

**ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LOS
ARQUITECTOS TÉCNICOS DOCENTES
DE LA UNIVERSIDAD ESPAÑOLA**



**TESIS DOCTORAL
2016**



UNIVERSIDAD DE GRANADA

**DOCTORANDO
DIRECTORA DE TESIS**

**Joaquín M. Durán Álvarez
María Pinto Molina**

DEPARTAMENTO: INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Escuela de Doctorado de Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas

Programa de Doctorado en Ciencias Sociales (B18.56.1)

Editor: Universidad de Granada. Tesis Doctorales

Autor: Joaquín Durán Álvarez

ISBN: 978-84-9125-676-2

URI: <http://hdl.handle.net/10481/44076>

Garantía de respeto de derechos de otros autores a ser citados

El doctorando Joaquín M. Durán Álvarez y la directora de la tesis María Pinto Molina

Garantizamos, al firmar esta tesis doctoral, que el trabajo ha sido realizado por el doctorando bajo la dirección de la directora de la tesis y hasta donde nuestro conocimiento alcanza, en la realización del trabajo, se han respetado los derechos de otros autores a ser citados, cuando se han utilizado sus resultados o publicaciones.

Granada, 24 de Mayo de 2016

Directora de la Tesis

Fdo.: Dña. María Pinto Molina

Doctorando

Fdo.: Joaquín Durán Álvarez

TESIS ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LOS
ARQUITECTOS TÉCNICOS DOCENTES
DE LA UNIVERSIDAD ESPAÑOLA
Joaquín M. Durán Álvarez

ÍNDICE GENERAL

Agradecimientos.....	9
CAPÍTULO 1. Introducción	11
CAPÍTULO 2. Justificación	17
2.1. Proceso y evaluación de la Ciencia.....	23
2.1.1. Indicadores.....	24
2.1.2. Fuentes de información.....	28
2.2. Instituciones	31
2.2.1. Universidad. Actividad investigadora.....	32
2.2.2. Universidad. Fuentes de información	32
2.2.3. Rankings	33
CAPÍTULO 3. Objetivos e Hipótesis	37
3.1- Objetivos.....	39
3.2- Hipótesis de partida	41
CAPÍTULO 4. Estado de la materia.....	43
4.1. La evolución de la Arquitectura Técnica.....	45

4.2.- Estudios de producción en investigación en España. El caso particular de las Universidades.....	49
CAPÍTULO 5. Material y Métodos.....	65
5.1.- Metodología	72
5.1.1.- Descripción metodológica del trabajo.....	73
5.1.2.- Diseño del estudio	79
5.1.3.- Población de estudio	79
5.1.4.- Periodo de estudio	80
5.1.5.- Criterios de selección: aceptación y rechazo.....	82
5.2.- Material	85
5.2.1.- Variables e Indicadores	85
5.2.2.- Niveles de agregación	90
5.2.3.- Documentos.....	91
5.2.4.- Universidades	99
5.2.5.- Autores	103
5.2.6.- Revistas, Congresos y Tesis Doctorales.....	109
5.2.7.- Indicadores cuantitativos.....	112
5.2.8.- Indicadores de impacto	114
5.2.9.- Indicadores cualitativos.....	115
5.3.- Tratamiento de datos. Herramientas informáticas.....	117
5.3.1.-Gestor bibliográfico. Refworks	117
5.3.2.- Base de datos. ACCESS.....	120
5.3.3.- Análisis bibliométricos. Mapas científicos. SCIMAT	125
CAPÍTULO 6. Desarrollo del trabajo	129
6.1.- Universidades	131
6.1.1. Universidades. Identificación	131
6.1.2. Universidades. Características.....	134

6.1.3 Producción estándar por Universidad	140
6.1.4 Bibliotecas, Repositorios y Bases de investigación.....	159
6.2. Docentes.....	163
6.3 Documentos	167
6.3.1.- Producción total.....	167
6.3.2.- Producción de investigación.....	173
CAPÍTULO 7. Resultados.....	177
7.1.- Unidad de análisis: autores	179
7.1.1.- Autoría y adscripción de autores a Universidades.	179
7.1.2.- Producción total y desglosada por Universidad de los autores.	184
7.1.3.- Autores por producción.	192
7.1.4.- Identificación de autores. Registro de autoridad y números de identificación.....	194
7.2.- Unidad de análisis: documentos	197
7.2.1.- Selección de documentos. Documentos pertinentes.....	197
7.2.2.- Documentos por tipología	197
7.2.3.- Análisis de producción de documentos	199
7.2.4.- Análisis de producción de documentos. Tesis y patentes.....	205
7.3.- Unidad de análisis: revistas	213
7.3.1.- Revistas total	213
7.3.2.- Revistas indexadas W-S-C. Características.....	217
7.3.3.- Revistas. Producción e índices de impacto.....	221
7.4.- Análisis por documentos indexados en SCOPUS	235
7.4.1.- Universidad española.....	235
7.4.2.- Desglose por Universidades	247
7.4.3.- Desglose por autores.....	281
7.5.- Rankings por Universidades y producción real.....	287

7.5.1.- Producción real.....	289
7.5.2.- Rankings por Universidades.....	291
7.6.- Mapas estratégicos y redes temáticas.....	297
7.6.1.- Artículos.....	297
7.6.2.- Tesis doctorales.....	311
CAPÍTULO 8. Conclusiones.....	323
CAPÍTULO 9. Líneas futuras de investigación.....	329
Bibliografía.....	333
Relación de figuras, tablas y gráficas.....	357
Abreviaturas.....	369
Glosario.....	375

ANEXO I.- UNIVERSIDADES

ANEXO II.- REVISTAS

ANEXO III.- FUENTES DE INFORMACIÓN EN LAS UNIVERSIDADES:

BIBLIOTECAS, REPOSITARIOS, CRIS, BASES DE DATOS DE INVESTIGACIÓN

Agradecimientos.

En el apartado docente a mi tutor, Dña. María Pinto, que me ha tutelado y aguantado desde el principio hasta el final. Ha sido una travesía llena de tormentas y calmas chichas.

En el apartado de compañeros para siempre y ayuda, a mis amigos Agustín Bertrán Moreno, Manuel Martínez Rueda y M^a. Dolores Martínez Aires, ellos han sido y son unos maestros con mayúsculas.

En el de mi compañero de fatigas, Emilio Gómez, que desde hace 12 años ha sido mi hermano de trabajo y hemos superado todos los obstáculos. Y a Pilar Martínez-Osorio por la paciencia derramada conmigo.

Como fuerza que ha estado siempre para todo y me ha brindado su amor y su fortaleza, Inmaculada Montero, mi esposa, la mujer que me ha soportado y ayudado más con diferencia.

A mis hijos, a mi familia por ser parte de todo esto.

A muchos amigos que me he ido haciendo en este trabajo de tesis. Sería imposible nombrarlos a todos y están repartidos por las Escuelas de Aparejadores de toda España. Siempre me han insuflado ánimos y ayuda.

Y al final y más importante, a mi madre, la persona que me ha dado todo sin pedir nada a cambio. Sólo siento la pena de que no lo haya vivido esto en vida, pero seguro que donde esté, es feliz al verlo terminado. Gracias de corazón.

CAPÍTULO 1. Introducción

"Nuestra profesión tiene quinientos años y, por tanto, no tiene ni más ni menos razones para el orgullo o la queja que cualquier otra, incluidas las más prestigiosas socialmente. Las profesiones se conciben como instrumentos de transformación del conocimiento en servicios útiles para la sociedad. Pero esta meridiana relación es inevitable que cambie de forma cuando factores tan importantes como la tecnología o el modo de generación de riqueza y su distribución cambian tan radicalmente como lo han hecho en los últimos cuarenta años."

Antonio. Garrido Hernández. *"Ingeniería de Edificación, un título y un tiempo nuevos"*

Ponencia Magistral CONTAR T09

1.- INTRODUCCIÓN

A

parejador¹ (RAE): “Técnico titulado que interviene con funciones propias en la construcción de edificaciones”

Quizás esta sea la fuente de su génesis y evolución. Desde hace 500 años, sean maestros de obras, aparejadores, arquitectos técnicos o graduados en ingeniería de edificación, su función ha sido de Gestión del proceso de edificación desde el proyecto al mantenimiento, Disciplina urbanística, Seguridad y prevención, Mantenimiento, Tasaciones, Control de calidad y Medio ambiente, Fabricación, control y suministro de materiales, entre otras, en el sector de la construcción.

El análisis de la producción científica de la parte de este colectivo que tiene funciones docentes en la Universidad a lo largo de los últimos años es una herramienta útil para realizar un estudio de esta profesión en la actualidad.

La identificación de los autores, sus canales de publicación, los documentos que generan y el estudio de éstos a nivel de producción, tipología, autores, instituciones y contenido, dará una visión sobre su evolución y estado actual.

En 1970 las universidades españolas incorporaron los estudios en Arquitectura Técnica con un carácter eminentemente profesional y a través de estos años se ha extendido su formación a toda España. Los cambios de titulación, el desarrollo e investigación en el mundo de la construcción al que está ligado y su reciente transformación en título de grado, hace que un estudio sobre la producción en investigación que genera pudiera ser de gran interés para ver su evolución y desarrollo.

Además, una comparativa respecto a los valores en esta disciplina y los existentes en otras áreas de conocimiento, aportará información de dónde se encuentra su producción documental científica y el esfuerzo a realizar para alcanzar un nivel exigible de ésta.

¹ Las titulaciones universitarias que habilitan para el ejercicio de la profesión como Aparejador son: Arquitectura Técnica, Grado en Arquitecto Técnico, Grado en Ingeniería de Edificación, Ciencia y Tecnología de la Edificación, Edificación.

Son veintisiete las Universidades que actualmente imparten los estudios de Arquitecto Técnico (AT)² en España. A lo largo de estas últimas décadas, son muchos los egresados que se han sumado al terreno de la investigación y la innovación tecnológica.

El estudio de su producción científica abre la posibilidad de conocerla, analizar, evaluarla y hacerla visible. El análisis de las revistas en las que publican, especialmente de sus índices de impacto, muestra su evolución en referencia con los niveles de calidad demandados por la sociedad del conocimiento del siglo XXI. Es por ello que se ha creído necesario realizar un estudio riguroso sobre el desarrollo y evolución de la investigación desarrollada por egresados en AT, máxime si se tiene en cuenta que hasta la fecha no se ha realizado ninguno.

No es posible abarcar los 600 años de su historia, ni todos los profesionales que han trabajado en ella (en la actualidad, sobre 55.000 colegiados). Pero un estudio más concreto sobre los autores que con más producción documental de investigación en los últimos años dará una visión real sobre su estado actual.

Dentro del colectivo, los AT docentes en la Universidad, son los principales autores de esta producción (Durán Álvarez, 2007) y su análisis da una visión en un porcentaje muy elevado de los documentos generados.

Para ello, se han identificado a los docentes AT de la Universidad Española, las bases de datos, bibliotecas y repositorios como fuentes de información y de ahí se ha realizado el estudio con los documentos encontrados.

El periodo de estudio ha sido el del registro de documentos en las fuentes de información localizadas, lo que también da una visión cronológica de la evolución de su corpus documental de calidad.

Con estos datos se ha realizado un análisis de tipo cuantitativo y cualitativo, con lo que se identifican los autores con mayor producción investigadora, se realiza un análisis diferenciado por Universidades, se establece un recorrido por los tipos de producción

² En lo sucesivo utilizaremos las siglas AT para referirnos a la titulación en Arquitectura Técnica o Grado correspondiente

científico-tecnológica observada y, por último, se establecen las correspondientes conclusiones.

La elección del espacio temporal en los últimos 35 años, dará una perspectiva sobre cuáles han sido los hábitos de publicación, la calidad y la cantidad de los documentos publicados por este colectivo. En dicho periodo de tiempo, se realizará una identificación de los autores y se verificará su producción científica. Además, se hará un estudio selectivo de las revistas en donde los autores han publicado, la adaptación que estas han experimentado para incorporarse a las bases de datos más importantes 1) el *Web of Science-WOS*(Thomson Reuters, 2015) , que incluye el *Science Citation Index Expanded* (SCIE), *Social Sciences Citation Index* (SSCI) y *Arts & Humanities Citation Index* (A&HCI); 2) publicaciones en SCOPUS (ELSEVIER B.V ., 2015) y 3) las recogidas en la base de datos del CSIC(Consejo superior de investigaciones científicas (CSIC), 2015), ICYT, de Ciencias Experimentales, e ISOC de Ciencias Sociales y Humanas. Y, por último, se estudiará la evolución del volumen de producción en estas bases.

La visión general de los autores en las 32 universidades en donde se ha impartido o se imparte AT ofrece un panorama de cuáles son las de mayor producción científica, permitiendo establecer la correlación existente entre el número de docentes, el de doctores y la producción real.

Dada las características de estos documentos, muy diseminada entre bibliotecas generalistas, bibliotecas universitarias, bases de datos bibliográficas, repositorios y portales especializados, el hecho de revisar los artículos más importantes, habiendo identificado previamente a sus autores, hará que exista un porcentaje muy alto de éxito en la captura de los documentos pertinentes.

La necesidad de saber qué se produce, por quién y cómo se produce, hace que se hayan desarrollado disciplinas métricas que con sus indicadores nos darán información apoyándose en la evaluación de la actividad científica.

Ya que las Universidades son unas de las instituciones más productivas a nivel de producción científica y de donde emerge gran parte del conocimiento de un país, el seleccionar la producción de estos autores docentes AT, hace que también se tenga la evolución de esta profesión a lo largo del tiempo y sus hábitos de publicación.

CAPÍTULO 2. **Justificación**

"VI. Cuemo debe fablar el facedor de las leyes.

El facedor de las leyes debe fablar poco, é bien; e non debe dar iuyzio dubdoso, más lano, é abierto, que todo lo que saliere de la ley, que lo entiendan luego todos los que lo oyeren, é que lo sepan sin toda dubda, é sin nenguna gravedumbre."

REAL ACADEMIA ESPAÑOLA, Fuero Juzgo o Libro de los Jueces, cotejado con los más antiguos y preciosos Códices.

Siglo XIII

2.- JUSTIFICACIÓN

Portillar un recinto cerrado, más tratándose de una disciplina es fundamental. Realizar aberturas, para comprobar su estado actual y para que exista comunicación con el resto de las disciplinas es parte de la razón de la investigación. Arquitectura Técnica no funciona de forma aislada tanto a nivel profesional como a nivel de producción documental. En este sentido, se debería haber realizado un análisis por áreas para una visión más global.

En este trabajo, lo que se ha querido buscar es el identificar el corpus documental de investigación de una profesión, muy localizada y con definición clara, que, a lo largo del tiempo ha ido cambiando sus características y funciones, adaptándose al trabajo-competencia con otras disciplinas y a evolución que ha existido en el mundo de la construcción.

Para ello, el estudio de su producción documental es un medio fundamental para verificar los productos que han ido configurando este corpus.

Dentro de todo el colectivo de esta profesión, los docentes de la Universidad, configuran el grupo más dinámico y productivo en este tipo de documentos. Además, la acreditación docente y evaluación del profesorado por las diferentes agencias, dan un valor muy alto a la publicación de documentos de investigación (artículos en revistas indexadas, tesis, patentes), lo cual incentiva su producción.

Esto también induce que haya docentes con otra titulación y/o formación documental.

En un estudio anterior sobre la producción documental de la profesión en Andalucía realizado por el mismo autor, se verificó que el 90% de los artículos indexados tenían autoría de profesores universitarios (Durán Álvarez, 2007). Por lo tanto, el estudio se centrará en éstos y mostrará un perfil de la producción científica de todo el colectivo muy cercano a la realidad.

Por otra parte, el estudio y comparación de resultados obtenidos por autores y Universidades, tanto a nivel de volumen de resultados, como de productividad, nos dará un informe de la identidad y forma de actuación de éstos.

La producción se materializa en (Fundación BBVA & Instituto Valenciano Investigaciones Económicas, 2015):

- Los documentos citables que se publican
- El número de tesis doctorales
- La calidad de la investigación reflejada en el impacto medio de las publicaciones y en las citas que los documentos generan.
- En una mayor proporción de publicaciones internacionales y de las coautorías también internacionales.

Todo esto también añadirá datos sobre las fortalezas y debilidades del conjunto de la profesión en general, y de los docentes universitarios en particular.

En el informe antes citado de “Ranking ISSUE 2015. Indicadores sintéticos de las Universidades Españolas” se habla del gran interés por estos estudios ya que *“tras ese interés se encuentra el importante volumen de recursos dedicados a estas actividades en la actualidad y el reconocimiento de la relevancia que las universidades tienen en la generación y transmisión del conocimiento, dos asuntos clave para el desarrollo social y económico de los países en la actualidad.”*

Por todo esto, este trabajo, aunque en su génesis está el estudio de una disciplina concreta, al realizarse sobre todas las Universidades españolas también ofrece una visión de su producción científica identificada, de lo cual se podrán extraer conclusiones.

Además, en la actualidad y después de la crisis económica, la mentalidad con respecto a la ciencia y el sistema de investigación está cambiando. La investigación simplemente como I+D+I sin el aprendizaje no tiene futuro. Así, además de la necesidad del aumento de la investigación y, por consiguiente, de la producción de documentos en investigación, es importante la transmisión de estos en un sistema permanente de aprendizaje de los profesionales.

Así, como dice el autor José Antonio Marina (Marina Torres, 2015) *“En efecto, a pesar de lo mucho que se habla de que hemos entrado en la era del conocimiento, de la tecnología, de la información, donde hemos entrado realmente es en la edad del aprendizaje permanente. Las sociedades que triunfan son las sociedades que son capaces de aprender. Los marcos teóricos cambian a la misma velocidad que lo hacen las invenciones técnicas. Es evidente que tanto la investigación, como el desarrollo, como la innovación solo son posibles en un contexto de aprendizaje que permita detectar los problemas, movilizar los conocimientos y fomentar la creatividad.”*

Por tanto, además de la evaluación de la producción en números absolutos es imprescindible el análisis de su impacto sobre el entorno para verificar la transmisión de ese conocimiento.

2.1. Proceso y evaluación de la Ciencia

Para el análisis de esta producción de investigación, es necesario analizar la producción científica realizada y los canales de verificación y flujo de esa información hasta que se transforma en información visible para el resto de los ciudadanos.

Tanto la producción de documentos sin esos canales de verificación y visibilidad como lo contrario, el trabajo en el entorno profesional y docente sin producción científica de calidad, solo conllevan una pérdida de esfuerzos y recursos.

El trabajo de un investigador gira alrededor de tres actividades básicas: información, investigación y comunicación (Kahn, 1991). Estas tres actividades son imprescindibles para tener una producción con base real. El publicar sin una base real contrastada de información novedosa, no aporta avances ni réditos a la sociedad. Y, al contrario, un trabajo profesional sin revisión y comunicación científica, no transmite el conocimiento adquirido.

Para el estudio de esa producción y su evaluación, los estudios bibliométricos, son una herramienta muy valiosa, ya que hacen el tratamiento y análisis cuantitativo de las publicaciones científicas o, como este caso, el estudio de una disciplina concreta a través de sus investigadores docentes.

Como dicen las autoras María Bordons y M^a. Ángeles Zulueta ((Bordons & Zulueta, 1999), los indicadores bibliométricos o de producción científica se aceptan como un indicador válido de los resultados de la investigación.

La fiabilidad de los resultados de los estudios bibliométricos dependerá en gran medida de su correcta aplicación, realizada con conocimiento de sus ventajas, sus limitaciones y sus condiciones óptimas de aplicación, que están ampliamente recogidas en la bibliografía.

2.1.1. Indicadores

Se puede definir “indicadores” como los parámetros que se utilizan en el proceso de evaluación de cualquier actividad (Sancho, 1990)

Los principales indicadores se pueden agrupar en dos apartados: indicadores cualitativos y los cuantitativos.

Para los cuantitativos, el número de publicaciones nos dará información para establecer comparaciones por autores, por centros, incluso las comparaciones con otras disciplinas o áreas.

Para los cualitativos, los índices de impacto con el número de citas y el factor de impacto de la revista, aportan el dato de la vigencia y uso de estos documentos respecto al entorno. El recuento único del número de publicaciones no da información sobre la importancia o no de un artículo. El apoyarse en unas bases de reconocido prestigio como WOS y SCOPUS que visualizan esos parámetros permitirá un estudio más en detalle de la producción y los autores.

Aunque Arquitectura Técnica queda la mayor parte dentro de las áreas tecnológicas e inicialmente (Bordons & Zulueta, 1999) *“Los indicadores bibliométricos son válidos en aquellas áreas en las que las publicaciones son un resultado esencial de la investigación. Por esta razón, su validez es máxima en el estudio de las áreas básicas, donde predomina la publicación científica, y mucho menor en las áreas más tecnológicas o aplicadas. En las áreas tecnológicas la publicación de los resultados de la investigación es menos relevante, y adquieren especial importancia otros resultados como las patentes o los nuevos productos, por lo que conviene realizar estudios conjuntos de publicaciones y patentes aunque, en ocasiones, ni siquiera las patentes son un buen indicador porque prevalece el secretismo industrial, de cara a proteger el know-how y evitar imitaciones”*, su carácter multidisciplinar y la publicación en distintas áreas, hace que el estudio sea válido.

La diferenciación que establecen las autoras era válida en el año 2000, pero ahora es posible que el proceso de publicación de documentos reconocidos sea mucho más generalizado y amplio incluso en las áreas técnicas. Este estudio también se plantea como una prospección sobre la realidad de la producción científica en un área “técnica”.

La premisa de que la mayoría de los resultados de investigaciones se transmiten a través de publicaciones, en esta área, como en muchas de las áreas técnicas no es cierto. Ya, la investigación realizada por el mismo autor en 2007 (Durán Álvarez, 2007) se verificó la nula o muy escasa producción de los AT a nivel de documentos de investigación de calidad y, en cambio, la gran cantidad de trabajos técnicos o profesionales sin visibilidad alguna ni revisión de calidad.

Ahora, es importante el comprobar si ha existido un cambio sustancial en esta realidad de la producción científica en esta disciplina. De esta manera, tendremos alguna seguridad de que el estudio es representativo porque existe una producción de documentos emanados de la investigación suficientes y se han localizado las fuentes de información donde están registrados esos resultados de las investigaciones.

De todas maneras, la calidad científica se divide en calidad, importancia e impacto (Moravcsik, 1989) *“La calidad refleja la excelencia, en función de indicadores inherentes al sistema objeto de evaluación. La importancia, trata de evaluar la significación potencial del trabajo en la comunidad científica. El impacto describe la influencia real del trabajo sobre esa comunidad. La importancia de una publicación, es decir, su potencial influencia sobre la investigación, puede no coincidir con el impacto, su influencia real, a causa de imperfecciones en la comunicación científica. El impacto de una publicación depende en parte de su importancia, pero también de otros factores como la procedencia del autor, su prestigio y la disponibilidad de la revista de publicación”*

Y se abunda más en la diferenciación entre calidad e índices de impacto (Bordons & Zulueta, 1999) ya que *“El término calidad se refiere al contenido científico de la publicación, a lo adecuado de la metodología, a la claridad de exposición y originalidad de planteamientos y conclusiones. El impacto, por su parte, se refiere a la influencia de la publicación sobre la investigación afín en un momento determinado. Aunque nos gustaría contar con algún indicador capaz de valorar la calidad de las publicaciones, de*

momento tenemos que conformarnos con indicadores indirectos de dicha calidad, como es el impacto que estas publicaciones producen sobre los investigadores del área “

La comparación entre áreas debe hacerse desde la perspectiva de las diferencias de evolución de la investigación entre ellas. Mientras que la probabilidad de que se citen los trabajos en Medicina llega al 50%, en áreas como Arte y Humanidades es de sólo 5%.

Arquitectura Técnica es una disciplina con producción en diversas áreas, desde Arte y Humanidades, a Ingeniería y Tecnología o Ciencias de los materiales, lo que conlleva una gran divergencia en los usos de publicación, en las citaciones obtenidas, en la visibilidad y la vigencia de los estudios.

Respecto a las áreas temáticas en donde se puede desarrollar su trabajo, según la clasificación de WOS, se podrían encontrar documentos en:

- Agricultura, Biología y Medio Ambiente (Ciencia del suelo, Medio Ambiente)
- Ciencias Sociales (Comunicación, Ergonomía, Estudios Medioambientales, Planificación y Desarrollo, Rehabilitación, Relac. Empres. y de Trabajo, Urbanística)
- Física (Física aplicada, Geología, Geoquímica y Geofísica, Termodinámica)
- Humanidades (Arquitectura)
- Ingeniería y Tecnología (Cc. Mater. Cerámica, Cc., Carácter y Ensayos, Cc. Mater. Compuestos-Papel y Madera-Textiles, Ingeniería Civil, Ingeniería de fabricación, Ingeniería Medioambiental, Metalurgia, Technol. De la Construcción, etc.)
- Multidisciplinar (Cienc. Multidisciplinares, Educación)

Por tanto, la comparación en una carrera y profesión que se extiende por múltiples áreas con otras, no deja de ser algo difícil.

Los documentos analizados serán mayoritariamente artículos de revista, si bien en las bases que se van a utilizar también existan proceedings papers, notas, revisiones, patentes, tesis doctorales, que también se incluyen.

En el ámbito de las citas, es cierto que no hay una correlación entre el número de ellas y la calidad del documento, pero (González de Dios, Moya, & Mateos Hernández, 1997) *“Sin embargo, aunque pueda no haber una correspondencia exacta entre el número de citaciones de un artículo publicado en una revista y su relevancia, utilidad o*

disponibilidad, se puede asumir que las referencias a artículos y, por tanto, a revistas, reflejan estas características, de forma que cuanto mayor es el número de citas mayor será el interés de la revista y, por añadidura, de los artículos en ellas publicados. Sin embargo, aunque los artículos poco o nada citados pueden no tener utilidad formal en la producción del conocimiento científico, pueden ser importantes en cuanto a su utilidad social”

Así, el uso del índice de citas sirve para una verificación de los documentos registrados. Mucho más en esta disciplina de la AT en donde si la investigación es inicial, la red de citas también lo será. Por ello, el sacar esta característica de los documentos referidos a las citas recibidas puede dar un índice de visibilidad, además de su calidad añadida.

Así hay múltiples razones para utilizarlos. Entre ellas (Lotka, 1926)

- *El crecimiento de cualquier campo de la ciencia, según la variación cronológica del número de trabajos publicados en él.*
- *El envejecimiento de los campos científicos, según la «vida media» de las referencias de sus publicaciones.*
- *La evolución cronológica de la producción científica, según el año de publicación de los documentos.*
- *La productividad de los autores o instituciones, medida por el número de sus trabajos.*
- *La colaboración entre los científicos e instituciones, medida por el número de autores por trabajo o centros de investigación que colaboran.*
- *El impacto o visibilidad de las publicaciones dentro de la comunidad científica internacional, medido por el número de citas que reciben éstas por parte de trabajos posteriores.*
- *El análisis y evolución de las fuentes difusoras de los trabajos, por medio de indicadores de impacto de las fuentes.*
- *La dispersión de las publicaciones científicas entre las diversas fuentes, etc.*

Todas ellas son analizadas en este trabajo dentro de los apartados correspondientes.

2.1.2. Fuentes de información

Las fuentes de información utilizadas se describen en el apartado 5.2.3.2 *Fuentes de información*. El porqué del abanico de fuentes utilizado tiene mucho que ver con el carácter múltiple en las áreas en donde pueden publicar los AT.

El problema de la cobertura es importante, ya que dado el posible estadio inicial en muchos de los autores a nivel de producción científica y la ausencia de grupos de investigación asociados a éstos, las bases de datos no son únicas ni están enfocadas a una determinada tipología documental o área específica.

Por ello, la selección debe ser especialmente importante dado que (Moed, de Bruin, Nederhot, van Raan, & Tíjssen, 1991) *“Según las características y los objetivos del estudio a realizar se debe consultar una base de datos u otra. Es importante que todo estudio bibliométrico vaya precedido de un cuidadoso análisis de las características de las posibles bases de datos a utilizar: cobertura temática, criterios de selección de revistas o documentos (vaciado total o parcial), posibles sesgos geográficos o lingüísticos, datos recogidos de cada documento, criterios de indización en caso de que exista, información suplementaria apodada por los productores de la base de datos, etc.”*

Se parte de una premisa favorable. En este trabajo, el estudio de la disciplina no se hace desde distintas áreas hasta la identificación de los autores, lo cual sería imposible, sino que, después de identificar a los autores, se busca sus tipologías y nichos de publicación. Así, la amplitud de las fuentes de información está asegurada y la cobertura de la producción, también.

Así, la delimitación de las áreas, sirve como metadato extraído de la búsqueda inicial de autores y de su producción.

También, la selección temática vendrá dada ya por la misma razón. Otra cuestión es que la producción documental pudiera ser en un porcentaje muy alto de tipo técnico o profesional, sin visibilidad ninguna y sin revisión de calidad. Pero eso es algo que se

supone en este estudio y se ha comentado ya que obliga a un filtrado del volcado inicial de los documentos.

2.2. Instituciones

La referencia a las instituciones tiene varios aspectos.

Primero, para la definición de los autores y su corpus documental, la premisa básica ha sido el ser docente en el sistema universitario español. Por tanto, son las instituciones principales desde donde ha partido la búsqueda de información y el estudio de autores.

Aunque en las bases, el campo “Address” no está normalizado, no existirá problemas para la identificación de éstas, ya que el autor está ya previamente reconocido.

En el ámbito del estudio de la actividad científica, las instituciones se agruparon según:

- Pertenencia a la Universidad: bibliotecas, repositorios, bases de investigación, memorias de Universidades, centros y departamentos. (Ver apartado 6.5 Material y métodos -Universidades)
- Las bases de datos, bibliotecas y repositorios nacionales :BNE³, Dialnet⁴, Teseo⁵, REBIUN⁶, CSIC, etc.
- Los portales y bases de datos internacionales (WOS, SCOPUS, LATINDEX⁷, SCIELO⁸, etc.)

Los códigos empleados respecto a Universidades, los autores, las revistas, las áreas y cualquier ítem han partido de la información que dimana de las mismas instituciones. En el caso de los autores e ítems asociados a las revistas, se ha creado una codificación única dada la gran disparidad en su registro según cada base de información.

El recuento se hará según la adscripción de los autores

³ Biblioteca Nacional de España

⁴ Uno de los mayores portales bibliográficos del mundo

⁵ Procedimiento para gestión de Tesis Doctorales

⁶ Red de Bibliotecas Universitarias Españolas

⁷ Sistema de información de documentos de investigación de América Latina, Portugal y España

⁸ Scientific Electronic Library Online

2.2.1. Universidad. Actividad investigadora

En el análisis de la producción investigadora agrupada por Universidades, se establecerá una clasificación según el número de documentos de investigación publicados. Este dato, se va a cotejar con varios rankings de Universidades en donde se analiza su producción investigadora.

En este caso, resulta de gran valor, el estudio real del comportamiento de una titulación “Arquitectura Técnica” y su correlación con los perfiles generales analizados por estos informes. Así las respuestas obtenidas nos darán una visión de esta profesión y las fortalezas y debilidades respecto al resto.

2.2.2. Universidad. Fuentes de información

Frente a lo que se pueda esperar, el estudio de las instituciones dentro de las Universidades que recogen, administran, registran y categorizan la producción investigadora, puede ser muy heterogénea respecto a la tipología de éstas, como de la génesis, evolución y desaparición en cada Universidad

El estudio de las bibliotecas, los repositorios y bases de datos de investigación de las Universidades dentro del marco de las Ingenierías y Arquitectura ha sido necesario para buscar y registrar en cada una de las Universidades dónde podrían estar las bases de datos de donde recabar información de los autores docentes.

En el apartado *6.1.4.- Bibliotecas, Repositorios y bases de investigación*, se hace un recuento por Universidad de las instituciones encontradas y su categorización en la actualidad. Se ha detectado desde el comienzo de este trabajo, que es un ámbito en donde los cambios son continuos y en pocos años han cambiado muchas fuentes de información.

Distinguir en los repositorios universitarios los trabajos técnicos-profesionales de los trabajos de docencia o los trabajos de investigación no es algo fácil y, en multitud de ocasiones está todo mezclado. No es fácil realizar ese filtro, dado que los intereses y tipología de producción en cada carrera hace que pese más un tipo de documentos con respecto a otros. Incluso en los nuevos repositorios de algunas Universidades en el escalón más alto de la producción hay una mezcla de todos los documentos, incluso con estadísticas e índices que al mezclar todo tipo de éstos, provocan una distorsión de la realidad.

2.2.3. Rankings

Se ha analizado la producción cotejándola respecto a varios informes que analizan la Universidad española desde diferentes aspectos. Se ha centrado, tanto en las tipologías de las distintas Universidades en su producción como en la especialización en el área motivo de este estudio. Así algunos de los utilizados han sido:

- El estudio “*Análisis de redes de las universidades españolas de acuerdo a su perfil de publicación en revistas por áreas científicas*”(Robinson García, Rodríguez Sánchez, García, Torres Salinas, & Fernández Valdivia, 2013). En él, se establece la producción en documentos en la actividad temática de ingeniería y tecnología dentro de las revistas WOS como fuente de datos.
- El informe “Rankings ISSUE 2015”(Fundación BBVA & Instituto Valenciano Investigaciones Económicas, 2015) elaborado por la Fundación BBVA y el Instituto Valenciano de Investigaciones económicas (Ivie).

De esta manera, se analiza el comportamiento general de las Universidades frente a la producción real de aquellas que tienen Escuelas de Arquitectura Técnica en España. La correlación o no correlación entre unos y otros puede denotar la influencia de las políticas de investigación entre unas Universidades y otras dentro de esta carrera.

Dentro de la introducción del informe “Rankings ISSUE 2015” los autores se preguntan *¿Son similares los rankings generales correspondientes al conjunto de actividades de una universidad con los que se obtienen cuando se comparan titulaciones concretas?, ¿es elevada la heterogeneidad interna de las universidades?*

En el uso de distintos rankings de Universidades y su comparación con la producción real de la Arquitectura Técnica, se deben tomar las suficientes prevenciones.

Por ejemplo, se ha huido de rankings particulares de cada Universidad que se adaptan a sus políticas de “promoción” propias y se ha establecido la comparación con rankings generales en donde no existe ese error.

Incluso las comparaciones con informes generales los datos aportados deben recogerse con las suficientes prevenciones, dado que la disparidad entre las Universidades y las carreras que imparten a nivel de producción documental es muy importante. Incluso, aunque se haya centrado el estudio en las áreas de Ingeniería y Arquitectura, cada carrera tiene un perfil distinto de publicación, un atraso o adelanto en la producción realizada por sus docentes, aunque los rasgos generales del área sean comunes.

En el informe ISSUE (Fundación BBVA & Instituto Valenciano Investigaciones Económicas, 2015), se establecen diferentes riesgos con el análisis de rankings. Entre ellos:

***“Riesgo de abuso de los rankings,** especialmente cuando son utilizados para orientar estrategias centradas en las mejoras de las variables que contemplan, ignorando que solo son proxis de los resultados que se quiere valorar y descuidando los aspectos esenciales. Este riesgo es mayor en la sociedad actual, en la que muchos asuntos se valoran a través de indicadores simples, pero a veces equívocos, y de mensajes mediáticos, llamativos, pero poco rigurosos.*

***Riesgo de utilizar los rankings para orientar acciones y valoraciones distintas de aquellas para las que fueron diseñados.** Muchos rankings tienen objetivos concretos (valorar los resultados de docencia, investigación, etc.) y es engañoso hacer generalizaciones a partir de ellos, usándolos para orientar acciones y comportamientos distintos de aquellos para los que fueron diseñados.*

Riesgo de confundir lo que se puede medir con la que es importante medir. La existencia de información estadística periódica condiciona el tipo de variables que se pueden incorporar a los índices, los aspectos de la actividad universitaria que pueden ser contemplados y los que no —por ausencia de información—. Es importante saber qué información incorporan realmente los índices elaborados. Así, por ejemplo, la mayor disponibilidad de información comparable internacionalmente sobre resultados de investigación ha hecho que los rankings más utilizados se centren en variables referidas a estas actividades, dejando de lado indicadores referidos a la docencia —a sus diferentes niveles— o a otras actividades que, como la innovación y desarrollo tecnológico, son muy importantes. Si no se utilizan datos sobre estas variables no es legítimo interpretar los resultados de investigación como si fueran informativos de los de las demás actividades, salvo que se haya testado la correlación entre unas y otras.

Riesgo de utilizar indicadores sintéticos poco robustos, cuyos valores son muy sensibles a los criterios de medición de las variables y los procedimientos de agregación. Los rankings simplifican de manera inevitable una realidad muy compleja, que no es fácil sintetizar. Se contemplan actividades desarrolladas por las universidades muy distintas, como docencia, investigación, innovación y desarrollo tecnológico, difíciles de comparar sino se dispone de procedimientos adecuados. Además, resulta complicado captar todos los resultados de una actividad en un indicador, así como seleccionar o agregar indicadores. También es difícil contemplar conjuntamente variables referidas a cantidad y calidad. Si todas estas circunstancias no son valoradas adecuadamente al construir el indicador sintético, el significado del mismo puede llegar a ser muy oscuro e impreciso.

Riesgo de comparar inadecuadamente instituciones con especializaciones distintas. Las universidades poseen especializaciones en sus actividades (más o menos orientadas a la docencia, a la investigación, o a la innovación y desarrollo tecnológico) que en ocasiones las hace muy diferentes y dificultan su comparación. También están especializadas en distintos campos científicos. Si los ran-

kings no controlan los efectos de estas diferentes orientaciones pueden ser engañosos, penalizando la posición de unas universidades en beneficio de otras por no utilizar indicadores adecuadamente normalizados.”

Tomando estas prevenciones, se cree importante la comparación de los datos de los perfiles según distintos estudios comparándolos con la producción real de investigación de los docentes AT.

Otra cuestión que escapa a este trabajo, es establecer las causas, si existen entre los perfiles generales de las Universidades o las áreas de éstas y la producción real de las Escuelas de Arquitectura Técnica. Se realizará en posteriores investigaciones.

CAPÍTULO 3. Objetivos e Hipótesis

“Los países de rentas más altas son más competitivos en la exportación de bienes y servicios de alta sofisticación, mientras que los de rentas bajas lo son en bienes y servicios de sofisticación baja. Pero España es un caso paradójico, porque siendo un país de rentas altas es más competitivo en sectores de baja sofisticación.”

José Antonio Marina Torres. *“La educación como generadora de talento”*

2015

3.- OBJETIVOS E HIPÓTESIS

3.1- Objetivos

Al establecer el objetivo general de este estudio se ha pensado en la realización de un análisis multidimensional de la producción científico-técnica de los docentes universitarios españoles que son AT, en las Universidades españolas en los últimos años. Este objetivo general se desglosa en los siguientes objetivos específicos:

1. Identificación de los autores AT que publican documentos de investigación.
2. Estudio de los canales de publicación y difusión de las investigaciones de los docentes AT. Su producción científica y visibilidad.
3. Analizar la evolución del número de profesores existentes en las universidades españolas cuya titulación inicial es AT y establecer el porcentaje de doctores.
4. Averiguar qué áreas temáticas tienen y han tenido mayor producción investigadora y sus causas.
5. Analizar cuál ha sido la evolución del número de publicaciones indexadas, cuya autoría corresponde a egresados en AT que son docentes en las universidades españolas
6. Estudiar la tendencia de la producción de documentos científicos de calidad publicados y en qué revistas, por egresados en AT que son docentes en la Universidad española.

7. Determinación en el colectivo estudiado de la correlación existente entre el número de docentes doctores AT y la producción documental indexada.
8. Proporción entre los artículos y revistas de publicación de los AT docentes y los que entre ellos están indizados en las bases WOS-SCOPUS-CSIC (ICYT-ISOC)
9. Correlación entre número de doctores docentes AT y producción científica.
10. Establecer mapas bibliométricos describiendo las áreas de publicación de los AT docentes, su evolución y relaciones en el tiempo, utilizando como fuentes de información tanto artículos como tesis doctorales

3.2- Hipótesis de partida

- La producción documental científica en la disciplina de AT ha aumentado en estos últimos años por la modificación de la formación académica, la incentivación para la búsqueda de puestos de trabajo y una formación documental más completa.
- El corpus documental se puede definir respecto a los documentos que se encuentren indexados, con la evolución a lo largo del tiempo y las relaciones entre ellos.
- La producción se rige por la Ley de Lotka(Lotka, 1926) y habrá pocos autores con mucha producción.
- El aumento del número artículos indexados es exponencial y año tras año aumenta.
- Las citas por autor serán muy bajas, dado el periodo inicial de producción científica de la profesión.
- La colaboración entre Universidades, por la misma razón, no es muy alta entre los autores.

CAPÍTULO 4. Estado de la materia

“El análisis de información, por su parte, es una forma de investigación, cuyo objetivo es la captación, evaluación, selección y síntesis de los mensajes subyacentes en el contenido de los documentos, a partir del análisis de sus significados, a la luz de un problema determinado. Así, contribuye a la toma de decisiones, al cambio en el curso de las acciones y de las estrategias. Es el instrumento por excelencia de la gestión de la información.

En el contexto actual, el análisis de información adquiere una relevancia extraordinaria, porque desbroza el camino, "intoxicado" por la creciente circulación de datos e información. Su realización con éxito y eficiente genera una mejor utilización del conocimiento disponible en aras de acelerar el proceso de su implementación.”

María Elinor Dulzaides Iglesias *“Análisis documental y de información: dos componentes del mismo proceso”*.

4.- ESTADO DE LA MATERIA

Rehabilitación y poner en uso cualquier obra, necesita un análisis minucioso de la composición y funcionamiento de un edificio tal y como lo encontramos. También, para un estudio de investigación, es básica la revisión de lo realizado sobre la materia para partir de datos ya establecidos.

Para esta revisión se ha seguido el análisis desde dos enfoques:

4.1.- La evolución de la Arquitectura Técnica

4.2.- Estudios de producción en investigación en España. El caso particular de las Universidades

4.1. La evolución de la Arquitectura Técnica

La carrera de Arquitectura Técnica se inicia con el término Aparejador, ya presente en el diccionario de Sebastián de Covarrubias (Covarrubias, ca. 1611, p.130) en el siglo XV con el siguiente significado “el que dispone la materia para que los demás labren y trabajen”. Así como dice González Velayos (González Velayos, 1979) *“la nuestra, la del aparejador o arquitecto técnico, es una larga historia, como larga es la trayectoria a través de los cinco siglos en que, con tal denominación, se conoce este noble oficio de dirigir, coordinar e inspeccionar los materiales y la mano de obra que intervienen en la construcción de los edificios”*

Y como apoyo a esta afirmación el autor Antonio Garrido, en su introducción “Historia de una profesión” (Garrido, 2009, p.35) afirma que *“El aparejador proviene de la necesidad de expertos y jerarquía en las obras del Rey, el clero, la nobleza y los mu-*

nicipios. Su labor se desarrolla al pie de la obra, supervisando el trabajo de los operarios. De este modo se ocupaba de la fidelidad de la traza y de que los materiales suministrados llegaran puntualmente, además de valorar el resto de los trabajos realizados. Esto suponía alta capacidad de interpretación de los planos, para dar órdenes a los tallistas de la piedra y demás oficios.”

Respecto a su desarrollo, afirma que *“Durante los siglos XV al XVIII se desarrolla la figura del aparejador vinculada a las grandes obras de la época, y a ellas debe el aumento de su capacitación junto a la nueva interpretación del término, ya que, originalmente, este apelativo era sinónimo de maestro en el oficio gremial del cantero. En la época moderna, la construcción de todo edificio monumental, ya se tratara de una catedral, un monasterio o un colegio, cuenta con un equipo de oficiales canteros dirigidos por un maestro mayor y un aparejador delegado del primero al pie de la obra (Vázquez Castro, Taín Guzman, Sánchez García, & Yañez Rodríguez, 2001). Este último término, “aparejador de obras”, aparece en el diccionario de Sebastián de Covarrubias de 1611 con el siguiente significado: “el que dispone la materia para que los demás labren y trabajen”(Covarrubias, 1993)”*

En el siglo XIX se dio la competencia entre Maestros de Obras (aparejadores) y Arquitectos. Así, como relata el autor Luis Javier Cuenca en su tesis doctoral *“Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación”* (Cuenca López, 2012) en donde dice que *“En el caso de los profesionales de la edificación (Arquitectos, Maestros de Obras y Aparejadores) a los conflictos competenciales que generó la Administración Pública con el reparto, muy alejado del sentido común, de competencias entre los distintos cuerpos funcionariales se unieron los conflictos provenientes de la supresión de las Corporaciones Gremiales, instaurándose la Real Academia de San Fernando y las demás que paulatinamente, se crearon en toda España”*

Posteriormente los hitos de la profesión fueron los siguientes, a grandes rasgos:

- 1857.- Se habilita como profesión la de Aparejadores en la Ley de Instrucción Pública o ley Moyano (España.Ministerio de Fomento, 1857)

- 1864.- Diferenciación de las competencias profesionales al promulgarse las competencias de Arquitectos, Maestros de Obras y Aparejadores
- 1895.- Se crea la Enseñanza Profesional de Aparejadores
- 1901.- Reforma de las enseñanzas profesionales y técnicas, que convierten las Escuelas de Artes y Oficios en Escuelas Industriales
- 1935. Institucionalización de las atribuciones de los aparejadores.
- 1940. Nacen los Colegios Oficiales de Aparejadores
- 1955. Se implantan las primeras Escuelas de Aparejadores
- 1968. Ley de Reordenación de las Enseñanzas Técnicas. Titulación de Arquitecto Técnico (España.Ministerio de Educación y Ciencia, 1968)
- 1970. Rango universitario para la titulación de Arquitecto Técnico
- 1986.- Ley 12/1986 de Atribuciones profesionales de arquitectos e ingenieros técnicos (España.Jefatura del Estado, 1986)
- 1992.- Ley 33/1992 de modificación de la ley 12/1986 (España.Jefatura del Estado, 1992)
- 1999.- Ley de Ordenación de la Edificación con la definición de agentes de edificación (España.Jefatura del Estado, 1999)
- 2005. R.D. 55/2005 donde se establecen las enseñanzas universitarias y se regulan los estudios universitarios oficiales de Grado.(España.Ministerio de Educación y Ciencia, 2005)

2007. R.D. 1393/2007, se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales.(España.Ministerio de Educación y Ciencia, 2007) incluyendo el Grado en Edificación como continuador de la Arquitectura Técnica.

De acuerdo con este R.D. 1393/2007 y según la ORDEN ECI/3855/2007, de 27 de diciembre, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Arquitecto Técnico, se establece como objetivos que los estudiantes adquieran las siguientes competencias:

1. Dirigir la ejecución material de las obras de edificación, de sus instalaciones y elementos, llevando a cabo el control cualitativo y cuantitativo de lo

construido mediante el establecimiento y gestión de los planes de control de materiales, sistemas y ejecución de obra, elaborando los correspondientes registros para su incorporación al Libro del Edificio. Llevar el control económico de la obra elaborando las certificaciones y la liquidación de la obra ejecutada.

2. Redactar estudios y planes de seguridad y salud laboral y coordinar la actividad de las empresas en materia de seguridad y salud laboral en obras de construcción, tanto en fase de proyecto como de ejecución.
3. Llevar a cabo actividades técnicas de cálculo, mediciones, valoraciones, tasaciones y estudios de viabilidad económica; realizar peritaciones, inspecciones, análisis de patología y otros análogos y redactar los informes, dictámenes y documentos técnicos correspondientes; efectuar levantamientos de planos en solares y edificios.
4. Elaborar los proyectos técnicos y desempeñar la dirección de obras de edificación en el ámbito de su habilitación legal.
5. Gestionar las nuevas tecnologías edificatorias y participar en los procesos de gestión de la calidad en la edificación; realizar análisis, evaluaciones y certificaciones de eficiencia energética, así como estudios de sostenibilidad en los edificios.
6. Dirigir y gestionar el uso, conservación y mantenimiento de los edificios, redactando los documentos técnicos necesarios. Elaborar estudios del ciclo de vida útil de los materiales, sistemas constructivos y edificios. Gestionar el tratamiento de los residuos de demolición y de la construcción.
7. Asesorar técnicamente en los procesos de fabricación de materiales y elementos utilizados en la construcción de edificios.
8. Gestionar el proceso inmobiliario en su conjunto. Ostentar la representación técnica de las empresas constructoras en las obras de edificación.

La duración del programa es de 4 años, realizándose 240 créditos ECTS⁹

Su desarrollo posterior en las distintas Universidades ha creado distintas denominaciones para el mismo título con las mismas competencias y atribuciones que la de Arquitectura Técnica. Entre ellas encontramos: Grado en Arquitectura Técnica, Grado en Ingeniería de Edificación, Ciencia y Tecnología de la Edificación y Edificación.

⁹ European Credit Transfer System

4.2.- Estudios de producción en investigación en España. El caso particular de las Universidades.

Desde la perspectiva del estudio de la producción científica, desde la segunda mitad del siglo XX, los estudios bibliométricos y de evaluación de la producción científica han sido parte indisoluble de las publicaciones sobre Ciencia y Tecnología (Jorge & Anegón, 2008). En este artículo los autores hablan de que *“Convencidos de que las publicaciones son el principal medio de comunicación y difusión de los resultados de las actividades científicas, la producción científica de un país o institución es el conjunto de sus trabajos publicados, en tanto resultados de un proceso de investigación, y los indicadores bibliométricos las medidas que proveen información sobre esos resultados”*

La búsqueda de la producción en I+D+i de las universidades es fundamental en estos estudios ya que de ellas emerge gran parte del conocimiento científico del país y, dentro de ella, como comenta Arauz y Núñez (2013, p.389) *“Dentro de las instituciones más productivas en el ámbito de las ciencias se encuentran las Universidades, desde donde emerge gran parte del conocimiento científico de un país, caracterizándose éstas por formar profesionales en disímiles ramas del saber, a partir de las diversas investigaciones que permiten dicha formación. Por lo que se hace necesario la evaluación de la investigación, para conocer su evolución y estado actual, y su tributo al desarrollo de la ciencia en determinado campo de conocimiento. La evaluación de la actividad científica de las Universidades nos permite conocer, ¿qué se está produciendo?, ¿cómo se está produciendo? y ¿quiénes los están produciendo? de ahí la gran importancia de realizar estudios que nos permitan analizar y conocer el comportamiento de su producción científica”*

Como perspectiva sobre la evolución de la producción científica en la Arquitectura Técnica, se hace una revisión rápida del proceso de la Ciencia en España y su posible influencia en esa producción:

- La organización de una política científica en España se inicia con la creación de la Junta para la ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas en 1907.
- Durante la guerra civil hubo un retroceso en Ciencia y Tecnología (González Blasco, 1980). En 1939 se funda el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). No obstante, el contexto político y la situación económica hicieron que el desarrollo fuera muy difícil en materia de investigación.
- En 1958 se constituye la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT).
- A partir de los años 60 empieza una nueva fase de desarrollo científico y técnico, unido a un mayor crecimiento de la economía y una mayor apertura política hacia el exterior. Se inicia la explosión demográfica del sistema universitario español y se producen medidas de política científica.
- En 1964 se crea el Fondo para el Desarrollo de la Investigación Científica.
- En el periodo 1965-1975, se crearon los organismos públicos de investigación adscritos a diferentes ministerios.
- En los años 70, se juntó la inestabilidad política por el cambio de régimen en España y la crisis económica mundial lo que dificultó el Sistema español de Ciencia y Tecnología.
- En 1978 se crea el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) dedicado a promover el desarrollo tecnológico de la industria.
- En la primera mitad de la década de 1980, el principal órgano gestor de la investigación era la CAICYT.
- En 1983 se crea la Ley de Reforma Universitaria (LRU) que reconoce la importancia de la actividad investigadora.
- En 1986 se promulga la Ley de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica, complementada con la Ley de patentes en 1986 y la de Propiedad Intelectual en 1987.
- 1988. Se aprueba el Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, como instrumento básico de coordinación e investigación científica y técnica.

En el ámbito de los estudios bibliométricos ya, en el estudio sobre las publicaciones del Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia (López Piñero, y Terrada, 1993), se habla de los trabajos iniciales realizados y de la influencia de los trabajos sobre los análisis Price y de los primeros índices de citas de Garfield en este ámbito. Entre el año 1971 y 1973 María Luz Terrada publicó las primeras investigaciones bibliométricas realizadas en España, especializadas en la literatura médica española que posteriormente se fueron incrementando. También comenta el incremento de la investigación basada en los indicadores bibliométricos a partir de los años ochenta.

Respecto a los indicadores bibliométricos (Sancho, 1990, p.78) se puede determinar entre otros aspectos:

- a) el crecimiento de cualquier campo de la ciencia, según la variación cronológica del número de trabajos publicados en él;*
- b) el envejecimiento de los campos científicos, según la “vida media” de las referencias de sus publicaciones;*
- c) la evolución cronológica de la producción científica, según el año de publicación de los documentos;*
- d) la productividad de los autores o instituciones, medida por el número de sus trabajos;*
- e) la colaboración entre los científicos o instituciones, medida por el número de autores por trabajo o centros de investigación que colaboran;*
- f) el impacto o visibilidad de las publicaciones dentro de la comunidad científica internacional, medido por el número de citas que reciben éstas por parte de trabajos posteriores;*
- g) el análisis y evaluación de las fuentes difusoras de los trabajos, por medio de indicadores de impacto de las fuentes;*
- h) la dispersión de las publicaciones científicas entre las diversas fuentes, etc.”*

E incidiendo más en la problemática de calidad y cantidad en los artículos como criterio general el trabajo de Buéla-Casal (2003, p.24) respecto a la calidad de los artículos en revistas científicas habla de: *“No habría ningún problema si los índices bibliométricos se usaran realmente como lo que son, es decir, indicadores del nivel de difusión entre la comunidad científica. El problema aparece cuando estos factores son utilizados como*

índices de calidad, y en función de ello se considera que un artículo tiene calidad en función del «impacto» o «prestigio» que tiene la revista en la que fue publicado.”

Desde este punto de vista, se han realizado numerosos trabajos de investigación en España donde se analizaban los documentos publicados sobre distintos campos del conocimiento que han dado lugar a análisis realizados en distintas disciplinas. Ya sea por tesis doctorales, publicaciones en revistas internacionales o estudios bibliométricos en diferentes revistas y en distintas áreas.

Por ejemplo, en el área biosanitaria la evaluación de la producción científica ha sido utilizada para conocer:

- el factor de impacto de las revistas de Enfermería y su validez en la evaluación de éstas revistas nacionales internacionales (Orts Cortés, Richart Martínez, & Cabrero García, 2002). En él además de analizar la evolución del factor de impacto llega a la conclusión de que enfermería, por su carácter multidisciplinario, aparece en varias secciones temáticas del SSCI¹⁰ o del SCI¹¹. Además, explican los autores que *“ Si líneas arriba creemos haber justificado que el FI¹² no es equivalente a calidad de una revista, esto no debe interpretarse de manera interesadamente incorrecta: que no estar presente en el JCR es irrelevante o, todavía algo más absurdo, indicativo de mala calidad. Las revistas españolas de enfermería no aparecen en el JCR parcialmente por los problemas de selección a los que aludíamos y a otros relacionados, pero también porque la producción científica española, en términos generales, no es de calidad suficiente. Estableciendo un paralelismo con la validez de las pruebas diagnósticas, diremos que el FI tiene un alto valor predictivo positivo pero un menor valor predictivo negativo”*
- El análisis bibliométrico para revisar la producción científica en Inmunología (Aragón González & Sanz Casado, 1996) en donde se constata que en este periodo -1980/1992- ha existido un amplio crecimiento de producción científica de la disciplina de Inmunología, con un aumento también de la competitividad en este campo frente a la producción mundial, con la importancia de las revistas

¹⁰ SSCI: Social Science Citation Index

¹¹ SCI: Social Citation Index

¹² FI: Factor de impacto

científicas y las actas de congresos como vehículos de transmisión de los nuevos conocimientos y el desequilibrio regional en España, en donde en cuatro comunidades autónomas se produce el 80% de los documentos en esta área.

- El estudio bibliométrico de los libros sobre cardiología en España (Haba Ejarque, Osca Lluch, Muñoz y López, 1999, p.263) refleja el estudio sobre libros con esta temática, incidiendo en que *“los indicadores sobre libros de tema científico son indicadores de actividad científica en su sentido más amplio, incluyendo no sólo la investigación, sino también la enseñanza de todos los niveles y la difusión social de la ciencia y todos los aspectos de sus publicaciones”*.
- El estudio se puede particularizar mucho más, como por ejemplo, el realizado sobre las Dioxinas (Peña-Rey Lorenzo & Marset Campos, 2005). En esta tesis sobre el estudio bibliométrico de la producción científica en este campo, se habla que *“los objetivos del análisis estadístico y sociométrico de la literatura científica acerca de las dioxinas son el análisis del tamaño, crecimiento y distribución de la bibliografía, y el estudio de la estructura social de los grupos que la producen y la utilizan. El adjetivo sociométrico alude a una serie de técnicas de indagación basadas en el análisis de encuestas, o en el de citas bibliográficas”*

En el campo de la Psicología, los trabajos sobre estudios bibliométricos han servido, entre otros muchos ámbitos, para:

- Análisis de la producción científica en los Programas de Doctorado en Psicología Clínica y de la Salud en España (Musi-Lechuga, Olivas-Ávila y Buela-Casal, 2009, p.171) en donde se indica en Discusión que para establecer la medición sobre la productividad científica, los artículos científicos y sus singularidades (dónde son publicados, quién los lee, relevancia, originalidad, etc.) son los más aceptados, aunque también existen como indicadores viables las tesis doctorales, ya que por su naturaleza garantizan el avance científico elaborado por futuros doctores.

- Análisis de las tesis doctorales en Psicología (Diana Agudelo, Bretón-López, Ortiz-Recio, & Poveda-Vera, 2003; Pastor Ruiz, Torrado Morales, Gil Felipe, & Lorenzo Escolar, 2013) . En este artículo centrado en las tesis doctorales, se comenta que *“tampoco se pretende hacer un juicio acerca de la calidad de la investigación, pues los datos que se recogen no serían suficientes para emitir ningún concepto definitivo al respecto, excepto que se pueda intuir, y probablemente sea así, que la productividad vaya de alguna manera relacionada con la calidad, puesto que es claro que debe haber algo particular en la manera de trabajar que hace que los directores de tesis difieran en su producción a lo largo de los años, a través de las universidades y según las distintas áreas del conocimiento psicológico y aunque cantidad sea diferente de calidad, habría que ser muy cuidadoso para no caer en el otro extremo de pensar que a mayor cantidad mejor calidad o al contrario.”*

Respecto a otras disciplinas, los trabajos realizados sobre:

- (Pastor Ruiz et al., 2013) en donde se realiza el análisis de la producción científica de los profesores docentes de las Facultades de Bellas Artes en España activos en el 2010
- Informática (Ibáñez, Bielza Lozoya, & Larrañaga, 2013). Estudio de trabajos en la Web of Knowledge (WOS) de los 2.004 profesores funcionarios de las áreas de ATC¹³, CCIA¹⁴ y LSI¹⁵ en el 2010
- Historia Contemporánea (Niño, Sáez, Sánchez y Santi, 1994). Análisis de la producción de los profesores del departamento de Historia Contemporánea de la Universidad Complutense de Madrid, volcando el currículum de los profesores en activo en 1991-1992, de los informes de investigación y las tesis leídas en este periodo.

¹³ ATC: Arquitectura y tecnología de los Computadores

¹⁴ CCIA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

¹⁵ LSI: Lenguajes y Sistemas Informáticos

- Ciencias de la Salud (González Alcaide, 2010) con una tesis sobre la producción científica en las revistas españolas de Ciencias de la Salud en los JCR16 en los años 2003 a 2007.
- Ciencias Políticas (Extremeño Placer, 2003) a través del análisis de la producción científica española en Ciencias Políticas respecto a la base de datos ECOSOC17
- Ingeniería Química (Escalona Fernández, Lagar Barbosa, & Pulgarín Guerrero, 2010).

dan idea de la importancia del análisis de un área respecto a su producción documental.

Desde el punto de vista específico del estudio bibliométrico a través de las tesis doctorales tenemos trabajos en distintas áreas: Comunicación (Arboledas Márquez y Herrero Solana, 2011), Psicología (Osca-Lluch, Haba, Fonseca, Civera y Tortosa, 2013) y (Olivas-Ávila y Musi-Lechuga, 2010), Biblioteconomía y Documentación (López Yepes, Fernández Bajón y Prat Sedeño, 2005) y (Delgado López-Cózar, Torres-Salinas, Jiménez-Contreras y Ruiz-Pérez, 2006), Relaciones públicas (Castillo y Xifra, 2006), Anestesiología (Figueredo, Sánchez Perales, Villalonga y Castillo, 2002), Educación Física (León Elizondo, Gargallo Ibort y Loza Olave, 1998), Didáctica de las Ciencias Sociales (Curiel-Marín y Fernández-Cano, 2015), Ciencias Políticas y Sociología (García de León, 2000), Odontología (Camps, Recuero, Samar y Ávila, 2005), Marketing (Ortega Martínez, 2010), Turismo (Ortega Martínez y Rodríguez Herráez, 2004), o Matemáticas (Torralbo Rodríguez, Vallejo Ruiz, Fernández Cano y Rico Romero, 2004).

También se han realizado estudios generales sobre bases de datos, repositorios y recursos en internet (Sorli Rojo y Merlo Vega, 2001) y (Fuentes Pujol y Arguimbau Vivó, 2008), sobre su uso como indicador evaluativo (Jiménez-Contreras, Ruiz Pérez, y Delgado López-Cózar, 2014), aquellas publicadas sobre estudios de mujeres (Torres Ramírez y Torres Salinas, 2005) o sobre su control bibliográfico y acceso (Moralejo Álvarez, 2000).

¹⁶ JCR: Journal Citation Report

¹⁷ ECOSOC: Consejo para los asuntos sociales y económicos. Naciones Unidas

A nivel de estudios por Universidades, los trabajos se extienden desde, el análisis bibliométrico de la producción científica de la Universidad Politécnica de Valencia 1973-2001 (Alonso Arroyo, 2006), Universidad de Navarra 1999-2005 (Torres Salinas, Delgado López-Cózar y Jiménez Contreras, 2009), Carlos III de Madrid 1997-2003 (Iribarren Maestro, 2006) o de Granada 1991-99 (Moya Anegón, et al, 2005) y 2015 (Torres Salinas & Castillo Valdivieso, 2015).

El papel de la Universidad como sistema investigador ha llevado a una identificación de aquellas que sobresalen en la producción científica, apareciendo múltiples “rankings de Universidades” que comparan la actividad de las Universidades con criterios de prestigio, (Bordons, Sancho, Morillo, Gómez y Isabel, 2010, p.10) despertando gran interés en los gestores de investigación, incentivando la promoción de éstos y la producción científica realizada. Entre ellos tenemos *Análisis de redes de las universidades españolas de acuerdo a su perfil de publicación en revistas por áreas científicas 2007-2011* ((Robinson García et al., 2013) , *Rankings ISSUE 2015. Indicadores sintéticos de las universidades españolas* ((Fundación BBVA & Instituto Valenciano Investigaciones Económicas, 2015); *La Universidad española en cifras 2013-2014* (Hernández Armenteros y Pérez García, 2015) o el Ranking *IUNE 2015. Indicadores sintéticos de las universidades españolas* (IUNE, 2015).

También la bibliometría ocupa un lugar muy relevante en los análisis globales de la ciencia en España, como en *Indicadores bibliométricos de la actividad científica española 2011* (FECYT, 2014), o *La actividad científica del CSIC a través de indicadores bibliométricos (Web of Science, 2010-2014* (Bordons et al., 2015).

En el caso de estudios bibliométricos sobre ámbitos mayores, como comunidades autónomas, el estudio de sobre la producción científico-técnica de la Comunidad Valenciana (Osca Lluch, Castro Martínez, Fernández de Lucio y Serra Sister, 2002, p.182) habla de “*Los resultados de diferentes investigaciones bibliométricas realizadas coinciden en que la información se transmite principalmente mediante las revistas y los libros, siendo muy diferente el vehículo utilizado para publicar los resultados de sus investigaciones entre las diferentes áreas de la ciencia. Por otra parte, se ha considerado interesante estudiar la producción de tesis doctorales debido a que es el mecanismo de formación de nuevos investigadores y la vía de transmisión a los futuros investigadores del*

método científico y de las demás habilidades necesarias para el desarrollo de la labor científica. Finalmente, las patentes son los documentos que, de forma específica, recogen los nuevos conocimientos resultantes de la investigación con potencial aplicación industrial y, por lo tanto, ofrecen una aproximación de la orientación hacia la innovación de las actividades de I+D realizadas en la región. Por las razones anteriores, los documentos recuperados y analizados en este estudio han sido: artículos, tesis doctorales y patentes.”

En este estudio se ha buscado un nivel de agregación medio. Dentro de las tres escalas propuestas por Aksness (2005), macro (países), meso (instituciones) y micro (investigadores, departamentos), se analizarán a través de las Universidades (nivel meso), lo cual dará una mayor robustez, a pesar de que la cantidad de documentos sea pequeña. Además, el abarcar en lo posible el total de la población de estudio (AT docentes universitarios) hace que análisis sobre una institución (Universidad), extrayendo la información de los autores, tenga una fiabilidad muy alta en cuanto al total de documentos y la autoría.

En el caso, como éste, al analizar la valoración individual de los investigadores, el uso de varios indicadores multidimensionales, ponen cada uno de ellos de relieve una faceta del objeto de evaluación.

Además, la interacción entre estos dos niveles (micro y meso), partiendo de la identificación de los investigadores (micro) y su agrupación y producción en las Universidades (nivel meso) está dentro de los estudios Bottom-up (Van Leeuwen, 2007)

En este trabajo se plantea un tipo de trabajo de este tipo Bottom-up (desde el nivel inferior al superior) en donde (Van Leeuwen, 2007, p.94) expone que *“partiendo de los niveles de agregación micro es posible subir a los niveles de agregación superiores mediante la agrupación de los documentos, siendo posible también realizar análisis meso y macro. En los enfoques Bottom-up cuando se asciende de nivel es posible incluir documentos y datos que no se analizarían desde la perspectiva Top-Down”*

Para la búsqueda de producción, los repositorios institucionales ofrecen la posibilidad de búsqueda de esta producción por autor y facilitan la identificación de los documentos. Su creación y crecimiento siguen una tendencia al alza y servirán como fuente

de información en este trabajo, ya que las Universidades son las instituciones que más han crecido en su creación y uso (Fernández-Pampillón Cesteros, Domínguez Romero, & Armas Ranero, 2013).

Por otra parte, hay que tener en cuenta que, para evaluar la investigación en las áreas de conocimiento aplicado, ésta no siempre tiene como resultado la publicación, puesto que muchos investigadores, empresas o industrias prefieren patentar los resultados de sus investigaciones sin publicarlos en revistas científicas (Gómez Caridad & Bordons, 1996).

En el caso del sector de la Construcción pudiera ocurrir este fenómeno, ya que la investigación sobre desarrollo de materiales, sistemas de construcción y equipos de obra es continua y presenta una frecuente renovación, pero tiene otros canales de visualización.

En este sentido, se apunta por Maltrás Barba (Maltras Barba, 2003) que *“Es importante distinguir entre actividad científica y los resultados de esa actividad. De la ausencia de resultados científicos no se puede inferir la falta de actividad; por otro, tampoco es fácil fundar la suposición de una relación constante y universal entre la actividad y los resultados que nos sirva para determinar cuánta actividad se ha desarrollado sobre la base de la cantidad de los resultados”*

El número de revistas del área era muy bajo hasta hace poco y la dificultad para publicar en ellas también. Incluso se habla de *“el dramático panorama de la productividad investigadora en el área de Expresión Gráfica en la Ingeniería”* (Rojas Sola, Navarrete Cortés, Fernández López, & Chaichio-Moreno, 2008)

También, y en esta perspectiva, Ángela Sorli (2013) en su artículo sobre visibilidad e internacionalidad de revistas españolas de arquitectura, ciencias de la construcción y urbanismo, habla que *“En cuanto a las tres disciplinas sobre las que versa este artículo, dos de ellas, la arquitectura y las ciencias de la construcción pueden considerarse próximas, Sus revistas apenas han sido objeto de análisis bibliométrico en España, dada la ausencia de normalización en la presentación de sus artículos y por la poca información que suministran sobre su funcionamiento interno, lo cual evidencia una escasa consideración de las mismas en los procesos de evaluación”*

Se han identificado tres estudios bibliométricos en estas áreas de revistas: Materiales de construcción (Puertas Maroto, Alonso y Vázquez, 2008), Informes de la Construcción (Oteiza San José, Azorín López y Salas Serrano, 2008) y el proyecto de evaluación de publicaciones en serie en el ámbito de la arquitectura y el urbanismo que realiza la Universidad Politécnica de Catalunya (Viñas y Minobis, 2007)

Además, se han encontrado análisis de áreas de Construcción y Edificación (Rojas Sola & San Antonio Gómez, José Carlos de, 2010) o de las propias revistas especializadas en estas áreas, tanto a nivel general con las revistas de Arquitectura, Construcción y Urbanismo (Sorli Rojo & Mochón Bezares, 2013)

¿Cómo se van a cotejar los resultados obtenidos con un perfil aproximado de la producción en el área de estudio? En el estudio sobre “Productividad e impacto de los investigadores españoles: umbrales de referencia por áreas científicas” (Jiménez-Contreras, Robinson-García y Cabezas-Clavijo, 2011) en las áreas afines a Arquitectura Técnica -TM (Ciencia y Tecnología de los materiales), ICI (Ingeniería Civil y Arquitectura) - los datos extraídos fueron los siguientes:

Concepto	Áreas	
	TM	ICI
Porcentaje de Investigadores productivos	97,66	65,57
Tasa de variación 2000-2006	17,74	33,33
Promedio de investigación por investigador y año	3,92	0,81
Umbrales (baselines) de producción a 3,5 y 7 años para percentiles 50, 75 y 90	9,16,26	1,3,8
	14,27,43	1,4,13
	20,38,60	2,6,18
Investigadores en el Q1 (%)	92,4	47,78
Investigadores que publican en el Top3(%)	69,01	12,96
Investigadores citados (%)	95,91	66,57
Promedio de citas	9,94	5,75
Promedio de FI	1,98	0,95
Fuente: Artículo "Productividad e impacto investigadores españoles: umbrales de referencia 2000-2006"		

Tabla 1. Productividad e impacto en las áreas TM e ICI.

Respecto a la búsqueda de producción por autores en las bases de datos de artículos científicos puede resultar muy compleja. Iniciativas como el identificador ORCID¹⁸

¹⁸ Open Researcher and Contributor ID

son muy recientes y muchos autores aún no están registrados. Incluso con el número ORCID del autor, puede que su producción científica no esté identificada con este código. Hay iniciativas parciales para la estandarización de firmas de autores científicos, como IRALIS¹⁹, Author-Id²⁰ (Scopus) o Researcher ID²¹ (WOS). La unificación de firmas de autor es necesaria porque la dispersión aumenta cada vez más ya que, como sostiene Con-sol García Gómez (García Gómez, 2012) *“Muchos de ellos son difíciles de identificar a través de sus trabajos ya sea porque no han firmado siempre igual, tienen nombres co-munes, los cambian a lo largo del tiempo (por ej., en algunos países las mujeres al ca-sarse) o porque los editores y productores de bases de datos los interpretan mal”*

Aunque en 1992 el autor Luis Sanz Menéndez (Sanz Menéndez & Pfretzschner, 1992) hablara de la situación de la ciencia y tecnología en España, con respecto a los países del entorno de *“SUBDESARROLLO en términos de I+D, en la estructura de eje-cución de la I+D, en el gran peso de las administraciones públicas, en el excesivo peso del personal investigación del personal investigador concentrado en la Universidad y un gran desequilibrio en los campos científicos en la investigación española”*, es cierto que todas estas reformas cambiaron de forma importante la investigación en España.

Como se dice en el Informe *“Ciencia y Tecnología en la España democrática”* (Buesa, 2003) *“En los últimos veinticinco años, de manera paulatina y con ritmos de-siguales a lo largo del tiempo, ese panorama ha experimentado un cambio profundo, consolidándose así la formación de un genuino sistema nacional de innovación que, aún lejos de los estándares que reflejan los principales países de la Unión Europea, alinea a España con éstos en lo que concierne a la organización de los procesos de generación y difusión del conocimiento científico y tecnológico”* (...) *“Así en el periodo 1980-2001, el crecimiento en asignación de recursos en I+D en España se ha multiplicado por 4,0 y el de personal en 3,5. Ese crecimiento diferencial con respecto a la media comunitaria se traduce en un importante aumento de la participación española en el conjunto europeo. El gasto en I+D ha pasado de un 1,6 % del total de la Unión Europea en 1980, a repre-sentar el 3,5% en 2001”*

¹⁹ International Registry for Authors: Links to Identify Scientists

²⁰ Identificador de autor de la plataforma SCOPUS

²¹ Identificador de autor establecido por Thomson Reuters.

También indica que el segmento con una mayor expansión en términos relativos en cuanto a inversión en I+D han sido las Universidades. Su participación en el gasto en I+D, que se mantuvo estable en un 20 % en toda la década de los ochenta, ha pasado a situarse en el 29%.

Esta evolución tiene mucho que ver con la creación de Universidades públicas y privadas que se materializó en la década de los 90. Así, comenta que: *“Este sistema se extendió casi hasta final de siglo lo que forzó el incremento en I+D. Éste, ha adquirido una dimensión muy superior al promedio de la Unión Europea, lo que indica en que el sistema de innovación español las Universidades cuentan con un papel sobredimensionado.”*

Respecto a la distribución dentro de las diferentes áreas, es significativo comparar la diferencia entre la estructura del sistema productivo en España, las inversiones realizadas en investigación en la Universidad y su productividad científica:

En el periodo 1975-2000 la estructura del sistema productivo en España era el siguiente (Buesa, 2003):

¿Eso tiene reflejo en el gasto en I+D empresarial? Si atendemos a los datos del mismo autor las diferencias en el sector de la construcción son muy apreciables (Distribución sectorial del gasto en I+D empresarial 1980-2001. Porcentajes).

Así:

- Agricultura, ganadería y pesca 0,4 %
- Energía 0,6 %
- Industrias manufactureras 60,5 %
- **Construcción** **0,9 %**
- Servicios de mercado 37,0 %
- Servicios de no mercado 0,6 %

Como se comprueba, existe un retraso muy significativo en cuanto a la inversión en investigación en el sector de la construcción.

En cuanto al gasto en las Universidades en las distintas áreas y en el periodo 1980-2001 el mayor crecimiento se da en centros y departamentos de ciencias exactas y naturales (tasa acumulativa del 8,9% anual), ciencias médicas (8,3%), ciencias sociales y humanidades (8,0%). Sin embargo, ciencias agrarias se incrementó en un 5,1% **y en ingeniería y tecnología un 3,8%.**

Así, el autor Luis Sanz Menéndez, habla de (Sanz Menéndez, 1997) “*Resulta cuanto menos significativo la diferencia en cuanto al sistema productivo y la inversión en investigación. El autor apunta que “ello es debido a que las decisiones de asignación de recursos han estado determinadas principalmente desde el lado de la oferta, de manera que “la selección de prioridades” ha estado influenciada por los propios interesados o clientes académicos de las políticas (científicas) y caracterizada por la escasa participación de los usuarios de los conocimientos producidos a través de la I+D.*”

¿Y el aumento de la inversión en investigación redundará en un aumento de la producción científica? El CSIC, en su informe “*La actividad científica del CSIC a través de indicadores bibliométricos*” (Bordons, y otros, 2015) que analiza entre otras cuestiones la relación entre la inversión en investigación y el aumento de la producción científica en el estudio 2010-2014, en el dato del aumento de la producción científica en las Universidades refleja un aumento del 61,02% en el periodo 2010-2014.

No obstante, y analizando la producción del CSIC por disciplinas en orden descendente (Tabla Anexo II.4, páginas 150-159 del mismo informe), del total de 472, la disciplina “Tecnología de la Construcción” aparece en el puesto 89 con un porcentaje de artículos sin citas del 100%, Urbanística aparece en el puesto 175 (38%) y Arquitectura en el puesto 217 (100%). Estos datos inducen a pensar que la investigación en estas áreas es escasa y con poca visibilidad.

CAPÍTULO 5. Material y Métodos

“La curiosidad y la necesidad de resolver problemas, prácticos y teóricos, son las dos motivaciones esenciales que están detrás de la ciencia y la innovación con actividades humanas. Sin embargo, la calidad de instituciones y organizaciones de investigación, el modo en que están organizadas las unidades de investigación, sus objetivos y su grado de autonomía para alcanzarlos, son parámetros relevantes para diagnosticar los problemas y la eficacia del sistema I+D”

*Luis Sanz Menéndez. "Análisis sobre ciencia e innovación en España".
Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP) del CSIC.*

2010

5.- MATERIAL Y MÉTODOS

En este estudio, en la sección de *Material y Método* se ha diseñado un sistema en donde, a diferencia de la mayoría de los estudios, no se parte de un área específica y se busca los autores que publican en ella, sino que se parte de unos autores con una característica única (AT y docente universitario) y se busca su producción científica y la institución (Universidad) donde desarrolla su trabajo, estableciendo sobre los distintos datos obtenidos, resultados extrapolados de ellos.

En este periodo, han ocurrido varios fenómenos en paralelo. El paso de la carrera de carrera técnica de grado medio, a carrera de grado como el resto de la Universidad española (España. Ministerio de Educación y Ciencia, 2005), permite acceder a los titulados, a máster y doctorado de forma mucho más sencilla. Hasta ahora las dobles titulaciones eran condición imprescindible para acceder al doctorado y trabajar en grupos de investigación con producción documental de investigación importante.

Con respecto a la visibilidad de los documentos, la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (España. Jefatura del Estado, 2011, p.54425) sobre la difusión en acceso abierto en su artículo 37 ha establecido que “*Los agentes públicos del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación impulsarán el desarrollo de repositorios, propios o compartidos, de acceso abierto a las publicaciones de su personal de investigación, y establecerán sistemas que permitan conectarlos con iniciativas similares de ámbito nacional e internacional*”. Y también que “*el personal de investigación cuya actividad investigadora esté financiada mayoritariamente con fondos de los Presupuestos Generales del Estado hará pública una versión digital de la versión final de los contenidos que le hayan sido aceptados para publicación en publicaciones de investigación seriadas o periódicas, tan pronto como resulte posible, pero no más tarde de doce meses después de la fecha oficial de publicación*”.

Es decir, la Ley requiere el depósito de los borradores revisados de autor (lo que en la terminología del movimiento de acceso abierto se denomina post-prints) de sus artículos financiados por los Presupuestos Generales del Estado.

Esto genera un movimiento muy importante de creación de nuevos repositorios documentales y de CRIS²², que permiten la visualización y la puesta en valor de la producción documental de los docentes, así como ayuda para la comunicación y toma de decisiones de la investigación, desarrollar programas, generar resultados y facilitar la transferencia tecnológica. Muchos son de muy reciente creación y las bases antiguas en otras Universidades se han remozado intentado adquirir esos valores nuevos.

Con estas premisas la búsqueda se presupone más completa y se puede estudiar y analizar desde múltiples ópticas sin distorsión apreciable. De eso se ha partido.

Tipo de investigación

Las corrientes de rutas en la búsqueda de conocimiento, se han agrupado en dos aproximaciones principales: enfoque cuantitativo y enfoque cualitativo, teniendo cada una sus propias características.

El enfoque cuantitativo (Hernández Sampieri, 2010, p.4) *parte de una idea, que va acotándose y, una vez delimitada, se derivan objetivos y preguntas de investigación, se revisa la literatura y se construye un marco o una perspectiva teórica. De las preguntas se establecen hipótesis y determinan variables; se desarrolla un plan para probarlas (diseño); se miden las variables en un determinado contexto; se analizan las mediciones obtenidas (con frecuencia utilizando métodos estadísticos), y se establece una serie de conclusiones respecto de la(s) hipótesis.*

El enfoque cualitativo (Hernández Sampieri, 2010, p.7) *utiliza la recolección de datos sin medición numérica para descubrir o afinar preguntas de investigación en el proceso de interpretación. Pueden desarrollar preguntas e hipótesis antes, durante o después de la recolección y el análisis de los datos. Con frecuencia, estas actividades sirven, primero, para descubrir cuáles son las preguntas de investigación más importantes, y después, para refinarlas y responderlas. La acción indagatoria se mueve de manera dinámica en ambos sentidos: entre los hechos y su interpretación, y resulta un proceso más*

²² Current Research Information System

bien “circular” y no siempre la secuencia es la misma, varía de acuerdo con cada estudio en particular.

Con estas dos perspectivas, las distintas modalidades de investigación, se pueden enmarcar en la siguiente figura con los criterios de clasificación de la investigación (Moya Otero, Del Rincón, Valcárcel Casas, Escudero Escorza, Benito Gómez, 2005, p. 127)

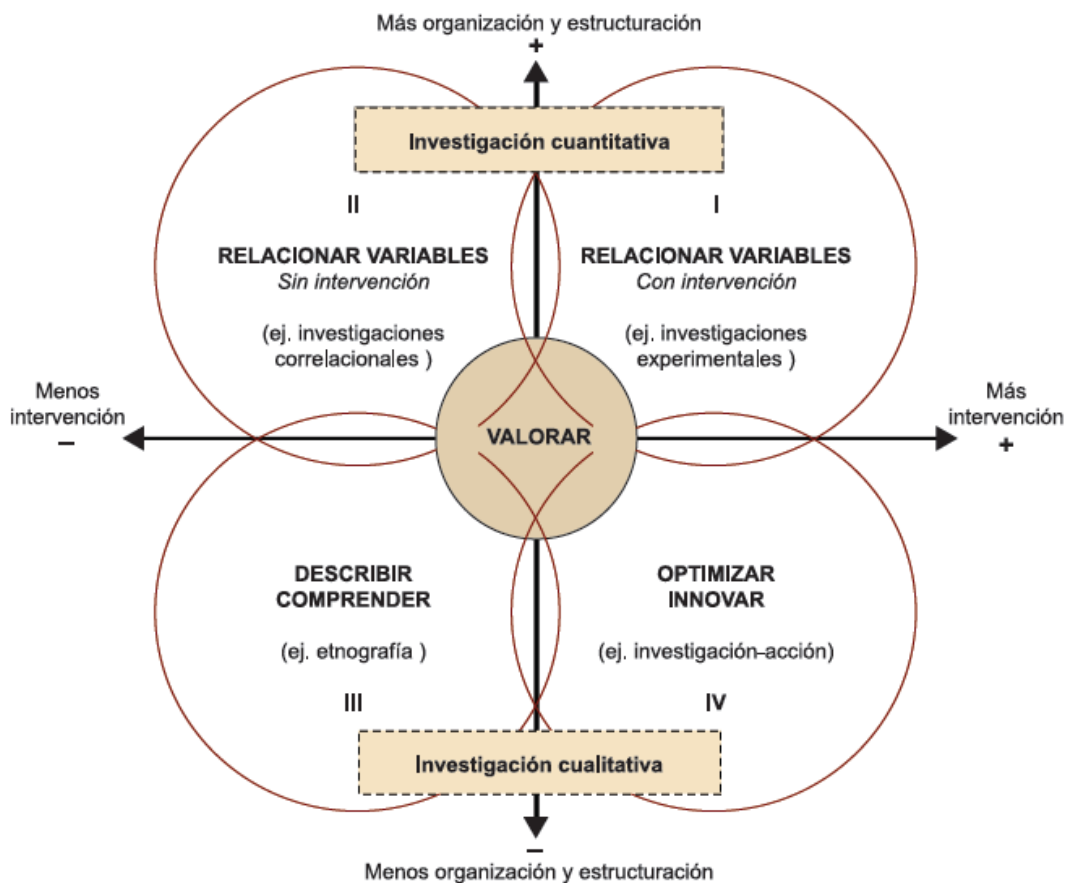


Figura 1. Criterios de clasificación de la investigación (Moya et al, 2005, p. 127)

En este estudio se pretende un análisis global con un enfoque mixto. Es decir, se pretende realizar una investigación cuantitativa y cualitativa. Con ello se conseguirá una aproximación mejor al estudio motivo de este trabajo.

Estos métodos con diseños mixtos surgieron durante los años 1960 a 1970 sin denominarlos mixtos de forma concreta. En los años 80, se fortaleció este planteamiento teórico y surgió el debate sobre la legitimidad de la investigación mixta.

En los años noventa las investigaciones con diseños mixtos se han hecho muy útiles en el campo de la Comunicación sobre todo si los procesos eran complejos e implicaban muchos condicionantes en los resultados.

Como expone Creswell (2009), una metodología mixta con procedimientos explicativos secuenciales, en donde se realiza un diseño en dos etapas, primero un análisis con investigación cuantitativa que se corresponde con la investigación cualitativa que los explica.

Y, ante todo, hace falta evolucionar el método según transcurra la investigación, adaptándolo a nuevas circunstancias.

De todas maneras, aun partiendo de procedimientos regulados y normalizados que facilitan la obtención de nuevos conocimientos científicos (Heinemann, 2003, p. 14-15), estos procedimientos no constituyen un corsé rígido, sino que deben ser flexibles, adaptables y regulativos. Las normas deben adaptarse a las exigencias concretas del problema, a los intereses y objetivos del investigador, a las cualificaciones que se tengan, la asequibilidad de los objetos de investigación, y al tiempo disponible. Además, el mismo autor habla de que *“Los resultados que se obtienen en la investigación son producto de un gran número de decisiones que deben adoptarse en el transcurso de ésta. Los resultados de la investigación no captan nunca «la» realidad. Siempre constituyen una selección de informaciones surgidas a través del método empleado. Por ello, las decisiones que se requieren en la preparación y realización de una investigación empírica deben adoptarse siempre de forma consciente y sopesando cuidadosamente todas las consecuencias. Quien deja algo al azar sólo puede obtener buenos resultados de investigación de modo casual. Sin embargo, para adoptar dichas decisiones se requieren criterios con los que poder evaluar si las decisiones adoptadas en cada caso fueron correctas.”*

Por ello, aunque se ha confeccionado este apartado de “Material y Métodos”, no está en absoluto cerrado y se adaptará al entorno, a las variables y a los resultados obtenidos.

Ránking. Concepto y terminología

La evolución de la enseñanza y la investigación como dos caras de la misma moneda del docente universitario, la adaptación del profesorado universitario español al E.E.E.S.²³, la competencia entre Universidades, la necesidad de una guía para toma de decisiones por parte de los usuarios, o las mismas Universidades, etc., ha incentivado la aparición de diversos rankings de Universidades desde distintas perspectivas, como mecanismo para revisar el cumplimiento de los estándares previamente establecidos. (Buesa, Hieijns y Kahwash, 2009, p. 9)

El ranking se ha usado como método para establecer un conjunto de características o elementos en función de los criterios de ordenamiento. Se ha optado por posicionar objetos comparables, basada en una relación de orden entre funciones (estadísticas) de medidas o marcadores asociados con dichos objetos.

No obstante, el uso de rankings, en este trabajo, no tiene la filosofía de “ordenación de calidad” como se hace en algunos investigadores sobre variables no triviales.

En este caso es mera ordenación de datos de variables, ya que cada Universidad tiene unas características únicas respecto a docentes AT y no son comparables. Las agrupaciones que se van a realizar son meramente aclaratorias.

También se ha optado por la estabilidad a lo largo del tiempo, analizando con los mismos parámetros las variables establecidas, sea en el periodo que sea.

Su valor tiene no sólo el valor de datos individuales, sino que su construcción debe ser multidimensional. Además, la posibilidad de consulta e interpretación de distintos rankings universitarios, con sus diferentes indicadores y orientaciones, nos trae a los bibliotecarios-documentalistas nuevas tareas de consultoría y asesoramiento a usuarios (Orduña-Malea, 2010, p.156).

Para ello se realizará una exploración por diversos rankings de la Universidad española y se compararán los datos obtenidos con los rankings establecidos en este estudio.

²³ E.E.E.S: Espacio Europeo de Educación Superior

5.1.- Metodología

Como idea inicial, se partirá del desarrollo de un corpus documental de la producción técnico-científica de los AT docentes en la Universidad española, de forma amplia y estructurada.

Los pasos serán los siguientes:

- Estudio de las Universidades en donde se ha impartido o se imparte la carrera de Arquitectura Técnica en España (Identificación, Centro y tipología de donde se imparte, nombre actual de la carrera, personas de contacto, bases de datos y bibliotecas de la Universidad)
- Análisis de los profesores de estas Universidades con titulación de Arquitectos Técnicos con codificación, registro de sus datos y registro en la Universidad correspondiente, con medición nominal de número por centro y ordinal respecto a su categoría.
- Recolección de la producción documental de estos docentes, utilizando todo tipo de fuentes de información. Medición ordinal del número de registros por autor y Universidad y ordinal por tipo de base donde están registrados los documentos.
- Registro y análisis de la producción documental hallada, con eliminación de documentos no pertinentes, duplicidades, registros erróneos, etc. Medición nominal de las variables por documento, autor, Universidad, y revista/congreso.
- Agregación de unidades de análisis por distintos parámetros - institución, volumen documental, sexo, años, etc.
- Extracción de metadatos, partiendo de los datos obtenidos, a través de las bases de información, portales, bases de datos de investigación.
- Elaboración de índices por todos los datos obtenidos y análisis bibliométricos.
- Conclusiones

Posteriormente se realizará una revisión actual de las fuentes de información de reconocido prestigio y, se extraerán los documentos que tengan valor por su registro en bases con indización y revisión por pares fehaciente.

El periodo estudiado será desde los primeros datos recabados sobre docentes AT, hasta junio de 2015.

5.1.1- Descripción metodológica del trabajo

I. Según la técnica de recogida de datos

Las técnicas de recogida de datos son procedimientos de medición o recopilación mediante los cuales es posible recopilar datos y mediciones exactos sobre los objetos de estudio (Heinemann, 2003, p.90)

La comunicación se ha realizado de forma escrita (análisis de contenido) y de forma no verbal (observación).

La recopilación de datos se ha formalizado, aunque adaptándose a las distintas fuentes de información de cada Universidad

El acceso a los objetos de estudio se ha establecido tanto por información directa recabada de los responsables de las Universidades o Centros, Bibliotecas y demás fuentes de información. En el caso de no obtenerla, se ha recurrido a un análisis de contenido de las fuentes de información disponibles, tanto dentro como fuera de la Universidad.

Por la tipología y formas de publicación de cada autor, aunque la búsqueda se realizará con métodos universales para todos ellos, en algunos casos se buscará la información directamente a través del mismo autor, cuando exista dudas sobre los registros o haya indicios de su producción, pero no se halle el registro.

Respecto a la posibilidad de repetición de las mediciones, todos los datos se tomarán de registros establecidos y comprobados, para revisiones posteriores por parte del mismo autor u otros.

La comparación de los datos, ya se ha explicado que tiene el valor de conformar las características propias de cada Universidad y cada autor, pero respecto a otras disciplinas, no se pretende el compararlas con AT, ya que la génesis, evolución y resultados son distintos a otros tipos de estudios.

Con respecto a la selección e interpretación de los resultados en los apartados siguientes se aclara las técnicas de elección, registro e interpretación y resultados obtenidos.

La representatividad se conseguirá analizando el total de los autores docentes AT, sobre toda la población posible. En el caso de no obtener información, se medirá y recalcará los límites alcanzados.

Respecto al tipo de investigación:

- Es una *Investigación Descriptiva* dado que caracteriza la producción científica de los docentes AT Universitarios indicando sus rasgos más peculiares o definitorios. Analiza dónde se crea esa producción, por quién, su tipología y las diferencias entre distintas Universidades.
- También tiene identificación de *Investigación Histórica*, ya que analiza desde el primer registro que se obtenga hasta la actualidad (junio 2015), la evolución de esos docentes y su producción en investigación.

II. Según la orientación de la investigación

Es una investigación no experimental ya que no se hacen variar intencionadamente las variables independientes para ver su efecto en otras variables. Se observa la realidad del estudio y (Hernández Sampieri, 2010, p.149) “*no se genera ninguna situación, sino que se observan situaciones ya existentes, no provocadas intencionalmente en la investiga-*

ción por quien la realiza. En la investigación no experimental las variables independientes ocurren y no es posible manipularlas, no se tiene control directo sobre dichas variables ni se puede influir sobre ellas, porque ya sucedieron, al igual que sus efectos.”

Dentro de esta categoría es una *Investigación aplicada*. Se ha planteado el conocimiento del estado actual para verificar sus características y buscar las causas y evolución de esa producción de los docentes y su posible evolución

III. Según su finalidad

Exploratorio.-En el sentido de hacer un primer análisis sobre un grupo muy definido como son los AT docentes universitarios, ya que hasta ahora no se había realizado ningún estudio de tipo documental. Este sentido exploratorio servirá para familiarizarnos sobre el entorno de la producción de estos docentes, cuáles son sus tipologías de producción documental y en qué bases se registra y por medio de qué canales es visible. Con estos datos iniciales, se podrá pasar al siguiente paso, la investigación descriptiva.

Descriptivo.- Se detallarán los fenómenos, situaciones y contextos que se da en esta producción, y cómo se manifiestan. Se buscará una visión global de ella. Esa finalidad incluye la identificación de los autores, de las Universidades, de las fuentes de información, etc., estableciendo propiedades, características y perfiles.

Explicativo.- En este tipo de análisis se buscan las causas del perfil de la investigación cuando se recabe la información y se busque la relación entre las distintas variables. El análisis de la producción total, por autor, los índices de impacto a través de las distintas Universidades y su comparación con distintos rankings podrá justificar o no los perfiles de publicación de los docentes según su origen.

Evaluativo.- La evaluación que se va a realizar tanto de las Universidades como de la producción por docente no busca un ranking dada la tipología, el número de docentes y sus características tan distintas entre unos y otros. Pero si se va a realizar una evaluación de esta producción y sus índices de impacto para conocer las diferencias que tienen unos con respecto a otros y sus causas. Dentro de ésta, se analizará el impacto de los autores y las revistas.

IV. Según la técnica de tratamiento de datos

Tiene las dos características. Es *Cuantitativa* en tanto que recupera, agrupa y hace recuento tanto de los docentes, como de la producción según tipología, instituciones y áreas, utilizando variables de este tipo. Y es *Cualitativa*, porque analiza las características de esa producción desde el punto de vista de las áreas temáticas del contenido, a nivel de docentes como de revistas, estableciendo mapas bibliométricos con las relaciones entre esas áreas a través del tiempo.

Se realizará tanto un análisis documental como de la información.

En el primer apartado de análisis documental, realmente se realiza un estudio y tratamiento documental. Este análisis y tratamiento se puede definir como (López Yepes, 1981, p.413) *el conjunto de operaciones propias del quehacer documental* y teniendo en cuenta razones metodológicas se podría definir como (García Gutiérrez, 1984, p.77-8) *el resultado de aplicar técnicas normalizadas a un conjunto documental para hacerlo más controlable y utilizable.*

Así, la autora María Pinto Molina (1989, p.4) describe dos características de éste “*por un lado el carácter dinámico del análisis documental, porque posibilita representar el contenido de un documento de una forma distinta al original. Y se constata el sentido social y práctico de dicha operación, pues su fin último es la recuperación de la información.*”

En el primer caso se tomará la información de las bases documentales, filtrando, registrando y analizando lo encontrado de forma cuantitativa. Se elaborarán metadatos

sobre lo investigado y, posteriormente se aplicarán para un análisis de esa información tanto cualitativo como cuantitativo

V. Según el marco temporal

Respecto al marco temporal de estudio hay dos tipos: investigación transeccional o transversal y longitudinal.

Las *longitudinales* analizan las variables a través del tiempo, centrándose en la población. Se centran en hipótesis de diferencia de grupos, correlacionales o causales a lo largo del tiempo.

Dentro de éstas, las del tipo de *evolución de grupo* (cohortes) examinan cambios en subgrupos identificados por una característica común.

En el caso de estudiar la misma población todo el tiempo sería un diseño por panel.

En la *transversal* se recogen datos de ese instante, del momento actual, realizando una fotografía de lo que está sucediendo

Es este caso es una investigación con componentes de los dos tipos. Longitudinal porque se hace el análisis de la producción a través del tiempo creando variables para autores, docentes, Universidades y documentos. Dentro de este tipo, es *Diacrónica* con el estudio de la evolución de la producción científica de forma *retrospectiva*. Además, es de tipo *Tendencia* ya que se ha realizado intentando que la población estudiada sea la total de esas características. Del tipo *evolución de grupo*, porque también se van a agrupar los docentes por Universidades, analizando este ente de agrupación y su evolución en el tiempo. En cambio, no es de tipo panel, ya que la población de AT motivo del estudio va cambiando a lo largo del tiempo.

En cuanto al *análisis transversal*, también existe, porque se va a recopilar el estado actual de la carrera y la tipología de los centros y Universidades en donde se imparte en la actualidad haciendo un análisis del momento actual.

VI. Según la población

La población es el conjunto de todos los casos que concuerdan con una serie de especificaciones (Selltiz et al. citado por Hernández et al. 2010, p. 174). Se ha definido la unidad de análisis como AT docentes de la Universidad española. Y se ha delimitado intentado abarcar el total de la población de estudio.

La población de estudio que se ha contemplado es la *Población Teórica*. No obstante, dada la amplitud del estudio, siempre hay docentes que no estarán reflejados en ella, aunque se intentará que no afecte al resultado final. Pero se ha tomado como *Población de Estudio*.

Además, es *Finita* dada las características del trabajo, centrado como *Marco Muestral* en los docentes universitarios AT de España. Por lo tanto, no se ha examinado una muestra sino el total de la población.

El *Error de Muestreo* se conoce que existe, por los docentes ya jubilados que no están documentados en las relaciones de las Universidades o por aquellas que se nieguen a dar esa relación y el muestreo realizado lleve a no abarcar el total de la población de estudio. Pero, como se ha comentado antes, se intentará minimizar con distintas estrategias de búsqueda.

VII. Según el tipo de investigación

La investigación tiene varios tipos de técnicas:

- *Observación Documental*.- Se hace la medición directa de la población a estudiar con los resultados que generan (producción en investigación). De esta manera es una técnica de *Análisis de Contenido*.
- *Metaanálisis*.- Con los datos obtenidos de los diferentes rankings se hace un estudio comparativo en este estudio.

En este caso, existen los dos ámbitos. Para el inicio de la exploración de la producción documental se parte de la extracción de los datos para las distintas variables de tipo cuantitativo. Posteriormente se elaboran metadatos sobre lo anterior y se pasa a un análisis tanto de tipo cuantitativo como cualitativo sobre ellos.

5.1.2.- Diseño del estudio

Las unidades de análisis se han clasificado según su identidad en:

- Documentos
- Instituciones
- Autores
- Revistas

Realmente, todas están entrelazadas y no existe una sin la relación con las otras, pero esto hace que la perspectiva multifocal enriquezca el análisis. No existen los documentos aislados sin la referencia a su autor/es, la institución que los tutela y los contenedores en donde se visualizan y revisan los documentos. Además, éstos tienen el valor añadido de las citas recibidas y las referencias utilizadas, por lo que el análisis afecta a todas las unidades. (*Ver 5.2.1.- Variables e Indicadores*)

5.1.3.- Población de estudio

La población de estudio son aquellos AT que han sido o son docentes en la Universidad Española. Incluso aquellas Universidades en donde la titulación de AT ya no tiene docencia, pero en el periodo en el que estuvieron activos, tuvieron función de profesores se han añadido. Los autores pueden tener una o varias titulaciones.

Respecto a la categoría, se identifican los docentes a tiempo parcial o completo con vinculación con la Universidad en cualquier categoría, desde Catedráticos de Universidad o de Escuela hasta los profesores contratados a tiempo parcial.

Quedan fuera los becarios, los profesionales que ofrecen eventualmente su colaboración en máster, conferencias o programas varios, sin vinculación continua docente con la Universidad.

En caso de autores que han impartido docencia en varias Universidades, simultáneamente o no, se establecerá ésta, respecto a la identificación en las bases de datos del documento en los apartados de institución o editor.

Para identificar de forma unívoca a los autores, se adscribirán los códigos de registro de las distintas fuentes de información a éstos (ORCID, Research Id, Author ID, etc.). Así se podrán relanzar las búsquedas en las diversas fuentes de información con estos datos recogidos.

También se hará una indagación en las bibliotecas, repositorios y bases de datos de investigación de cada Universidad. Y se tendrá un contacto con los responsables de los distintos centros para solicitar esa información.

5.1.4.- Periodo de estudio

El periodo de estudio ha tenido como límites:

- Límite longitudinal
 - 1) El inicio lo marcarán los trabajos más antiguos encontrados en las distintas bases de datos realizados por los docentes identificados. En nuestro caso hay documentos desde el año 1970 e indexados desde 1989.
 - 2) El final se ha intentado extender al máximo para dar datos lo más actualizados. En este caso se incluirán documentos hasta junio de 2015, inclusive, aun cuando no haya habido tiempo material de que aparezcan en todas las bases indexadas.

Se intentará abarcar el periodo más amplio de búsqueda de autores, incluso con entrevistas con responsables de los centros para obtener información sobre AT que ya se han jubilado y han desaparecido de los repositorios de las Universidades en la actualidad, o éstos no estaban en activo cuando se crearon.

Respecto al estudio de mapas bibliométricos, se establecerán los periodos cuando se examine la producción alcanzada. De esta manera se realizará sobre las etapas más productivas y con valor significativo.

Errores que se han podido cometer han sido:

- **Error por inclusión**

Imputar a AT una autoría de un docente que en su trabajo desarrolla su investigación en otras áreas.

Se conoce que los autores más productivos, coinciden con los titulados con más de una carrera. Es normal que siendo una carrera técnica de grado medio hasta hace muy poco, para tener el grado de doctorado o integrarse en grupos de investigación, se necesitara otra formación. Eso hace que mucha de la producción no esté relacionada con el área de estudio. No obstante, dentro de los criterios iniciales, se han tomado los docentes que al menos tengan la titulación de AT, incluyendo toda su producción, ya que discernir cuál sería más pertinente no se puede realizar con objetividad. Además, la multifuncionalidad de esta disciplina hace que su desarrollo se pueda extender por múltiples áreas de conocimiento.

- **Error por exclusión**

El que se excluya de la investigación autores, puede ser posible en caso de, sobre todo, aquellos que ya no ejercen la docencia. Pero, respecto a producción de documentos indexados anteriores, los estudios reflejaron la mínima producción existente, por lo que no producirá desviaciones apreciables.

5.1.5.- Criterios de selección: aceptación y rechazo

Respecto a los autores se realizará con una búsqueda inicial en los centros y Universidades que imparten o han impartido la titulación, a través tanto de sus responsables como de los documentos se han verificado, con los siguientes pasos:

- a. Recabar información sobre producción técnico-científica de los autores en bases generalistas.
- b. Buscar, dentro de esa información, cuales aparecen en bases indexadas de documentos, tesis y patentes.
- c. Hacer una nueva búsqueda si aparece el autor con varias identificaciones para comprobar si queda producción sin registrar.
- d. Al final del proceso se tendrá la producción por autor con las verificaciones anteriores

El principal problema es identificar documentos de investigación que cumplan con unos requisitos mínimos de verificación, visibilidad, autoría revisada y pertinencia.

Lo cual no significa que sea un criterio único, pero se ha pensado que para que el trabajo sea riguroso se deben incluir los documentos que han pasado un proceso de selección y verificación. Eso no quita que el resto no sean interesantes, pero quedan fuera de este estudio.

Por ello, inicialmente se realizará una búsqueda en las bases especializadas de cada Universidad y las externas, para después establecer un filtrado.

Los criterios de aceptación y rechazo han sido

- Aceptación:
 - Docentes: Identificación de los docentes AT con docencia en la Universidad y con contrato permanente en ella sea a tiempo parcial o completo.
 - Documentos: aquellos que estén registrados en fuentes de información y tengan registro bibliográfico, además de cumplir requisitos de calidad (Ver apartado 5.2.3. *Documentos*)
- Rechazo:
 - Docentes: Aquellos que aun estando impartiendo enseñanza en la carrera de AT, no tengan esta titulación.
 - Documentos: Literatura gris, Libros de prácticas sin soluciones, circulares, trabajos de alumnos tutorizados, ponencias en congresos no indexados, carteles, trabajos técnico-profesionales, etc. (Ver apartado 5.2.3. *Documentos*)

5.2.- Material

Así, las características de este estudio han quedado en:

5.2.1.- Variables e Indicadores

Las variables son características con capacidad de asumir distintos valores, sea cualitativa o cuantitativamente (Ary, Lucy Cheser Jacobs, Razavieh & Asghar, 1993).

Si las variables son demasiado teóricas, se ha realizado un proceso de operacionalización de éstas. Es decir, se ha realizado un conjunto de operaciones secuenciales para la conversión de una variable en dato, cambiando una variable que está en términos abstractos a un nivel operacional, empírico. Algunas variables no ofrecen mayor dificultad en cuanto a su descripción, definición y medición, otras más complejas se tienen que descomponer en específicas, que tengan el mismo significado y sean susceptibles de medición empírica.

Anteriormente, en el apartado *5.1.- Metodología* se ha propuesto, dentro de las variables, los distintos tipos de análisis cuantitativos y cualitativos a estudiar inicialmente. Y en el apartado *5.1.2.- Diseño del estudio* las unidades de análisis.

Para ello, partiendo de las unidades de análisis establecidas (Ver apartado *5.1.2 Diseño del estudio*) y después de operacionalizarlas se han establecido las siguientes variables e indicadores:

Unidad de análisis	Variable	Variable específica	
Documento	Tipo de documento		
	Clave documento		
	ISSN/ISBN		
	Fecha publicación		
	Tipología contenido		
	Autoría		
	Repositorio		
	Fuente de información/Institución		
	URL		
	Revista publicación		
	Volumen		
	Número		
	Idioma		
	Citas		
	Palabras clave		
Instituciones	Nombre		
	Clave institución		
	Persona contacto institución		
	Centro	Centro: Nombre	
		Centro: Dirección	
		Centro: Persona contacto	
		Centro: Correo electrónico	
		Centro: URL	
	Ciudad		
	Pública/Privada		
	Escuela/Esc.Politéc.		
	Activo (s/n)		
	Plazas 2015/16		
	Nombre titulación		
	Repositorio/biblioteca	Rep/Bib: Nombre	
		Rep/Bib: Responsable	
		Rep/Bib: Tipo base	
		Rep/Bib: URL	
		Rep/Bib: Correo electrónico	
	Base de datos investigación		
	Nº de docentes AT		
	Nº de autores AT		
Producción WSC			
Producción WSCTP			
% autores/docentes			
Autores con Tesis Doctoral			

Unidad de análisis	Variable	Variable específica	
	Autores con patentes		
	Producción en SCOPUS		
	Producción por revistas		
	Áreas de publicación por Universidad		
Autor	Nombre y apellidos		
	Clave autor		
	Nivel docente	Nivel: Doctor	
		Nivel: Catedrático	
	Otras titulaciones		
	Grupo investigación		
	Instituciones		
	Producción		
	Producción científica	Total producción	
		Producción WOS	
		Producción SCOPUS	
		Producción ICYT-ISOC	
	Producción por tipología	Artículos	
		Monografías	
		Congresos (ponencias)	
		Tesis	
		Patentes	
Varios			
Registro autoridad	Autoridad principal		
	Autoridad variantes		
Sexo			
Co-autores			
Revistas	Nombre completo		
	Nombre abreviado		
	ISSN		
	Editorial		
	Idioma publicación		
	Año terminación		
	País publicación		
	Áreas publicación		
	Publicación por autores AT		
	Cuartil en SCOPUS		
	Cuartil en WOS		
	WOS. Total cites 2014		
	WOS. 5Y-Cited Half-life		
	WOS. Inmediacy Index		
	WOS. EigenFactor Score		

Unidad de análisis	Variable	Variable específica
	WOS. Article Infl Score	
	WOS. Áreas publicación	
	SCOPUS. Cites 2014	
	SCOPUS. Áreas publicación	
	CSIC. Áreas publicación	
	SCIELO. Registro (s/n)	
	LATINDEX. Registro (s/n)	
	CIRC. Clasificación	
	MIAR. Bases indizadas	
	FECYT. Sello de calidad (s/n)	
	ULRICHS. Clasif. Mat	

Tabla 2. Listado unidades de análisis y variables

Y los siguientes indicadores:

INDICADORES	
Cuantitativos	Producción científica por autores
	Producción científica por año de publicación
	Producción por institución
	Producción temática
	Porcentaje Escuelas/Esc.Politéc.
	Índice de actividad temática Universidad
	% Prod. Q1
	Índice ISSUE-V producción Universidad
	Índice ISSUE-V global
	Índice ISSUE-V Docencia
	Índice ISSUE-V Investigación
	Índice ISSUE-V Innovación y desarrollo tecn.
	Índice ISSUE-P productividad
	Índice IUNE ranking Universidades producción
	Índice IUNE. Porcentaje documentos 1er cuartil
	Índice IUNE. Total documentos por Universidad
	Instituciones. Cuartiles por Producción científica WSC
	Instituciones. Cuartiles por nº docentes AT
	Instituciones. Porcentaje autores/docentes
	SCOPUS. Producción por años
SCOPUS. Producción por autores	
SCOPUS. Producción por instituciones	

INDICADORES	
	SCOPUS. Producción por áreas
	SCOPUS. Producción por revistas
	SCOPUS. Porcentaje coautores
	SCOPUS. Intervalo nº autores (max, min, media, mediana, desviación)
	SCOPUS. Intervalo palabras clave (max, min, media, mediana, desviación)
	SCOPUS. %Ncited 2014
Visibilidad e impacto	Citas. Índices de citación autores
	Citas. Número por Universidad y año
	Citas. Índice H por Universidad
	Eigenfactor/SJR/SNIP
	SCOPUS. IPP
	SCOPUS. SNIP
	MIAR. ICDS
	Índice impacto WOS
	Índice de impacto SCOPUS
Cualitativos	Porcentaje de producción por tipología
	Análisis de producción por género
	Colaboración entre instituciones
	Mapas bibliométricos
	Redes
	Análisis de palabras clave, clúster

Tabla 3. Indicadores del estudio

5.2.2.- Niveles de agregación

Se han creado distintos niveles de agregación para el estudio. En primer lugar, se analizan los resultados a nivel meso de España. Después, se han agrupado los resultados a nivel micro con las Universidades y los autores.

Los niveles de agregación han sido:

- Temporal: El periodo ha sido desde el primer registro que se consiga obtener hasta junio de 2015. Se han agrupado posteriormente por años
- Geográfico: Se reflejan los datos de las Universidades españolas, por lo que es una agregación geográfica nacional.
- Institucional: Se han agrupado los datos a nivel de Universidad respecto a los resultados obtenidos. También se han agrupado respecto a su indización en bases de reconocido prestigio como WOS, SCOPUS y ICYT-ISOC.
- Escalas científicas: Se ha agrupado la producción científica respecto a la escala doctores/no doctores.

5.2.3.- Documentos

La búsqueda de los documentos, el elemento fundamental para este trabajo, ha pasado por distintas fases respecto al tipo de documentos a analizar, la información a recuperar de cada uno, el tratamiento de clasificación e indización y el análisis posterior de los resultados.

5.2.3.1 Búsqueda, procesamiento y carga de datos. Fases

La toma de datos y volcado en la base Refworks que ha servido como contenedor principal de los datos de los documentos se ha diseñado en dos fases muy distintas y con criterios diferentes en el tiempo

- Fase 2005-2009. Primero se ha hecho una recopilación extensiva, volcando los documentos que existían en las diversas bases de datos, repositorios y portales que se utilizaron (Ver apartado 5.2.3.2 *Fuentes de información*). Se ha realizado una búsqueda masiva de datos de la documentación existente en las citadas fuentes de información. Este volcado pasaba a carpetas independientes dentro del Gestor Bibliográfico principal (Refworks) y también a carpetas por Universidad, para el tratamiento posterior. Además, a su vez, estos documentos servían para comprobar posibles nuevos autores incluidos como co-autores, no detectados hasta ahora e ir mejorando la base de éstos.
- Fase 2013-15. Dentro de todos los documentos acumulados se realizará una selección de aquellos documentos que aparecen indexados en las bases CSIC, WOS y SCOPUS. Además, se añadirán las tesis doctorales y las patentes.

5.2.3.2.- Fuentes de información

Respecto a la búsqueda de autores, se establecerá primero una comunicación con los centros y departamentos con docencia en la carrera de AT.

Se ha realizado una búsqueda extensiva inicial en distintos frentes:

1. **Bibliotecas:** Dentro de ellas se han establecido dos clases
 - a. **Bibliotecas externas a las Universidades**
 - b. **Bibliotecas universitarias**

1.a. **Bibliotecas externas**

- BNE²⁴.- Biblioteca Nacional de España. En su catálogo y partiendo de los autores se han extraído documentos que no aparecían en las bibliotecas universitarias. No es raro, sobre todo en documentos antiguos, o documentos que ha escrito el autor fuera de su trabajo docente que se registren en la BNE y no en la biblioteca universitaria. Además, su catálogo de autoridades ha servido para adoptar criterios de elección del registro de autoridad.
- Dialnet.- La mayor hemeroteca electrónica de carácter hispano dispone de documentos del tipo artículos, documentos de trabajo, monografías colectivas, capítulos de libros, libros, tesis, etc. y su directorio de autores es de los más completos. Además, como dispone de fondos desde su inicio en el 2001, ha servido para sacar documentos que no estaban en otras de las fuentes de información que se han usado. Su catálogo de autoridades es de los más completos, sobre todo con fondos antiguos (desde año 2000 hacia atrás) del que no se dispone de otras fuentes.

²⁴ Biblioteca Nacional de España

1.b. Bibliotecas universitarias

Las 32 Universidades estudiadas tienen bibliotecas universitarias propias, ya sean de departamentos, de la carrera, del centro, de un campus, o de toda la universidad. Cada una tiene un esquema distinto, pero dentro de la información de la que disponen están algunos de los trabajos desarrollados por los docentes. Además, hay muchas iniciativas actuales para dotarlas de más funciones como los CRIS y eso implica una captación de producción documental mucho más especializada y seleccionada. Se ha hecho un estudio de las existentes para la búsqueda de información. (Ver *Anexo III.- Fuentes de información en las Universidades*). Además, se ha buscado en los catálogos colectivos y consorcios universitarios a nivel de región (CbuA²⁵, CSUC²⁶, etc.) y nacional (catálogo REBIUN²⁷)

2. Repositorios universitarios y CRIS²⁸:

En la mayoría de las Universidades, algunas hace mucho tiempo y en la mayoría de forma muy reciente, se han establecido repositorios con la producción de los docentes, tanto para funciones de docencia como de investigación. Tienen múltiples tipologías respecto al origen de la información. Ésta puede ser incorporada por parte del autor, de los centros responsables de la titulación, de los responsables de máster, cursos de especialización o expertos, desde los grupos de investigación, etc. El criterio para aceptación o rechazo de la documentación y su registro es enormemente variado.

Pero han servido de fuente de información muy importante ya que visualizan la producción de documentos que no aparecen en las bases o portales generalistas.

Ejemplo: RUC, RiuNet, Riull, Futur, Ábacus, Zaguán, etc. (Ver *Anexo III.- Fuentes de información universitarias*)

²⁵ Catálogo del Consorcio de Bibliotecas Universitarias Andaluzas

²⁶ Catálogo Colectivo de las Universidades de Catalunya

²⁷ Catálogo de la Red de Bibliotecas Universitarias Españolas

²⁸ Current Research Information System

A diferencia de los repositorios llevados por las bibliotecas, los CRIS son gestionados por oficinas científicas de la propia Universidad y su introducción es a través de la gestión de la información y la captura de los documentos de investigación publicados por las Universidades. Frente a lo que pueda pensarse, los repositorios universitarios son de reciente formación la mayoría y los CRIS son aún más recientes, estableciéndose ahora dentro de las Universidades su creación e implantación.

Así, respecto a su creación (Casal Reyes, Borgoños Martínez, Casaldáliga, Gómez Castaño, & Guijarro, 2013) de éstos, *el más antiguo es del año 2000, siendo constante la creación de los mismos a partir del año 2006*”

También, en la misma publicación se comenta la situación actual de la creación de CRIS, diciendo que *“La integración de los CRIS (Current Research Information System) con los repositorios institucionales es una iniciativa que se está llevando a cabo tanto a nivel europeo como nacional, con la idea de compartir la información de la producción científica de los investigadores, evitando así la duplicidad de trabajos y aunando esfuerzos a la hora de gestionar los datos, para conseguir entre ambos albergar la producción científica completa de la institución con vistas a su evaluación y a su difusión. Los datos se introducen en un único sistema, los servicios de Biblioteca normalizan y validan la descripción bibliográfica de dichos datos, etc.”*

Pero los CRIS en la Universidad española son aún muy escasos y la toma de datos de ellos ha sido muy puntual con algunas Universidades.

3. Bases de datos de investigación e instituciones universitarias:

Dentro de otras bases de datos con documentación dentro de las universidades se encuentran:

3.a. Bases de investigación

Bases de datos de investigación (normalmente gestionadas por los Vicerrectorados de investigación) y sus memorias de grupos y autores.

Ejemplo: UGR investiga, SISIUS²⁹, FUTUR, etc.

3.b. Instituciones de i+d+i

Instituciones de i+d+i. En muchas universidades, con distintos nombres, hay bases de datos que se nutren de la información que gestionan instituciones que gestionan fondos y programas para innovación, desarrollo e innovación, o sus variantes.

Ejemplo: UPVA-Centro de transferencia tecnológica, UNA-Centro de estudios e investigaciones técnicas, UJCS-Oficina de cooperación en investigación, Observatorio I+D+i UPM, etc.

4. Bases de datos y portales externos a la Universidad:

Dentro de las bases de datos con índices académicos, las hay desde las más importantes a nivel internacional (WOS, SCOPUS, LATINDEX, SCIELO), como las nacionales del CSIC (ICYT-ISOC), las cuales han servido de referencia para discriminar los documentos que tuvieran una calidad contrastada como documentos de investigación.

Asimismo, se han extraído datos también de portales con clasificaciones integradas como CIRC, MIAR o ULRICH'Sweb.

²⁹ Sistema de Información sobre Investigación de la Universidad de Sevilla

En el caso de Google Scholar, inicialmente se incluyó en el estudio, pero las búsquedas realizadas o tenían muchos documentos no pertinentes o no se encontraban, por lo que se desechó en esta segunda etapa. Como portal de información se ha repasado WORLDCAT para los autores que se han detectado con producción, para confirmación o revisión de ésta.

Además, se han utilizado las especializadas de Tesis. La primera y punto de partida del trabajo ha sido:

- TESEO: Repertorio automatizado, nacional y en curso con cobertura desde 1976 en donde se recogen las tesis aprobadas por las Universidades públicas y privadas españolas. En teoría se registran todas, por lo que se usará como base fundamental. De todas maneras, la calidad de esta base es desigual (Delgado López-Cózar, Torres-Salinas, Jiménez-Contreras y Ruiz-Pérez, 2006) y *entre otras limitaciones presenta las siguientes: la cobertura no es ni mucho menos exhaustiva (existen omisiones), la actualización es muy lenta y los registros adolecen de carencias y errores manifiestos.*

Aunque en la mayoría de los artículos se centra la búsqueda en TESEO para tesis doctorales, se ha detectado que, algunos autores doctores no aparecen en esta base por lo que se ha ampliado la búsqueda a otras fuentes.

- TDR: Tesis doctorales en Red. Repositorio cooperativo que contiene las tesis doctorales leídas en la comunidad autónoma de Cataluña, la comunidad Valenciana, Islas Baleares, Cantabria, Murcia y Oviedo.
- DIALNET: Plataforma de recursos y servicios documentales, creada por la Universidad de la Rioja, siendo uno de los mayores portales bibliográficos del mundo, especializado en literatura científica hispana. Entre los documentos de su base de datos están las tesis doctorales.
- REBIUN: Red de Bibliotecas Universitarias Españolas. REBIUN está formada por las bibliotecas de las 76 universidades miembros de la CRUE (50 de ámbito universitario público y 26 de ámbito universitario privado) y el CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). Su base de datos recoge las publicaciones de estas instituciones, entre ellas las tesis doctorales.

- **WORLDCAT:** Mencionado anteriormente, es el catálogo de recursos bibliotecarios mundiales más grande del mundo, con 360.000.000 de registros bibliográficos. Tiene un apartado para tesis doctorales.

En los casos en donde no se encontró información sobre la tesis doctoral pero se tenía constancia que el docente tenía el grado de doctor se buscó la información en memorias de Departamento, de Centro o de Universidad. Ha existido más dificultad con las tesis más antiguas por su eliminación de algunas de las bases anteriores. Pero con esta estrategia de búsqueda, se tiene la certeza de haber encontrado todas las tesis doctorales de los docentes doctores AT.

Con respecto a las patentes se ha accedido a la Oficina Española de Patentes y Marcas.

5.2.3.3.-Tipo de documentos a analizar

La variedad de documentos que existen en una biblioteca, un repositorio, un CRIS o una base de datos es muy amplia. Dentro de ellos se pueden encontrar:

Tipología de documentos	
Actas de Conferencias	Monografías
Artículos de periódico	Página Web
Artículos de revista general (magacín)	Patente
Artículos de revista seriada (journal)	Película
Capítulo de Libro	Programa de ordenador
Comunicación personal	Tesis
Grabación	Varios
Fuente: Elaboración propia	

Tabla 4. Tipología de documentos

En la base general se han volcado todos estos datos, y se ha establecido una codificación respecto a su contenido:

Código	Contenido de documentos	Código	Contenido de documentos
TD01	Acta de conferencia	TD23	Notas biográficas
TD02	Apuntes de asignatura publicados	TD24	Noticias
TD03	Artículo de periódico	TD25	Obra colectiva
TD04	Artículo de revista	TD26	Obra de arte
TD05	Artículo describiendo un edificio arquitectónica o constructivamente	TD27	Página Web
TD06	Artículo sobre exposición	TD28	Patente
TD07	Capítulo de libro	TD29	Película
TD08	Carta	TD30	Pintura
TD09	Cartografía	TD31	Prensa
TD10	Comunicación personal	TD32	Programa informático
TD11	Congreso; actas	TD33	Proyecto Fin de Carrera / Grado
TD12	Congreso; artículo	TD34	Proyecto Fin de Máster
TD13	Documento con descripción obras realizadas	TD35	Reseña
TD14	Editorial	TD36	Resumen de congreso
TD15	Ejercicios	TD37	Revisión
TD16	Informes técnicos y documentos de trabajo	TD38	Revista
TD17	Legislación. Información, comentarios, aclaraciones.	TD39	Revista electrónica
TD18	Manuales, tratados, obras de consulta	TD40	Sonido; grabación
TD19	Monografía	TD41	Teatro
TD20	Música; partitura musical	TD42	Tesis
TD21	Normas técnicas	TD43	Vídeo/DVD
TD22	Notas	TD44	Literatura gris

Fuente: Elaboración propia

Tabla 5. Codificación de contenidos en base de datos

5.2.4.- Universidades

5.2.4.1.- Titulaciones existentes y normativa

La identificación de las Universidades se realizará con la premisa que hayan o estén impartiendo la titulación de Arquitectura Técnica o las actuales de grado derivadas. Se han incluido Públicas y Privadas. La titulación puede tener distintas denominaciones:

1. Grado en Arquitectura Técnica
2. Grado en Ciencia y Tecnología de la Edificación
3. Grado en Ciencias y Tecnologías de la Edificación
4. Grado en Edificación
5. Grado en Ingeniería de Edificación
6. Grado en Ingeniería de la Edificación

En el trabajo inicial del año 2008-2009 había Universidades que impartían la titulación y ahora no la dan, pero se han incluido, ya que el periodo de estudio abarca el tiempo que lo impartieron los docentes AT. Así quedan incluidas las antiguas Escuelas Universitarias y las actuales.

La normativa que ha regulado este cambio es:

Real decreto	Objeto
<i>RD 861/2010, de 2 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales.(España.Ministerio de Educación, 2010b)</i>	Establece el sistema de enseñanzas universitarias oficiales de España, y el procedimiento de evaluación para su verificación, seguimiento y acreditación.
<i>RD 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado.(España.Ministerio de Educación, 2011a)</i>	Regula las enseñanzas oficiales de doctorado, y establece su procedimiento de verificación, seguimiento y renovación de la acreditación.
<i>RD 1027/2011, de 15 de julio, por el que se establece el Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior, MECES.(España.Ministerio de Educación, 2011b)</i>	Establece el Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior y describe sus niveles, con el fin de permitir la clasificación, comparabilidad y transparencia de las cualificaciones de la educación superior en el sistema educativo español
<i>RD 1618/2011, de 14 de noviembre, sobre reconocimiento de estudios en el ámbito de la Educación Superior.(España.Ministerio de Educación, 2010a)</i>	Se da un tratamiento integral al reconocimiento de estudios en la educación superior, a partir de la similitud entre competencias, conocimientos y resultados de aprendizaje, para facilitar la movilidad de los estudiantes.
<i>RD 534/2013, de 12 de julio, por el que se modifican los Reales Decretos 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales; 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado; y 1892/2008, de 14 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para el acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de grado y los procedimientos de admisión a las universidades públicas españolas.(España.Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, 2013)</i>	Entre otros contenidos, establece la aprobación de una moratoria de la puesta en marcha del sistema de renovación de la acreditación de las titulaciones.

Tabla 6. Normativa de cambio a titulación de Grado. Fuente: Elaboración propia

El concretarlo en la Universidad como referencia fundamental, ha sido por ser la institución que más producción aporta, que registra los documentos y tiene unos autores estables a lo largo del tiempo.

Respecto al nombre de los centros, se ha optado por la actual, aunque algunos hayan experimentado un cambio de nombre a lo largo del tiempo.

En el estudio realizado por el autor en el año 2007 (Durán Álvarez, 2007), se denotaba la importancia capital que tiene esta institución en la producción de un corpus documental científico por parte de los AT y el resto de las profesiones.

Queda pendiente un análisis de las revistas de los Colegios Profesionales, fuera de este estudio. Pero de los presentes en toda España, cincuenta, sólo dos han estado indexadas en las bases del CSIC y están incluidas por haber publicado algunos autores docentes en ellas. (Ver *Anexo II.- Revistas*). Tampoco revistas de colegios profesionales, de estamentos regionales, ni del Consejo General de Arquitectura Técnica de España.

5.2.4.2.- Datos asociados

Para la búsqueda de la información sobre las Universidades, en los dos periodos de estudio 2008-09 y 2013-15 se han buscado los datos en:

- Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. En el portal “Qué estudiar y donde” (España. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, 2015), entre los datos que ofrece, está la oferta de carreras para el curso actual o siguiente, el tipo de Universidad, el número de plazas disponibles (en algunas ocasiones) y datos varios (nota de corte, créditos necesarios, etc.) respecto a una carrera concreta
- Memorias anuales de gestión tanto de las Universidades como de los centros. En algunas de ella fue posible sacar la información sobre alumnos matriculados por centro.
- Centros con impartición de la carrera. También se ha puesto en contacto con todos los responsables de los centros o de las carreras integradas para la petición de información anexa.
- Datos del INE³⁰ (España. Ministerio de Economía y Competitividad. Instituto Nacional de Estadística, 2015). En sus bases estadísticas, aparecen los alumnos matriculados y el tipo de personal docente de las Universidades. Dan datos por Universidades y áreas de conocimiento.

³⁰ Instituto Nacional de Estadística

En el ámbito de análisis comparativos entre éstas, se han seguido distintos rankings especializados tanto para las Universidades españolas en general, el área y la carrera de AT en particular. Entre ellas:

- Ranking ISSUE 2014 (Fundación BBVA & Instituto Valenciano Investigaciones Económicas, 2015) de las Universidades Española, elaborado por la Fundación BBVA y Ivie 2015 y la página web para búsqueda de información asociada.
- Informes sectoriales como el de la CRUE³¹ - La Universidad española en cifras 2013-14.(Hernández Armenteros & Pérez García, 2015)
- Datos y cifras del sistema universitario español Curso 2014-2015. (España. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.Secretaría General de Universidades., 2015)
- Observatorio IUNE 2016. Ranking IUNE 2015. Indicadores sintéticos de las universidades españolas (IUNE, 2015)
- La actividad científica del CSIC a través de indicadores bibliométricos (Web of Science, 2010-2014 (Bordons et al., 2015)
- Informe CyD 2014, la contribución de las Universidades españolas al desarrollo, realizado por la Fundación Conocimiento y Desarrollo. (Fundación CyD, 2015)

³¹ Conferencia de la Red de Universidades Españolas

5.2.5.- Autores

5.2.5.1.- Identificación de docentes y autores

Identificación de docentes

Como se ha comentado en el apartado 5.1.3.- *Población de estudio*, los autores tenían que cumplir la condición de ser docentes de la Universidad española y tener la carrera de AT o las de Grado derivadas.

Después de su identificación, se han adscrito a la Universidad correspondiente.

Se han contabilizado en las dos Universidades, algunos docentes que imparten o han impartido docencia en su vida académica en más de una Universidad. Ya se ha aclarado que la producción documental sí se adscribe a una u otra Universidad dependiendo del dato bibliográfico de la institución, por lo que no hay problema para la asignación.

La elección de los docentes que hayan impartido clases en la carrera de Arquitectura Técnica de las Universidades españolas, se debe a varias razones:

- La producción documental en investigación en el colectivo de los AT en un porcentaje muy alto tiene como autores a los docentes de la Universidad, según los estudios realizados con anterioridad.(Durán Álvarez, 2007)
- La identificación y localización de los autores está asociada con la Universidad a la que pertenecen de forma unívoca y, en la descripción del documento, aparecen estas instituciones.
- Normalmente, suelen ejercer su actividad docente en la misma Universidad en donde publican. En caso de colaboración con autores de otras Universidades, también el registro bibliográfico de Institución aclara su origen.
- En el caso de docentes que trabajan o han trabajado en varias universidades, los datos bibliográficos aclaran a que institución va asociado el documento.

- Por el tipo de contrato, los profesores, sea a tiempo parcial o completo, además de otras actividades, suelen ejercer su trabajo en la Universidad hasta la jubilación, por lo que se tiene un colectivo estable para su identificación.
- En la mayoría de las Universidades, se agrupan en Departamentos muy identificables también. Aunque el mayor porcentaje de autores está en éstos, puede surgir gente que, por doble titulación, esté en un departamento diferente a los usuales, e incluso su docencia esté en otra carrera. Se ha intentado controlar estos casos.
- Tanto las Universidades, como los Centros, las bibliotecas y repositorios asociados a éstos, tienen identificados a los autores.
- Se ha consultado con todas estas instituciones para buscar y aclarar el listado de docentes AT. En la mayoría de los casos ha existido colaboración. En algunos no, pero se ha suplido con una búsqueda más exhaustiva a múltiples fuentes de información.

Es imposible tener una certeza absoluta que se hayan identificado al 100% de los docentes universitarios AT. Hay que tener en cuenta que los docentes en activo sí pueden ser contrastados, pero en el largo periodo analizado habrá gente que se ha jubilado y no se ha detectado para la inclusión. Aunque el análisis de 2008-09, sirvió para tener reconocidos aquellos que en esa época estaban en activo.

El proceso de documentación de los profesores de las Escuelas que han sido AT ha tenido dos fases distintas.

En 2009 se solicitó la información a los directores de las 32 Escuelas que existían en ese momento, tanto públicas como privadas. En la mayoría de los casos (un 82%), los directores, o subdirectores, han facilitado la información solicitada; en otros, los responsables del centro han derivado a los órganos responsables de la universidad o a los responsables de los departamentos. Solo en el caso cinco universidades (un 18%) ha sido necesario realizar una búsqueda indirecta –búsqueda en páginas web de los departamentos, portales profesiones o contacto individual vía email. También las mismas fuentes han suministrado los docentes jubilados.

Esto ha permitido crear una base de datos y el envío personalizado de la carta de presentación del proyecto. Cabe destacar la buena disposición a colaborar con primera

visualización de la producción científica de los AT docentes. La base de datos se ha completado con la información de producción científica para lo que se ha contactado con la colaboración de los responsables de bibliotecas, repositorios y bases de datos de investigación de las universidades.

En 2015, se realizó una actualización de los datos utilizando la misma metodología.

Identificación de autores

Se han definido como autores iniciales aquellos que hayan tenido algún tipo de registro de documentos en las bases y portales analizados.

Posteriormente, y para el análisis de resultado, se ha filtrado según ya se ha comentado, aquellos que han realizado producción científica indexada en las bases internacionales y nacionales más importantes, para un correcto análisis.

Los resultados, el análisis pormenorizado, los índices y análisis bibliométrico se hace con estos datos. La docencia que imparte, los logros profesionales o la producción técnica quedan fuera de este estudio, ya que su evaluación es muy difícil. Por ello, los rankings aportados sólo sirven para esa visión particular y seleccionada. Tanto para autores como para Universidades.

Eso no significa que no sea importante. La baremación de las Universidades y de los autores pasa en las instituciones que los realizan por la revisión de este tipo de documentos, como dato objetivo.

La elección del registro de autoridad para los autores en las distintas bases de datos se ha realizado usando varias estrategias:

- Dentro de la Universidad, hay bibliotecas, repositorios, CRIS, y bases de datos de investigación, en donde los autores están plenamente identificados

- En las bases de datos o portales generalistas (Dialnet, WorldCat, Teseo, etc.) se ha comprobado su identificación respecto a documentos ya reconocidos por las bases de las Universidades, para descubrir cómo se ha registrado en autoridades.
- En el portal WOS y SCOPUS, los autores se identifican por el Research ID (WOS) o por el Author ID (SCOPUS), pero ni es general, ni incluso unívoco. Muchos autores no tienen Research ID y la búsqueda ha sido mucho más difícil. Hay también casos de doble código para un mismo autor (Ver problemas de registro de autoridad)
- Se ha comprobado las co-autorías existentes en documentos de autores con problemas de identificación y así, contrastar con otras, y aclarar las dudas que pudieran existir con el autor.

Respecto al tipo de contrato, no se ha considerado importante, además de la dificultad de conseguir esta información en algunos casos. Lo que sí se ha intentado identificar son los que son o han tenido el título de doctores, y comprobar la correlación entre el número de doctores y la calidad y número de producción científica.

El análisis de los autores a través de los grupos de investigación, también se ha estudiado, pero la definición de grupo de investigación es muy variable en cada Universidad. Las hay en donde quedan muy establecidos respecto a la asignación de proyectos, su inversión y la producción científica desarrollada. En otras son agrupaciones de profesores con resultados meramente de carácter profesional, por lo que no aportan grandes avances.

Además, la identificación de los grupos, está en bases en muchos casos restringidas a esos grupos y con difícil acceso.

5.2.5.2.- Números de identificación de autores

Cuando se hacen las búsquedas de los autores por su nombre, se ha detectado la gran variedad de registros que existen y la dificultad para usarlos en las búsquedas en las bases más importantes. Por ello se ha intentado hacer las búsquedas mediante sistemas más selectivos.

Se ha comentado en el apartado anterior algunas características de los códigos que en algunos portales se les asocian a los autores. Los que se han manejado e incorporado a la información han sido:

- ORCID: Esta iniciativa, la más importante que se está estableciendo ahora a nivel mundial y normalizado con la norma ISO 27729:2012, consta de 16 dígitos, que es único para cada autor. Los problemas que se han detectado son varios:
 - El registro se hace por parte del autor, por lo que muchos autores no disponen de este código. En algunos casos, la Universidad ha incentivado su activación por parte de todos los docentes (USE, UPV), pero en la mayoría no, por lo que hay disparidad respecto a su utilización.
 - Sirve para los documentos nuevos que se registran desde hace pocos años. Los anteriores no es tan fácil, dado que se tiene que establecer la unión entre registro de autoridad y número ORCID, lo cual no es automático, por lo que toda la producción anterior no lo tiene asignado.
- Research ID: Este código es asignado por Thomson Reuters a través de su base de datos Web of Science a los autores que publican allí. Pero el registro no abarca a todos los autores y en el trabajo realizado se han detectado pocos autores AT con este código, aunque publiquen en ella.
- Author ID.- En esta ocasión el código es el que se establece con los documentos indexados en la base de datos de referencias bibliográficas SCOPUS. Todos los autores que aparecen en ella vienen definidos perfectamente por el código, por lo que la búsqueda de producción ha sido mucho más clara. Sólo hay algunos casos

de autores con dos códigos, pero se han detectado y registrado. Claro que se utilizan ambos para la producción que hay en este portal.

5.2.5.3.- Análisis de autoridad principal y variantes

Con respecto a los registros de autoridad, principal y secundarios, el problema es la diferencia apreciable entre documentos antiguos y actuales. Las bases principales como WOS y SCOPUS han ido ampliando las características de los registros de autoridad a medida que los avances informáticos permitían un mejor registro de acuerdo a la normativa internacional. De como estaba inicialmente con la nomenclatura anglosajona hasta ahora, en donde admiten nombres y apellidos compuestos, acentos y caracteres de otros idiomas distintos al inglés (ñ) se ha cambiado radicalmente el registro de autoridad en forma informática.

El problema es que estos cambios han ido sumándose a los documentos que se publican por lo que podemos encontrar autores con 10 registros de autoridad o más.

Por ellos se ha establecido el registro de autoridad principal, siguiendo las normas IFLA (Federación Internacional de Asociaciones de Bibliotecarios y Bibliotecas. Grupo de Trabajo para la Revisión de las GARE, 2004) y las de ARANOR (Grupo de Trabajo de Autoridades de Aragón, 2008).

En el caso de nombres en distintos idiomas (catalán, valenciano), algunos autores firman de forma indistinta cambiando nombres y apellidos. Se elegirá el que cumpla la normativa existente, el más utilizado o el existente en la BNE.

Respecto a la protección de datos, los datos recabados de los autores son los que están publicados y son de dominio general, sin dar ninguno que pertenezca a su privacidad. No obstante, toda la información está en una base general registrada en la Agencia de Protección de Datos y sólo se usará para investigación y restringida a este autor, como garante de su buen uso.

Se han publicado en resultados los datos de distintos rankings obtenidos respecto a diferentes parámetros y con los autores que aparecen en los primeros lugares. No se han sacado datos de los que, por distintas razones, no tienen producción documental indexada. (Ver apartado 5.2.3.- *Documentos*)

5.2.5.4.- Búsqueda de información por autor

Con todos los parámetros establecidos anteriormente se han seguidos los siguientes pasos:

1. Búsqueda por registro de autoridad principal y secundarios. Cada base tiene sus propias formas de identificar a los autores, así que se han verificado los distintos registros de autoridad por autor para las bases tanto generalistas, universitarias o especializadas
2. En el caso de bases con códigos propios (WOS, SCOPUS) y en el caso de tenerlo, la identificación se ha realizado por éste
3. En las bases que lo tienen ya activo, el uso del ORCID, también aclara las dudas existentes sobre distintos autores con el mismo registro.

5.2.6.- Revistas, Congresos y Tesis Doctorales

Dentro de los documentos a analizar, una parte muy importante han sido tanto los artículos, como las Actas de Congreso.

5.2.6.1.-Revistas

Asociado a cada artículo, está la revista que lo publica de forma indisoluble y es ésta, la que lo dota de las características que lo describen.

Las búsquedas de las revistas tendrán varias connotaciones:

1. Asociar el índice de impacto del artículo al de la revista, estableciendo una de las características principales
2. Analizar las citas del artículo y relacionarlas con otras de las revistas existentes en esa base bibliográfica
3. Calcular su vigencia a lo largo del tiempo, y su obsolescencia. Eso nos hará identificar el tipo de artículo, el área en donde trata y su relación
4. También permite agrupar los artículos pertenecientes a un mismo autor, Universidad, o el conjunto para ver todas las características a nivel general y establecer comparativas.
5. Establecer qué revistas son las más utilizadas tanto a nivel absoluto como temporal para ver los usos de publicación de los autores.
6. A través de las revistas, hacer una clasificación de los artículos que están en dos grandes grupos: revistas indexadas en WOS, SCOPUS, ICYT-ISOC y el resto de ellas.

5.2.6.2.-Congresos

Los congresos generan varios tipos de documentos: Carteles, Ponencias y Libros de Actas. Como en el caso de las revistas, pueden dar información sobre autores, colaboración, citación, etc., pero su importancia estará también relacionada con su inclusión en bases que estén indexadas. Por consiguiente, se han usado aquellos que estén incluidos en las bases WOS o SCOPUS.

Se ha hecho un análisis de los Congresos, pero ha habido una gran diversidad y el criterio de calidad, si no están incluidos en estas bases, es muy difícil de comprobar.

5.2.6.3.-Tesis doctorales

Realizada la búsqueda de los autores (Punto 5.2.5.1), se ha implementado una base con la información existente en el programa Refworks de referencias bibliográficas importando los datos de las bases anteriores o, directamente, insertándolos de forma manual. Las variables utilizadas han sido:

- Nombre de la tesis, autor, fecha de defensa, director/es de la tesis, tribunal, resumen y palabras clave de cualquiera de las bases contempladas y, si existe, el documento completo. En el caso que la base no tuviera palabras clave, se ha realizado una extracción de éstas analizando el resumen y el contenido de la tesis doctoral.

Finalizado esta toma de datos, se ha exportado a Endnote para el análisis más detallado. Además, de Endnote se ha volcado en Scimat, programa de análisis de redes bibliométricas para los análisis cualitativos.

Así, se ha hecho un estudio cuantitativo con las variables, *Año de publicación*, *Universidad*, *Base donde se registra*, para extraer los análisis correspondientes.

5.2.7.- Indicadores cuantitativos

Este análisis bibliométrico, se ha centrado en el carácter descriptivo de la ciencia. Para ello, se ha analizado la producción científica, revisándola según indicadores cualitativos y cuantitativos. Para realizar un estudio más completo se ha optado por una diversidad de estos indicadores para dar criterios lo más objetivos posibles para su evaluación.

5.2.7.1.- Producción. Indicadores de producción

En el análisis de la producción, posterior a la identificación de autores, se ha analizado el recuento inicial del total de documentos por autor, los documentos filtrados que sean documentos de investigación de calidad y la tipología de éstos.

Además, se ha realizado la clasificación de la producción según autores, Universidades, revistas y tipología de documentos.

Se han utilizado indicadores de producción tales como:

- Producción científica por autores
- Producción científica por año de publicación
- Producción por institución
- Producción temática.

5.2.7.2.- Productividad

Ley de Lotka: Con los datos de producción, se ha realizado un estudio global, comprobando el grado de similitud de la producción real entre los autores y su producción.

Ley de crecimiento exponencial: ¿es AT una disciplina en donde se puede aplicar esta ley? Se va a analizar la producción desde esta perspectiva y en qué fase está ahora mismo como evolución propia (precursores, crecimiento exponencial o crecimiento lineal)

5.2.7.3.- Áreas

El estudio de las diferentes áreas se va a integrar desde las establecidas como característica de las revistas.

Se ha optado pues, por la delimitación de las áreas científicas por el uso de las clasificaciones científicas en subcampos. Para ello, después de establecer las revistas más importantes, se ha realizado un estudio detallado de las distintas áreas, reuniendo las existentes de las revistas en WOS, SCOPUS Y CSIC. Con las áreas de cada revista unificadas de las tres bases de datos, se realizará un estudio en detalle de los campos para ver la evolución de la producción científica a través del tiempo, las áreas más importantes de influencia y la relación entre ellas.

En el ámbito de las tesis doctorales, con las palabras clave, los directores y los miembros del tribunal, se ha realizado un análisis cualitativo, estableciendo las redes existentes y el análisis de los temas preponderantes con secuencia temporal.

5.2.8.- Indicadores de impacto

5.2.8.1.- Citas. Índices de citación de los autores

Se realizará el estudio, tanto del número total de citas como del cálculo del índice h (Hirsch, 2005), de la producción total, como un análisis por Universidad.

El número total de artículos por autor y el de citas por autor se ven complementados por el índice h, que estima el número de trabajos importantes de un autor. Así tenemos que (Dorta-González y Dorta-González, 2010) *“Los indicadores clásicos, como el número de artículos, el número total de citas y el promedio de citas por artículo, de forma individual, no reflejan satisfactoriamente el éxito de la carrera profesional de un investigador. Además, no son robustos, en el sentido que se ven muy afectados tanto por los artículos poco citados como por aquellos anormalmente muy citados, no representativos de la actividad normal del investigador ya que podrían deberse a éxitos puntuales o grandes colaboraciones. El índice h (Hirsch, 2005) es un interesante indicador que estima el número de trabajos importantes publicados por un investigador, incrementando la exigencia a la vez que aumenta su valor. Se trata de un indicador robusto que considera al mismo tiempo aspectos cuantitativos y cualitativos o de visibilidad”*

5.2.8.2.- Factor de impacto de las revistas

El factor de impacto en revistas es el promedio de citas que recibe una revista y que proporcionan una estimación del número de citas que puede tener un artículo. El cálculo se realiza sobre el número de citas recibidas por la revista y el número de artículos publicados en ella. Al ser calculado por las bases bibliográficas más importantes, permite un análisis rápido y exhaustivo de la “calidad” del autor a través de su publicación en estas revistas y el factor de impacto que tengan éstas.

Para ello, se calculará el factor de impacto a través de las bases WOS y SCOPUS, estableciendo cuál de las dos ofrece una cobertura más general a las revistas donde publican los AT docentes. Y además, se analizará su índice por institución, agrupando a los autores de cada Universidad.

5.2.9.- Indicadores cualitativos

El análisis de la producción total, se estudiará desde el punto de vista del género y de la afiliación institucional, recogiendo indicadores personales. Además, se realizará un estudio de indicadores de forma y contenido. Para ello se hará un recuento de documentos con su tipología y un análisis de palabras clave.

Se ha planteado realizar un análisis de redes sociales (Glänzel & Schubert, 2004), partiendo de los datos obtenidos de los artículos indexados en WOS-SCOPUS. Dado que los autores están identificados con las instituciones en donde trabajan, es posible identificar las estructuras de colaboración entre ellas. Esta colaboración estará marcada por la relación poder-subordinación que se dan entre ellos. Así se podrá definir la centralidad de las instituciones y las redes de colaboración existentes.

Respecto a las tesis doctorales, con las palabras clave, los directores de tribunal y los miembros del tribunal, se ha realizado un análisis cualitativo, estableciendo las redes existentes y el análisis de los temas preponderantes con secuencia temporal.

5.3.- Tratamiento de datos. Herramientas informáticas

5.3.1.-Gestor bibliográfico. Refworks

El problema inicial operativo para hacer este trabajo surgió sobre qué contenedor serviría para almacenar toda la información recabada y que fuera lo suficiente versátil para las características especiales de este estudio. Por ello debía de ser un gestor bibliográfico, porque los ítems fundamentales tenían que ver con el registro bibliográfico de los documentos y ser compatible con muy diversas bases de datos y repositorios.

También tenía que ser lo suficientemente personalizable para añadir información extra a las importaciones de las referencias bibliográficas y con herramientas de exportación para análisis posteriores de datos.

Se analizaron los más reconocidos y que además, estuvieran disponibles a través del enlace de la Universidad de Granada: Endnote³², Zotero³³, Mendeley³⁴ y Refworks.

Después de probar todas, se ha establecido Refworks como el gestor de referencias bibliográficas sobre la que pivotará todas las búsquedas y los resultados. Esta elección tiene muchas ventajas por varias razones:

- Está accesible a través de la Universidad de Granada, lo cual permite el uso de todos sus módulos, sin límite en el número de documentos y archivos asociados.
- En la mayoría de las bases de datos y repositorios hay herramientas para exportación directa a Refworks (Dialnet, Scopus, WOS, ICYT-ISOC, etc.). Incluso, dentro de las propias universidades la mayoría de los repositorios institucionales y las bases de datos investigación, si tienen exportación, suele ser con la opción Refworks.

³² Gestor de referencias bibliográficas integrado en la plataforma ISI Web of Knowledge.

³³ Gestor de citas bibliográficas del Roy Rosenzweig Center History New Media

³⁴ Gestor de referencias bibliográficas de Elsevier

- Es un gestor bibliográfico en entorno Web, por lo que se puede utilizar desde cualquier punto de conexión y por varios usuarios a la vez.
- Aunque tengan que revisarse después y añadir o modificar las variables, evita el tener que cargarla a mano. Hablamos de más de 12.000 documentos inicialmente. En otras ocasiones y con otras bases se tendrá que realizar manualmente (TDR, TESEO, algunos repositorios universitarios, etc.), pero el número es mucho menor.
- La gestión en el programa es óptima para añadir ítems, códigos, establecer carpetas individuales para Universidades, identificar y filtrar autores y clasificar respecto a cualquier variable.
- Además, permite la exportación en cualquier formato bibliográfico, lo cual también es un apoyo para el uso de los resultados.
- Sus tipos de exportación también incluyen el formato para utilizar el programa para análisis bibliométrico Scimat, por lo que no es necesaria otro tipo de exportación
- También se pueden sacar los datos en Excel para el proceso posterior de elaboración de tablas y gráficos para la tesis.
- Y por último, la opción Write-N-Cite permitirá el almacenamiento y uso posterior de la bibliografía de la tesis para su uso, teniéndola independiente dentro de la base general.

Los datos recopilados se clasificaron según el siguiente ítem:

- Universidad: se fue creando carpetas por cada Universidad aislando la producción de éstas respecto a la producción de sus autores
- Autor: En caso de autor AT único, se identificaba junto a los coautores que fueran en el documento. En caso de documento con autores de varias Universidades, se clasificaba en las carpetas correspondientes. Ya se ha comentado que se estableció un registro de autoridad principal dada la disparidad de los registros encontrados
- Tipo de documento: Igualmente, se unificó la tipología documental, grabando toda aquella documentación que aparecía en las bases de datos. No obstante, se hizo un filtrado posterior dejando sólo los documentos de calidad contrastada. Se

eliminaron los documentos técnicos-profesionales que ocupaban un porcentaje muy alto de estas bases de datos

- Título del documento. En caso de registro en distintas bases de datos y con nombre variable en ellas de un mismo documento, se ha optado por el título del repositorio o base de datos institucional. Además, en caso de artículo con nombre en distintos idiomas, se ha dejado el del documento original primero, aunque después se haya adaptado a otro idioma para su inclusión en bases internacionales.
- Fuente: Ha sido muy importante establecer una codificación de la fuente de información de donde se ha sacado el documento para poder extraer esa información en tablas y estadísticas
- Nº. de identificación: La búsqueda en bases de datos tan dispares y que se alimentan de forma diferente ha provocado muchas repeticiones del mismo documento. Por ello, ha habido un proceso de búsqueda de Duplicados a través del Refworks estableciendo un número único de identificación.
- Revistas: El nombre se ha establecido según el registro en Ulrichs. El ISSN y el eISSN por su registro más actualizado. Los demás datos (editorial, dirección URL, año de comienzo y terminación) si el dato estaba desactualizado se cambiaba por la información más reciente de las bases de datos. El título resumido se asoció al título general para tener un solo vector de identificación de la revista.
- Dirección: La afiliación del documento se realizaba según la institución en donde se publicaba. Se ha detectado un aumento considerable en alguna Universidad de tesis doctorales procedentes de autores de otras Universidades, sin otra afiliación ni producción científica que la propia tesis. Aparte de las consideraciones sobre la causa de este fenómeno, se ha identificado el documento según la institución donde se publica, lógicamente.
- Palabras clave: Se han unificado las palabras clave que pudieran aparecer según la base de datos donde se visualizará el documento. Estableciendo un corpus único para el documento y enriqueciéndolo con este aporte.

5.3.2.- Base de datos. ACCESS

En paralelo a la importación de los documentos fundamentales en el gestor bibliográfico, se estableció una base de datos donde contener la información filtrada y analizada de todos los documentos recabados.

En este caso se ha usado el programa Access con creación de plataformas para las Universidades, los autores, y las revistas (Ver *Anexo II.-Listado de revistas*). Algunos ejemplos de las bases de datos creadas son:

- **Base de datos Universidad:**

Bibliotecas y Centros de documentación

Centros Educativos	
Código Universidad:	ULL
Universidad:	Universidad de La Laguna
Escuela:	Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
Titulación:	Grado en Ingeniería de Edificación
Ciudad:	La Laguna (Tenerife)
Dirección postal:	Avda. Ángel Guimerá Jorge, s/n.
Universidad Teléfono:	922 31 98 56
Página Web Universidad:	http://www.ull.es/view/centros/politecnica/Inicio/e
Datos Contactos Bibliotecas/Centros Documentación Datos Universidad	
Biblioteca o Centro Documental 1: <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> BB/CD 1 Cuestionario
Nombre centro:	Servicio de Biblioteca de la Universidad de La Laguna
BB/CD 1 Página web:	http://www.bbt.ull.es/view/institucional/bbt/Inicio/
BB/CD 1 Dirección:	La Laguna, España
BB/CD 1 Teléfono:	922317830
BB/CD 1 Responsable 1:	Luis Gonzalo Rey Pinzón
BB/CD 1 Cargo 1:	Director
BB/CD 1 Teléfono 1:	922 31 76 33 (0000)
BB/CD 1 Correo 1:	lugorey@ull.es
BB/CD 1 Responsable 2:	Ana Expósito
BB/CD 1 Cargo 2:	
BB/CD 1 Telefono 2:	
BB/CD 1 Correo 2:	
Biblioteca o Centro Documental 2: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BB/CD 2 Cuestionario 1: <input type="checkbox"/>
BB/CD 2 Nombre:	BIBLIOTECA DE LA ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQ
BB/CD 2 Página web:	http://www.bbt.ull.es/view/institucional/bbt/Ar
BB/CD 2 Dirección:	Avda Ángel Guimerá Jorge, s/n 38200 La Laguna
BB/CD 2 Teléfono:	922 319 880
BB/CD 2 Responsable 1:	Ana Rosa Expósito Pérez
BB/CD 2 Cargo 1:	Responsable
BB/CD 2 Teléfono 1:	922 319 858
BB/CD 2 Correo 1:	anexpo@ull.edu.es
BB/CD 2 Responsable 2:	RIULL. Repositorio ULL
BB/CD 2 Cargo 2:	http://riull.ull.es/xmlui/
BB/CD 2 Telefono 2:	
BB/CD 2 Correo 2:	

Figura 2. Ficha BD Universidad. Bibliotecas y centro documentación. Fuente: Elaboración propia

- **Base de datos Universidad:**

Datos de Universidad

Centros Educativos

Código Universidad: **UPC** Ciudad: **Barcelona** Pública o Privada (B/V): **B**

Universidad: **Universidad Politécnica de Catalunya** Dirección postal: **Av. Gregorio Marañón, 44-50**

Escuela: **Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcel** Universidad Teléfono: **934 01 63 00**

Titulación: **Grado en Ciencias y Tecnologías de la Edificación** Página Web Universidad: **http://www.upc.edu/**

Datos Contactos | Bibliotecas/Centros Documentación | **Datos Universidad**

Alumnos matriculados 13-14 2004

Oferta Académica 15-16 (AT/IE) 170

Profesores	176	Autores WSCTP	27
Profesores AT	89,00	Autor_WSC	
Doctores AT	22	Autor Tesis	22
Docente-Autores	73	Autor Patente	

Comentarios Datos:
Grado en Ciencias y Tecnologías de la Edificación

Universidad_Documentos: 1459 Art_WOS-SCOPUS: 88 Art: 88 Conf: 78 Pat: 10

Universidad_tesis: P-CSIC: 103

Universidad patentes: 6 Art_CSIC: 15

PRESTIGIO ACADÉMICO UNIVERSIDAD

Ranking Shangai Jiao Tong: Ranking The Times:

Figura 3. Ficha BD Universidad. Datos de Universidad. Fuente: Elaboración propia

- **Base de datos autor:**

ID DOCENTE **UPC05** Departamento: **Física Aplicada** ORCID: 0000-0002-6718-7039

Nombre: **Carlota Eugenia** NIF: WOS Researcher ID: L-4593-2014

Apellidos: **Auguet Sangra** Año de título: Scopus Author ID: 6602791470

Teléfono del trabajo: 93 4016264 Tipo de profesor: **Catedrática de Escuela Universitaria D/C** TOTAL DOCUM: 44 Sum_Tm_Ct: 317 Citations: 323

Teléfono particular: Doctor-Catedrático: Doc-Invest: 35 Im_With_self: 278 H-index: 11

Teléfono móvil: Asignatura: WOS: 33 Citing_Articles: 218 Co-Author: 37

Número de fax: Fecha contratación: SCOPUS: 34 Ing_With_self: 202 Subject area: Engineering, Physics and Astronomy, ...

correo electrónico: **carlota.auguetupc.edu** Otras carreras: **Dra. en Ciencias Física** CSIC: Average_Cit_It: 9,61 H-index: 11

Página Web: Cuestionario 1

Dirección: Provincia: No tas: Comentarios: **Auguet, Carlota es su autoridad en BNE**

Ciudad: C.P.: País o región: Co me ntari os

Archivo adjunto 1: Archivo adjunto 2: Autoridad 1: Auguet, Carlota Autoridad 6: Auguet

Autoridad 2: Auguet Sangra, Carlota Eugenia Autoridad 7: Auguet, C.

Autoridad 3: Auguet Sangra, Carlota E. Autoridad 8: Auguet Sangra, Carlota

Autoridad 4: Auguet, C Autoridad 9: Autoridad 5: Auguet, C. E. Autoridad 10:

Figura 4. Ficha BD autor. Fuente: Elaboración propia

- **Base de datos revista:**

Datos principales

The screenshot shows the 'REVISTAS .- BD' interface. The main title is 'Informes de la construcción' with code 'I085'. It lists ISSN 0020-0883 and eISSN 1988-3234. The journal is categorized as 'Journal' and published in 'España' starting in 1948. It is indexed in WOS, SCOPUS, and SCIELO. The interface also displays various metrics like 'Num.total: 39' and 'Num.Index: 39'. A 'Comentarios' section contains a note about indexing dates. The 'Página web' is 'http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion'.

Figura 5. Ficha BD Revista. Datos principales. Fuente: Elaboración propia

- **Base de datos revista:**

Datos WOS-SCOPUS-CSIC

The screenshot shows the 'REVISTAS .- BD' interface with the 'Datos WOS-SCOPUS-CSIC' tab selected. It displays detailed citation metrics for WOS (Total_Cites 2014: 149, 5Y-Cited Half-life: 0,342, etc.), SCOPUS (Cites 2014: 88, %Ncited 2014: 100, etc.), and CSIC (Cites 2014: 100, etc.). It also shows the 'WOS_fecha alta' as 2007 and 'SCOPUS_fecha alta' as 2008. The 'CSIC_fecha alta' is 1948. The interface includes a table for JCR and SJR categories, and a 'WOS_Comentario' field.

Figura 6. Ficha BD Revista. Datos WOS-SCOPUS-CSIC. Fuente: Elaboración propia

- Base de datos tesis doctorales:


Autoridad 1		Autoridad 6			
Autoridad 2		Autoridad 7			
Autoridad 3		Autoridad 8			
Autoridad 4		Autoridad 9			
Autoridad 5		Autoridad 10			
TESIS DOCTORAL					
Tesis-Nombre	Apellidos: Anguis Climent	Nombre: Diego			
PUERTOS, ARQUITECTURA, PATRIMONIO. LOS PUERTOS AUTONÓMICOS EN ANDALUCÍA			Tesis-Año: 2008		Tesis-Bases: TESEO; TDR; DIALNET; WORLDCAT
Tesis-Director1	LUCAS RUIZ, RAFAEL	Tesis-Universidad:	Universidad de Sevilla		
Tesis-Director2		Tesis-Departam.	Departamento de Construcciones arquitectónicas		
Tesis-Presidente Tribunal	RAMIREZ DE ORELLANA AGUDO, ANTONIO	Tesis-PClave 1:	PUERTOS		
Tesis-Secretario:	CHAZA CHIMENO, ROSARIO	Tesis-PClave 2:	ARQUITECTURA		
Tesis-Vocal 1:	OJEDA RIVERA, JUAN FRANCISCO	Tesis-PClave 3:	HISTORIA		
Tesis-Vocal 2:	VALIENTE LÓPEZ, MERCEDES	Tesis-PClave 4:			
Tesis-Vocal 3:	CALAMA RODRÍGUEZ, JOSÉ MARÍA	Tesis-PClave 5:			

Figura 7. Ficha BD Revista. Datos WOS-SCOPUS-CSIC. Fuente: Elaboración propia

Esto ha permitido el diseño de formularios y, con los datos ya introducidos, sacar consultas e informes para el trabajo.

5.3.3.- Análisis bibliométricos. Mapas científicos. SCIMAT

El análisis bibliométrico a través de mapas científicos se ha estudiado para mostrar los aspectos estructurales y dinámicos de la información científica. Se han fijado según un marco longitudinal en el periodo de estudio, para ver la evolución de la información científica y sus áreas más importantes.

SCIMAT (Cobo Martín, 2011) es el programa informático que se ha utilizado para el análisis de redes a través de los descriptores. Para ello se recabarán los existentes tanto en las áreas descriptivas de las revistas en WOS, SCOPUS Y CSIC y posteriormente, un análisis por descriptores de los artículos.

El análisis bibliométrico se realizará sobre los términos o palabras clave de los documentos, en este caso indizados en WOS y SCOPUS.

Respecto a las etapas que se van a seguir en esta fase de la investigación estarán divididas en: 1) Recopilación de documentos, 2) Pre-procesamiento, 3) Extracción de la Red, 4) Normalización, 5) Creación de mapas, 6) Análisis, Visualización e Interpretación (Cobo Martín, 2011).

- 1) Recopilación de documentos. Desde Refworks, se agruparán a partir de la base principal, aquellos artículos registrados en WOS-SCOPUS-CSIC y se exportarán a Scimat.
- 2) Pre-procesamiento. Al archivo de resultados obtenidos y exportado desde Refworks, se le hará una revisión de palabras acentuadas, caracteres no identificados, etc. Y, posteriormente, una revisión de los autores y las palabras clave, eliminando sinónimos, unificando registros múltiples de identificación de un mismo autor o datos sin información pertinente.

A continuación, se crearán los grupos para los autores englobándolos por Universidad, y de las palabras clave para establecer los clústeres a analizar.

Posteriormente se establecerá el estudio en periodos de 5 años analizando cuál de ellos son pertinentes respecto a la producción hallada, iniciándose desde el primer documento registrado hasta el último.

- 3) Extracción de la red. Para la creación de la red se definirán una serie de parámetros. En este caso serán los siguientes:
 - El tipo de matriz será de co-ocurrencia tanto para los co-autores como para las co-palabras.
 - La reducción de la red se hará con un índice mínimo de 1.
- 4) Normalización de la red. Se escogerá una medida de similitud para normalizar la red siendo en este caso por índice de equivalencia. El algoritmo de clústering se elegirá dependiendo de los datos para dar un valor mínimo y máximo.
- 5) Creación de mapas. Se van a crear un diagrama estratégico, y redes temáticas respecto a las palabras clave.

6) Análisis, Visualización e Interpretación

El análisis por autores y citas, servirá para un análisis del número de citas por autor y secuencial respecto a la agrupación por quinquenios.

Respecto a los mapas con diagramas y redes temáticas, se analizarán los resultados, buscando un análisis que refleje la evolución de Arquitectura Técnica a nivel de producción científica y las relaciones entre los clústeres.

Respecto a los diagramas estratégicos y redes temáticas, se formalizan de la siguiente manera:

- El Diagrama Estratégico se divide en cuatro cuadrantes, de forma que podemos encontrar cuatro tipos de tema. Consta de un eje de abscisas que representa la Centralidad, que mide el grado de fuerza de los enlaces externos del tema con otros temas, y en el de ordenadas el rango de Densidad, mide la fuerza interna de todos los enlaces entre las palabras clave que describen al tema (Ruiz-Baños, Bailón-Moreno, 1998). Tal como se observa en la Figura 7-1, los distintos cuadrantes así definidos, nos indicarán en la importancia de los distintos temas del campo científico:
 - Cuadrante superior derecho (1): Temas motores del campo científico. Los temas están muy desarrollados y son centrales, además de estar muy en contacto con conceptos aplicables a otros temas.
 - Cuadrante inferior derecho (2): En este sector están los temas puente, los temas transversales en el área estudiada.
 - Cuadrante superior izquierdo (3): En él están los temas muy desarrollados y específicos pero aislados en el campo científico.
 - Cuadrante inferior izquierdo (4): Baja densidad, baja centralidad. Suelen estar los temas que van a desaparecer o los que empiezan a aparecer por primera vez.

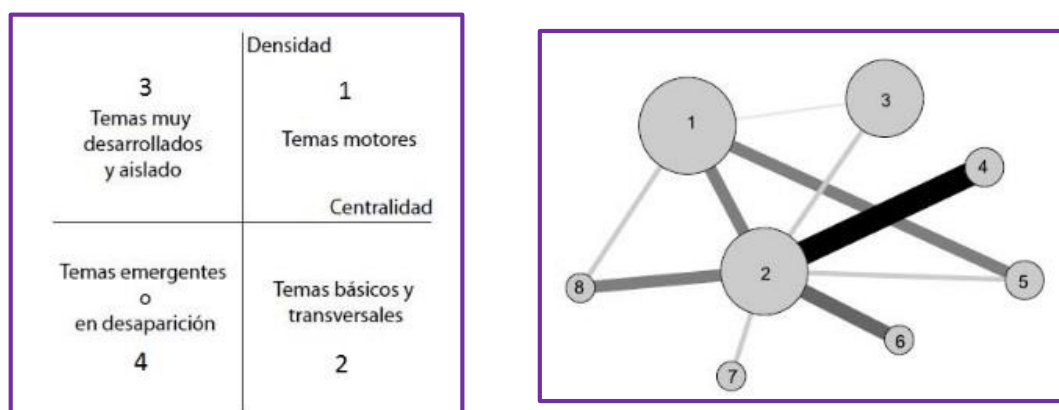


Figura 8. Ejes y campos de un diagrama estratégico (1) y Red temática (2). Fuente: Ruiz Baños, Bailón-Moreno, 1998)

- Por otro lado, la Red temática (Figura 8-2) es el grafo formado por palabras clave y sus interrelaciones en la red. Cada red temática se etiqueta por la palabra clave más central. El volumen de las esferas es proporcional al número de documentos asociados a las palabras clave del tema. Y el grosor de las líneas entre dos palabras clave, es proporcional al índice de equivalencia (Cobo Martín, 2011).

CAPÍTULO 6. Desarrollo del trabajo

"El contexto en el que se realiza la actividad investigadora condiciona sus posibilidades. Así, un territorio más dinámico económicamente o con un sistema de I+D+i más desarrollado puede aportar más recursos, plantear retos e iniciativas que contribuyan a generar contratos con los grupos de investigación de las universidades, o a generar patentes o bien proyectos de investigación que concurren a convocatorias nacionales o internacionales con más garantías de éxito, incluso esa conexión con el entorno puede favorecer la elaboración de tesis doctorales. Y no solamente habría que tener en cuenta aspectos económicos sino de funcionamiento, el grado de control político por parte de la administración pública y la elección de los gestores en un territorio determinado tiene influencia sobre las tasas, los precios públicos y los recursos de las universidades"

Lowry, R.C. "Governmental Structure, Trustee Selection, and Public University Prices and Spending: Multiple Means to Similar Ends. Lowry"

6.- DESARROLLO DEL TRABAJO

J **alonar** el trabajo, establecer los hitos fundamentales, después de las premisas iniciales, es la parte que corresponde a este capítulo. Se hace una exposición de algunos de los datos recabados que servirán para extraer los Resultados y Conclusiones.

6.1.- Universidades

Dentro del diseño del estudio, se han puesto las Universidades como unidades de análisis básicas para la identificación de los autores AT pertenecientes a ellas. Además, los datos asociados a ellas que se encuentran en diferentes contenedores (repositorios, bibliotecas, bases de datos de investigación, CRAI) sirven de nexo de unión entre los autores y permiten una búsqueda más exhaustiva de la colaboración entre autores de la misma Universidad o de otras.

6.1.1. Universidades. Identificación

La identificación de las Universidades, paso previo a la búsqueda de autores, tuvo la premisa básica, que hubieran impartido Arquitectura Técnica o sus Grados correspondientes en el momento inicial del estudio (2008) o con posterioridad hasta la última revisión en 2015. Así se abarcaba un periodo amplio para ver la evolución de la producción.

El código y nombre de la Universidad y Centro se ha obtenido del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y de los informes anuales de la CRUE³⁵.

Así, se presenta el listado de las Universidades españolas analizadas, ordenando entre las Públicas y las Privadas.

Código Univers.	Universidad	Escuela	Ciudad	PB / PV*
UAH	Universidad de Alcalá de Henares	Escuela de Arquitectura	Guadalajara	PB
UAL	Universidad de Alicante	Escuela Politécnica Superior	Alicante	PB
UBU	Universidad de Burgos	Escuela Politécnica Superior	Burgos	PB
UCLM	Universidad de Castilla La Mancha	Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca (EUPC-UCLM)	Cuenca	PB
UDG	Universidad de Girona	Escuela Politécnica Superior	Girona	PB
UDL	Universidad de Lleida	Escola Politécnica Superior	Lleida	PB
UGR	Universidad de Granada	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación	Granada	PB
UIB	Universidad de las Islas Baleares	Escuela Politécnica Superior	Palma de Mallorca	PB
UJCS	Universidad Jaume I de Castellón	Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales	Castellón de la Plana	PB
ULC	Universidad de la Coruña	Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica	La Coruña	PB
ULL	Universidad de la Laguna	Escuela Politécnica Superior de Ingeniería	La Laguna (Tenerife)	PB
UNEX	Universidad de Extremadura	Escuela Politécnica de Cáceres	Cáceres	PB
UPC	Universidad Politécnica de Catalunya	Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona	Barcelona	PB
UPCT	Universidad Politécnica de Cartagena	Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación	Cartagena (Murcia)	PB
UPF	Universidad Pompeu-Fabra	Escola Superior de Disseny i Enginyeria de Barcelona "Elisava"	Barcelona	PB
UPM	Universidad Politécnica de Madrid	Escuela Técnica Superior en Edificación	Madrid	PB
UPV	Universidad del País Vasco	Escuela Universitaria Politécnica de San Sebastián	San Sebastián	PB
UPVA	Universidad Politécnica de Valencia	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación	Valencia	PB
USAL	Universidad de Salamanca	Escuela Politécnica Superior de Zamora	Zamora	PB
USE	Universidad de Sevilla	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación	Sevilla	PB
UZAR	Universidad de Zaragoza	Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia	Zaragoza	PB
UAN	Universidad Antonio de Nebrija	Escuela Politécnica Superior y Escuela de Arquitectura	Madrid	PV
UAX	Universidad Alfonso X el Sabio	Escuela Politécnica Superior	Madrid	PV

³⁵ Conferencia de Directores de las Universidades Españolas

Código Univers.	Universidad	Escuela	Ciudad	(PB/PV)*
UCAM	Universidad Católica San Antonio. Murcia	Escuela Politécnica Superior	Murcia	PV
UCEU	Universidad San Pablo C.E.U. Madrid	Escuela Politécnica Superior	Boadilla del Monte (Madrid)	PV
UCJC	Universidad Camilo José Cela	Escuela de Arquitectura y Tecnología	Villanueva de la Cañada(Madrid)	PV
UEM	Universidad Europea de Madrid	Escuela de Arquitectura, Ingeniería y Diseño	Villaviciosa de Odón (Madrid)	PV
UEMC	Universidad Europea Miguel de Cervantes	Escuela Politécnica superior	Valladolid	PV
UIE	Universidad Instituto de Empresa	IE School of Architecture & Design	Segovia	PV
UNA	Universidad de Navarra	Escuela de Arquitectura	Pamplona	PV
UPSA	Universidad Pontificia de Salamanca	Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura	Madrid	PV
URLL	Universidad de Ramón Llull	La Salle	Tarragona	PV

*PB/PV: Pública o Privada

Tabla 7. Listado de Universidades con AT

Ha habido casos de Universidades que en un espacio temporal corto tuvieron algunos cursos especializados para AT, como en la UNED³⁶, pero no ha existido la carrera como tal en sus diversas especialidades, por lo que se ha excluido. En el caso del UIE, Universidad Instituto-Empresa, aunque en la actualidad no ofrecen la carrera de Grado, sí han tenido un periodo de docencia y se han localizado dos docentes AT en ella.

La Universidad San Pablo C.E.U. en su Escuela Politécnica Superior tuvieron la formación en Grado de Arquitectura Técnica, pero en la actualidad no lo imparten.

Hay otras dos Universidades, la Universidad Antonio de Nebrija y la Pompeu Fabra que, aunque no hay oferta de nuevas matriculaciones de AT, sí hay alumnos terminando la carrera que tenían anteriormente.

Todas ellas se han incluido

³⁶ UNED: Universidad Nacional de Educación a Distancia

6.1.2. Universidades. Características

6.1.2.1.- Universidades con titulación ofertada y número de plazas 2015-16

Se ha recabado la información más actual sobre las Universidades que han ofrecido los estudios de AT en el curso 2015-16 y la cantidad de plazas ofertadas, según el Ministerio de Educación, Cultura y Deportes.

La búsqueda del total de alumnos matriculados no ha sido posible, dado que ni el INE³⁷ ni en los distintos informes sectoriales (Ver Apartado 5.2.4.2. *Datos asociados*) hay información detallada por carrera. Incluso tampoco en las memorias de Centro como de los Departamentos ofrecen el dato en todas ellas y antes de dar resultados parciales se ha optado por ofrecer los resultados pormenorizados de plazas.

En la página siguiente aparece la enumeración de Universidades con la oferta en el curso 2015-16.

³⁷ Instituto Nacional de Estadística

Los resultados son los siguientes:

Código Uni- versidad	Universidad	Titulación ofertada curso 15-16	Oferta Académica 15-16
UAH	Universidad de Alcalá de Henares	SI	75
UAL	Universidad de Alicante	SI	150
UBU	Universidad de Burgos	NO	0
UCLM	Universidad de Castilla La Mancha	SI	80
UDG	Universidad de Girona	SI	35
UDL	Universidad de Lleida	SI	90
UGR	Universidad de Granada	NO	0
UIB	Universidad de las Islas Baleares	SI	60
UJCS	Universidad Jaume I de Castellón	SI	60
ULC	Universidad de la Coruña	SI	50
ULL	Universidad de la Laguna	SI	30
UNEX	Universidad de Extremadura	SI	S/D
UPC	Universidad Politécnica de Catalunya	SI	40
UPCT	Universidad Politécnica de Cartagena	SI	250
UPF	Universidad Pompeu-Fabra	SI	90
UPM	Universidad Politécnica de Madrid	NO	0
UPV	Universidad del País Vasco	SI	60
UPVA	Universidad Politécnica de Valencia	SI	90
USAL	Universidad de Salamanca	SI	125
USE	Universidad de Sevilla	NO	0
UZAR	Universidad de Zaragoza	SI	160
UAN	Universidad Antonio de Nebrija	SI	170
UAX	Universidad Alfonso X el Sabio	SI	75
UCAM	Universidad Católica San Antonio. Murcia	NO	0
UCEU	Universidad San Pablo C.E.U. Madrid	SI	350
UCJC	Universidad Camilo José Cela	SI	S/D
UEM	Universidad Europea de Madrid	SI	75
UEMC	Universidad Europea Miguel de Cervantes	SI	100
UIE	Universidad Instituto de Empresa	SI	40
UNA	Universidad de Navarra	SI	125
UPSA	Universidad Pontificia de Salamanca	SI	361
URLL	Universidad de Ramón Llull	SI	60

Fuente: Elaboración propia

Tabla 8. Oferta académica Universidades AT

En esta tabla aparecen tanto las Universidades que ahora mismo imparten la carrera, como las que han dejado de hacerlo, pero sí lo realizaron con anterioridad, sea título de Grado o Arquitectura Técnica.

No obstante, y tomando los datos de la información que han remitido algunas Universidades respecto a la matriculación que se están realizando para el curso 2015-16 en esta carrera y en estas fechas, sus cifras son muy bajas y no cubren la oferta presentada.

Este proceso está dentro del descenso general en la demanda de nuevos alumnos en el área de arquitectura e ingeniería que ha existido por la gran crisis de la construcción en estos últimos años.

6.1.2.2.- Titulación por Universidad

Respecto a la titulación ofrecida, se detallan los distintos nombres que han surgido desde el paso de la carrera a título de Grado. Diversas vicisitudes respecto a la delimitación de la carrera con respecto a otras ingenierías y la diáspora que surgió en cada Universidad, han provocado que existan ahora siete nombres distintos para la antigua Arquitectura Técnica.

En la relación siguiente se detalla el nombre que actualmente está vigente para la matriculación del curso 2015-16:

Código Universidad	Universidad	Titulación
UAH	Universidad de Alcalá de Henares	Grado en Ciencia y Tecnología de la Edificación
UAL	Universidad de Alicante	Grado en Arquitectura Técnica
UAN	Universidad Antonio de Nebrija	Arquitectura Técnica
UAX	Universidad Alfonso X el Sabio	Grado en Edificación
UBU	Universidad de Burgos	Grado en Arquitectura Técnica
UCAM	Universidad Católica San Antonio. Murcia	Grado en Ingeniería de Edificación
UCEU	Universidad San Pablo C.E.U. Madrid	Grado en Arquitectura Técnica
UCJC	Universidad Camilo José Cela	Grado en Edificación
UCLM	Universidad de Castilla La Mancha	Grado en Ingeniería de Edificación
UDG	Universidad de Girona	Grado en Arquitectura Técnica
UDL	Universidad de Lleida	Grado en Arquitectura Técnica
UEM	Universidad Europea de Madrid	Grado en Ingeniería de Edificación
UEMC	Universidad Europea Miguel de Cervantes	Grado en Arquitectura Técnica
UGR	Universidad de Granada	Grado en Edificación
UIB	Universidad de las Islas Baleares	Grado en Edificación
UIE	Universidad Instituto de Empresa	Arquitectura Técnica
UJCS	Universidad Jaume I de Castellón	Grado en Arquitectura Técnica
ULC	Universidad de la Coruña	Grado en Arquitectura Técnica
ULL	Universidad de la Laguna	Grado en Ingeniería de Edificación
UNA	Universidad de Navarra	Grado en Edificación
UNEX	Universidad de Extremadura	Grado en Edificación
UPC	Universidad Politécnica de Catalunya	Grado en Ciencias y Tecnologías de la Edificación
UPCT	Universidad Politécnica de Cartagena	Grado en Ingeniería de Edificación
UPF	Universidad Pompeu-Fabra	Ingeniero de Edificación
UPM	Universidad Politécnica de Madrid	Grado en Edificación
UPSA	Universidad Pontificia de Salamanca	Grado en Ingeniería de Edificación
UPV	Universidad del País Vasco	Grado en Arquitectura Técnica
UPVA	Universidad Politécnica de Valencia	Grado en Arquitectura Técnica
URLL	Universidad de Ramón Llull	Grado en Ciencias y Tecnologías de la Edificación
USAL	Universidad de Salamanca	Grado en Arquitectura Técnica
USE	Universidad de Sevilla	Grado en Ciencia y Tecnología de Edificación
UZAR	Universidad de Zaragoza	Grado en Arquitectura Técnica

Fuente: Elaboración propia

Tabla 9. Titulación por Universidad AT.

6.1.2.3.- Escuelas – Escuelas Politécnicas

La división de los centros entre Escuelas y Escuelas Politécnicas, no es sólo un cambio de nombre sino el paso de una gestión individual en las Escuelas, a una gestión y dirección compartida entre las carreras de las Escuelas Politécnicas.

Código Univer-sidad	Universidad	Escuela	E/EP
UAH	Universidad de Alcalá de Henares	Escuela de Arquitectura	E
UCJC	Universidad Camilo José Cela	Escuela de Arquitectura y Tecnología	E
UGR	Universidad de Granada	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación	E
UJCS	Universidad Jaume I de Castellón	Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales	E
ULC	Universidad de la Coruña	Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica	E
UPCT	Universidad Politécnica de Cartagena	Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación	E
UPM	Universidad Politécnica de Madrid	Escuela Técnica Superior en Edificación	E
UPVA	Universidad Politécnica de Valencia	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación	E
USE	Universidad de Sevilla	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación	E
UAL	Universidad de Alicante	Escuela Politécnica Superior	EP
UAN	Universidad Antonio de Nebrija	Escuela Politécnica Superior y Escuela de Arquitectura	EP
UAX	Universidad Alfonso X el Sabio	Escuela Politécnica Superior	EP
UBU	Universidad de Burgos	Escuela Politécnica Superior	EP
UCAM	Universidad Católica San Antonio. Murcia	Escuela Politécnica Superior	EP
UCEU	Universidad San Pablo C.E.U. Madrid	Escuela Politécnica Superior	EP
UCLM	Universidad de Castilla La Mancha	Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca (EUPC-UCLM)	EP
UDG	Universidad de Girona	Escuela Politécnica Superior	EP
UDL	Universidad de Lleida	Escuela Politécnica Superior	EP
UEM	Universidad Europea de Madrid	Escuela de Arquitectura, Ingeniería y Diseño	EP
UEMC	Universidad Europea Miguel de Cervantes	Escuela Politécnica superior	EP
UIB	Universidad de las Islas Baleares	Escuela Politécnica Superior	EP

Código Univer- sidad	Universidad	Escuela	E/EP
UIE	Universidad Instituto de Empresa	IE School of Architecture & Design	EP
ULL	Universidad de la Laguna	Escuela Politécnica Superior de Ingeniería	EP
UNA	Universidad de Navarra	Escuela de Arquitectura	EP
UNEX	Universidad de Extremadura	Escuela Politécnica de Cáceres	EP
UPC	Universidad Politécnica de Catalunya	Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona	EP
UPF	Universidad Pompeu-Fabra	Escola Superior de Disseny i Enginyeria de Barcelona "Elisava"	EP
UPSA	Universidad Pontificia de Salamanca	Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura	EP
UPV	Universidad del País Vasco	Escuela Universitaria Politécnica de San Sebastián	EP
URLL	Universidad de Ramón Llull	La Salle	EP
USAL	Universidad de Salamanca	Escuela Politécnica Superior de Zamora	EP
UZAR	Universidad de Zaragoza	Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia	EP
Fuente: Elaboración propia			

Tabla 10. Desglose Escuelas-Escuelas Politécnicas AT

Con estos datos el porcentaje Escuela Politécnica – Escuela sería el siguiente:

Concepto	ESCUELAS	ESCUELAS POLITECN.
TOTALES	9	23
%	28,13%	71,88%

Tabla 11. Porcentaje entre Escuelas y Escuelas Politécnicas AT

Como se comprueba, las Escuelas Politécnicas son la mayoría de la estructura de Escuelas para esta carrera.

6.1.3 Producción estándar por Universidad

Para este estudio, se ha hecho un análisis general sobre índices de Universidades dependiendo de la titulación, en este caso Arquitectura Técnica. Con estos datos, los resultados se compararán con los extraídos del análisis real de los documentos publicados por los docentes AT, por si existe una correlación entre unos y otros (Ver apartado 7.5.- *Rankings por Universidades y producción real*)

Analizando tres de los rankings estudiados se tiene que:

I.- **Análisis de redes de las Universidades españolas de acuerdo a su perfil de publicación en revistas por área científicas.**

Se han extraído los datos del estudio “*Análisis de redes de las universidades españolas de acuerdo a su perfil de publicación en revistas por áreas científicas*”.(Robinson García et al., 2013), que indican los datos generales de producción de documentos en revistas, porcentaje en revistas del primer cuartil en el periodo 2007-2011 e índice de actividad temática en ingeniería y tecnología dentro de las revistas de WOS como fuente de datos.

Estos datos permiten obtener tres visiones distintas de las universidades:

- *Producción (Prod):*
Se ha descargado toda la producción de aquellas universidades con al menos 125 documentos citables (artículos, revisiones, notas o cartas), asignándola a cada institución e introduciéndola en una base de datos relacional para el cálculo de indicadores.
- *Porcentaje de producción de artículos con categoría Q1(% Prod Q1)*
Con el JCR³⁸ se ha obtenido la producción indexada en los JCR.

³⁸ Journal Citation Reports (WOS)

Asimismo, permite calcular el porcentaje de publicaciones en revistas del primer cuartil para cada universidad.

- *Índice de actividad temática en (Índice act.tem. en IT)*
Éste compara el porcentaje de trabajos que una universidad pública en un área determinada con el porcentaje que la población analizada dedica a dicha área. Dentro de las cinco áreas del citado estudio, se ha escogido el índice de Ingeniería y Tecnología (IT) ya que es el más afín con Arquitectura Técnica.

Recopilando estos datos, se obtienen la siguiente relación de Universidades con datos asociados (*Tabla 12*). La ordenación se ha realizado respecto al índice de actividad temática primero y en el segundo nivel, la producción científica realizada.

Se ha hecho así para establecer la afinidad de las Universidades al perfil más cercano a AT, y una posterior comparación con la producción de los AT docentes, agrupados con su institución. Así se podrá establecer la similitud entre afinidad y especialización de la Universidad al área y la producción científica contrastada, para comprobar si las Universidades con mayor producción en todos sus centros, corresponden a los centros de AT con mayor producción.

La tabla que ha quedado es la siguiente:

Código Uni- versidad	Universidad	Prod (*)	% Prod Q1	Índice act.tem. en IT (**)
UPC	Universidad Politécnica de Catalunya	6.841	52%	2,72
UPCT	Universidad Politécnica de Cartagena	1.131	44%	2,50
UPM	Universidad Politécnica de Madrid	5.779	41%	2,44
UPVA	Universidad Politécnica de Valencia	5.284	51%	2,39
UJCS	Universidad Jaume I de Castellón	1.733	50%	1,54
UCLM	Universidad de Castilla La Mancha	3.687	51%	1,46
USE	Universidad de Sevilla	6.178	50%	1,37
URLL	Universidad de Ramón Llull	524	36%	1,30
UZAR	Universidad de Zaragoza	6.236	52%	1,12
UAH	Universidad de Alcalá de Henares	2.509	47%	1,11
UNEX	Universidad de Extremadura	2.426	50%	1,11
ULC	Universidad de la Coruña	1.920	39%	1,11
UDG	Universidad de Girona	2.005	55%	1,10
UPV	Universidad del País Vasco	6.821	52%	1,09
UAL	Universidad de Alicante	3.378	46%	1,04
UBU	Universidad de Burgos	666	56%	1,00
UGR	Universidad de Granada	7.787	46%	0,84
UIB	Universidad de las Islas Baleares	2.110	56%	0,63
ULL	Universidad de la Laguna	3.183	50%	0,61
UDL	Universidad de Lleida	1.470	53%	0,60
UNA	Universidad de Navarra	3.384	45%	0,51
UEM	Universidad Europea de Madrid	296	39%	0,50
UCEU	Universidad San Pablo C.E.U. Madrid	261	49%	0,50
UPF	Universidad Pompeu-Fabra	2.911	59%	0,47
USAL	Universidad de Salamanca	3.690	46%	0,42
UCAM	Universidad Católica San Antonio. Murcia	179	23%	0,40
UAX	Universidad Alfonso X el Sabio	***	***	***
UAN	Universidad Antonio de Nebrija	***	***	***
UCJC	Universidad Camilo José Cela	***	***	***
UEMC	Universidad Europea Miguel de Cervantes	***	***	***
UIE	Universidad Instituto de Empresa	***	***	***
UPSA	Universidad Pontificia de Salamanca	***	***	***

(*) Producción en revistas del primer cuartil

(**) Índice de actividad temática en Ingeniería y Tecnología

(***) Sin datos

Fuente: Análisis de redes de las Universidades españolas.

Tabla 12. Análisis de producción y redes de las universidades españolas 2007-2011

En el análisis de los resultados se comprueba que las Universidades más especializadas en el ámbito de ingeniería y tecnología son lógicamente del ámbito de las Politécnicas, dado su perfil muy definido de formación y publicación en esta área.

A nivel de producción en este informe, y agrupando las Universidades por cuartiles, quedan de la siguiente manera:

Cuartiles	Universidades						
Q1	UGR	UPC	UPV	UZAR	USE	UPM	UPVA
Q2	USAL	UCLM	UNA	UAL	ULL	UPF	
Q3	UAH	UNEX	UIB	UDG	ULC	UJCS	UDL
Q4	UPCT	UBU	URLL	UEM	UCEU	UCAM	

Fuente: elaboración propia a partir de datos de ranking

Tabla 13. Producción de Universidades 2007-2011

Así en el Q1 quedan las Universidades de UGR, UPC, UPV, UZAR, USE, UPM, y UPVA respecto a la producción total.

II.- Rankings ISSUE 2015. Indicadores sintéticos de las universidades españolas

En este caso el estudio se realiza dentro del proyecto U-Ranking por la Fundación BBVA y el Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie), donde se establecen estos indicadores a partir del análisis de las actividades docentes, de investigación y de la innovación y desarrollo tecnológico de las Universidades. (Fundación BBVA & Instituto Valenciano Investigaciones Económicas, 2015)

En el proyecto ISSUE se considera el ranking de las Universidades desde tres ámbitos: docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico.

Para establecer la comparación se han ordenado las instituciones según los siguientes parámetros:

1. Investigación
2. Innovación y desarrollo tecnológico
3. Docencia

La razón ha sido por la propia génesis de este trabajo. En él, se han filtrado los documentos de investigación realizados por los docentes AT universitarios de toda España y, a su vez, se han eliminado los trabajos técnicos-profesionales o los docentes, no incluidos en las bases de referencia. Por ello, la toma de datos es principalmente de documentos de *Investigación* y, en caso de comparación será el valor principal.

En segundo lugar, respecto a *Innovación y desarrollo tecnológico*, dado que, aunque en muy pequeña medida, la traducción en patentes también se ha analizado dentro del estudio general, después de la primera clasificación podría establecer la diferencia. El rango de *Docencia*, se deja como ítems añadido por los informes estudiados, pero sin verificación con este trabajo.

Además, dentro de estos tres parámetros, se han considerado cuatro ámbitos para uno de ellos, como son:

- a. Recursos disponibles
- b. Producción obtenida
- c. Calidad (de los resultados y de los recursos y procesos)
- d. Intercionalización de las actividades.

De los datos que se generan se han recogido tres análisis realizados por el citado estudio y que después se cotejarán con el informe anterior y los datos reales. Se han filtrado las Universidades en donde existen estudiantes de Arquitectura Técnica-Ingeniería Edificación.

Se presentarán los resultados con el ranking global y el desglose por parámetros explicados anteriormente.

II.1.- Ranking ISSUE-V

Este valor agrupa del volumen total de resultados –docentes, de investigación y de innovación y desarrollo tecnológico de las Universidades españolas- y, por tanto, el tamaño de la Universidad juega un papel en la misma junto con la productividad de cada institución (Fundación BBVA & Instituto Valenciano Investigaciones Económicas, 2015).

Código Universidad	Universidad	Índice
UGR	Universidad de Granada	3,2
USE	Universidad de Sevilla	3,1
UPM	Universidad Politécnica de Madrid	3,1
UPVA	Universidad Politécnica de Valencia	3,1
UPV	Universidad del País Vasco	2,9
UPC	Universidad Politécnica de Catalunya	2,7
UZAR	Universidad de Zaragoza	2,2
USAL	Universidad de Salamanca	1,6
UAL	Universidad de Alicante	1,5
UCLM	Universidad de Castilla La Mancha	1,3
UAH	Universidad de Alcalá de Henares	1,2
ULL	Universidad de la Laguna	1,1
UPF	Universidad Pompeu-Fabra	1,0
UNEX	Universidad de Extremadura	0,9
URLL	Universidad de Ramón Llull	0,9
UJCS	Universidad Jaume I de Castellón	0,9
ULC	Universidad de la Coruña	0,8
UIB	Universidad de las Islas Baleares	0,8
UNA	Universidad de Navarra	0,8
UDG	Universidad de Girona	0,7
UDL	Universidad de Lleida	0,6
UEM	Universidad Europea de Madrid	0,4

Código Uni- versidad	Universidad	Índice
UPCT	Universidad Politécnica de Cartagena	0,4
UBU	Universidad de Burgos	0,3
UAX	Universidad Alfonso X el Sabio	s/d
UAN	Universidad Antonio de Nebrija	s/d
UCJC	Universidad Camilo José Cela	s/d
UCAM	Universidad Católica San Antonio. Murcia	s/d
UEMC	Universidad Europea Miguel de Cervantes	s/d
UIE	Universidad Instituto de Empresa	s/d
UPSA	Universidad Pontificia de Salamanca	s/d
UCEU	Universidad San Pablo C.E.U. Madrid	s/d

Fuente: ISSUE y elaboración propia

Tabla 14. Ranking ISSUE-V 2014 ordenado por índice

Del total de Universidades públicas y privadas (59) que expone este informe, se ha extraído la información de aquellas Universidades que imparten o han impartido Arquitectura Técnica.

Estos índices totales que se exponen ya se ha comentado que parten de tres parámetros: docencia, innovación y desarrollo tecnológico. En este caso, después del estudio del índice general, se realizará una clasificación por innovación y desarrollo tecnológico, ya que la docencia no entra dentro de este trabajo.

Repasando la lista, las Universidades con el índice agrupado más elevado serían UGR, USE, UPM, UPVA, UPV y UPC.

Como se comprueba, respecto al índice anterior que era de producción en WOS, las Universidades son las mismas a rasgos generales, pero al introducir el rasgo de docencia cambia el orden.

Cuando se realiza el desglose por parámetros en el 2014, se ha establecido el orden con los siguientes valores de clasificación:

- Índice de investigación
- Índice de innovación y desarrollo tecnológico
- Índice global

La razón ha sido para poder establecer comparativas entre los diversos rankings. La mayoría analizan la producción en investigación sin entrar en docencia, por lo que en la ordenación se ha dado preponderancia a estos ítems.

En la página siguiente aparecen desglosadas las Universidades con docencia de AT y sus índices de investigación, innovación y desarrollo tecnológico e índice global.

RANKING ISSUE-V		Global		Docencia		Investigación		Innovación y desarrollo tecnológico	
Código Universidad	Universidad	Ranking	Índice	Ranking	Índice	Ranking	Índice	Ranking	Índice
UPM	Universidad Politécnica de Madrid	3,0	2,8	5,0	2,5	5,0	2,8	2,0	6,1
UPVA	Universidad Politécnica de Valencia	3,0	2,8	6,0	2,4	6,0	2,6	1,0	6,8
UPC	Universidad Politécnica de Catalunya	6,0	2,5	8,0	2,1	6,0	2,6	3,0	5,3
UGR	Universidad de Granada	4,0	2,7	3,0	2,9	6,0	2,6	12,0	1,8
UPV	Universidad del País Vasco	5,0	2,6	4,0	2,8	7,0	2,4	11,0	2,1
USE	Universidad de Sevilla	6,0	2,5	5,0	2,5	8,0	2,3	7,0	3,4
UZAR	Universidad de Zaragoza	8,0	1,9	10,0	1,8	10,0	1,8	9,0	2,7
UPSA	Universidad Pontificia de Salamanca	9,0	1,5	11,0	1,6	12,0	1,4	15,0	1,5
UAL	Universidad de Alicante	10,0	1,3	13,0	1,2	13,0	1,3	10,0	2,3
UCLM	Universidad de Castilla La Mancha	11,0	1,2	13,0	1,2	14,0	1,2	18,0	1,2
UPF	Universidad Pompeu-Fabra	12,0	1,1	15,0	1,0	15,0	1,1	14,0	1,6
ULL	Universidad de la Laguna	14,0	0,9	15,0	1,0	16,0	1,0	25,0	0,4
UIB	Universidad de las Islas Baleares	15,0	0,8	18,0	0,7	17,0	0,9	22,0	0,8
ULC	Universidad de la Coruña	16,0	0,7	18,0	0,7	17,0	0,9	25,0	0,4
UNEX	Universidad de Extremadura	15,0	0,8	15,0	1,0	18,0	0,8	26,0	0,3
UJCS	Universidad Jaume I de Castellón	16,0	0,7	17,0	0,8	19,0	0,7	24,0	0,5
UDG	Universidad de Girona	17,0	0,6	19,0	0,6	20,0	0,6	25,0	0,4
UDL	Universidad de Lleida	18,0	0,5	20,0	0,5	20,0	0,6	26,0	0,3
UNA	Universidad de Navarra	18,0	0,5	20,0	0,5	22,0	0,4	20,0	1,0
UPCT	Universidad Politécnica de Cartagena	19,0	0,4	22,0	0,3	23,0	0,3	24,0	0,5
UBU	Universidad de Burgos	20,0	0,3	22,0	0,3	23,0	0,3	27,0	0,2

Tabla 15. Ranking desglosado ISSUE-V 2014 Universidades AT. Fuente: ISSUE y elaboración propia

En este caso y con la ponderación comentada antes, las Universidades con mayor producción en investigación e innovación serían UPM, UPVA, UPC, UGR, UPV, USE y UZAR

Como se comprueba, respecto a la producción total, desde el punto de vista de investigación, hay una reordenación de la clasificación.

II.2.- Ranking ISSUE-P

En este ranking se mide la productividad. Esta clasificación se basa en la productividad de las universidades españolas y se diferencia de la anterior en que en este caso se han relativizado los indicadores para hacer a las universidades comparables entre sí independientemente de su tamaño (Fundación BBVA & Instituto Valenciano Investigaciones Económicas, 2015).

Los índices totales de las Universidades en las 2015 ordenadas por índice de productividad y filtrados por Universidades AT han sido:

Código	Universidad	Índice
UPF	Universidad Pompeu-Fabra	1,5
UPC	Universidad Politécnica de Catalunya	1,4
UPVA	Universidad Politécnica de Valencia	1,4
UNA	Universidad de Navarra	1,3
UPM	Universidad Politécnica de Madrid	1,2
UAH	Universidad de Alcalá de Henares	1,1
UAL	Universidad de Alicante	1,1
UIB	Universidad de las Islas Baleares	1,1
UDL	Universidad de Lleida	1,1
URLL	Universidad de Ramón Llull	1,1
UJCS	Universidad Jaume I de Castellón	1,1
UDG	Universidad de Girona	1,0
UGR	Universidad de Granada	1,0
USAL	Universidad de Salamanca	1,0
USE	Universidad de Sevilla	1,0
UZAR	Universidad de Zaragoza	1,0
UPCT	Universidad Politécnica de Cartagena	1,0

Código	Universidad	Índice
UCLM	Universidad de Castilla La Mancha	0,9
UPV	Universidad del País Vasco	0,9
UBU	Universidad de Burgos	0,8
UNEX	Universidad de Extremadura	0,8
ULC	Universidad de la Coruña	0,8
ULL	Universidad de la Laguna	0,8
UEM	Universidad Europea de Madrid	0,8
UAX	Universidad Alfonso X el Sabio	s/d
UAN	Universidad Antonio de Nebrija	s/d
UCJC	Universidad Camilo José Cela	s/d
UCAM	Universidad Católica San Antonio. Murcia	s/d
UEMC	Universidad Europea Miguel de Cervantes	s/d
UIE	Universidad Instituto de Empresa	s/d
UPSA	Universidad Pontificia de Salamanca	s/d
UCEU	Universidad San Pablo C.E.U. Madrid	s/d
Fuente: ISSUE y elaboración propia		

Tabla 16. Ranking ISSUE-P 2014 ordenado por índice de productividad

Eliminando la producción total, las Universidades más especializadas y donde la relación producción-número de docentes autores es más elevada según este ranking serían: UPF, UPC, UPVA, UNA Y UPM. En este caso el valor no está condicionado por el tamaño total de la Universidad y relativiza la producción, aislándola de su volumen.

No obstante, se ha partido de un ranking en donde se analiza la producción en bases indexadas, por lo que en el ámbito de áreas donde la producción se vuelca más en monografías, no aparecen reflejados sus datos en la mayoría de los rankings, por la dificultad de establecer la calidad de los documentos.

Respecto al desglose por parámetros del 2014, se ha elaborado la siguiente tabla:

RANKING ISSUE-P		Global		Docencia		Investigación		Innovación y desarrollo tecnológico	
Código Universidad	Universidad	Ranking	Índice	Ranking	Índice	Ranking	Índice	Ranking	Índice
UPF	Universidad Pompeu-Fabra	1,0	1,6	1,0	1,5	1,0	1,7	4,0	2,4
UPC	Universidad Politécnica de Catalunya	2,0	1,5	2,0	1,3	2,0	1,5	2,0	3,1
UIB	Universidad de las Islas Baleares	5,0	1,2	4,0	1,1	3,0	1,4	12,0	1,2
UPVA	Universidad Politécnica de Valencia	3,0	1,4	3,0	1,2	4,0	1,3	1,0	3,4
UPM	Universidad Politécnica de Madrid	5,0	1,2	5,0	1,0	5,0	1,2	3,0	2,6
UDL	Universidad de Lleida	6,0	1,1	4,0	1,1	5,0	1,2	17,0	0,7
UAL	Universidad de Alicante	7,0	1,0	6,0	0,9	6,0	1,0	8,0	1,8
UZAR	Universidad de Zaragoza	6,0	1,1	5,0	1,0	6,0	1,0	10,0	1,5
UPCT	Universidad Politécnica de Cartagena	7,0	1,0	5,0	1,0	6,0	1,0	11,0	1,3
UAH	Universidad de Alcalá de Henares	6,0	1,1	4,0	1,1	6,0	1,0	12,0	1,2
UGR	Universidad de Granada	7,0	1,0	4,0	1,1	6,0	1,0	17,0	0,7
UDG	Universidad de Girona	7,0	1,0	5,0	1,0	6,0	1,0	18,0	0,6
UICS	Universidad Jaume I de Castellón	7,0	1,0	4,0	1,1	6,0	1,0	18,0	0,6
ULC	Universidad de la Coruña	9,0	0,8	7,0	0,8	6,0	1,0	20,0	0,4
USE	Universidad de Sevilla	8,0	0,9	6,0	0,9	7,0	0,9	12,0	1,2
USAL	Universidad de Salamanca	7,0	1,0	4,0	1,1	7,0	0,9	14,0	1,0
UCLM	Universidad de Castilla La Mancha	8,0	0,9	6,0	0,9	7,0	0,9	15,0	0,9
UPV	Universidad del País Vasco	8,0	0,9	5,0	1,0	7,0	0,9	16,0	0,8
ULL	Universidad de la Laguna	9,0	0,8	6,0	0,9	7,0	0,9	20,0	0,4
UBU	Universidad de Burgos	9,0	0,8	7,0	0,8	8,0	0,8	18,0	0,6
UNEX	Universidad de Extremadura	9,0	0,8	6,0	0,9	8,0	0,8	21,0	0,3
UNA	Universidad de Navarra	18,0	0,5	20,0	0,5	22,0	0,4	20,0	1,0

Tabla 17. Ranking desglosado ISSUE-P 2014 Universidades AT. Fuente: ISSUE y elaboración propia

III.- **Rankings IUNE 2015. Indicadores sintéticos de las universidades españolas**

Es también interesante el análisis de Informe IUNE 2015(IUNE, 2015) comparando el número de profesores de la Universidad Española y su producción científica desde el 2004 hasta el 2013. En ella se constata que, mientras el número de profesores se incrementó en un 11%, en este periodo, el número de publicaciones ha crecido un 104%.

Además, en sus múltiples informes aparece la producción científica por Universidades. Se ha extraído la realizada en las áreas de “Arquitectura, Ingeniería y Ciencias de la computación” y se ha filtrado respecto a las Universidades que tienen AT. En ella los resultados que han obtenido son:

III.1.- **Publicaciones del sistema Universitario Español. Total documentos y porcentaje de aumento.**

Se ha computado el total de documentos publicados por el Sistema Universitario español tanto en Universidades públicas como privadas y el promedio de aumento desde el año 2004 al 2013.

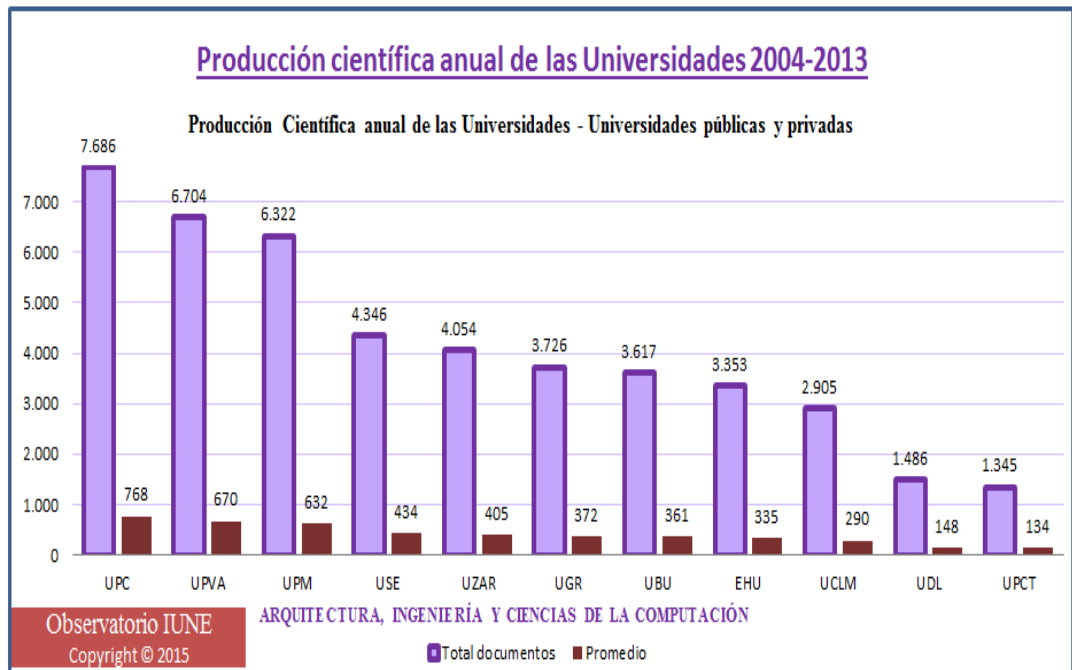
Los datos son los siguientes:

Rank	Fecha	Num. Docum.	2004 = 100
1	2004	6.176	100,00
2	2005	6.711	108,66
3	2006	7.522	121,79
4	2007	7.772	125,84
5	2008	8.425	136,42
6	2009	9.244	149,68
7	2010	10.003	161,97
8	2011	11.335	183,53
9	2012	12.271	198,69
10	2013	13.287	215,14

Fuente: IUNE 2015

Tabla 18. Ranking IUNE 2015. Indicadores Universidades españolas

Posteriormente se ha analizado la producción de este informe, filtrándola por Universidad AT. Además, se han extraído los datos de “Arquitectura, Ingeniería y Ciencias de la Computación”, ya que la producción de los docentes AT, estaría en este grupo. Al finalizar, se ha realizado la ordenación por total de producción obteniendo la siguiente gráfica



Gráfica 1. Informe IUNE 2015. Producción total Universidades 2004-2013.
Fuente: INUE y elaboración propia

Desde esta perspectiva, el total de producción y el promedio establecen la categorización con el siguiente orden: UPC, UPVA, UPM, USE, UZAR, UGR, etc. Este dato es más especializado en el área de ingenierías y arquitectura ya que se ha dado más visibilidad frente a los valores totales.

III.2.- Porcentajes de revistas del primer cuartil (IUNE). Universidades públicas y privadas.

En este caso se ha extraído el total de documentos publicados en revistas del primer cuartil en la Universidad española y su porcentaje, desde el año 2004 al 2013 dentro del área de Arquitectura, Ingeniería y Ciencias de la Computación

Los datos extraídos son los siguientes:

Rank	AÑO	Núm. docum.	Porcentaje
1	2004	2.271	38.23 %
2	2005	2.578	39.54 %
3	2006	3.213	52.22 %
4	2007	3.814	52.43 %
5	2008	3.973	49.94 %
6	2009	4.678	52.36 %
7	2010	5.491	56.30 %
8	2011	6.216	55.81 %
9	2012	6.846	57.35 %
10	2013	7.160	54.71 %
Fuente: IUNE 2015			

Tabla 19. Total documentos primer cuartil. IUNE 2004-2013

Como se comprueba, ha existido un aumento progresivo de los artículos publicados en revistas del primer cuartil, llegando a una estabilización en torno al 56%. Se debe tener en cuenta que, en estas áreas, tanto en WOS como SCOPUS, hay menos revistas registradas del primer cuartil, por lo que la publicación es más difícil.

Se ha realizado la gráfica con el total de documentos y años para comprobar la evolución por año. Su gráfica sería la siguiente:



Gráfica 2. Informe IUNE 2015. Publicaciones en revistas del 1er cuartil 2004-2013.

Fuente: INUE y elaboración propia

La producción total de la Universidad española en el área de Arquitectura, Ingeniería y Ciencias de la Computación ha ido creciendo año tras año con una curva ascendente en estos últimos diez años, teniendo un incremento anual del 17%. El único año en donde se estanca es en 2008 que coincide con el impacto de la crisis en todos los sectores. También en este estudio se detecta una ralentización en los últimos años 2012 y 2013 en el porcentaje de artículos del primer cuartil.

III.3.- Producción científica anual por Universidades 2004-2013. Universidades públicas y privadas.

Se refleja la producción científica anual entre los años 2004-2013, desglosado por Universidades de las primeras de este ranking, así como el promedio de publicaciones en este periodo. Se reflejan las Universidades que están primeras en este ranking.

Los datos son los siguientes:

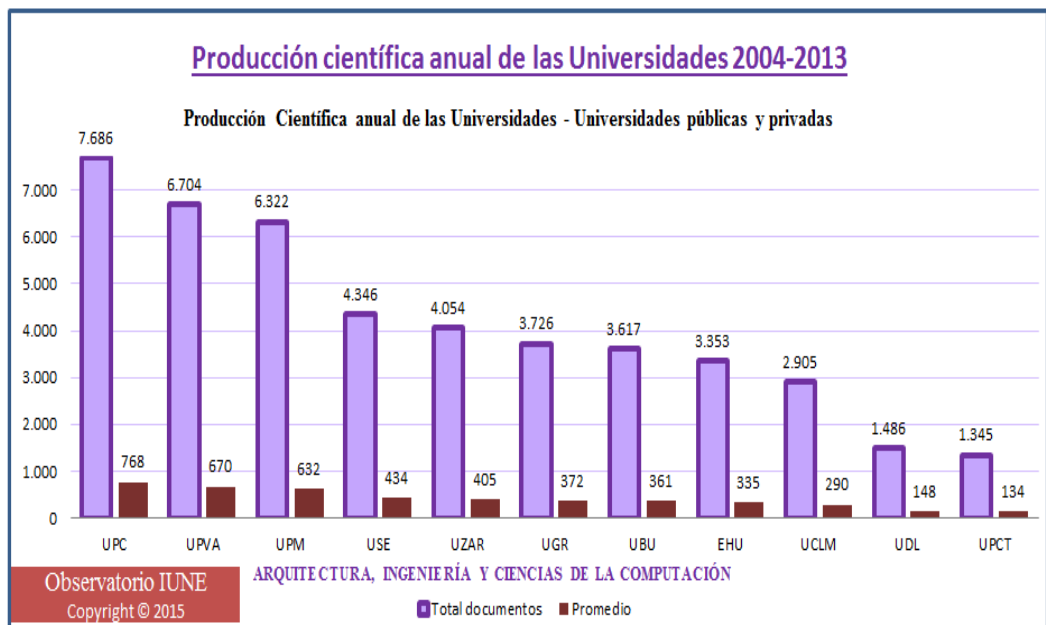
Universidad (Texto largo)	Rank	Cod. Universidad	Total	Promedio
Universidad Politécnica de Catalunya	1	UPC	7.686	768
Universidad Politécnica de Valencia	2	UPVA	6.704	670
Universidad Politécnica de Madrid	3	UPM	6.322	632
Universidad de Sevilla	5	USE	4.346	434
Universidad de Zaragoza	7	UZAR	4.054	405
Universidad de Granada	8	UGR	3.726	372
Universidad de Burgos	9	UBU	3.617	361
Universidad del País Vasco	10	EHU	3.353	335
Universidad de Castilla La Mancha	12	UCLM	2.905	290
Universidad de Lleida	26	UDL	1.486	148
Universidad Politécnica de Cartagena	27	UPCT	1.345	134
			Fuente: INUE 2015	

Tabla 20. Total documentos por Universidades. IUNE 2004-2013

Estableciendo el filtro por Universidades AT y en el área antes mencionada, las Universidades Politécnicas de Catalunya, Valencia y Madrid y la de Sevilla son las de mayor producción.

No se ha podido establecer el impacto del área de Ciencias de Computación sobre el total, dado que no aparecía en el informe, pero se supone que afectará de la misma manera a todas las Universidades

La gráfica correspondiente a los datos anteriores, desglosando por producción total y promedio queda con la siguiente distribución:



Gráfica 3. Producción científica anual Universidades 2004-2013.

Fuente: INUE y elaboración propia

Como se comprueba, la distribución por Universidades ofrece tres grupos referenciados:

UPC, UPVA y UPM

USE, UZAR, UGR, UBU, EHU y UCLM

Resto de Universidades.

6.1.4 Bibliotecas, Repositorios y Bases de investigación

En la búsqueda de fuentes de información se ha ido registrando las diferentes instituciones que, dentro de la Universidad podrían tener fuentes de información sobre la producción de investigación de los docentes.

Ya se ha comentado la variabilidad que tienen estas instituciones y lo diferentes que son en cada Universidad, además de su rápida obsolescencia y renovación. Desde que se comenzó este estudio en el 2008 hasta la actualidad han emergido, renovado o desaparecido distintos organismos de recopilación de producción documental dentro de cada Universidad.

Por ello se ha actualizado la lista respecto a la captación de datos iniciales.

Se ha realizado un listado de las fuentes de información utilizadas en este trabajo, actualizándolas a las más recientes. No es una enumeración que abarque todas las existentes, dada la atomización en cada Universidad y su distribución particular en cada una de ellas respecto a la política de investigación, pero se ha cotejado con los responsables de las bibliotecas, repositorios y entidades de investigación que tienen bases de datos para su verificación.

El listado se ha dividido por bibliotecas y repositorios con bases de datos de investigación. En este resumen se identifican las fuentes utilizadas, y en el adjunto *Anexo III.- Fuentes de Información: Bibliotecas, Repositorios y Bases de datos de Universidades*, se hace el desglose completo con nombres y enlaces.

Respecto a los CRIS, como repositorios de información científica empiezan a registrarse en las Universidades, como instituciones nuevas que pueden recoger parte de los documentos de los repositorios usuales de información de acceso abierto de éstas.

En el listado siguiente se ha realizado el desglose de las fuentes de información por Universidad:

CÓ- DIGO UNI	UNIVERSIDAD	BIBLIOTECA	REPOSI- TORIO
UAH	Universidad de Alcalá de Henares	Buah	e_Buah
UAL	Universidad de Alicante	Biblioteca Politécnica	RUA
UAN	Universidad Antonio de Nebrija	Biblioteca Campus de la Dehesa	
UAX	Universidad Alfonso X el Sabio	Biblioteca Universidad Alfonso X el Sabio	
UBU	Universidad de Burgos	Biblioteca General Universidad de Burgos	RIUBU
UCAM	Universidad Católica San Antonio. Murcia	Biblioteca Universidad Católica San Antonio	Repositorio Digital UCAM. Dspace
UCEU	Universidad San Pablo C.E.U. Madrid	Biblioteca CEU	
UCJC	Universidad Camilo José Cela	Biblioteca Universidad UCJC	
UCLM	Universidad de Castilla La Mancha	Biblioteca campus de Cuenca	RUIDERA
UDG	Universidad de Girona	Biblioteca del campus de Montilivi	DUGiDocs - DUGiFonsEspecials - DUGiMedia
UDL	Universidad de Lleida	Biblioteca Universidad de Lérida	Repositorio abierto UDL
UEM	Universidad Europea de Madrid	Biblioteca Dulce Chacón	ABACUS
UEMC	Universidad Europea Miguel de Cervantes	Biblioteca UEMC	
UGR	Universidad de Granada	Biblioteca UGR	DIGIBUG
UIB	Universidad de las Islas Baleares	Servei de Biblioteca i Documentació	CEDOC
UIE	Universidad Instituto de Empresa	Biblioteca IE University	
UJCS	Universidad Jaume I de Castellón	Biblioteca. Universitat Jaume I	Repositorio UJI
ULC	Universidad de la Coruña	Biblioteca Universitaria ULC	RUC
ULL	Universidad de la Laguna	Servicio de Biblioteca de la Universidad de La Laguna	RIULL
UNA	Universidad de Navarra	Biblioteca Universidad de Navarra	DADUN
UNEX	Universidad de Extremadura	Biblioteca Central Cáceres	DEHESA
UPC	Universidad Politécnica de Catalunya	Biblioteca de la Escuela Politécnica Superior de Edificación	FUTUR
UPCT	Universidad Politécnica de Cartagena	Servicio de Documentación UPCT	Repositorio Digital UPCT
UPF	Universidad Pompeu-Fabra	Biblioteca de Escuela Elisava	Repositorio Digital de la UPF
UPM	Universidad Politécnica de Madrid	Biblioteca Universitaria Arquitectura Técnica	Archivo Digital UPM
UPSA	Universidad Pontificia de Salamanca	Biblioteca Universidad Pontificia Salamanca	
UPV	Universidad del País Vasco	Biblioteca Campus de Gipuzkoa	ADDI

CÓ- DIGO UNI	UNIVERSIDAD	BIBLIOTECA	REPOSI- TORIO
UPVA	Universidad Politécnica de Valencia	Biblioteca y Documentación Científica	Riunet
URLL	Universidad de Ramón Llull	Biblioteca Ingeniería y Arquitectura La Salle	UNISALLE – RIUS
USAL	Universidad de Salamanca	Biblioteca Universidad de Salamanca	GEDOS
USE	Universidad de Sevilla	Biblioteca Universitaria	SISIUS
UZAR	Universidad de Zaragoza	Biblioteca de la Universidad de Zaragoza	ZAGUAN
Fuente: Elaboración propia			

Tabla 21. Relación de Repositorios de las Universidades de AT

6.2. Docentes

Después del proceso de selección e identificación de los docentes motivo de este trabajo, se han encontrado en total 790 docentes que se han incluido en la tesis como posibles autores a estudiar (ver apartado 7.1.- *Unidad de análisis: Autores*). Se reitera que se acepta que es imposible localizar a todos ellos, por diversas causas, pero no se cree que afecte a los resultados del trabajo.

Conjuntamente, después de la identificación de los profesores, se pasó a la búsqueda de la producción documental de cada uno de ellos. En esta revisión, ya se ha comentado que se realizó la recopilación tanto de producción técnica como científica, la cual se filtró posteriormente.

La distribución de docentes ha sido la siguiente, según el código de Universidad y entre el año del primer documento estudiado y el último (1989-2015jun). (Hoja siguiente):

Código Uni- versidad	Universidad	Nº Profesores AT
UAH	Universidad de Alcalá de Henares	11
UAL	Universidad de Alicante	42
UAN	Universidad Antonio de Nebrija	0
UAX	Universidad Alfonso X el Sabio	10
UBU	Universidad de Burgos	40
UCAM	Universidad Católica San Antonio. Murcia	17
UCEU	Universidad San Pablo C.E.U. Madrid	1
UCJC	Universidad Camilo José Cela	6
UCLM	Universidad de Castilla La Mancha	14
UDG	Universidad de Girona	31
UDL	Universidad de Lleida	11
UEM	Universidad Europea de Madrid	29
UEMC	Universidad Europea Miguel de Cervantes	1
UGR	Universidad de Granada	62
UIB	Universidad de las Islas Baleares	14
UIE	Universidad Instituto de Empresa	5
UJCS	Universidad Jaume I de Castellón	14
ULC	Universidad de la Coruña	33
ULL	Universidad de la Laguna	38
UNA	Universidad de Navarra	10
UNEX	Universidad de Extremadura	10
UPC	Universidad Politécnica de Catalunya	89
UPCT	Universidad Politécnica de Cartagena	10
UPF	Universidad Pompeu-Fabra	8
UPM	Universidad Politécnica de Madrid	96
UPSA	Universidad Pontificia de Salamanca	7
UPV	Universidad del País Vasco	0
UPVA	Universidad Politécnica de Valencia	53
URLL	Universidad de Ramón Llull	34
USAL	Universidad de Salamanca	4
USE	Universidad de Sevilla	95
UZAR	Universidad de Zaragoza	9
Fuente: Elaboración propia		

Tabla 22. Relación de docentes AT en la Universidad Española. 1989-2015

Y la gráfica ordenada por número de docentes por Universidad:



Gráfica 4. Total docentes AT por Universidad 1989-2015. Fuente: Elaboración propia

En las que no se encontró ningún docente AT fueron la UAN, por no dar ya esta titulación, y la UPV como caso singular.

6.3 Documentos

6.3.1.- Producción total

En la fase de volcado de documentos 2008-2015 y posterior clasificación y codificación de éstos, se ha llegado hasta aproximadamente 11.300 documentos, de los cuales se eliminaron los que estaban mal registrados o, simplemente, no pertenecían a ninguna clasificación, quedando 8.800.

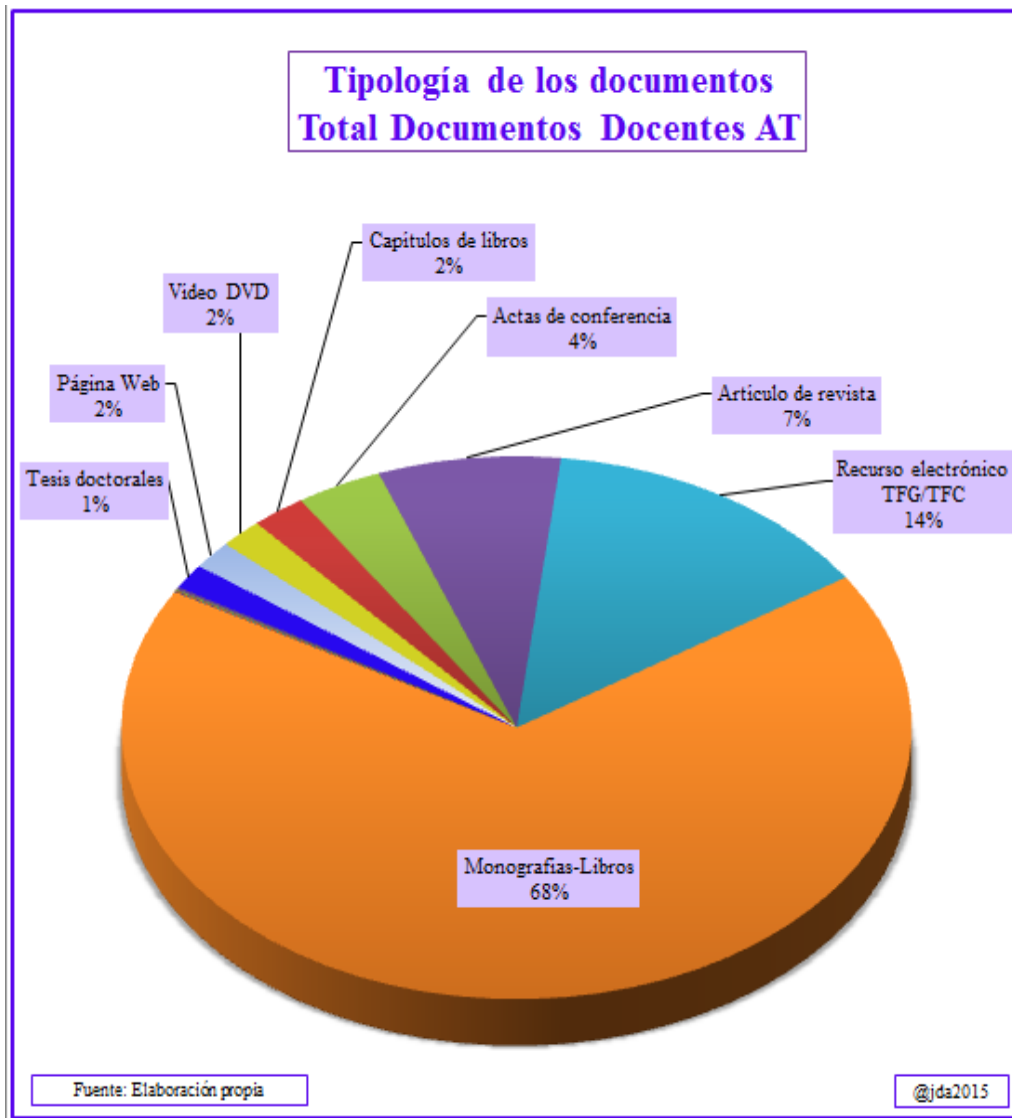
Se han identificado, analizado y registrado para, posteriormente, codificar según distintas clasificaciones.

Tipo de documento	Número
Grabación de sonido	3
Comunicación personal	4
Obra de arte	7
Patentes	14
Tesis doctorales	136
Página Web	148
Vídeo DVD	154
Capítulos de libros	195
Actas de conferencia	311
Artículo de revista	658
Recurso electrónico TFG/TFC	1.220
Monografías-Libros-Apuntes-Prácticas	5.950
TOTAL	8.800

Fuente: Elaboración propia

Tabla 23. Relación de documentos estudiados producción AT docentes 1989-2015

Siendo sus porcentajes los de la siguiente gráfica:



Gráfica 5. Distribución de tipología de documentos publicados por AT docentes en la Universidad española

Como se comprueba, el apartado de *Monografías-Libros* que incluye desde los informes técnicos, las monografías de libros, los documentos técnicos-profesionales registrados, son el porcentaje mayor de la producción total. Hay además una gran incidencia de registro de trabajos de alumnos en trabajos fin de grado y trabajos fin de carrera por parte de los docentes, con autoría errónea como autor, llegando al 14% de la producción. La producción indexada con ve-

rificación de calidad, queda en un 7% de artículos y dentro de las actas de conferencia el porcentaje de éstas con Congresos registrados en plataformas indexadas es muy escaso.

Como se ha comentado con anterioridad, estos porcentajes surgen de diversos problemas de autoría y contenido. Entre ellos:

CÓDIGO	PROBLEMAS DE AUTORÍA
PA01	Trabajos Fin de Grado, tesinas, artículos, etc. se registran por el tutor, en el apartado de autor.
PA02	Trabajo Profesional como Proyectos de edificación u obra civil, estudios de seguridad, etc., se registran como documentos de investigación
PA03	Multiautoría. Trabajos con muchos autores, prácticamente todos los profesores de una Escuela
PA04	Autocitas
PA05	Autorreferencias
PA06	Autores que están en cientos de artículos por año
PA07	Mal registro de autoría con instituciones
PA08	Registro mal realizado y al importar a Refworks no están los campos correctamente
PA09	Mal registro de tipo de documento
PA10	Instituciones como autores al importar a Refworks
	Fuente: Elaboración propia

Tabla 24. Problemas de autoría documentos publicados por docentes AT

Con esta codificación se ha podido establecer distintos filtros para eliminar o modificar los registros.

Y con el contenido del documento se han encontrado las siguientes incidencias que también se han codificado para su análisis:

CÓDIGO		PROBLEMAS CON EL DOCUMENTO
PD01		Reimpresión registrada como documento nuevo
PD02		Manuales de ejercicios sin resolver
PD03		Literatura gris sin visibilidad ni identificación
PD04		Carteles de Congresos
PD05		Congresos sin representatividad
PD06		Tipo de documento original erróneo
PD07		Proyecto Fin de Carrera arquitectónico
PD08		Registro múltiple del mismo documento
PD09		Manual de instrucciones
PD10		Proyecto Fin de Grado arquitectónico
		Fuente: Elaboración propia

Tabla 25. Problemas de contenido de documentos. Producción AT docentes

Además, en la revisión que se hizo de los nuevos repositorios que se han creado por parte de las Universidades, para un volcado de producción nueva de los autores, se detectaron los siguientes problemas:

- En la mayoría de las ocasiones son voluntarios y la documentación la aporta el mismo autor, por lo que su contenido no es uniforme ni exhaustivo. Esto lleva a una actualización escasa.
- En el caso de que también se actualicen respecto a las memorias de los departamentos, éstas en algunas ocasiones presentan fallos por falta de información inicial.
- No existe en muchos casos filtrado respecto a los documentos que se registran, por lo que se puede encontrar todo tipo de información pertinente o no, además de repeticiones de documentos.
- El registro al realizarse por el autor conlleva una gran dispersión en cuanto a registro de autoridad y la fiabilidad de los campos rellenos.

- En algunas ocasiones se mezcla todo. Trabajos profesionales (proyectos, certificados de vivienda, estudios de seguridad), jornadas, cursos de especialización, ejercicios para las clases, trabajos artísticos, etc.
- Además, y después de revisar los ficheros, hay una tendencia bastante elevada a registrarse el tutor de un proyecto fin de carrera, fin de grado o de máster, como co-autor en vez de entrar como tutor en el registro, lo cual es erróneo.
- El control de la autoría es también en muchas ocasiones fruto de la voluntad del autor de registrarlo. No es posible que haya repositorios muy recientes que asignan a autores jóvenes más de 2.000 documentos, de los cuales, después del filtrado no queda ninguno como documento de investigación. Esa situación sólo lleva a la anulación de cualquier criterio de calidad, baremación o estadística.

Por lo tanto, se ha reconducido la investigación, buscando los documentos que cumplan:

- Documento de investigación
- Autoría o coautoría por docente AT de la Universidad española
- Documento indexado por bases de reconocido prestigio (ICYT-ISOC, WOS o SCOPUS)
- Además, tesis doctorales y patentes.

El mismo criterio que las bases de investigación que sí tienen muchas de las Universidades y priorizan los mismos documentos.

Con este filtro, el número de documentos que se ha analizado ha sido de 602, los cuales se detallan *en RESULTADOS 7.2.- Unidad de análisis: Documentos.*

6.3.2.- Producción de investigación

Se han filtrado el total de documentos mencionados anteriormente, dejando los que se han clasificado como de investigación (Ver Apartado 5.2.3.2 *Fuentes de información*)

Posteriormente se realizó el cálculo del porcentaje por Universidad de:

- Docentes por número de documentos de investigación realizados
- Autores por número de documentos de investigación realizados.

Con los resultados se ha establecido el orden según

- Número de documentos (WSC³⁹)
 - Número de autores
 - Número de docentes AT

Se ha procedido a la ordenación por número de documentos WSC, y por número de profesores AT, quedando las Universidades con esta relación:

³⁹ WOS-SCOPUS-CSIC

Código Univers.	Universidad	Docentes AT	Autores AT	Doc. WSC
UPC	Universidad Politéc. de Catalunya	89	16	112
USE	Universidad de Sevilla	95	21	100
UPM	Universidad Politécnica de Madrid	96	21	95
UGR	Universidad de Granada	62	14	44
UBU	Universidad de Burgos	40	4	44
UPVA	Universidad Politécnica de Valencia	53	10	22
ULC	Universidad de la Coruña	33	5	12
UPCT	Universidad Politéc.de Cartagena	10	3	7
ULL	Universidad de la Laguna	38	2	7
UAL	Universidad de Alicante	42	2	6
UZAR	Universidad de Zaragoza	9	3	4
UDG	Universidad de Girona	31	1	3
UIE	Universidad Instituto de Empresa	5	1	3
UEM	Universidad Europea de Madrid	29	1	2
UCAM	Universidad Cat. S. Antonio. Murcia	17	1	1
UJCS	Universidad Jaume I de Castellón	14	1	1
UDL	Universidad de Lleida	11	1	1
URLL	Universidad de Ramón Llull	34	0	0
UCLM	Universidad de Castilla La Mancha	14	0	0
UIB	Universidad de las Islas Baleares	14	0	0
UAH	Universidad de Alcalá de Henares	11	0	0
UAX	Universidad Alfonso X el Sabio	10	0	0
UNA	Universidad de Navarra	10	0	0
UNEX	Universidad de Extremadura	10	0	0
UPF	Universidad Pompeu-Fabra	8	0	0
UPSA	Universidad Pontif. de Salamanca	7	0	0
UCJC	Universidad Camilo José Cela	6	0	0
USAL	Universidad de Salamanca	4	0	0
UCEU	Universidad San Pablo C.E.U. Madrid	1	0	0
UEMC	Universidad Europea Miguel de Cervantes	1	0	0
UAN	Universidad Antonio de Nebrija	0	0	0
UPV	Universidad del País Vasco	0	0	0
Fuente: Elaboración propia				

Tabla 26. Producción de investigación y número docentes AT de las Universidades españolas. 1989-2015

Calculando la división por producción indexada en WSC y el número de docentes en cuatro grupos de las Universidades con producción, quedan en las siguientes categorías:

Cuartiles	Universidades								
Q1	UPC	USE	UPM						
Q2	UGR	UBU	UPVA	ULC					
Q3	UPCT	ULL	UAL	UZAR	UDG	UIE			
Q4	UEM	UCAM	UJCS	UDL					
Sin prod.	URLL	UCLM	UIB	UAH	UAX	UNA	UNEX	UPF	
	UPSA	UCJC	USAL	UCEU	UEMC	UAN	UPV		

Fuente: Elaboración propia

Tabla 27. Producción por cuartiles de los docentes AT de la Universidad española.

Así, se establece un grupo con las Universidades con más producción (UPC, USE, UPM), seguidas por las del segundo cuartil (UGR, UBU, UPVA, ULC) y las reunidas en el Q3 y Q4 con poca producción

El grupo más numeroso es el de las Universidades sin producción por parte de AT docentes.

En el apartado 7.5.- *Rankings por Universidades y producción real* se analizará la correlación entre estos datos y los generales de las Universidades.

CAPÍTULO 7. Resultados

"No obstante, es muy significativo el hecho que de cada 100 artículos que se publican, 90 no son jamás leídos – y por lo tanto no pueden ser citados en investigaciones posteriores - por lo que el empleo de las citas se torna más adecuado cuanto mayor es la dimensión de la comunidad a estudiar. A esto podemos unir otras contundentes afirmaciones como que gran parte de las publicaciones nunca son citadas. El 15% de los artículos publicados en una revista reciben el 50% de las citas o que el 55% de los artículos difundidos en revistas indizadas por el ISI no reciben ninguna cita en los 5 años posteriores a su publicación. Así pues, se considera como indicador de calidad el recibir una cita, ya que esto supone que un experto en la materia ha considerado una investigación válida en la que apoyar su trabajo"

Isabel Iribarren Maestro. Tesis Doctoral "Producción científica y visibilidad de los investigadores de la Universidad Carlos III"

7.- RESULTADOS

Apear todo este trabajo, sostener de forma provisional los datos iniciales, a través de la recopilación de estado de la materia, objetivos, investigar sacando los datos con las premisas iniciales y ordenar y clasificar todo, se consolida sustituyendo los datos primarios por la estructura definitiva de Resultados, con el análisis y exposición de éstos.

Para ello se han dividido según las unidades de análisis previamente establecidas.

7.1.- Unidad de análisis: autores

Después de la localización de los docentes en estudio (ver apartado 6.2.- *Docentes*) se ha hecho la búsqueda de la producción en las distintas fuentes de información.

7.1.1.- Autoría y adscripción de autores a Universidades.

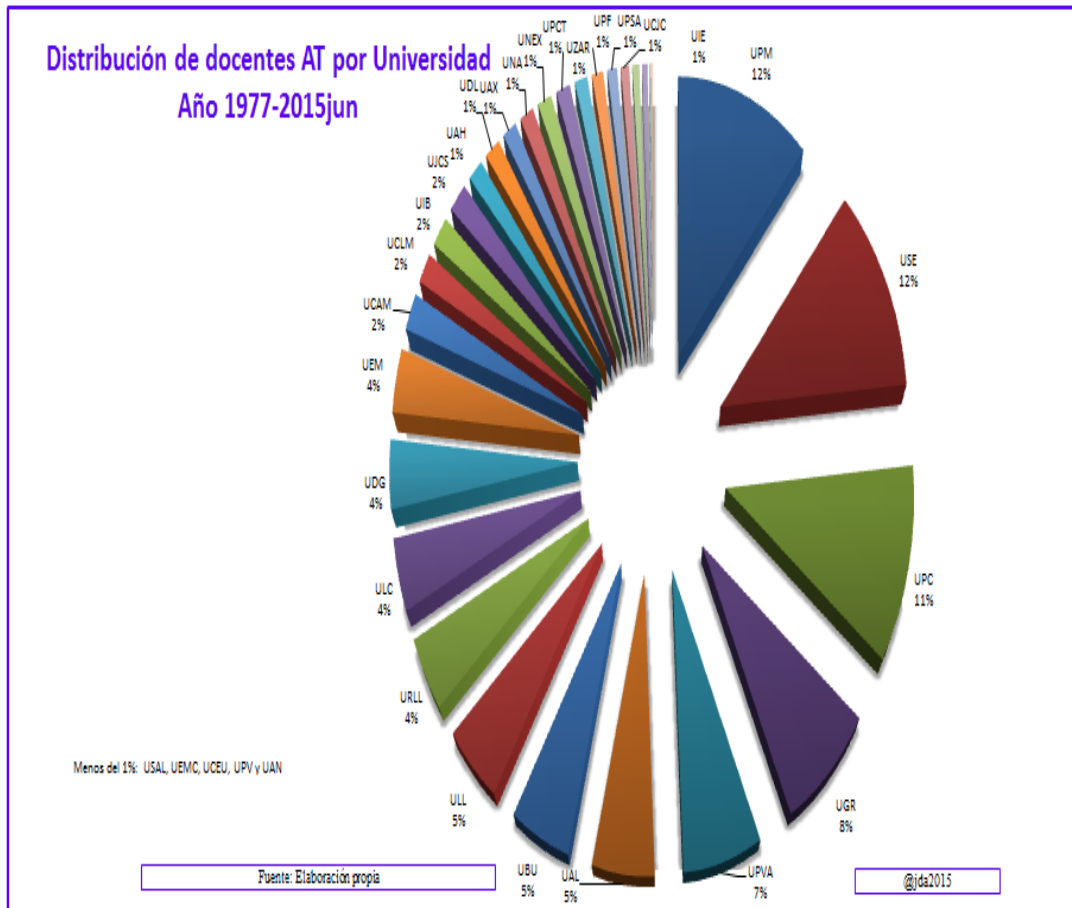
En este apartado se han seguido los siguientes pasos:

1. Identificar los docentes de las Universidades.
2. Comprobar cuáles de los docentes han sido autores de algún documento referenciado en las bases, bibliotecas y repositorios estudiados. También si ese documento pertenece a la Universidad donde está ahora o ha estado el autor, o a otra institución.

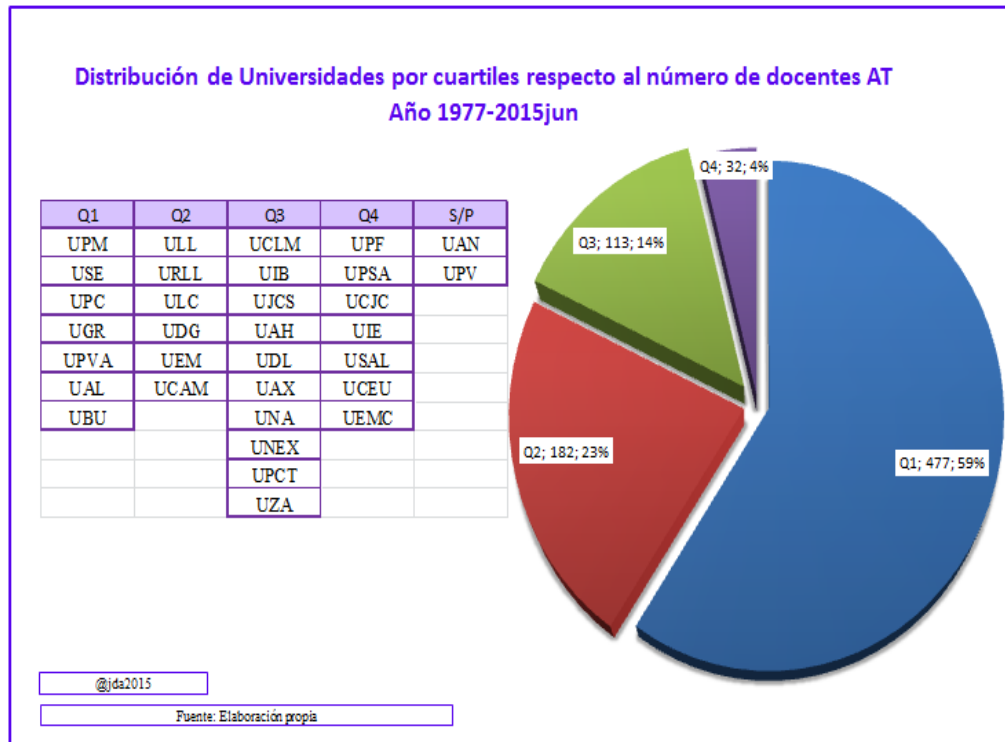
1. Identificar los docentes de las Universidades.

Ya se han expuesto los datos recopilados. El número total de docentes AT encontrados ha sido de 790 en las 32 Universidades estudiadas. De los datos de número de docentes (Ver *Tabla 19* y *Gráfica 4*) se ha realizado un análisis por cuartiles, estableciendo cuatro grandes grupos de Universidades.

En las dos gráficas siguientes se aprecia la estructuración por número total de docentes, tanto individual como por cuartiles.



Gráfica 6. Distribución docentes AT por Universidad. 1989-2015jun



Gráfica 7. Distribución por cuartiles de Universidades según los docentes AT

- Q1. En este apartado aparecen las Universidades con mayor número de docentes. UPM, USE, UPC, UGR, UPVA, UAL y UBU con 477 docentes y una media de 68 docentes por Universidad.
- Q2. Este cuartil tiene las Universidades ULL, URLL, ULC, UDG, UEM y UCAM, con 182 docentes AT totales y un promedio de 30 docentes por Universidad.
- Q3. Universidades UCLM, UIB, UJCS, UAH, UDL, UAX, UNA, UNEX, UPCT y UZA. El total de docentes AT es de 113 y el promedio de 11 docentes por Universidad
- Q4. Universidades UPF, UPSA, UCJC, UIE, USAL, UCEU y UEMC. El número total de docentes es de 32 y el promedio es de 5 docentes AT.

2. Comprobar cuáles de los docentes han sido autores de algún documento referenciado en las bases, bibliotecas y repositorios estudiados.

Del total analizado de los 790 docentes, se han identificado 485 autores, los cuales tiene registrado algún documento sea el tipo que sea en las bibliotecas, bases de datos, repositorios y portales de registro bibliográfico que se han analizado.

Se ha extraído por cada Universidad el número de docentes AT, el de autores AT y el porcentaje entre unos y otros, ordenándolo según este último parámetro (ver apartado 6.2 *Docentes*)

La tabla, ordenando por el porcentaje de autores entre los docentes AT, es la siguiente:

Código Universidad	Universidad	Nº Docentes	Nº Autores	% Aut/Docent
UPM	Universidad Politécnica de Madrid	96	51	53,13%
USE	Universidad de Sevilla	95	60	63,16%
UPC	Universidad Politécnica de Catalunya	89	73	82,02%
UGR	Universidad de Granada	62	53	85,48%
UPVA	Universitat Politécnica de Valencia	53	37	69,81%
UAL	Universidad de Alicante	42	30	71,43%
UBU	Universidad de Burgos	40	18	45,00%
ULL	Universidad de la Laguna	38	21	55,26%
URLL	Universidad de Ramón Llull	34	9	26,47%
ULC	Universidad de la Coruña	33	31	93,94%
UDG	Universidad de Girona	31	18	58,06%
UEM	Universidad Europea de Madrid	29	10	34,48%
UCAM	Universidad Católica San Antonio. Murcia	17	11	64,71%
UJCS	Universidad Jaume I de Castellón	14	13	92,86%
UCLM	Universidad de Castilla La Mancha	14	5	35,71%

Código Universidad	Universidad	Nº Docentes	Nº Autores	% Aut/Docent
UIB	Universidad de las Islas Baleares	14	5	35,71%
UAH	Universidad de Alcalá de Henares	11	9	81,82%
UDL	Universidad de Lleida	11	3	27,27%
UNEX	Universidad de Extremadura	10	6	60,00%
UPCT	Universidad Politécnica de Cartagena	10	5	50,00%
UNA	Universidad de Navarra	10	3	30,00%
UAX	Universidad Alfonso X el Sabio	10	2	20,00%
UZA	Universidad de Zaragoza	9	3	33,33%
UPF	Universidad Pompeu-Fabra	8	1	12,50%
UPSA	Universidad Pontificia de Salamanca	7	0	0,00%
UCJC	Universidad Camilo José Cela	6	1	16,67%
UIE	Universidad Instituto de Empresa	5	2	40,00%
USAL	Universidad de Salamanca	4	3	75,00%
UCEU	Universidad San Pablo C.E.U. Madrid	1	1	100,00%
UEMC	Universidad Europea Miguel de Cervantes	1	1	100,00%
UAN	Universidad Antonio de Nebrija	0	0	0,00%
UPV	Universidad del País Vasco	0	0	0,00%
Fuente: Elaboración propia				

Tabla 28. Número de docentes y autores AT por Universidad

Del total que se ha obtenido, la media de autores por docentes en las Universidades es del 60,32 %. Con este dato y eliminando los casos donde el número escaso de docentes hace que los porcentajes estén distorsionados, quedarían las Universidades de ULC, UJCS, UGR, UPC, UAH, USAL, UAL, UPVA, UCAM y USE por encima de la media.

¿Eso coincide con la mayor producción de las Universidades? Si se comparan estos datos con el total de documentos indexados (*Tabla 26*) se comprueba que, aunque existen más documentos en donde hay más docentes AT, el orden cambia en algunas Universidades.

7.1.2.- Producción total y desglosada por Universidad de los autores.

Después de identificar a los autores, se hizo un estudio detallado sobre los documentos respecto a su registro y tipología. En este caso se establecieron dos tipos de resultados:

1. Seleccionar, de los autores localizados, los que han publicado en bases de datos indexadas (WOS-SCOPUS-CSIC) y/o han publicado una tesis doctoral o una patente.
2. Hacer un análisis por el número de autores en los tres apartados anteriores (artículos, tesis y patentes) por Universidad.

Este número total de autores, posteriormente, para un análisis más concreto motivo de esta tesis, se han filtrado respecto a los que tenían autorías de documentos del tipo

- Documentos indexados en la base WOS
- Documentos indexados en la base SCOPUS
- Documentos en la base CSIC
- Tesis doctorales
- Patentes

Respecto a esta selección, el número de autores AT entre los 485 analizados anteriormente es de 181, con la siguiente distribución, eliminando las Universidades sin producción y ordenándolas éstas por el porcentaje de autores que son docentes AT:

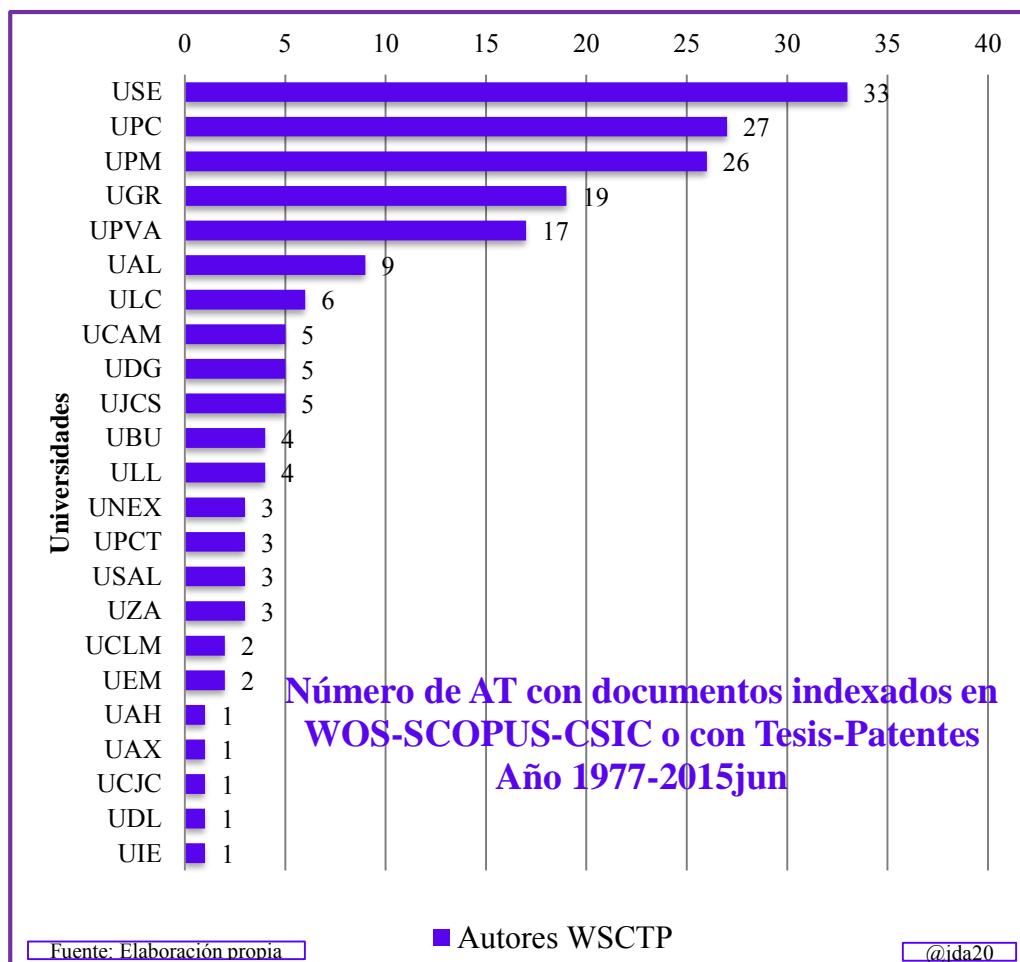
Código Univers.	Universidad	Nº Autores	Nº Autores WSCTP	% Aut Docent
USAL	Universidad de Salamanca	4	3	75,00%
UJCS	Universidad Jaume I de Castellón	14	5	35,71%
USE	Universidad de Sevilla	95	33	34,74%
UZA	Universidad de Zaragoza	9	3	33,33%
UPVA	Universidad Politécnica de Valencia	53	17	32,08%
UGR	Universidad de Granada	62	19	30,65%
UPC	Universidad Politécnica de Catalunya	89	27	30,34%
UNEX	Universidad de Extremadura	10	3	30,00%
UPCT	Universidad Politécnica de Cartagena	10	3	30,00%
UCAM	Universidad Católica San Antonio. Murcia	17	5	29,41%
UPM	Universidad Politécnica de Madrid	96	26	27,08%
UAL	Universidad de Alicante	42	9	21,43%
UIE	Universidad Instituto de Empresa	5	1	20,00%
ULC	Universidad de la Coruña	33	6	18,18%
UCJC	Universidad Camilo José Cela	6	1	16,67%
UDG	Universidad de Girona	31	5	16,13%
UCLM	Universidad de Castilla La Mancha	14	2	14,29%
ULL	Universidad de la Laguna	38	4	10,53%
UAX	Universidad Alfonso X el Sabio	10	1	10,00%
UBU	Universidad de Burgos	40	4	10,00%
UAH	Universidad de Alcalá de Henares	11	1	9,09%
UDL	Universidad de Lleida	11	1	9,09%
UEM	Universidad Europea de Madrid	29	2	6,90%
Fuente: elaboración propia				

Tabla 29. Desglose de autores WSCTP AT por Universidad

En este caso el porcentaje de profesores docentes AT que tienen algún documento en una base indexada es del 22,51 %.

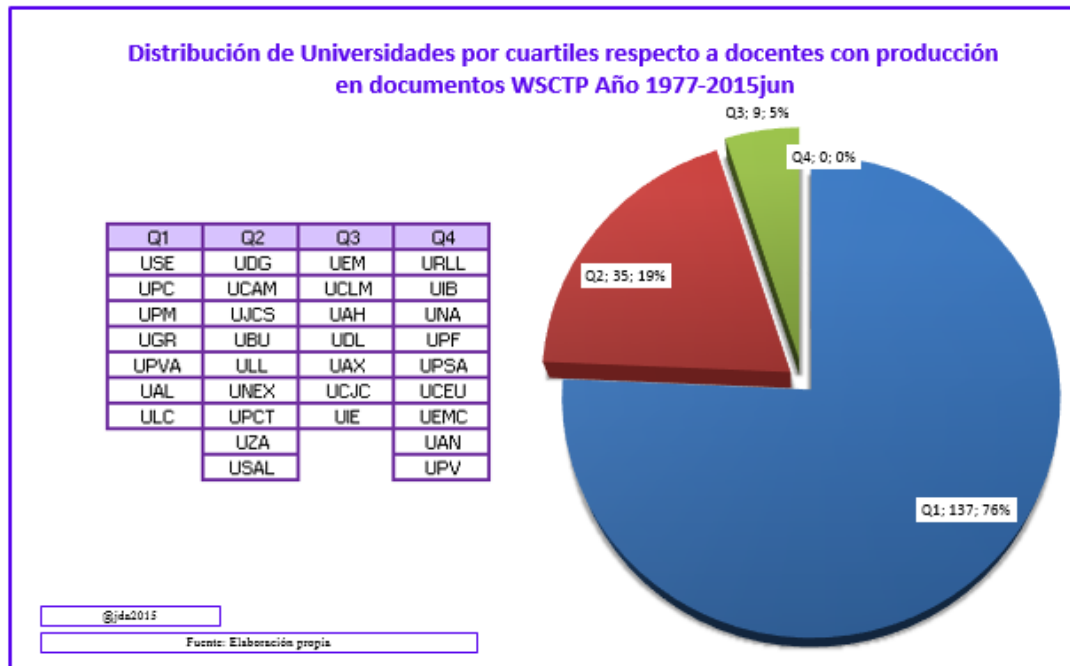
Con este porcentaje, las Universidades que tienen los índices más altos son la USAL, UJCS, USE, UZA y UPVA.

Y su distribución ordenada por nº de documentos, eliminando las Universidades que no tengan documentos en el apartado correspondiente sigue la siguiente gráfica:



Gráfica 8. Universidades ordenadas por autores AT con producción WSCTP

La distribución por cuartiles respecto a los autores con producción en documentos WSCTP queda así:



Gráfica 9. Distribución por cuartiles de producción WSCTP docentes AT

En el ámbito del número de autores con producción científica de los AT docentes, la distribución de las Universidades cambia.

- En el primer cuartil están la USE, UPC, UPM, UGR, UPVA, UAL Y ULC como Universidades de referencia con un 76% de los autores.
- Mientras en el segundo cuartil están la UDG, UCAM, UJCS, UBU, ULL, UNEX, UPCT, UZA y USAL con un porcentaje del 19% de autores
- En el cuarto cuartil están las Universidades sin ningún autor ni producción en WSCTP.

1. Análisis por el número de autores en los tres apartados anteriores y por Universidad.

La distribución en toda la Universidad estos grupos queda:

Autores en WOS-SCOPUS-CSIC: 108

Autores que han publicado tesis: 136

Patentes: 16

Y su distribución desglosada:

Código Univers.	Universidad	Autores WSC	Autores Tesis	Autores patentes
UAH	Universidad de Alcalá de Henares	0	1	0
UAL	Universidad de Alicante	3	6	0
UAN	Universidad Antonio de Nebrija	0	0	0
UAX	Universidad Alfonso X el Sabio	0	1	0
UBU	Universidad de Burgos	4	3	0
UCAM	Universidad Católica San Antonio. Murcia	1	4	0
UCEU	Universidad San Pablo C.E.U. Madrid	0	1	0
UCJC	Universidad Camilo José Cela	0	1	0
UCLM	Universidad de Castilla La Mancha	0	2	0
UDG	Universidad de Girona	1	5	0
UDL	Universidad de Lleida	1	0	0
UEM	Universidad Europea de Madrid	1	2	0
UEMC	Universidad Europea Miguel de Cervantes	0	0	0
UGR	Universidad de Granada	14	12	1
UIB	Universidad de las Islas Baleares	0	0	0
UIE	Universidad Instituto de Empresa	1	0	0
UJCS	Universidad Jaume I de Castellón	1	4	0
ULC	Universidad de la Coruña	5	2	0
ULL	Universidad de la Laguna	2	2	0
UNA	Universidad de Navarra	0	0	0
UNEX	Universidad de Extremadura	0	3	0
UPC	Universidad Politécnica de Catalunya	16	22	5
UPCT	Universidad Politécnica de Cartagena	3	2	0
UPF	Universidad Pompeu-Fabra	0	0	0
UPM	Universidad Politécnica de Madrid	21	18	2
UPSA	Universidad Pontificia de Salamanca	0	0	0

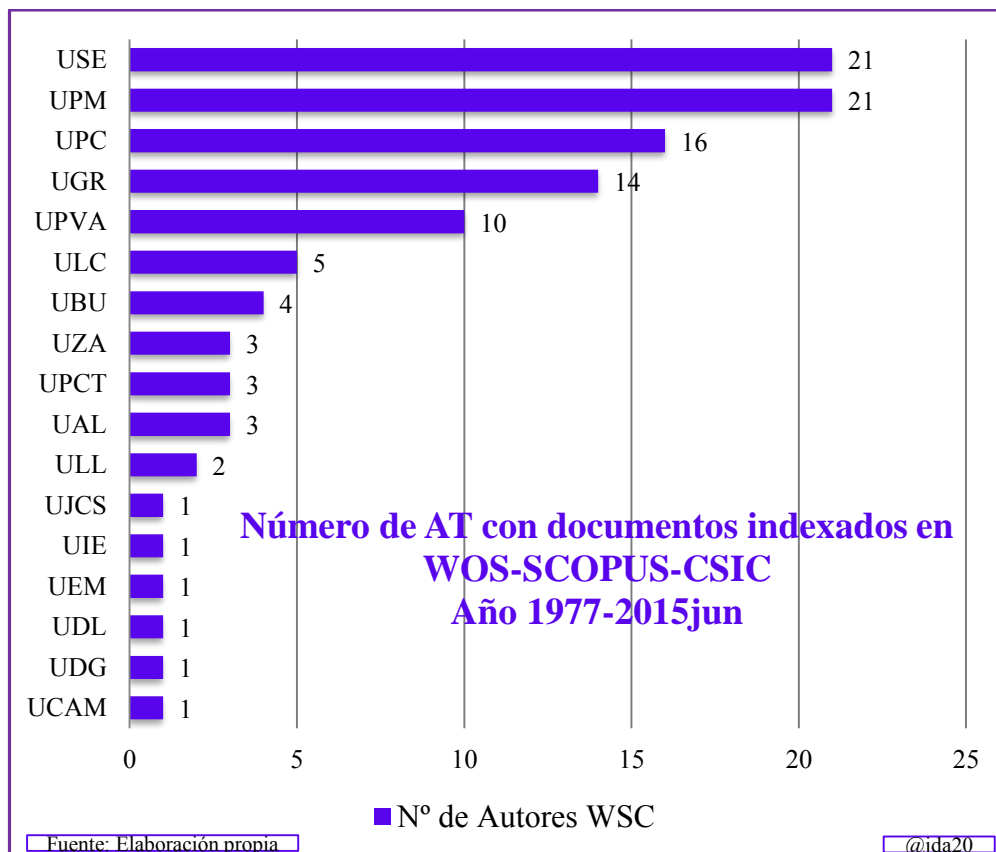
Código Univers.	Universidad	Autores WSC	Autores Tesis	Autores patentes
UPV	Universidad del País Vasco	0	0	0
UPVA	Universitat Politècnica de Valencia	10	16	0
URLL	Universidad de Ramón Llull	0	0	0
USAL	Universidad de Salamanca	0	2	0
USE	Universidad de Sevilla	21	25	8
UZA	Universidad de Zaragoza	3	2	0

Fuente: Elaboración propia

Tabla 30. Desglose por tipología de producción de AT docentes

El estudio pormenorizado por universidades eliminando los que no tienen producción queda así desglosado en los tres tipos:

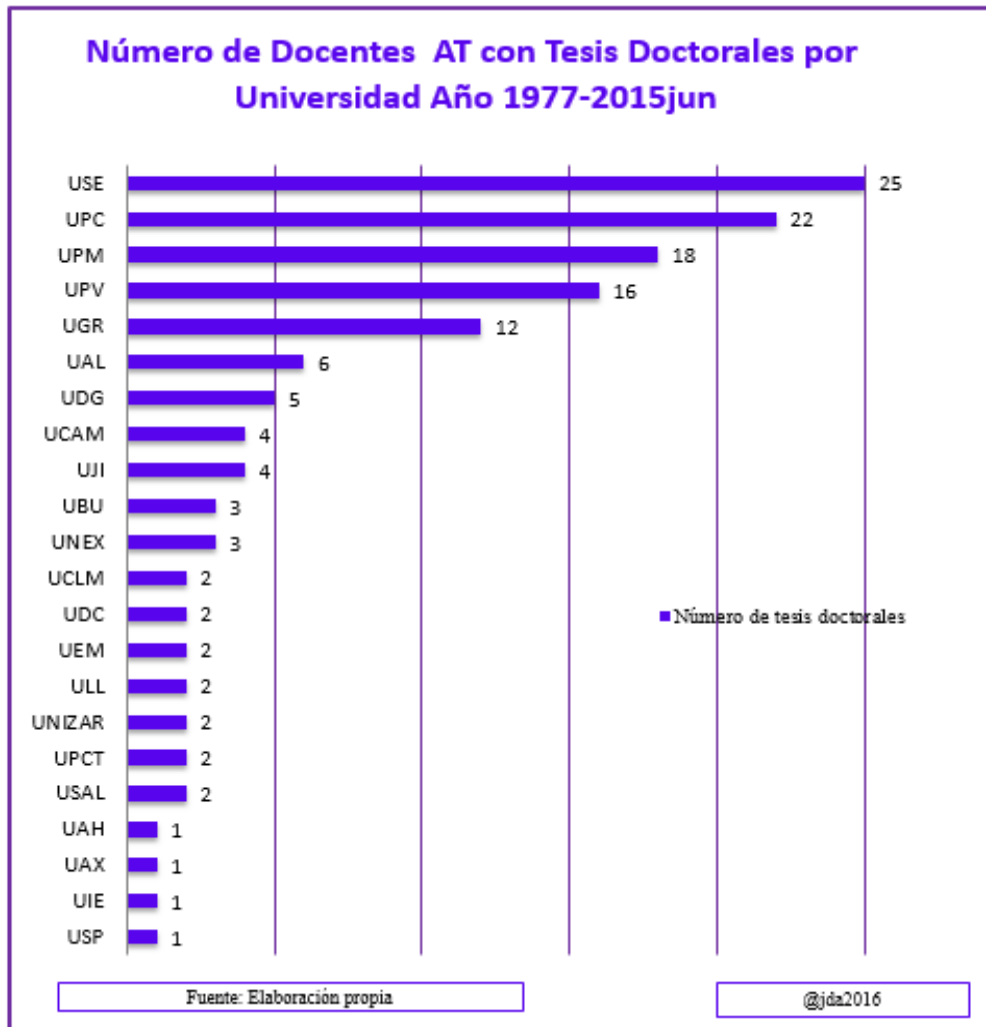
- 1.- Autores con documentos WSC por Universidad



Gráfica 10. Distribución Universidades según producción en documentos WSC

Con este desglose, las Universidades con más producción en WSC son la USE, UPM, UPC, UGR y UPVA.

- 2.- Autores con tesis doctorales por Universidad

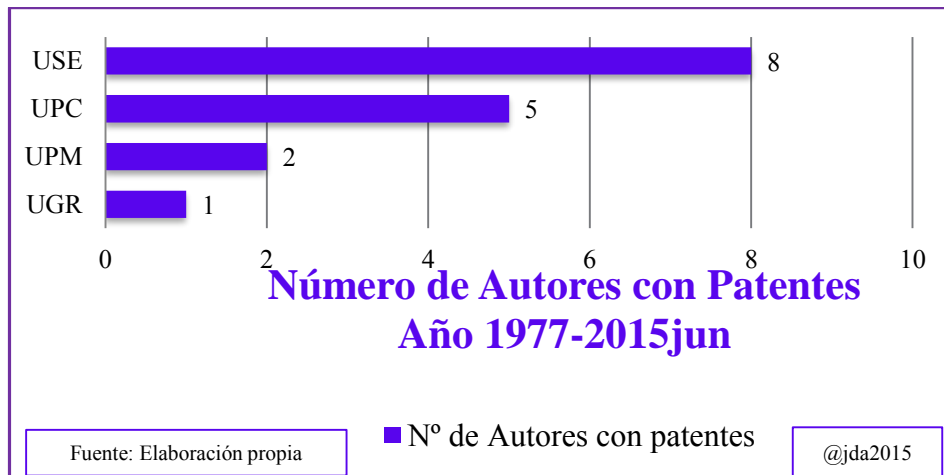


Gráfica 11. Autores con tesis doctorales en las Universidades AT

Como se observa, existe una relación entre el número de doctores de las Universidades y su producción en documentos indexados en los puestos más elevados. Las cinco primeras Universidades con más docentes doctores son las

mismas que tienen la producción más importante. Caso singular es la Universidad de Alicante con un número alto de doctores, pero con poca producción en documentos indexados en WSC.

- 3.- Autores con patentes por Universidad



Gráfica 12. Número de patentes por Universidad AT

El número de patentes es muy escaso en toda la producción de los docentes AT de la Universidad española, siendo como es, una carrera técnica y que debería tener una interacción muy importante con empresas fabricantes. Pero no aparecen datos que lo corroboren, más bien al contrario, quedando el número de patentes en muy pocos ejemplos, muy localizados en la Universidad de Sevilla y en la Politécnica de Catalunya.

7.1.3.- Autores por producción.

Se ha recopilado la producción en documentos de investigación de los autores desde el primer documento indexado en WSC. Analizados todos los datos se ha establecido una lista de los autores con mayor producción científica, con los siguientes parámetros:

- Producción total (WOS-SCOPUS-CSIC)
- Producción desglosada por bases

La tabla es la siguiente:

Nombre y apellidos	Univers.	Produc. total	WOS	SCOPUS	CSIC
Carlota Eugenia Auguet Sangra	UPC	35	33	35	--
Inmaculada Rodríguez Cantalapiedra	UPC	35	28	35	1
Alfonso Cobo Escamilla	UPM	31	25	25	14
Ángel Rodríguez Sáiz	UBU	22	22	22	5
María Dolores Robador González	USE	20	18	20	7
Pascual Úbeda de Mingo	UPM	18	--	--	18
Sara Gutiérrez González	UBU	15	12	13	2
Antonio Ramírez de Arellano Agudo	USE	15	8	15	9
Luis Aguado Alonso	UPM	11	--	--	11
María de las Nieves González García	UPM	11	11	11	8
María Martín Morales	UGR	10	9	10	3
María Paz Sáez Pérez	UGR	9	8	8	8
Juan Ramón Rosell Amigó	UPC	9	8	9	4
Francisco Javier Blasco López	USE	9	9	8	5
María Dolores Martínez Aires	UGR	8	7	7	1
Rafael Capuz Lladró	UPV	8	3	8	2

Fuente: Elaboración propia

Tabla 31. Autores AT con más producción en la Universidad española

Respecto a los autores de más producción se han comprobado ciertas similitudes:

- Los autores más productivos, están también en las Universidades con más producción.
- En esta relación, es lógico que la mayoría de los autores tengan más de una titulación. La simbiosis entre distintas disciplinas, enriquece la formación de los autores más productivos. Además, es necesario dado que durante muchos años Arquitectura Técnica ha sido una carrera que necesitaba otros estudios para alcanzar el título de doctor y seguir la promoción académica.
- Entre las carreras compartidas están Física, Ingeniería de Organización Industrial, Ingeniería Industrial, Arquitectura, Geología, Química, etc. Es consecuente que todas estén relacionadas con la formación multidisciplinar que los AT adquieren en sus estudios.
- Esta multiplicidad en los autores, se refleja en la amplia variedad temática de las investigaciones realizadas (ver Apartado 7.6 *Mapas estratégicos y Redes temáticas*)
- El incluir la variable CSIC como base de datos, aunque excluida en la mayoría de los trabajos, dejaría fuera aquellos autores que en épocas anteriores y con muy pocas revistas españolas indexadas en WOS-SCOPUS, publicaban en las revistas en la base de más importancia en España.

Este análisis se complementa por el que se realiza en el apartado 7.4.2.2 con las métricas de producción en la base SCOPUS, según autores.

Lo que se ha evitado es el número total de documentos por autor, ya que no tiene valor apreciable, salvo el dato informativo sobre los documentos que se han analizado en este estudio. Se recuerda que, a nivel de repositorios universitarios, en algunos de ellos hay un porcentaje muy alto de documentos no pertinentes para este estudio (trabajos profesionales, apuntes de clase, ejercicios, reimpresiones, literatura gris, etc.) con miles de documentos que de volcarlos todos no darían ningún dato añadido y haría inoperativa la base de este trabajo.

Se ha intentado evitar estos documentos, pero el criterio de aceptación y rechazo algunas veces no era posible establecerlo por falta de información.

Respecto a la inclusión del dato de los profesores que pertenecen a un grupo de investigación, se ha comentado ya que no es un dato fundamental, ya que el concepto de “grupo de investigación” es distinto en cada Universidad y no hay posibilidad de compararlos, ya que mientras algunos su producción científica es de investigación, en otros es sólo de docencia o de trabajos profesionales.

7.1.4.- Identificación de autores. Registro de autoridad y números de identificación.

7.1.4.1.- Registro de autoridad

En el proceso de identificación de autores, (ver apartado 5.2.5.1.- *Identificación de docentes y autores*) se estableció un registro de autoridad principal para éstos, además de las diversas variantes que puedan existir, ya que esa información era muy importante a la hora de localizar su producción.

En este caso y teniendo en cuenta los autores con mayor producción, se ha hecho un análisis de las entradas principales de autoridad y variantes.

Se ha constatado que la variabilidad de registros de autoridad, lejos de remitir con autores más actuales, aumenta considerablemente. Así, los autores con más producción en revistas indexadas (ver apartado 7.1.3.- *Autores por producción*), lógicamente, tienen más variantes de autoridad, aunque no siempre es así.

En este trabajo, se han ordenado los códigos siguientes en el siguiente orden (ver apartado 5.2.5.2 *Número de identificación de autores*):

- Researcher ID. De los autores que han publicado en revistas indizadas por WOS se han localizado un 24 % de autores con Researcher Id.
- Author ID: El 100% de los autores tiene este código de identificación, que va asociado con cualquier documento en SCOPUS. Puntualmente, hay 6 autores con doble código de identificación.
- Orcid ID: Aunque cada vez se extiende más y algunas Universidades han incentivado que el total de sus docentes ya lo tengan (UPC, UBU, USE), aún no está muy establecido. Al 50% de los autores con producción se ha encontrado su Orcid ID. De todas maneras, en muchas ocasiones el que aparecía en los repositorios no coincidía con el oficial del buscador del portal ORCID ni con el registrado en las bases SCOPUS para el autor.

Se ponen algunos ejemplos de los autores con más entradas de autoridad:

Código	Apellidos	Nombre	N ^a Reg. Autor.	Variantes punto de acceso autoridad
UPM25	González García	María de las Nieves	17	Nieves González, M.; González, M.; González, M.; González,M.N.; González-García,M.N.; González,M.D.L.N.; González, María Nieves;Gonzalez; González; González, M. Nieves; Gonzalez, MN; GONZALEZ M N; González García, M ^a Nieves; González García, María Nieves; María de las Nieves González García; Gonzalez García, M. De Las
UPC05	Auguet Sangra	Carlota Eugenia	9	Auguet, Carlota ; Auguet Sangra, Carlota Eugenia; Auguet Sangra,Carlota E.; Auguet, C; Auguet, C. E.; Auguet; Auguet, C.; Auguet Sangra, Carlota
US60	Ramírez de Arellano Agudo	Antonio	9	Ramírez De Arellano, Antonio; Ramírez de Arellano; Ramírez-De-Arellano-Agudo, Antonio; Ramírez-De-Arellano-Agudo, A.; Ramírez-De-Arellano, Antonio; Ramírez de Arellano, A.; Ramírez; Ramírez, Antonio
UBU34	Gutiérrez González	Sara	8	Gutiérrez-González, Sara; Gutiérrez-González; Gutiérrez-González, S.; Gutiérrez-González, S.; Gutierrez-Gonzalez, S; Gutierrez, S; Gutierrez, S.
UPC73	Rosell Amigó	Juan Ramón	8	Rosell, Joan Ramon; Rosell; Resell Amigo, J. R.; Resell Amigo, J. R.; Rosell Amigó,Joan Ramon; Rosell Amigó,Juan Ramon; Rosell i Amigó,Juan Ramon; Resell Amigó, Juan Ramón

Código	Apellidos	Nombre	Nº Reg. Autor.	Variantes punto de acceso autoridad
UPC69	Rodríguez Cantalapedra	Inmaculada	7	Cantalapedra, Inma Rodríguez; Cantalapedra; Cantalapedra, Inma R.; Cantalapedra, Inmaculada R.; Rodríguez Cantalapedra, Inma; Cantalapedra, IR
Fuente: Elaboración propia				

Tabla 32. Variantes punto de acceso de autoridad

Lógicamente, los autores con más producción y en más bases distintas, “sufren” la adaptación de su registro de autoridad a las normas que han establecido a lo largo del tiempo los distintos protocolos de creación del registro de autoridad, pero eso tampoco es un normal general. Autores con poca producción tienen muchas variantes del registro de autoridad y otros no.

El cambio de los sistemas informáticos y la aceptación de nombre completo, los cambios de nombre de los autores por motivo del idioma o, simplemente, el no seguir normas estrictas en cuanto al registro de autoridad, hacen que el problema se agrave y los autores tengan distintas variantes de entrada.

Además, el punto de acceso con un elemento como “Gutiérrez, S” o “González”, hacen imposible el localizar la producción del autor, dada la amplitud de la respuesta de la búsqueda y la cantidad de ruido producido.

Es por ello, que los códigos de autoridad, que a lo largo del tiempo se han intentado establecer con un carácter internacional y para la mayoría de las bases de datos y revistas, son necesarios.

7.2.- Unidad de análisis: documentos

7.2.1.- Selección de documentos. Documentos pertinentes

Como se comentó en el apartado 6.3 *Documentos*, del número total de documentos obtenidos, se hizo una selección con aquellos que cumplieran las condiciones de:

- Inclusión en las bases WOS, SCOPUS o CSIC (ICYT-ISOC)
- Tesis doctorales
- Patentes

Con estas condiciones, quedaron 615 documentos

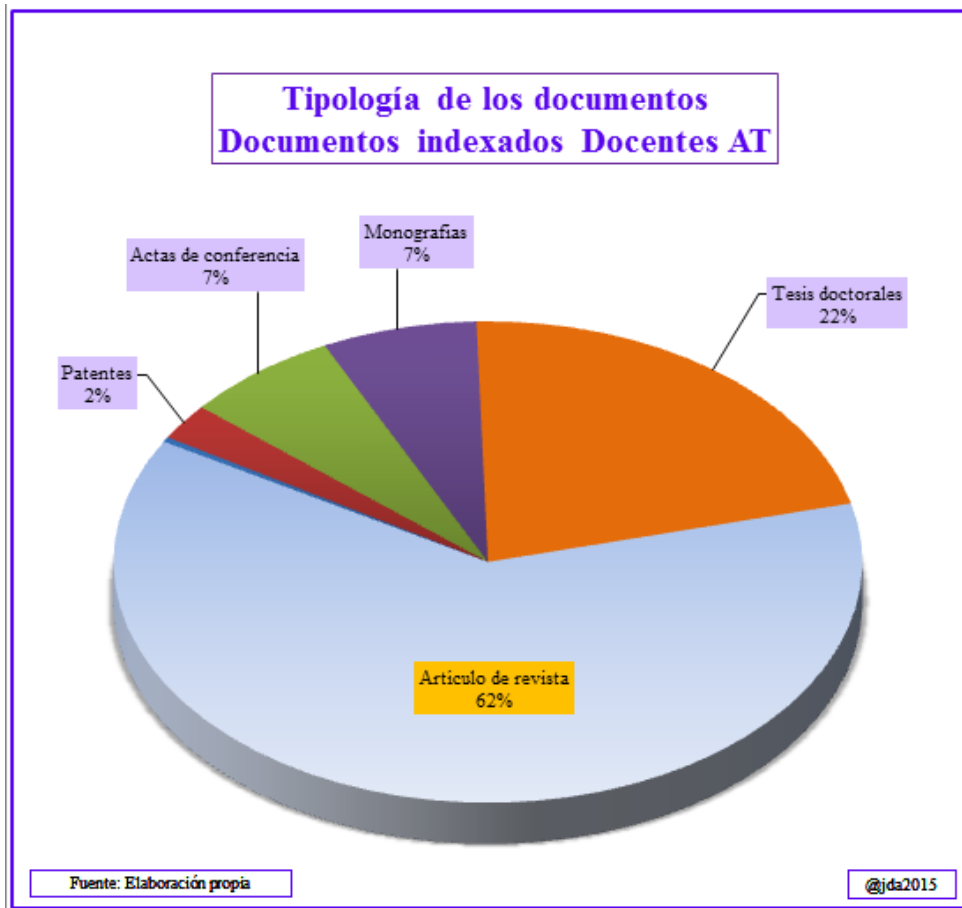
7.2.2.- Documentos por tipología

Se ha realizado un análisis respecto al tipo de documento WSCTP, quedando con las siguientes características:

Tipo de documento	Número
Actas de conferencia	40
Artículo de revista	381
Capítulos de libros	2
Monografías	41
Patentes	15
Tesis doctorales	136
TOTAL	615

Fuente: Elaboración propia

Tabla 33. Tipología de documentos indexados de docentes AT



Gráfica 13. Tipología de documentos indexados por autores AT

En este caso cabe destacar la gran importancia de las tesis doctorales en el total de los documentos analizados. No obstante, esa cantidad de tesis doctorales no se reflejan en la cantidad de documentos indexados. Las causas pueden ser:

- el aumento de tesis en fechas muy recientes y, por tanto, el poco tiempo que ha existido para una producción estable de documentos de investigación.
- El volumen de tesis ha crecido también por la promoción académica, lo cual no conlleva un aumento de la investigación y la producción científica, sino que queda en la mera consecución del título de doctor por parte de los docentes.
- Las monografías siguen teniendo un porcentaje alto de publicación, debido al aspecto multidisciplinar de esta carrera, tanto en el ámbito del área de arquitectura como de ingeniería.

- Las patentes quedan como algo testimonial, que se ha realizado en pocas Universidades, sin que se aprecie un aumento de éstas.

7.2.3.- Análisis de producción de documentos

El total de documentos extraídos, se han analizado desde varios enfoques:

- Producción total y distribución
- Producción por género

7.2.3.1.- Análisis por producción total y distribución

Extrayendo los resultados de la producción científica por número de artículos y por autor se llega a la siguiente distribución de productividad de los autores:

Nº ARTÍCULOS	Nº AUTORES	TOTAL ARTÍCULOS
1	41	41
2	18	36
3	16	48
4	4	16
5	7	35
6	2	12
7	3	21
8	2	16
9	3	27
10	1	10
11	2	22
15	2	30
18	1	18
20	1	20
22	1	22
31	1	31
35	1	35

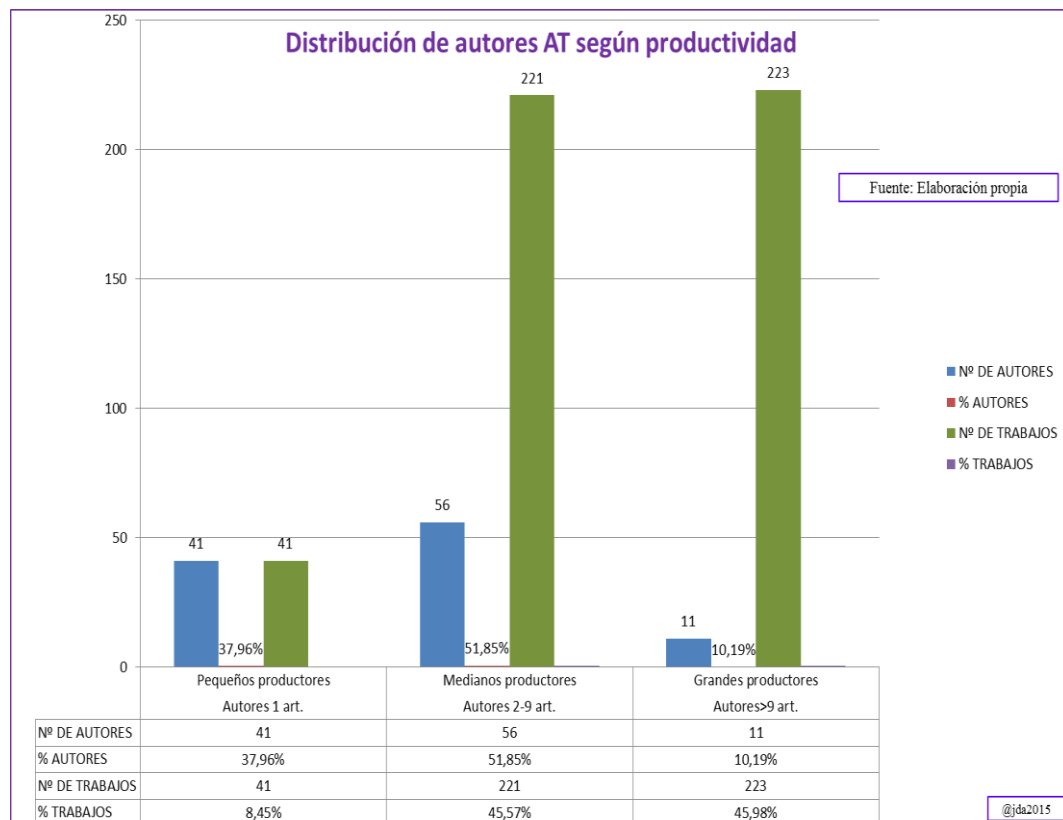
Fuente: Elaboración propia

Tabla 34. Distribución de la producción por autor AT

A partir de esta distribución, se realizó el estudio agrupando a los autores según la siguiente clasificación:

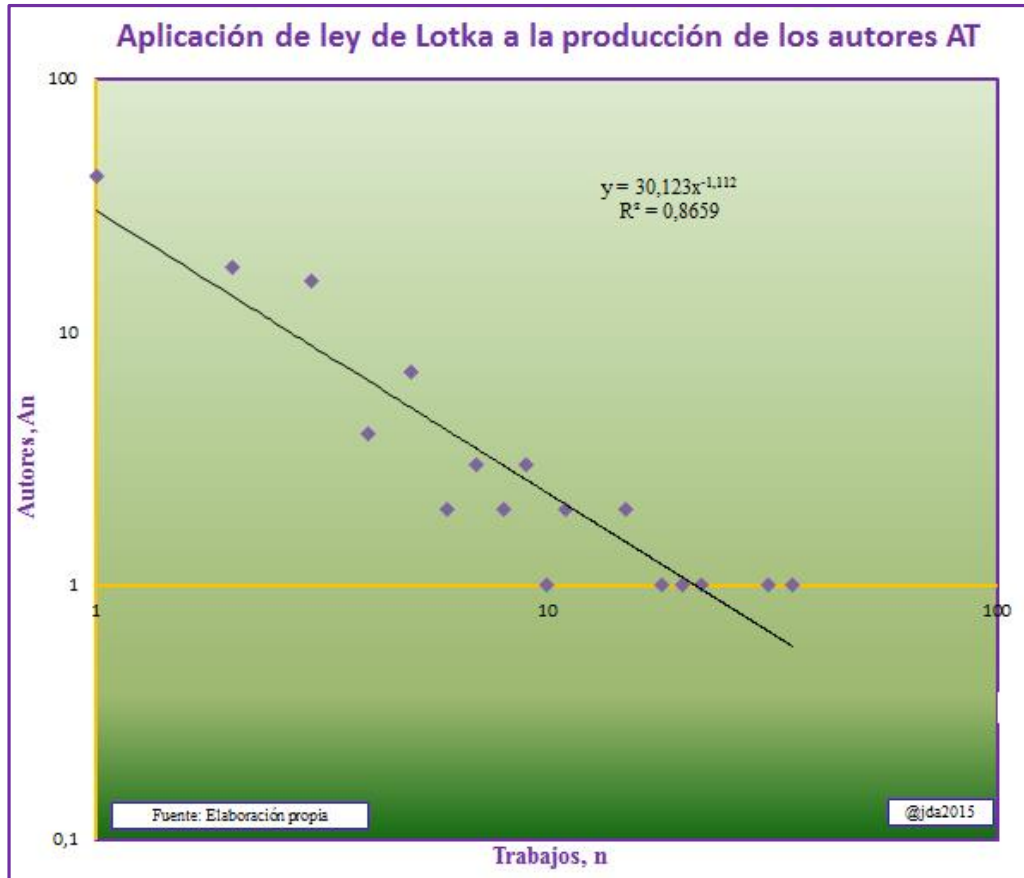
- Pequeños productores: Un solo trabajo
- Medianos productores: Entre dos y nueve trabajos
- Grandes productores: Más de nueve trabajos

Como se ve en la gráfica 14 , un número pequeño de autores (10,19%) publican el 45% de la producción científica del colectivo. La mitad de los autores (51,85%) publica otro 45% de la producción y el 8,45 % restante se hace entre los autores con 1 artículo (37,96%).



Gráfica 14. Distribución de autores AT según su productividad

Posteriormente se ha analizado esta producción, respecto a la Ley de Lotka.



Gráfica 15. Ley de Lotka aplicada a la producción de AT docentes

Analizando estos datos aplicando la Ley de Lotka, en la *gráfica 15*, se aprecia que la curva se aleja de la teórica, ya que el valor de R^2 es de 0,8659, alejado del valor 1. En este caso, téngase en cuenta que la producción de los grandes autores tiene un porcentaje muy alto (45,98%). El número escaso de autores, hace que el número de autores con poca producción sea bajo, lo que repercute en que la producción de los grandes autores se remarque más en la gráfica.

Así, y desde la media de productividad tenemos:

- Pequeños productores: índice de productividad es 1,00 documentos /autor
- Medianos productores: índice de productividad es 3,84 documentos/auctor
- Grandes productores: índice de productividad es 18,80 documentos/auctor.

Como se ve, los productores van aumentando su índice de productividad de forma exponencial según aumentan su producción.

7.2.3.2.- Análisis por género.

Además, se ha hecho un estudio sobre el nivel de producción y el género de los autores.

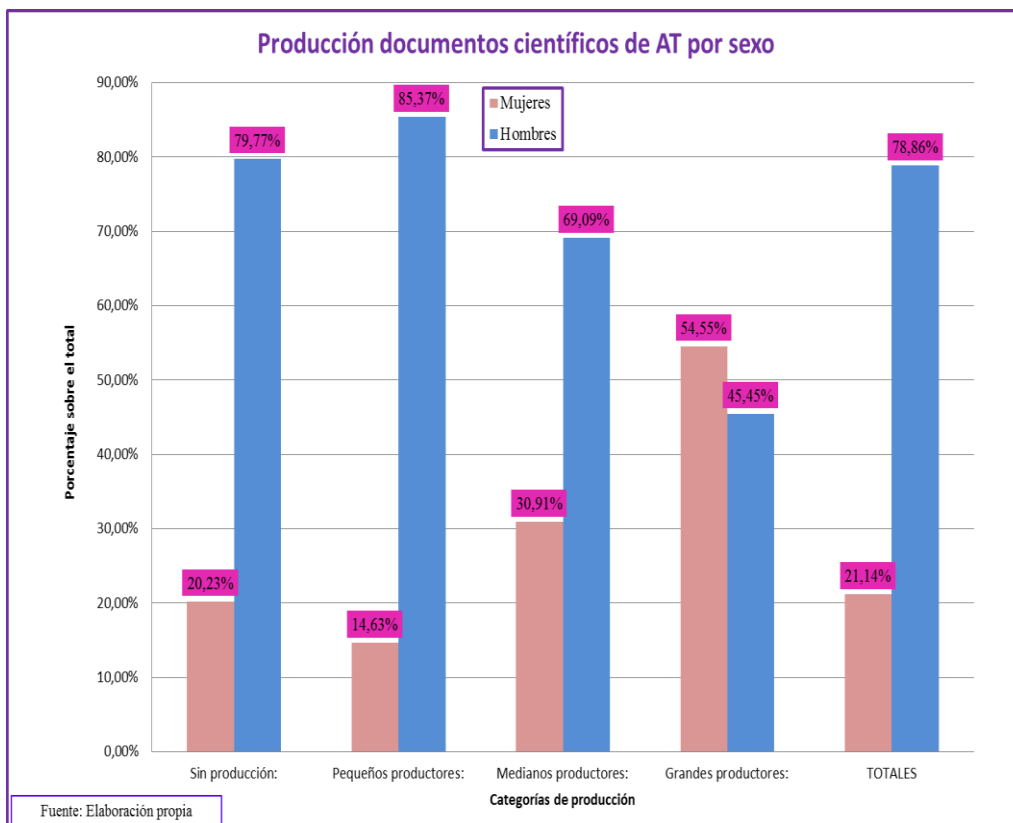
Se encontró la siguiente distribución:

	MUJERES		HOMBRES	
	Cantidad	%	Cantidad	%
Sin producción:	141	20,23%	556	79,77%
Pequeños productores:	6	14,63%	35	85,37%
Medianos productores:	17	30,91%	38	69,09%
Grandes productores:	6	54,55%	5	45,45%
TOTALES	170	21,14%	634	78,86%

Fuente: Elaboración propia

Tabla 35. Distribución de producción por género

Los cuales si los reflejamos en una gráfica con doble columna, nos dan los siguientes resultados:



Gráfica 16. Distribución de la producción de docentes AT por género

¿Qué indica esta división? Primero que cuando se analizan los autores con más producción el porcentaje de mujeres sobre los hombres va incrementándose. Hasta llegar a que, para los grandes productores, las mujeres son el 55 % del total, frente al 45% de hombres. Eso teniendo en cuenta que representan sólo el 21% del porcentaje total de autores.

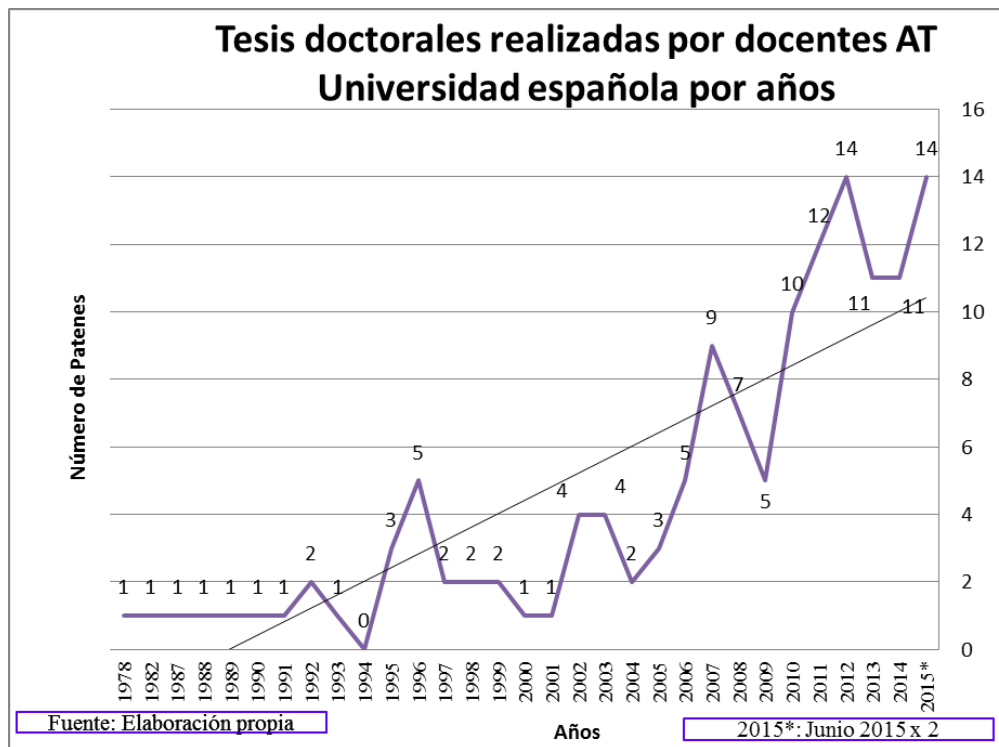
7.2.4.- Análisis de producción de documentos. Tesis y patentes

El total de Tesis Doctorales y Patentes recopilados han sido:

- * Tesis Doctorales: 136
- * Patentes 16

7.2.4.1.- Análisis de producción. Tesis Doctorales

Las tesis doctorales publicadas en estos últimos años han tenido un aumento exponencial en los últimos 10 años. Así su distribución por años sería:



Gráfica 17. Producción Tesis Doctorales AT docentes

Este aumento de Tesis Doctorales indica la nueva incorporación de Doctores a la plantilla de profesores AT, que debería aumentar la producción en investigación. Es muy significativo el incremento tan importante, lo cual indica, además de una renovación del profesorado con grado de doctor, el que los profesores existentes aumenten su currículum académico y de investigación.

De los 136 autores doctores, se han encontrado las referencias a sus tesis doctorales en todos los casos, excepto en dos. En estas dos, se ha buscado la información por memorias de departamento y por petición de información al propio docente doctor. Su distribución con los porcentajes en cada fuente de información ordenados de mayor a menor cobertura ha sido:

TOTAL TESIS			
	136	%	
BASES	TESEO	101	76,34%
	REBIUN	78	59,54%
	TDR	66	50,38%
	WORLDCAT	38	29,01%
	DIALNET	28	21,37%
	S/BASE	2	1,53%

Tabla 36. Registro de Tesis en Bases de datos

Como se comprueba, TESEO es la base con más cobertura respecto a las tesis doctorales, pero su porcentaje del 76,34% no da cobertura completa a los estudios sobre tesis doctorales.

El resto de las fuentes de información van decreciendo su cobertura, siendo la más destacada REBIUN y la de menos cobertura DIALNET.

En el análisis de las Universidades, se ha estudiado tanto dónde fue su lectura como en la Universidad en donde el docente doctor está adscrito. Se han ordenado de mayor a menor:

ADSCRIPCIÓN AUTOR		
UNIVERS.	Nº TESIS	%
USE	25	18,4%
UPC	22	16,2%
UPM	18	13,2%
UPV	16	11,8%
UGR	12	8,8%
UAL	6	4,4%
UDG	5	3,7%
UCAM	4	2,9%
UJI	4	2,9%
UBU	3	2,2%
UNEX	3	2,2%
UCLM	2	1,5%
UDC	2	1,5%
UEM	2	1,5%
ULL	2	1,5%
UNIZAR	2	1,5%
UPCT	2	1,5%
USAL	2	1,5%
UAH	1	0,7%
UAX	1	0,7%
UIE	1	0,7%
USP	1	0,7%
TOTAL	136	100,00%

UNIVERSIDAD DE LECTURA		
UNIVERS.	Nº TESIS	%
USE	26	19,1%
UPM	21	15,4%
UPV	20	14,7%
UPC	18	13,2%
UGR	11	8,1%
UAL	6	4,4%
UB	4	2,9%
UDG	4	2,9%
UBU	3	2,2%
UCM	3	2,2%
UCJC	2	1,5%
UCLM	2	1,5%
ULL	2	1,5%
UNED	2	1,5%
UNEX	2	1,5%
UV	2	1,5%
UAX	1	0,7%
UCAM	1	0,7%
UMU	1	0,7%
UNIZAR	1	0,7%
UPCT	1	0,7%
USAL	1	0,7%
USC	1	0,7%
USP	1	0,7%
TOTAL	136	100,00%

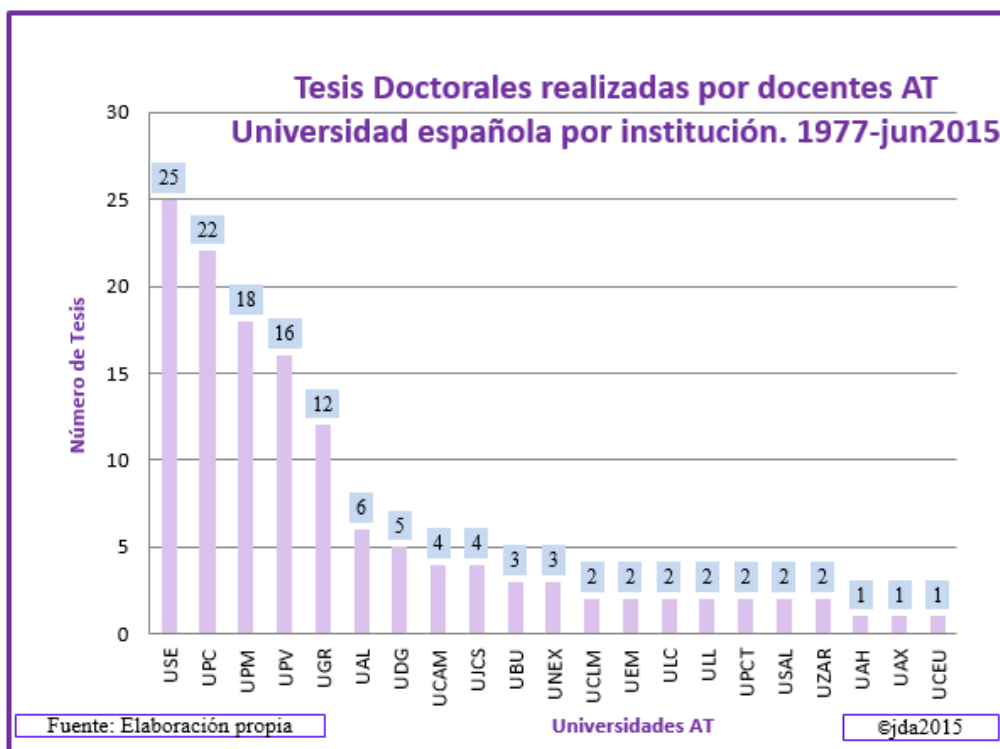
Tabla 37. Tesis Doctorales AT por Universidad de adscripción de autor y de lectura

Las tesis se han defendido en 24 Universidades distintas, y la afiliación de los doctorandos es de 22.

Así, las Universidades de Sevilla, las Politécnicas de Valencia, Cataluña, Madrid y la de la Universidad de Granada son las Universidades con más docentes AT, así como donde se han defendido más tesis. Entre ellas, la Universidad de Sevilla, en las dos tablas es la más destacada.

También se verifica que la mayoría de los autores han publicado su tesis en la misma Universidad en donde ejercen la docencia.

Reflejado en una gráfica se obtiene la siguiente estimación de la adscripción de los doctorandos:



Gráfica 18. Número de docentes AT doctores por Universidad

Analizando el número de tesis totales, hay un grupo de Universidades, con el mayor número de doctores (USE, UPC, UPM, UPVA, UGR). En el apartado 7.4.1.- *Análisis por documentos indexados en SCOPUS-Universidad Española*, se cotejará el dato de tesis con el de producción de investigación.

Respecto a los directores y codirectores de tesis, los que mayor número de tesis han dirigido han sido:

UNIVERS.	Apellidos y nombre	Nº Tesis Director
USE	Lucas Ruiz, Rafael	7
UPV	López González, María Concepción	4
UPM	Rio Merino, Mercedes Del	4
UV	Belloch Marco, Javier	3
UPM	Cobo Escamilla, Alfonso	3
USE	García Codoñer, Ángela	3
USE	Ramírez De Arellano Agudo, Antonio	3
UBU	Rodríguez Saiz, Ángel	3
UGR	Valverde Espinosa, Ignacio	3
USE	Alejandro Sánchez, Francisco Javier	2
UPC	Avellaneda Diaz Grande, Jaume	2
USE	Cabero Almenara, Julio	2
USE	Calama Rodriguez Jose María	2
UBU	Calderón Carpintero, Verónica	2
UNEX	Campesino Fernández, Antonio-José	2
UPM	García Erviti, Federico	2
UGR	Gil Martín, Luisa María	2
USE	Graciani García, Amparo	2
UPC	Hereu Payet, Pere	2
UPC	Llovera Sáez, Francisco Javier	2
UAL	Louis Cereceda, Miguel	2
UAL	Martí Ciriquíán, Pablo	2

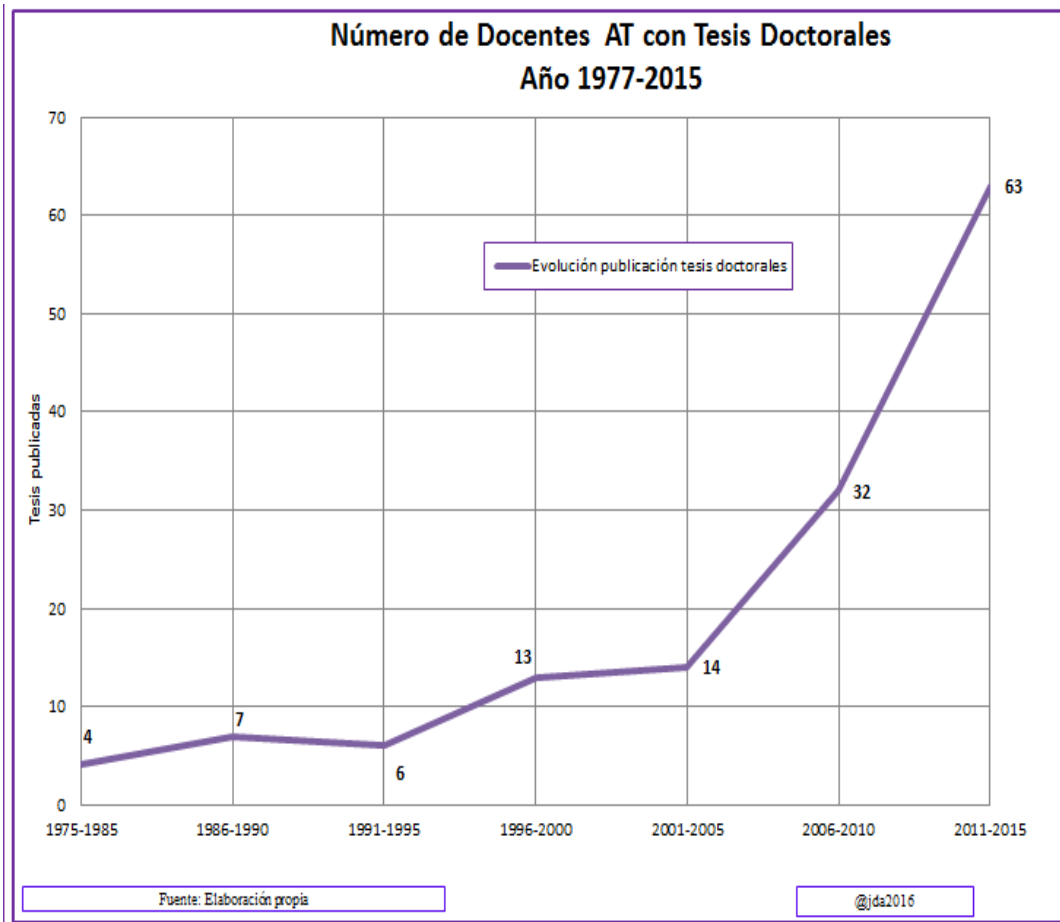
Tabla 38. Directores de Tesis de AT docentes

El resto (73) tienen una tesis doctoral dirigida.

Como se comprueba, existe una atomización de la dirección de tesis, con una gran variabilidad en cuanto al director elegido, llegando los que han dirigido una tesis únicamente al 60% del total. Se analizará después si esto también indica una alta variabilidad en los temas elegidos.

Examinando el análisis cronológico, se ha realizado una gráfica con el análisis del año de defensa de las tesis. Como se ha analizado hasta Junio de

2015, este año se ha duplicado el valor que se tenía para extrapolarlo al año entero. Con estas premisas la gráfica queda como sigue:



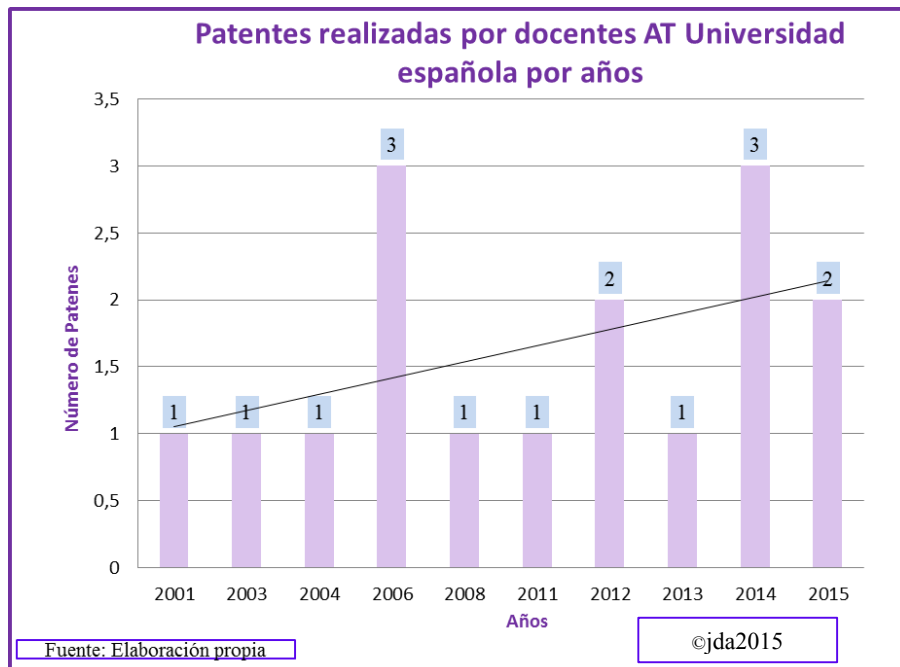
Gráfica 19. Número de docentes AT con Tesis Doctorales

Así, en el periodo de 1975 a 1995, hay una estabilidad del número de tesis defendidas, con pocas tesis por quinquenio y sin cambios apreciables. No es hasta el quinquenio 1996-2000 y a lo largo de los últimos quince años, cuando el aumento de publicación de tesis doctorales ha experimentado un crecimiento exponencial. Es de destacar que, en este caso, lo que se analiza no es el aumento de la producción científica, sino de los docentes con título de doctor, lo cual evidencia que después de años de estabilización de éstos, ahora hay un aumento muy rápido de tesis defendidas. Esto puede considerarse un signo de la entrada de este tipo de carreras técnicas en un mundo, el de la investigación científica

que estaba “apartado” por los trabajos técnico-profesionales. Aunque los últimos datos reflejan este aumento tan importante, llegará un momento que se estabilice, pero será en años posteriores y quedará para futuros trabajos.

7.2.4.2.- Análisis de producción. Patentes

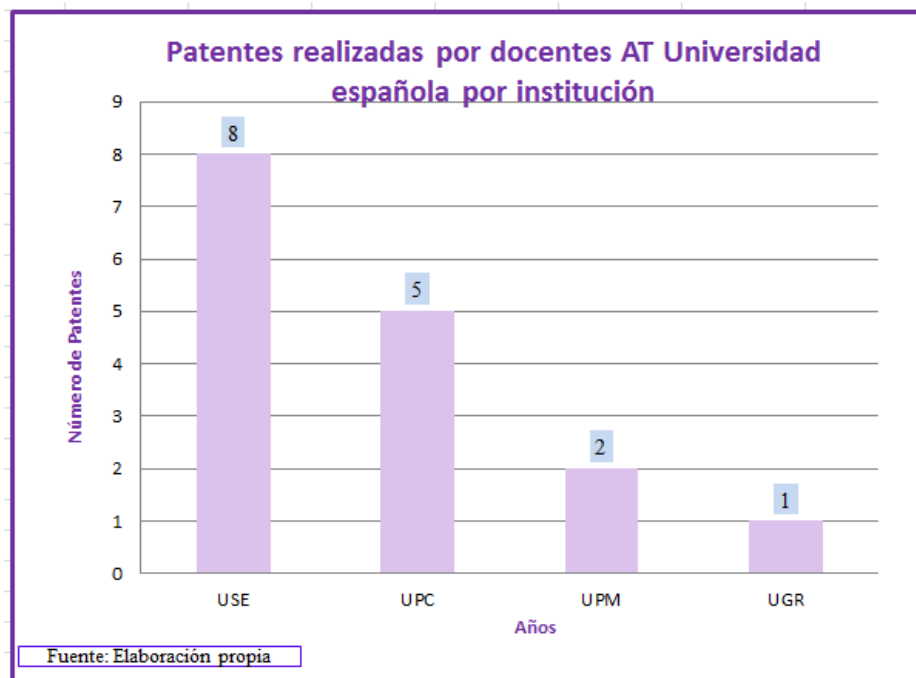
Como se ha comentado antes, el número total de Patentes recopiladas ha sido de 16, las cuales siguen la siguiente distribución por años y por institución origen:



Gráfica 20. Patentes por años de los docentes AT

Analizando la gráfica, la producción a lo largo de los años estudiados es mínima y testimonial. No se aprecia un aumento de las patentes similar al establecido para Tesis Doctorales y artículos en estos últimos años.

Respecto a la institución de los autores la distribución está muy localizada en cuatro Universidades:



Gráfica 21. Patentes por Universidades AT

Con los datos obtenidos, las patentes publicadas están centradas en la USE y la UPC, siendo testimonial en la UPM y UGR. En el resto de las Universidades no se han encontrado producción.

7.3.- Unidad de análisis: revistas

7.3.1.- Revistas total

La selección de los documentos de la base inicial se hizo teniendo en cuenta qué documentos ofrecían alguna información sobre su calidad, para el posterior análisis por Universidades y autores.

Para ello se filtraron los que estaban en alguna de las bases de datos reconocida (Ver apartado 5.2.6.1 *Revistas*), para una selección inicial. Así, de los aproximadamente 10.000 documentos iniciales, quedaron 650 documentos que cumplieran esas condiciones (Ver apartado 7.1.2.- *Producción total y desglosada por Universidad de los autores*)

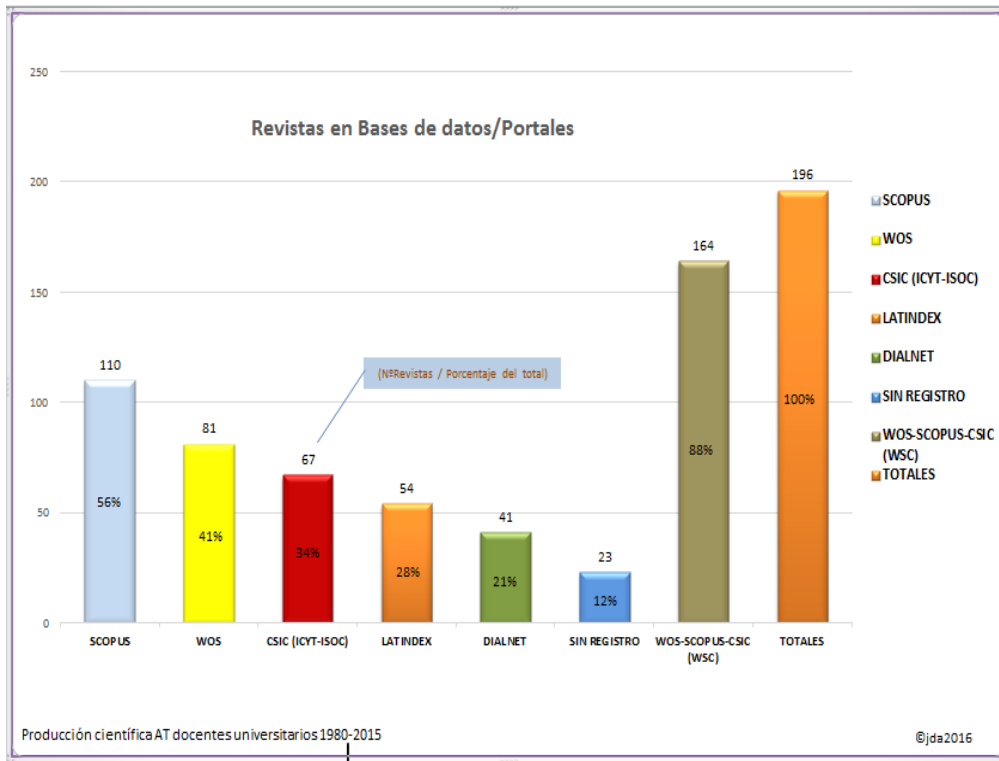
Respecto a esta clasificación, y analizando las revistas correspondientes, las obtenidas fueron 196.

Se exponen los datos totales y dos gráficas con datos numéricos y porcentajes, tanto para Revistas como para Artículos.

BASES DE DATOS-PORTALES	Revistas	Artículos	% Revistas	%Artículos
DIALNET	41	267	20,9%	41,1%
SCOPUS	110	251	56,1%	38,6%
WOS	81	209	41,3%	32,2%
LATINDEX	54	200	27,6%	30,8%
CSIC (ICYT-ISOC)	67	188	34,2%	28,9%
SIN REGISTRO	23	180	11,7%	27,7%
WOS-SCOPUS-CSIC (WSC)	164	371	83,7%	57,1%
TOTALES	196	650	100,00%	100,00%

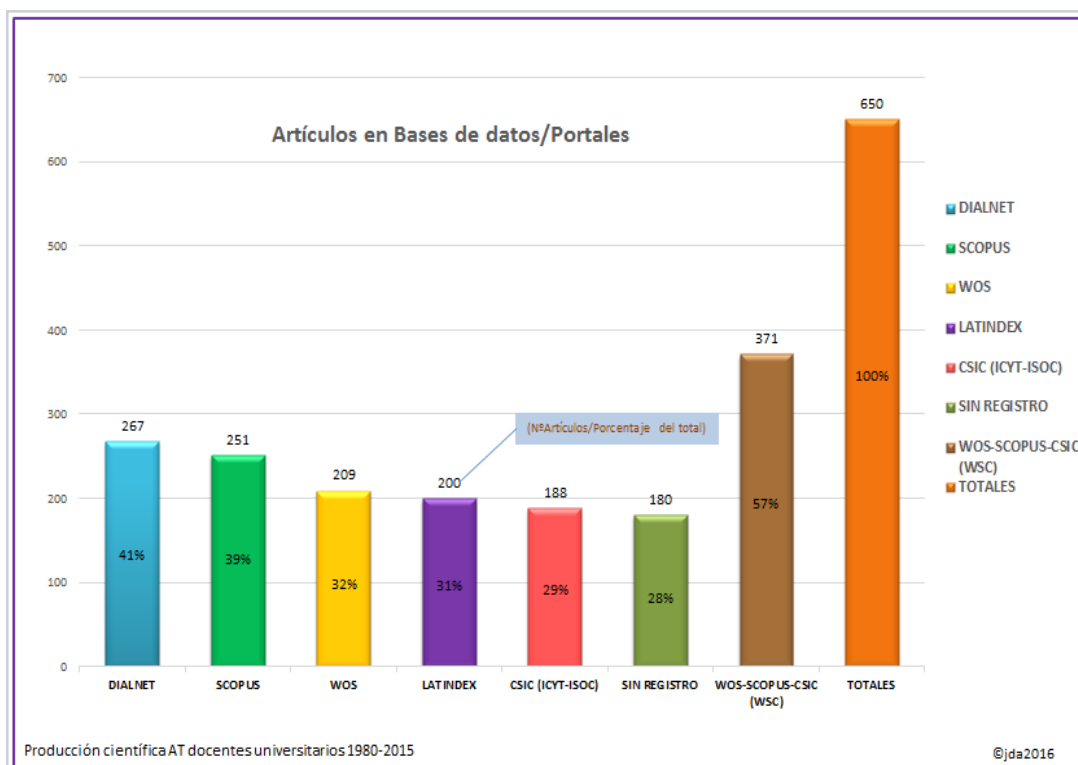
Tabla 39. Registro en bases de datos y portales de los artículos realizados por los AT docentes de la Universidad española ordenados por número de artículos. (1980-2015)

Como se comprueba, la base en donde se han registrado más revistas ha sido en Scopus.



Gráfica 22. Número y Porcentajes de revistas en distintas bases y portales bibliográficos, en donde publican los AT docentes de la Universidad Española (1975-2015)

A nivel de artículos (ver gráfica 23), la que registra mayor cantidad es Dialnet seguida muy de cerca por Scopus. También se observa la pequeña proporción de publicación en revistas sin registros en bases de calidad. Otro dato a destacar es el porcentaje del total de artículos publicados en WSC (57%) lo que indica la preferencia por publicar en revistas indizadas por bases de datos de calidad



Gráfica 23. Número y Porcentajes de artículos en distintas bases y portales bibliográficos, en donde publican los AT docentes de la Universidad Española (1975-2015)

Por otro lado, se ha estudiado el origen de las revistas para ver el perfil de país de publicación. En la tabla 40 se exponen los resultados:

PAÍS REVISTA	Revistas	Artículos	% Revistas	% Artículos
España	92	443	46,9%	68,2%
Estados Unidos	26	53	13,3%	8,2%
Países Bajos	20	51	10,2%	7,8%
Reino Unido	33	49	16,8%	7,5%
Hungría	1	15	0,5%	2,3%
Suiza	4	11	2,0%	1,7%
Chile	6	7	3,1%	1,1%
Alemania	4	6	2,0%	0,9%
Francia	1	5	0,5%	0,8%
Colombia	3	3	1,5%	0,5%

PAÍS REVISTA	Revistas	Artículos	% Revistas	% Artículos
Rumanía	1	2	0,5%	0,3%
Canadá	1	1	0,5%	0,2%
Cuba	1	1	0,5%	0,2%
Irlanda	1	1	0,5%	0,2%
Irán	1	1	0,5%	0,2%
Singapur	1	1	0,5%	0,2%
TOTALES	196	650	100,0%	100,0%

Tabla 40. Número y porcentajes de revistas y artículos agrupados por procedencia de la editorial, en donde publican los AT docentes de la Universidad Española (1980-2015)

La tendencia es a publicar en revistas españolas (68%), seguido por revistas de Estados Unidos, Países Bajos y Reino Unido con un total del 24%.

7.3.2.- Revistas indexadas WSC. Características

Como base final de análisis, se dejaron aquellos documentos que estuvieran en alguna revista registrada en WOS, SCOPUS o CSIC (ICYT-ISOC), aparte tesis doctorales y patentes.

Así, en este listado final estaba toda la producción científica de los AT docentes en la Universidad española en bases indexadas.

El número final de revistas, filtrando las que no cumplían las condiciones anteriores, ha sido de 164. Éstas han sido utilizadas por los AT docentes para publicar sus artículos, monografías o actas de conferencias y son revistas indexadas en alguna de las tres bases que se han tomado como referencia (WOS-SCOPUS-CSIC)

Si se compara la producción total, con el número de revistas, se advierte de la gran dispersión en los hábitos de publicación, con gran cantidad de revistas con un sólo documento publicado por autor. Esto se produce por la diversidad de temáticas estudiadas y la especialización de los grupos de trabajo.

Además, hay muchos autores con un solo artículo, sin consecución posterior en publicaciones periódicas, lo que también provoca esa diversidad de revistas.

En el *Anexo II.- Revistas*, está el desglose de todas con sus características tanto propias como anexas a su registro en WOS-SCOPUS-CSIC.

El listado de revistas registradas es el que sigue:

ISSN	Nombre de revista
2013-9640	Actes d'Historia de la Ciència i de la Tècnica
1022-6680	Advanced Materials Research
0273-1177	Advances in Space Research
1522-1539	American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology
0212-5072	Anales de ingeniería mecánica
0717-2508	Anuario de la Universidad Internacional SEK
1660-9336	Applied Mechanics and Materials
0003-6994	Applied Scientific Research, Section B
1359-4311	Applied Thermal Engineering
1130-2046	AQ: arquitectura Andalucía oriental
1099-0763	Archaeological Prospection
1475-4754	Archaeometry
0716-0852	ARQ
1695-2731	Arqueología de la Arquitectura
0214-1256	Arquitectura Viva
1136-5234	Ars Sacra
1131-5598	Arte, Individuo y Sociedad
1911-2025	Asian Social Science
1136-517X	Auditoría Pública
1131-6470	BIA (Madrid)
1576-1118	Biophysical journal
1930-2126	BioResources
0124-7913	Bitacora Urbano Territorial
1131-6780	Boletín de la Asociación Española de Egiptología
0006-8314	Boundary-Layer Meteorology
1879-1395	Canadian Metallurgical Quarterly
0008-7505	Castillos de España
1138-2430	Catálogos de Arquitectura
0958-9465	Cement and Concrete Composites
0008-8846	Cement and Concrete Research
1576-1118	CIC Centro Informativo de la Construcción

ISSN	Nombre de revista
0210-0479	Cimbra: revista de la ingeniería técnica de obras públicas
1520-6378	Color Research and Application
1865-0929	Communications in Computer and Information Science
1359-8368	Composites Part B-Engineering: an international journal
0276-6574	Computing in Cardiology
0950-0618	Construction and Building Materials
0144-6193	Construction Management and Economics
0010-9312	Corrosion
1478-422X	Corrosion Engineering Science and Technology
0010-938X	Corrosion Science
0210-962X	Cuadernos de arte de la Universidad de Granada
0590-1987	Cuadernos de La Alhambra
1135-6405	Cultura y Educación: revista de teoría, investigación y práctica
2013-9144	Digital Education Review
1989-1490	Dyna
0377-0265	Dynamics of Atmospheres and Oceans
0098-8847	Earthquake Engineering & Structural Dynamics
1470-160X	Ecological Indicators
0422-2784	Economía industrial
1133-6137	EGA. Revista de expresión gráfica arquitectónica
0212-6222	Electra
1089-3032	Electronic Journal of Geotechnical Engineering
0378-7788	Energy and Buildings
1876-6102	Energy Procedia
0013-7952	Engineering Geology
0141-0296	Engineering Structures
0195-9255	Environmental Impact Assessment Review
0367-0449	Estudios Geológicos
1988-2696	Estudios Sobre el Mensaje Periodístico
0210-4830	Estudis d'Història Agrària

ISSN	Nombre de revista
1841-0464	European Journal of Science and Theology
1434-6036	European Physical Journal B. Condensed Matter and Complex Systems
0308-0501	Fire and Materials
0015-2684	Fire technology
1793-6047	Functional Materials Letters
2050-7445	Heritage Science
0210-7716	Historia, Instituciones, Documentos
0018-3830	Holzforschung: international journal of the biology, chemistry, physics and technology of wood
0439-5689	Hormigón y acero
0928-1541	IAWA Journal
0718-0764	Información Tecnológica
0020-0883	Informes de la construcción
0210-2064	Ingeniería química (Madrid)
1697-9818	Intangible Capital
0146-6518	International Journal for Housing Science and Its Applications
1558-3066	International Journal of Architectural Heritage
17350522	International Journal of Civil Engineering
0949-149X	International Journal of Engineering Education
1872-8219	International Journal of Industrial Ergonomics
1492-3831	International Review of Research in Open and Distance Learning
0021-8979	Journal of Applied Physics
0021-8979	Journal of Applied Physics
0305-4403	Journal of Archaeological Science
0959-6526 0959-6526	Journal of Cleaner Production
0733-9364	Journal of Construction Engineering and Management
1296-2074	Journal of cultural heritage
0304-3894	Journal of hazardous materials
1059-9495	Journal of Materials Engineering and Performance

ISSN	Nombre de revista
0887-3828	Journal of performance of constructed facilities
0733-9445	Journal of Structural Engineering
0718-2724	Journal of Technology Management and Innovation
0955-2219	Journal of the European Ceramic Society
0022-5193	Journal of theoretical biology
1388-6150	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
1136-758X	Loggia: Arquitectura y restauración
0024-9831	Magazine of Concrete Research
1131-9100	Mapping
0465-2746	Materiales de Construcción
0261-3069	Materials & Design
1521-4176	Materials and Corrosion
0255-5476	Materials Science Forum IV
1577-2853	Mérida, excavaciones arqueológicas
0210-184X	MI: revista mensual de arquitectura e ingeniería de las instalaciones
1361-6528	Nanotechnology
1569-4445	Near Surface Geophysics
0168-9002	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors
0212-3096	Números
1695-9639	OP, Ingeniería y Territorio
1874-8368	Open Construction and Building Technology Journal
1885-6292	Oppidum: cuadernos de investigación
2172-9220	P+C. Proyecto y Ciudad: Revista de temas de Arquitectura
0887-9672	PCI Journal
1098-0121	Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics
1539-3755	Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics

ISSN	Nombre de revista
1539-3755	Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics
1932-6203	PLoS ONE
1138-414X	Profesorado. Revista de Currículum y Formación del Profesorado
0033-6521	Química e industria
1575-3417	Real Sociedad Española de Química. Anales
0921-3449	Resources, Conservation and Recycling
1134-4571	Restauración y Rehabilitación
1130-2496	Revista Complutense de Educación
0253-9268	Revista Cubana de Física
0213-8948	Revista de Edificación
1131-5245	Revista de Enseñanza Universitaria (reu)
0211-2663	Revista de Girona
0717-7925	Revista de la Construcción
0034-8570	Revista de metalurgia
0034-8619 0034-8619	Revista de Obras Públicas
0034-9461	Revista Española de Pedagogía
0716-2952	Revista ingeniería de construcción
0718-8358	Revista INVI. Instituto Nacional de la Vivienda.
0210-4296	Revista Jurídica de Cataluña
0925-7535	Safety Science
0036-9748	Scripta Metallurgica (Scripta Metallurgica et Materialia)
0268-1242	Semiconductor Science and Technology
0264-2069	Service Industries Journal
1134-6094	Sociedad Entomológica Aragonesa. SEA Boletín
0366-3175	Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Boletín
0038-1098	Solid State Communications
1386-1425	Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy
0038-7010	Spectroscopy Letters: an international journal for rapid communication
0039-3630	Studies in Conservation

ISSN	Nombre de revista
2071-1050	Sustainability
1133-4665	Tecno ambiente: Revista profesional de tecnología y equipamiento de ingeniería ambiental
1874-8368	The Open Construction & Building Technology Journal
1742-4682	Theoretical Biology and Medical Modelling
0040-6031	Thermochimica Acta
0212-9280	Topografía y Cartografía
1577-2233	Tributos locales
0214-4212	Trocadero: revista de historia moderna y contemporánea
0120-6230	Universidad de Antioquía. Facultad de Ingeniería. Revista
1133-8938	Vida rural
0956-053X	Waste Management
1743-3541	WIT Transactions on Ecology and the Environment
1743-3533	WIT Transactions on Engineering Sciences
1743-3509	WIT Transactions on the Built Environment
0735-6161	Wood and Fiber Science
	Fuente: Elaboración propia

Tabla 41. Listado de revistas donde han publicado los docentes AT

7.3.3.- Revistas. Producción e índices de impacto

Cada Universidad, respecto a los autores, ha seguido unas pautas de publicación distintas dependiendo de éstos, de los grupos de investigación en donde se encuentren, de la formación en otras carreras que tengan y de la “tradición” que tenga esa Universidad o la Escuela respecto a las revistas donde publicar.

Además, hay una evolución también respecto al tipo de revistas en donde se ha publicado. Durante muchos años, se ha restringido la publicación casi totalmente a revistas indexadas por el CSIC, pero a partir del año 2010 la publicación en revistas indexadas en WOS-SCOPUS ha experimentado un aumento, tanto por la gran importancia universal que se da a la publicación en estas bases como las más importantes del mundo, como por su gran importancia para la promoción docente de los docentes universitarios.

Por ello, se han volcado tres análisis:

- Revistas más usadas para publicar en el total de los AT docentes.
- Revistas con los índices de impacto más altos de éstas
- Análisis revistas con más impacto y usos de publicación de autores

7.3.3.1.- Análisis de producción

Las revistas indexadas (W-S-C)⁴⁰ más utilizadas han sido:

ISSN	Nombre de revista	Num. Doc.Index	BASES W-S-C
0020-0883	Informes de la construcción	39	WSC
1131-6470	BIA (Madrid)	26	C
0950-0618	Construction and Building Materials	22	WS
0465-2746	Materiales de Construcción	22	WSC
1388-6150	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	15	WS
0210-184X	MI: revista mensual de arquitectura e ingeniería de las instalaciones	9	C
1539-3755	Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics	8	WS
0276-6574	Computing in Cardiology	7	S
1575-3417	Real Sociedad Española de Química. Anales	6	C
1131-5245	Revista de Enseñanza Universitaria (reu)	6	C
1296-2074	Journal of cultural heritage	5	WS
1022-6680	Advanced Materials Research	4	S
0717-2508	Anuario de la Universidad Internacional SEK	4	C
1133-6137	EGA. Revista de expresión gráfica arquitectónica	4	C
0255-5476	Materials Science Forum IV	4	WS
1098-0121	Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics	4	WS
1539-3755	Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics	4	WS
0213-8948	Revista de Edificación	4	C
0366-3175	Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Boletín	4	WS
0040-6031	Thermochimica Acta	4	WS
0958-9465	Cement and Concrete Composites	3	WS
1520-6378	Color Research and Application	3	WS
1478-422X	Corrosion Engineering Science and Technology	3	WS
1989-1490	Dyna	3	WSC
0439-5689	Hormigón y acero	3	C
1558-3066	International Journal of Architectural Heritage	3	WS
0261-3069	Materials & Design	3	WS
1521-4176	Materials and Corrosion	3	S
1874-8368	Open Construction and Building Technology Journal	3	S

⁴⁰ WOS-SCOPUS-CSIC (ICYT-ISOC)

ISSN	Nombre de revista	Num. Doc.Index	BASES W-S-C
1885-6292	Oppidum: cuadernos de investigación	3	C
1134-4571	Restauración y Rehabilitación	3	C
0034-8570	Revista de metalurgia	3	WSC
0925-7535	Safety Science	3	WS
0212-9280	Topografía y Cartografía	3	C
1743-3541	WIT Transactions on Ecology and the Environment	3	S
			Fuente: Elaboración propia

Tabla 42. Revistas más usadas para publicación por AT docentes

Como se ha comentado en el apartado anterior, la producción se encuentra muy dispersa con multitud de revistas con un solo artículo publicado por autores AT. La temática también es muy variada, fruto de la colaboración con grupos de otras áreas.

Se han analizado las revistas más productivas que se encuentran indizadas en WOS o SCOPUS y CSIC. Para ello se ha establecido la correlación entre revistas y número de artículos (Tabla 43 y 44) y, posteriormente, se han identificado el núcleo de las revistas (Tabla 8) con más publicación por parte de los autores AT docentes.

Así, quedan como revistas del núcleo central las siguientes: Informes de la Construcción, BIA (Madrid), Construction and Building Materials, Materiales de Construcción y Journal of Thermal Analysis and Calorimetry

Nº de revistas	Nº Artículos por revista	Total artículos A*B	Revistas acumuladas r	Artículos acumulados R(r)
1	39	39	1	39
1	26	26	2	65
2	22	44	4	109
1	15	15	5	124
1	9	9	6	133
1	8	8	7	141
1	6	6	8	147
1	5	5	9	152
8	4	32	17	184
11	3	33	28	217
18	2	36	46	253
118	1	118	164	371

Tabla 43. Distribución de artículos y revistas

TOTAL ARTÍCULOS	371		
GRUPOS (3)	Núcleo	Zona 2	Zona 3
Total artículos	124	247	371
Revistas	5	23	136
Artículos	102	93	154
Número promedio revistas	20,4	4,0	1,1

Tabla 44. Distribución de dispersión de revistas indizadas en WSC donde han publicado AT docentes (1980-2015). Elaboración propia

7.3.3.2.- Análisis por índice de impacto de revistas

Respecto a su impacto, las revistas agrupadas por cuartiles, tanto en WOS como en SCOPUS, se exponen en la tabla adjunta, así como el número de artículos publicados en ellas.

Analizando tanto las revistas como los artículos por los cuartiles en WOS y SCOPUS queda la siguiente tabla:

RESUMEN DE ARTÍCULOS Y REVISTAS POR CUARTILES WOS-SCOPUS 2014								
CUARTILES	WOS				SCOPUS			
	REVISTAS	ARTÍCULOS	% REVISTAS	% ARTÍCULOS	REVISTAS	ARTÍCULOS	% REVISTAS	% ARTÍCULOS
Q1	31	79	38,3%	37,8%	54	134	49,1%	53,4%
Q2	19	65	23,5%	31,1%	31	75	28,2%	29,9%
Q3	21	29	25,9%	13,9%	15	26	13,6%	10,4%
Q4	10	36	12,3%	17,2%	10	16	9,1%	6,4%
TOTALES	81	209			110	251		

Nota: Se ha puesto la categoría de la revista por el mayor cuartil de los que tenga en materias

Tabla 45. Número y porcentajes de revistas y artículos en WOS y SCOPUS, en donde publican los AT docentes de la Universidad Española agrupados por cuartiles 2014 (1980-2015)

Con estos datos, tanto en WOS como en SCOPUS, la mayor proporción de publicación es en revistas del primer cuartil, dada la tendencia de los investigadores a publicar en revistas de mayor impacto.

Además se ha elaborado un listado con las revistas WS de más impacto en donde publican los AT docentes, ordenándolas por cuartiles, en la tabla

REVISTA	Nº Ar- tículos	QUARTILE AND CATEGORY 2014					
Construction and Building Materials	22	JCR1		JCR2		JCR3	
		Construction & Building Technology	Q1	Engineering, Civil	Q1	Materials Science, Multidisciplinary	Q1
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Building and Construction	Q1	Civil and Structural Engineering	Q1	Materials Science (miscellaneous)	Q1
Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics	8	JCR1		JCR2		JCR3	
		Physics, Mathematical	Q1	Physics, Fluids & Plasmas	Q2		
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Condensed Matter Physics	Q1	Statistical and Non-linear Physics	Q1	Statistics and Probability	Q2
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics	4	JCR1		JCR2		JCR3	
		Physics, Condensed Matter	Q1				
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Condensed Matter Physics	Q1	Electronic, Optical and Magnetic Materials	Q1		
Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary	4	JCR1		JCR2		JCR3	
		Physics, Mathematical	Q1	Physics, Fluids & Plasmas	Q2		
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Condensed Matter Physics	Q1	Mathematical Physics	Q1	Physics and Astronomy (miscellaneous)	Q1
Cement and Concrete Composites	3	JCR1		JCR2		JCR3	
		Construction & Building Technology	Q1	Materials Science, Composites	Q1		
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Building and Construction	Q1	Materials Science (miscellaneous)	Q1		

REVISTA	Nº Ar- tículos	QUARTILE AND CATEGORY 2014					
Construction and Building Materials	3	JCR1		JCR2		JCR3	
		Construction & Building Technology	Q1	Materials Science, Composites	Q1		
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Building and Construction	Q1	Materials Science (miscellaneous)	Q1		
Materials & Design	3	JCR1		JCR2		JCR3	
		Materials Science, Multidisciplinary	Q1				
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Materials Science (miscellaneous)	Q1	Mechanical Engineering	Q1	Mechanics of Materials	Q1
Cement and Concrete Research	2	JCR1		JCR2		JCR3	
		Construction & Building Technology	Q1	Materials Science, Multidisciplinary	Q1		
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Building and Construction	Q1	Materials Science (miscellaneous)	Q1		
Corrosion Science	2	JCR1		JCR2		JCR3	
		Materials Science, Multidisciplinary	Q1	Metallurgy & Metallurgical Engineering	Q1		
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Chemical Engineering (miscellaneous)	Q1	Chemistry (miscellaneous)	Q1	Materials Science (miscellaneous)	Q1
Energy and Buildings	2	JCR1		JCR2		JCR3	
		Construction & Building Technology	Q1	Energy & Fuels	Q2	Engineering, Civil	Q1
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Building and Construction	Q1	Civil and Structural Engineering	Q1	Electrical and Electronic Engineering	Q1

REVISTA	Nº Ar- tículos	QUARTILE AND CATEGORY 2014					
Engineering Geology	2	JCR1		JCR2		JCR3	
		Engineering, Geological	Q1	Geosciences, Multi-disciplinary	Q2		
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Geology	Q1	Geotechnical Engineering and Engineering Geology	Q1		
Journal of Archaeological Science	2	JCR1		JCR2		JCR3	
		Anthropology	Q1	Geosciences, Multi-disciplinary	Q1		
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Archeology	Q1	History	Q1		
Semiconductor Science and Technology	2	JCR1		JCR2		JCR3	
		Engineering, Electrical & Electronic	Q1	Materials Science, Multidisciplinary	Q2	Physics, Condensed Matter	Q2
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Materials Chemistry	Q1	Electrical and Electronic Engineering	Q1	Electronic, Optical and Magnetic Materials Chemistry	Q1

Fuente: Elaboración propia

Tabla 46. Listado de revistas donde han publicado los AT docentes ordenadas por cuartiles WS

7.3.3.3.- Análisis por producción de docentes en WOS y SCOPUS

Y por último, se ha comparado el índice de impacto de éstas revistas con los hábitos de publicación de los docentes. En este estudio se ha ordenado el listado anterior (*Tabla 46*) por producción de docentes, tanto en WOS como SCOPUS y CSIC, quedando de la siguiente forma:

REVISTA	Nº Artíc.	QUARTILE AND CATEGORY 2014					
Informes de la Construcción	39	JCR1		JCR2		JCR3	
		Construction & Building Technology	Q4				
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Architecture	Q1	Building and Construction	Q3	Civil and Structural Engineering	Q3
Construction and Building Materials	22	JCR1		JCR2		JCR3	
		Construction & Building Technology	Q1	Engineering, Civil	Q1	Materials Science, Multidisciplinary	Q1
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Building and Construction	Q1	Civil and Structural Engineering	Q1	Materials Science (miscellaneous)	Q1
Materiales de Construcción	22	JCR1		JCR2		JCR3	
		Construction & Building Technology	Q2	Materials Science, Multidisciplinary	Q3		
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Building and Construction	Q2	Materials Science (miscellaneous)	Q2	Mechanics of Materials	Q2
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	15	JCR1		JCR2		JCR3	
		Chemistry, Analytical	Q2	Chemistry, Physical	Q3		
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Condensed Matter Physics	Q2	Physical and Theoretical Chemistry	Q2		

REVISTA	Nº Artíc.	QUARTILE AND CATEGORY 2014					
Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics	8	JCR1		JCR2		JCR3	
		Physics, Fluids & Plasmas	Q2	Physics, Mathematical	Q1		
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Condensed Matter Physics	Q1	Statistical and Nonlinear Physics	Q1	Statistics and Probability	Q2
Journal of cultural heritage	5	JCR1		JCR2		JCR3	
		Chemistry, Analytical	Q3	Geosciences, Multidisciplinary	Q3	Materials Science, Multidisciplinary	Q2
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Anthropology	Q1	History	Q1		
Advanced Materials Research	4	JCR1		JCR2		JCR3	
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Engineering (miscellaneous)	Q3				
EGA. Revista de expresión gráfica arquitectónica	4	JCR1		JCR2		JCR3	
			Q1		Q1		
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Architecture	Q4	Visual Arts and Performing Arts	Q4		
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics	4	JCR1		JCR2		JCR3	
		Physics, Condensed Matter	Q1				
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Condensed Matter Physics	Q1	Electronic, Optical and Magnetic Mat.	Q1		
Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary	4	JCR1		JCR2		JCR3	
		Physics, Mathematical	Q1	Physics, Fluids & Plasmas	Q2		
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Condensed Matter Physics	Q1	Mathematical Physics	Q1	Physics and Astronomy (miscellaneous)	Q1

REVISTA	Nº Artíc.	QUARTILE AND CATEGORY 2014					
Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Boletín	4	JCR1		JCR2		JCR3	
		Materials Science, Ceramics	Q4				
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Ceramics and Composites	Q4	Industrial and Manufacturing Engineering	Q3	Mechanics of Materials	Q4
Thermoquímica Acta	4	JCR1		JCR2		JCR3	
		Chemistry, Analytical	Q2	Chemistry, Physical	Q2		
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Condensed Matter Physics	Q1	Instrumentation	Q1	Physical and Theoretical Chemistry	Q2
Materials Science Forum IV	4	JCR1		JCR2		JCR3	
		Materials Science, Multidisciplinary	Q4		Q1		
		SJR1		SJR2		SJR3	
		Condensed Matter Physics	Q3	Materials Science (miscellaneous)	Q3	Mechanical Engineering	Q3

Producción científica AT docentes universitarios 1980-2015

Elaboración propia

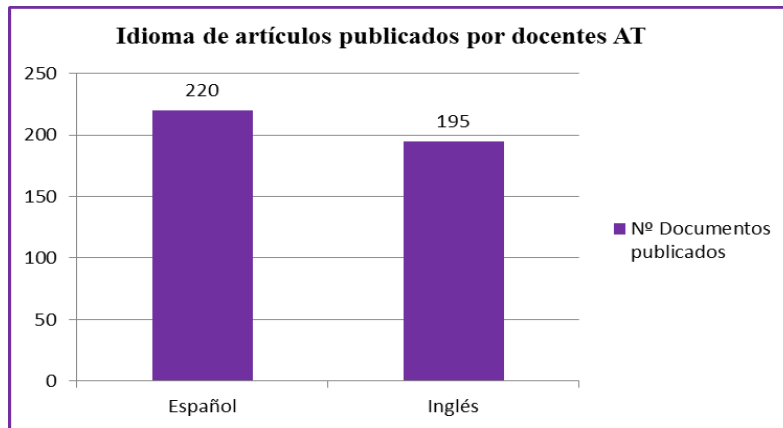
Tabla 47. Listado revistas docentes AT, por producción e impacto

7.3.3.4.- Análisis por idioma y origen revista

Se ha estudiado tanto el país de las revistas en dónde publican los autores docentes como el idioma de publicación.

- **Idioma de publicación:**

Respecto al total de artículos que se han publicado, el porcentaje entre publicaciones en español e inglés es muy similar. El publicar en revistas internacionales con índice de impacto alto, obliga a realizarlo en inglés, por lo que es lógica la igualdad entre los dos idiomas.

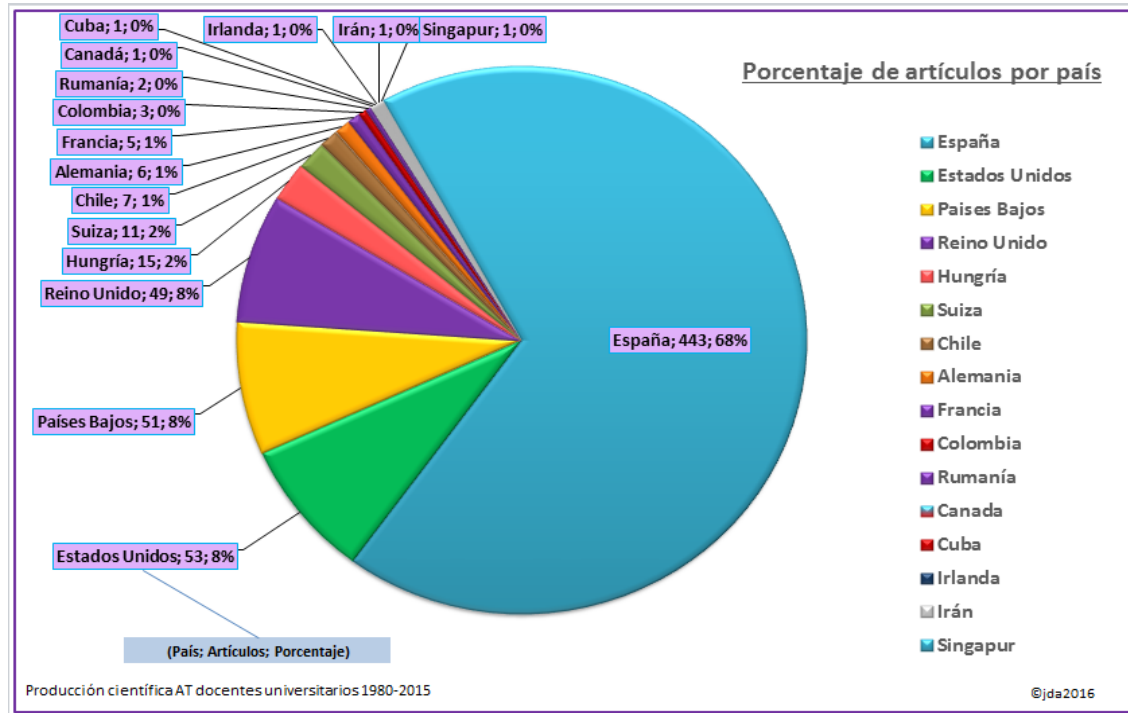


Gráfica 24. Análisis por idiomas de documentos realizados por AT docentes

- **País de publicación:**

El último análisis de este apartado se ha realizado, estudiando el país de la revista en donde se publica y el número total de artículos realizados por docentes AT.

Su gráfica es la siguiente:



Gráfica 25. Clasificación de artículos respecto al país de la revista de publicación, en donde publican los AT docentes de la Universidad Española (1975-2015)

El porcentaje más elevado es en revistas españolas, seguido por revistas norteamericanas, de los Países Bajos y del Reino Unido.

7.4.- Análisis por documentos indexados en SCOPUS

En el total de documentos registrados por AT docentes de la Universidad española en las distintas bases de datos, se ha comprobado que de los 293 documentos indexados en WOS o SCOPUS:

- 233 documentos estaban indexados en WOS
- 276 documentos indexados en SCOPUS.

Además, del total que estaban sólo en WOS, 15 eran Actas de Congreso y Patentes. Por tanto, se ha estimado no seleccionar ese 0,8% de artículos que no están en SCOPUS y sí en WOS, porque no afecta en casi ninguna medida a los resultados.

Por tanto, el análisis de los documentos en SCOPUS, nos da una visión muy aproximada del total de documentos indexados en las dos bases más importantes internacionales.

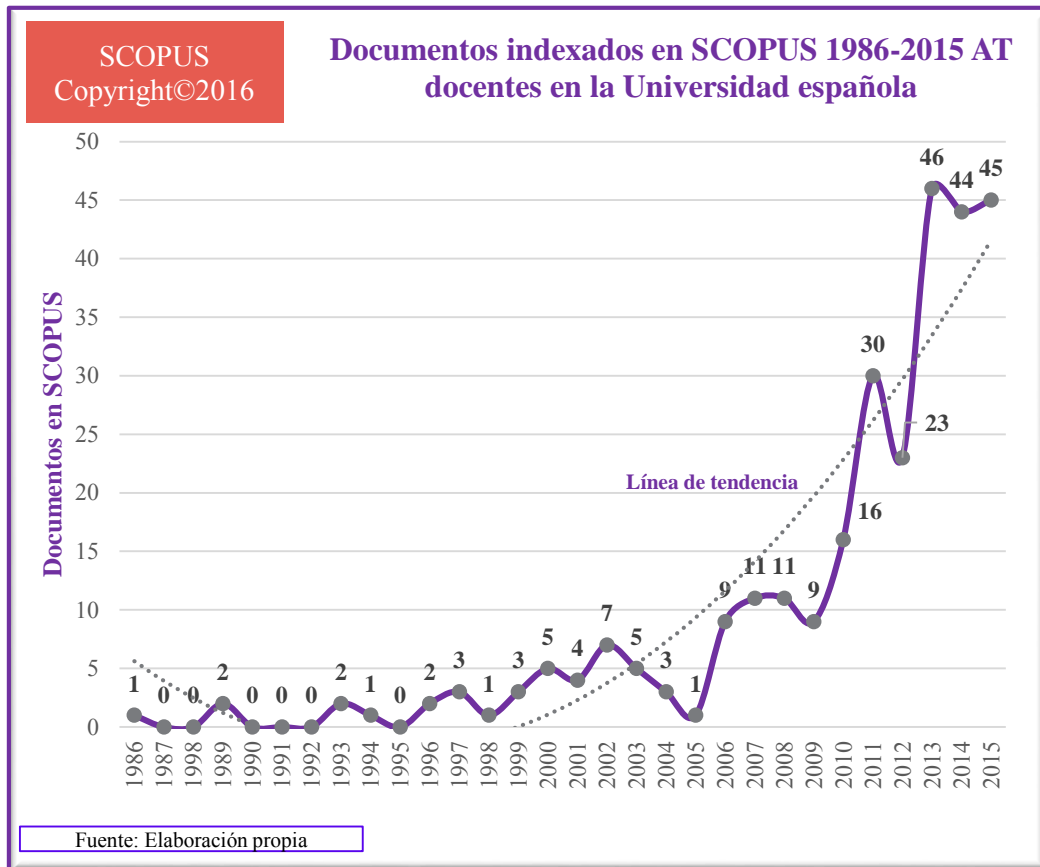
Para ello, se ha planteado sacar los resultados en SCOPUS, tanto del conjunto total de Producción, como el desglosado por Universidades, según los apartados siguientes.

7.4.1.- Universidad española

En el total de la Universidad Española se han analizado los 276 documentos indicados en el apartado anterior, agrupándolos para dar una visión global de la producción de los AT docentes universitarios de las 32 Escuelas existentes en España.

7.4.1.1.- Producción por años, autores, instituciones y áreas

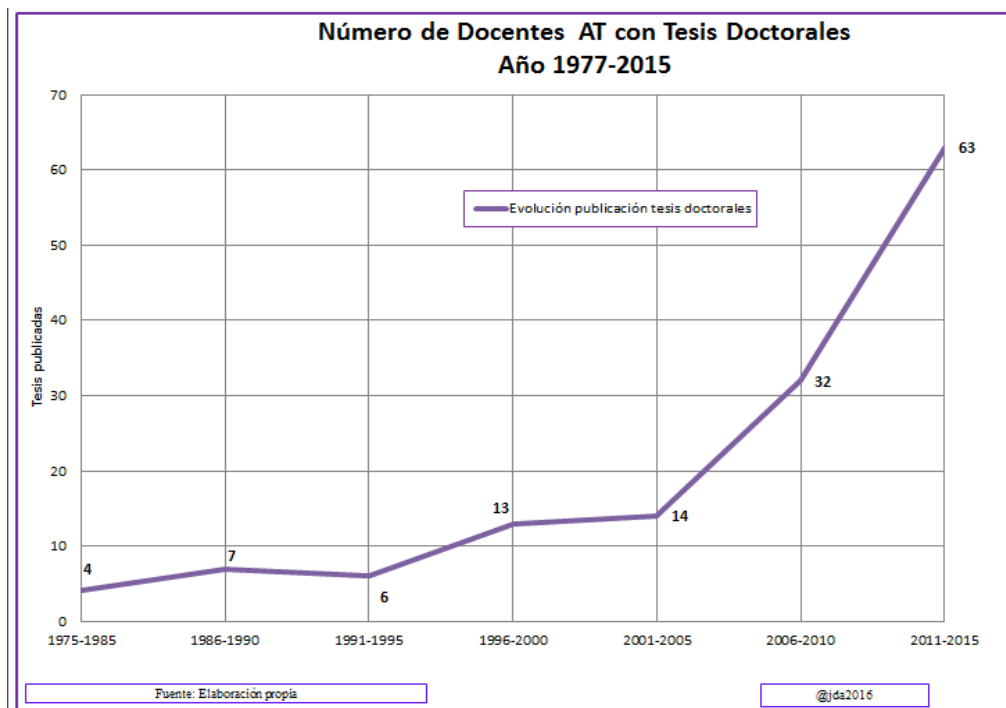
I. Total de documentos indexados en SCOPUS desde el año 1986 hasta la actualidad



Gráfica 26. Documentos indexados en SCOPUS de docentes AT, ordenados por años (1980-2015)

Como se comprueba, en los últimos 10 años se ha experimentado un aumento sostenido y exponencial del número de documentos publicados en la base SCOPUS.

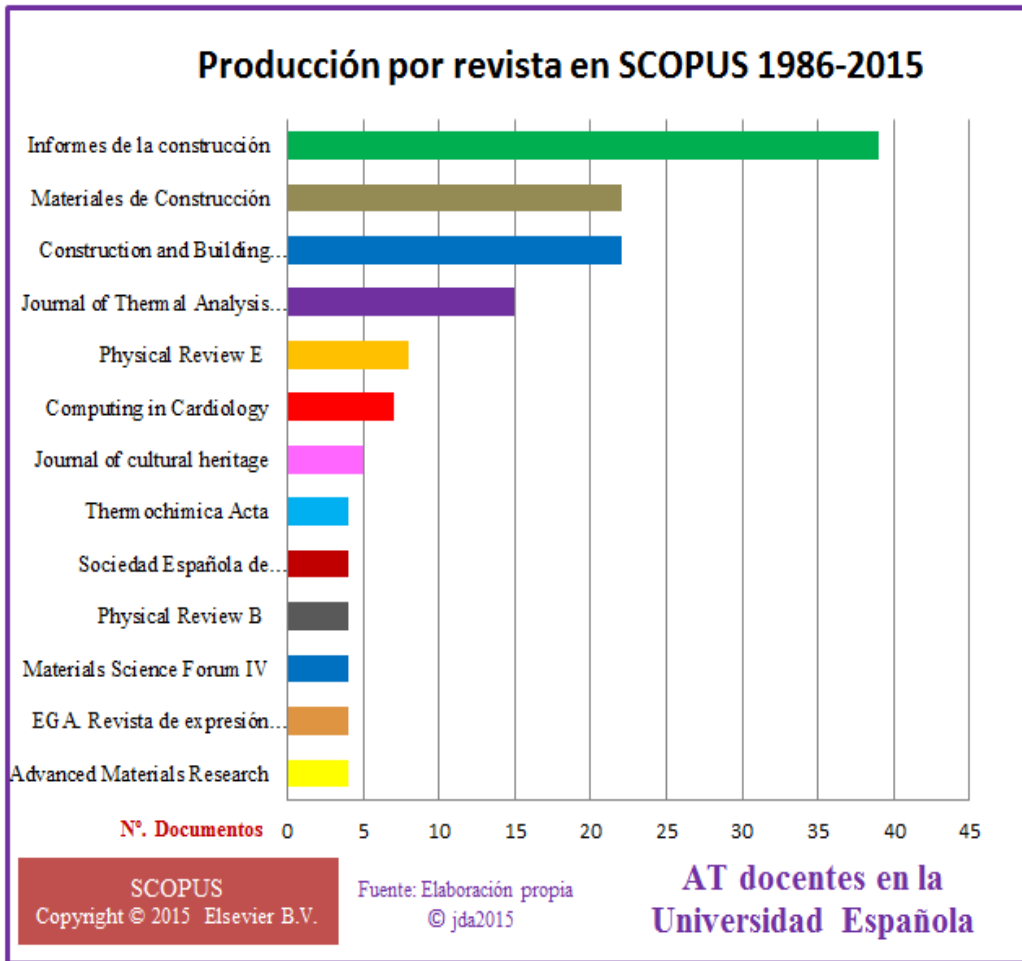
Si se compara la gráfica, con la de número de tesis doctorales (ver *Gráfica 17. Producción de Tesis Doctorales de AT docentes*), se obtiene una comprobación que el aumento de doctores en estos últimos años, conlleva un aumento de la producción en investigación.



Gráfica 17. Producción de Tesis Doctorales AT docentes

¿Este aumento está relacionado con el número de AT docentes doctores? Si tomamos como premisa el concepto que el producto final de una investigación científica importante es la publicación de los principales hallazgos en un artículo en revistas de relevancia (Figueredo, Sánchez Perales, Villalonga, & Castillo, 2002) tendría que existir ese aumento también. Si comprobamos la producción de tesis doctorales de los AT docentes (Durán Álvarez, 2016) en estos últimos años a partir del año 2005, hay también un aumento exponencial de la defensa de tesis doctorales. En este caso, es sintomático que una mayor proporción de docentes doctores aumenta en parecido porcentaje la producción científica de calidad.

II. Producción por revista en SCOPUS 1986-2015



Gráfica 27. Producción de docentes AT por revista en SCOPUS

En las revistas más utilizadas para publicar en Scopus, los cuartiles de las áreas en SCOPUS y WOS en 2014 son:

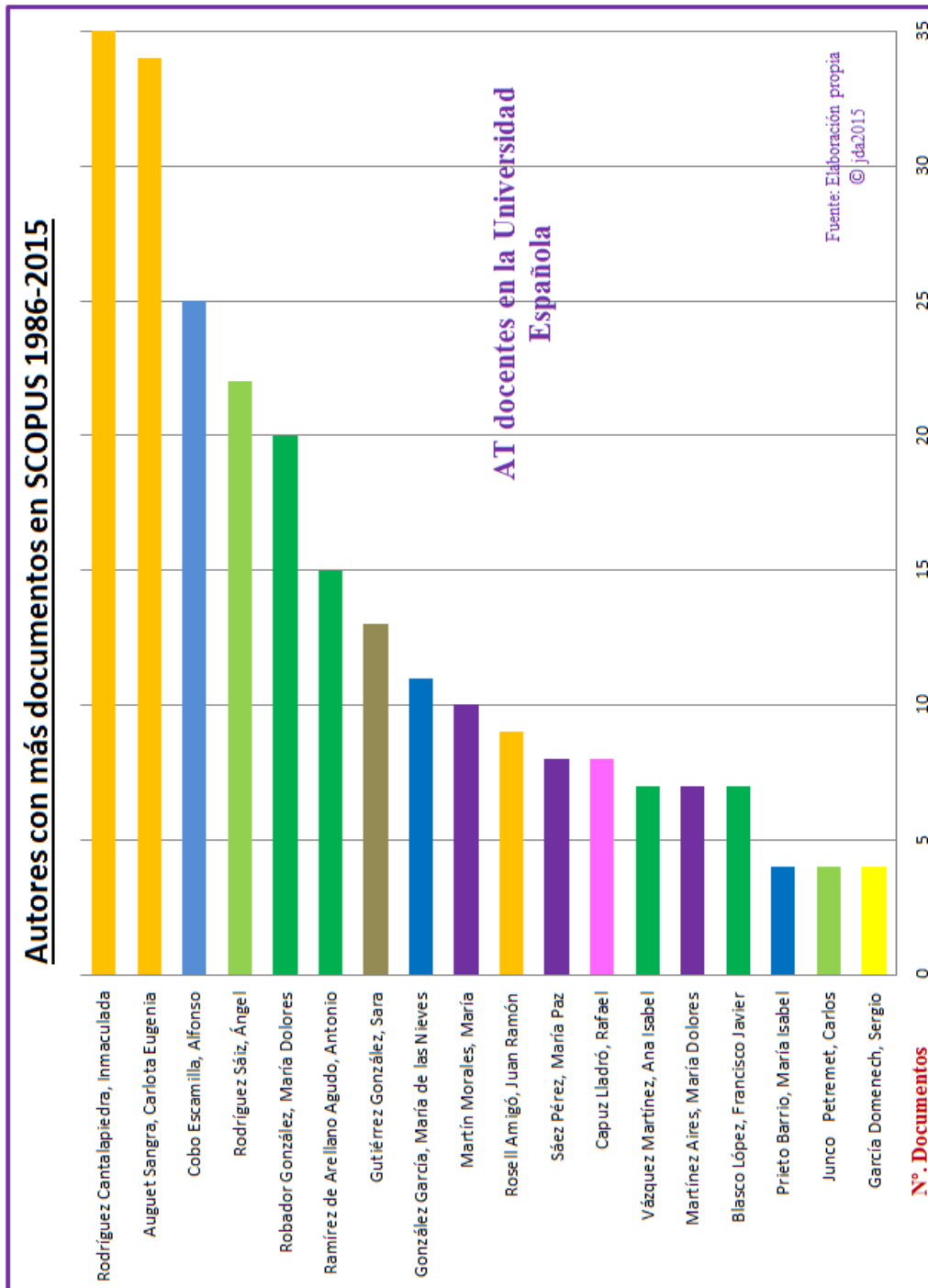
Revista	WOS	SCOPUS
Informes de Construcción	Q4	Q1, Q3
Materiales de Construcción	Q2, Q3	Q2
Construcción and Building Materials	Q1, Q2	Q1
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	Q2, Q3	Q2

Tabla 48. Revistas más utilizadas por AT docentes y cuartiles

Se comprueba que:

- La tercera revista en número de artículos es la de Construcción and Building Materials, situada en el primer cuartil.
- Las dos primeras son españolas y están entre el primer y cuarto cuartil.
- A lo largo de estos quince últimos años, los autores han venido publicando en estas dos revistas españolas como referencia en investigación, tanto en la época inicial cuando estaban sólo indexadas en el CSIC a la actualidad que también lo están en WOS-SCOPUS
- La tercera y cuarta revistas en mayor publicación de AT docentes, son del primer y segundo cuartil, lo cual indica el interés por la publicación en revistas del mayor impacto.

III. Autores con más documentos indexados en SCOPUS

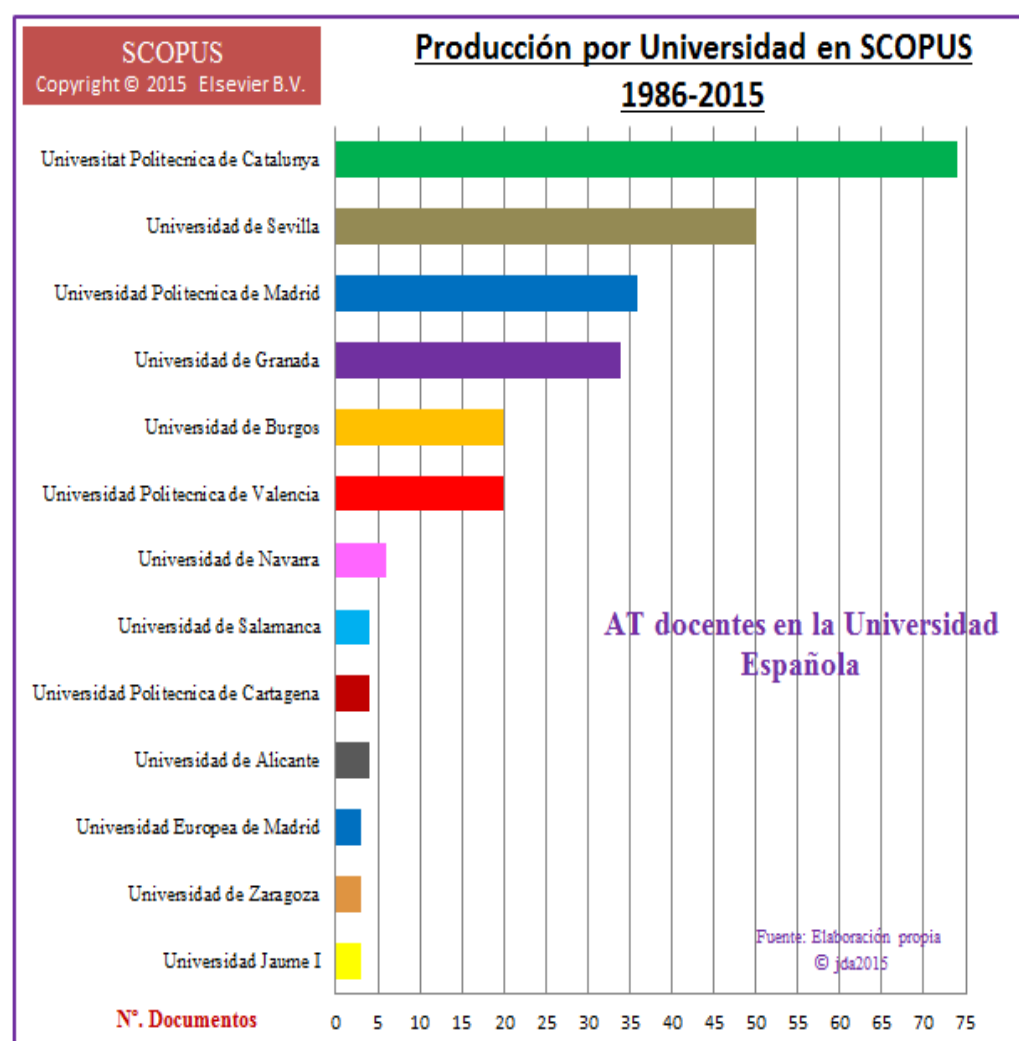


Gráfica 28. Autores AT con más documentos en SCOPUS. 1986-2015

Si tenemos en cuenta el total de autores AT que analiza este estudio, 790, la relación de autores con producción en cantidad y calidad consolidada es muy escasa. Se debe tener en cuenta la cantidad de doctores que ha existido hasta hace muy poco y el aumento de producción en estos últimos años.

Dentro de los autores, los más productivos tienen doble titulación, lo cual les ha permitido el publicar desde los inicios de su carrera docente.

IV. Producción por Universidad



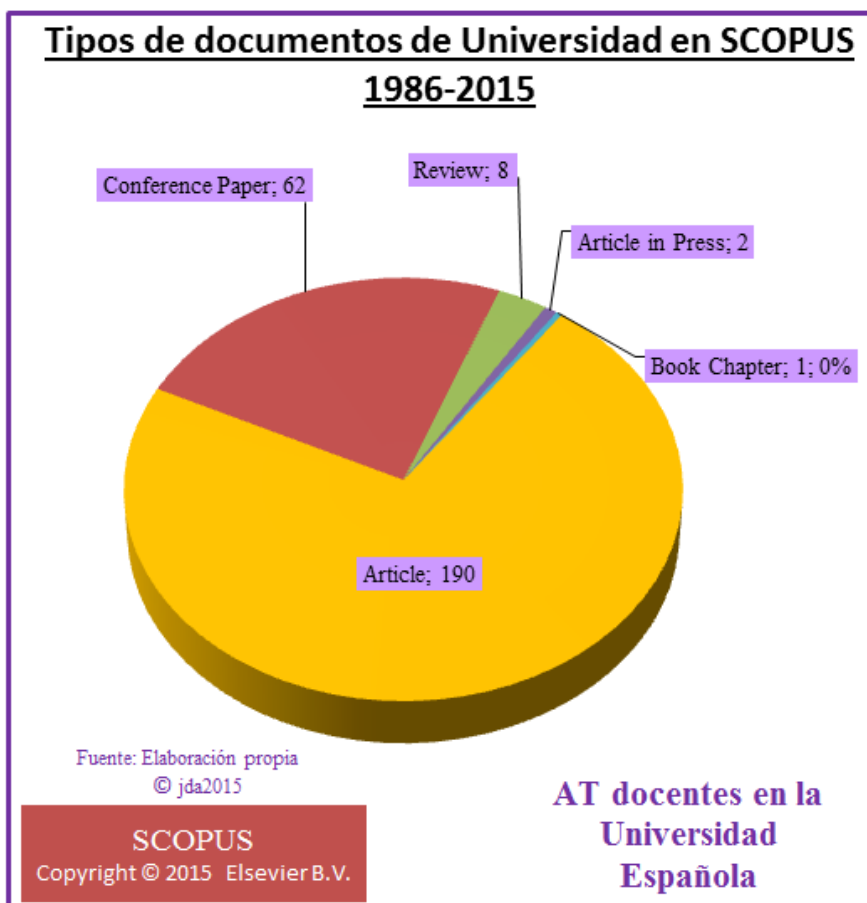
Gráfica 29. Producción por Universidad AT en SCOPUS. 1986-2015

Si se establece una comparativa con la gráfica anterior, es sintomático que los docentes con más producción, pertenezcan a la UPC, lo cual conlleva también, que en el orden de Universidades aparezca en primer lugar.

Además, es importante destacar que, también las dos Universidades con mayor número de doctores (USE, UPC) son las de mayor producción en artículos indexados en SCOPUS, lo que reafirma la importancia de aumentar el número de éstos para que la disciplina tenga una producción científica de calidad y sea sostenida.

V. Tipos de documentos registrados en SCOPUS

En el análisis por tipo de documentos el porcentaje más importante se lo llevan los artículos y después las Actas de Congreso.



Gráfica 30. Tipología de documentos de docentes AT en SCOPUS

Si se compara el dato con el total de documentos analizados en la base respecto a la proporción entre artículos y Actas de conferencia, queda de esta manera:

<u>TOTALES Y PORCENTAJES DE DOCUMENTOS INDEXADOS EN BASE GENERAL Y SCOPUS. COMPARATIVA DOCENTES AT</u>					
Document Type	BASE GENERAL		SCOPUS		% SCOPUS / BASE
	Ud	%	Ud	%	
Article	658	67,91%	190	75,40%	28,88%
Conference Paper	311	32,09%	62	24,60%	19,94%

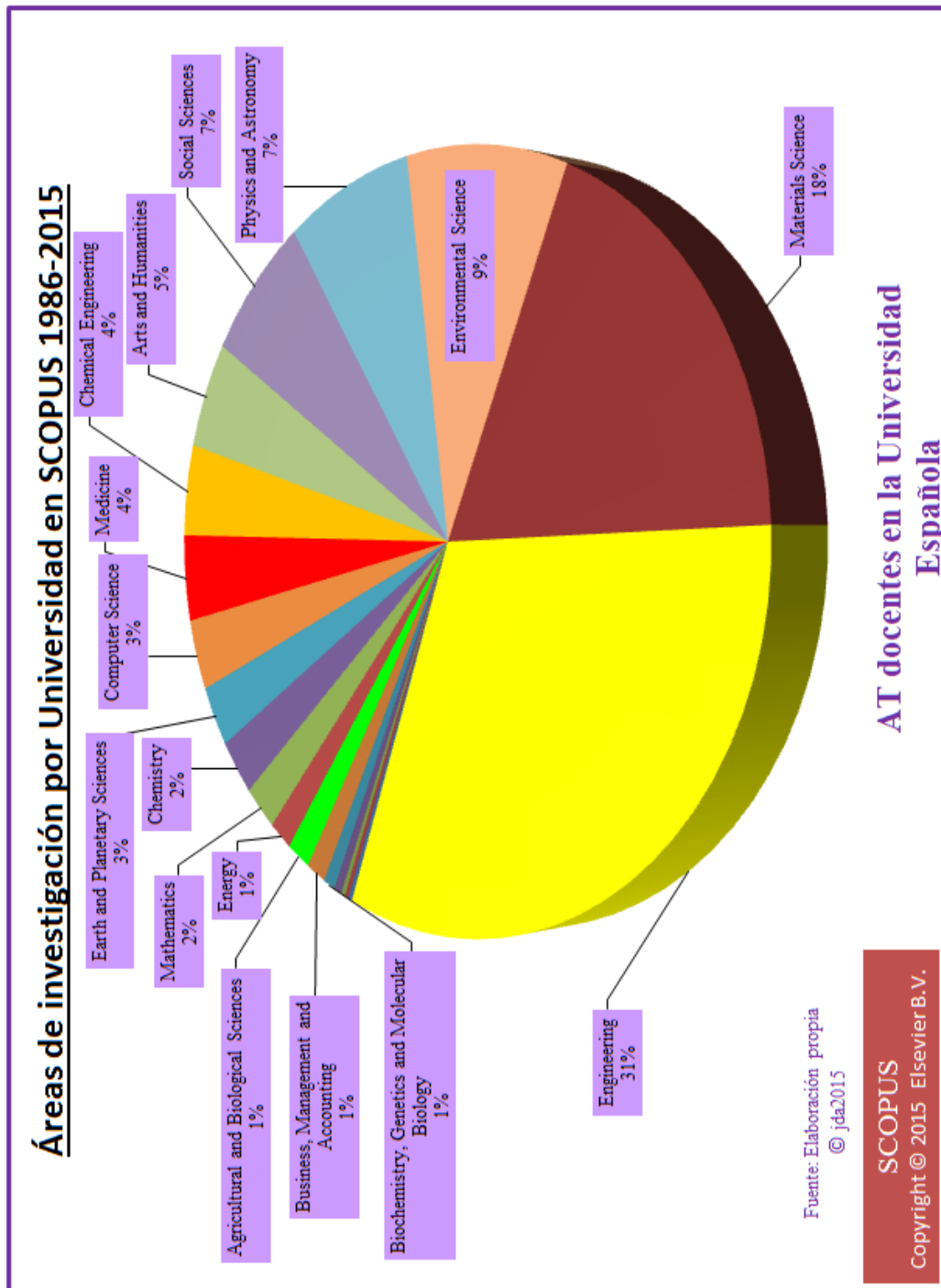
Tabla 49. Producción desglosada por tipo de documentos en base general y SCOPUS. Docentes AT

En la base general el porcentaje de artículos es menor que en Scopus. Además, se comprueba que el registro realizado de Actas de Congreso realizado en las bases generales, cuando se revisa desde documentos indexados queda en un porcentaje bastante más bajo (24,60%), teniendo en cuenta que se han eliminado en la base general muchos Congresos que son sólo jornadas técnicas o informativas.

Si hablamos de visibilidad y reconocimiento del trabajo realizado, los artículos tienen mayor incidencia en esta disciplina.

La escasez de Congresos con producción indexada en SCOPUS en esta área dificulta su publicación para los docentes AT.

VI. Áreas de investigación de documentos en SCOPUS



Gráfica 31. Áreas de publicación de documentos en SCOPUS. Producción de AT docentes

En el estudio con el total de documentos indexados en SCOPUS, y analizando las áreas de las revistas en donde publican los docentes, las más importantes son las de:

<u>ÁREAS DE PUBLICACIÓN EN SCOPUS DE DOCENTES AT</u>	
Subject Area	Documents
Engineering	139
Materials Science	80
Environmental Science	39
Physics and Astronomy	32
Social Sciences	29
Arts and Humanities	21
Chemical Engineering	18
Medicine	17
Computer Science	14
Earth and Planetary Sciences	12
Chemistry	11
Mathematics	9
Agricultural and Biological Sciences	6
Energy	6
Business, Management and Accounting	5
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	3
Economics, Econometrics and Finance	2
Decision Sciences	1
Immunology and Microbiology	1
Multidisciplinary	1

Fuente: Elaboración propia

Tabla 50. Producción por áreas en SCOPUS de docentes AT. Total

Las áreas más importantes son:

- Ingeniería como ítem principal
- Ciencia de los materiales y Medioambiental como el segundo grupo más afín con las publicaciones.
- Las relacionadas con Física y Astronomía, Ciencias Sociales y Arte y Humanidades. Téngase en cuenta que al tener doble titulación los autores con más producción hacen que las publicaciones sean en revistas afines a la otra u otras carreras.
- Ingeniería Química y Química, aunque en grupos distintos, son muy importantes en la investigación como especialistas en materiales.
- El resto se diversifica con muy poca cantidad de artículos en cada área

En el análisis bibliométrico se desglosará la evolución temporal y por áreas de las publicaciones registradas, estableciendo las conexiones entre los nodos y su importancia.

7.4.2.- Desglose por Universidades

En el estudio de la producción de las Universidades en SCOPUS, hay cinco que acaparan la mayor parte de la producción de los AT docentes en España (ver *Gráfica 29. Producción por Universidad AT en SCOPUS. 1986-2015*)

Éstas son:

- Universidad Politécnica de Catalunya (UPC)
- Universidad de Sevilla (USE)
- Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
- Universidad de Granada (UGR)
- Universidad de Burgos (UBU)

Por ello, se va a realizar un estudio detallado en cada Universidad, con los siguientes análisis:

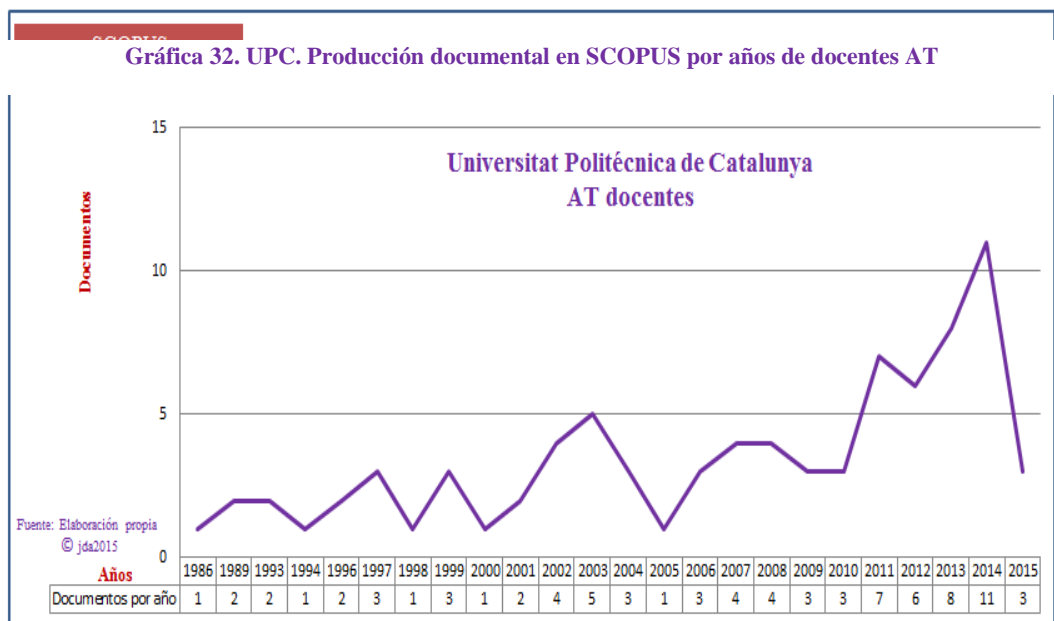
- I. Evolución de la publicación en SCOPUS
- II. Producción por revista
- III. Autores con más producción en investigación
- IV. Áreas de investigación

7.4.2.1.- Producción por años, autores, instituciones y áreas

I.- UPC. Universidad Politécnica de Catalunya

- Número de docentes estudiados: 89
- Número de docentes con documentos en Scopus: 10
- Número de documentos en SCOPUS: 84

I.1.- UPC. Evolución del número de publicaciones por año

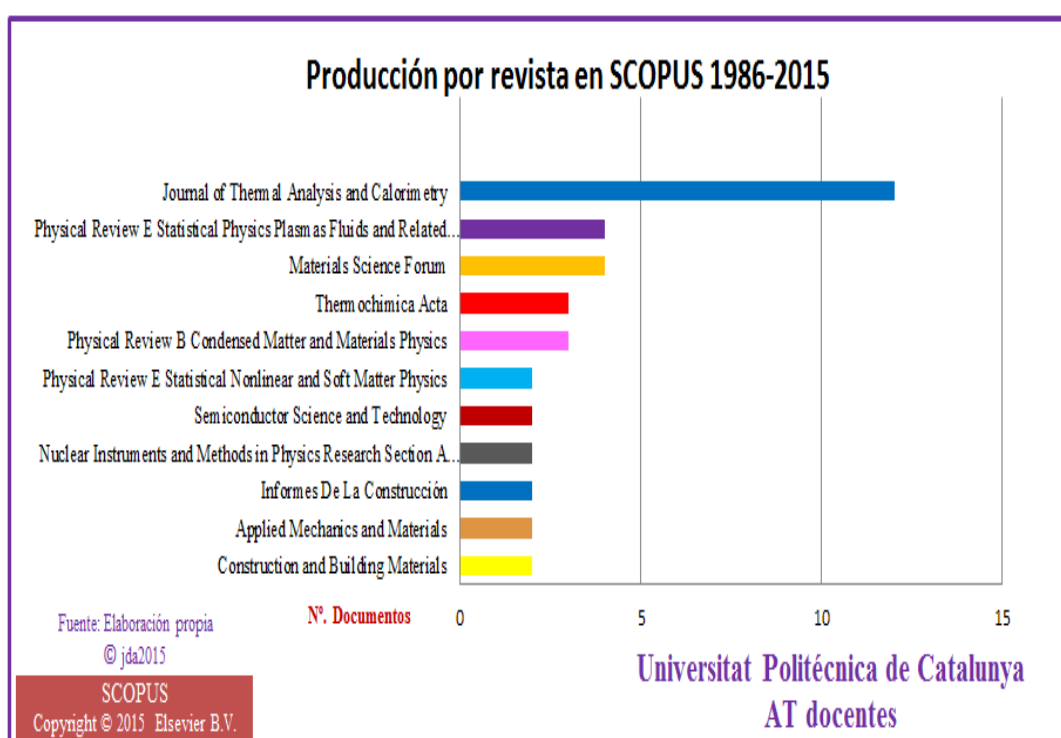


- La producción de documentos indexados en estos años, si bien ha tenido aumento en los últimos cinco años, en el año 2015 vuelve a descender (3x2 = 6 documentos), con una tendencia diferente al conjunto de las Universidades. La no incorporación de docentes investigadores nuevos, la publicación de un porcentaje alto de documentos técnicos-profesionales o la autoría de trabajos fin de grado y fin de máster como propios por

los docentes, siendo tutores, penalizan la producción de investigación reconocida. El porcentaje de autores en SCOPUS respecto al número total de docentes AT es del 11%, un porcentaje alto respecto al resto de las Universidades.

- Aun así, al tener los dos autores con más producción, hace que en el conjunto sea la Universidad con más producción indexada en SCOPUS.

I.2.- UPC. Relación de revistas donde se han publicado y cantidad de documentos.

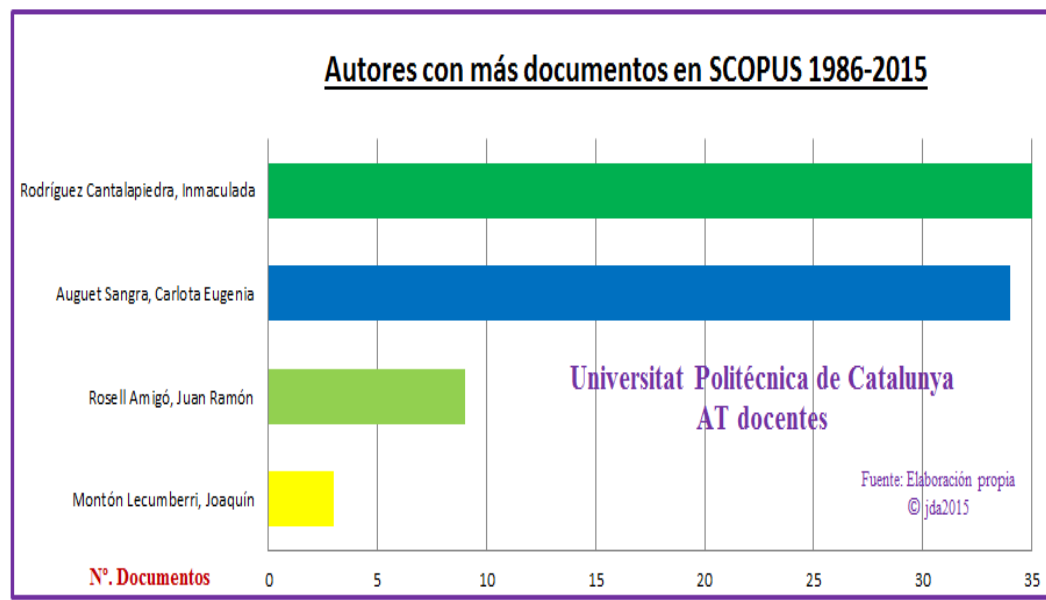


Gráfica 33. UPC. Producción por revista en SCOPUS. Docentes AT

- Las áreas más importantes de publicación tienen mucho que ver con los docentes con más producción en investigación. Dada su formación de las dos doctoras en la carrera de Física, condiciona las áreas de las revistas en donde se publica. Así la más importante es Journal of Thermal

Analysis and Calorimetry cuyas áreas en WOS y SCOPUS son: Chemistry, Analytical; Chemistry, Physical; Condensed Matter Physics y Physical and Theoretical Chemistry, muy relacionadas tanto con Física como con Química, lo cual se repite en el resto de las revistas. Un apunte especial a las especializadas en Materiales (Material Science Forum, Construcción and Building materials) y las de Construcción (Informes de la Construcción)

I.3.- UPC. Autores con más producción en SCOPUS.



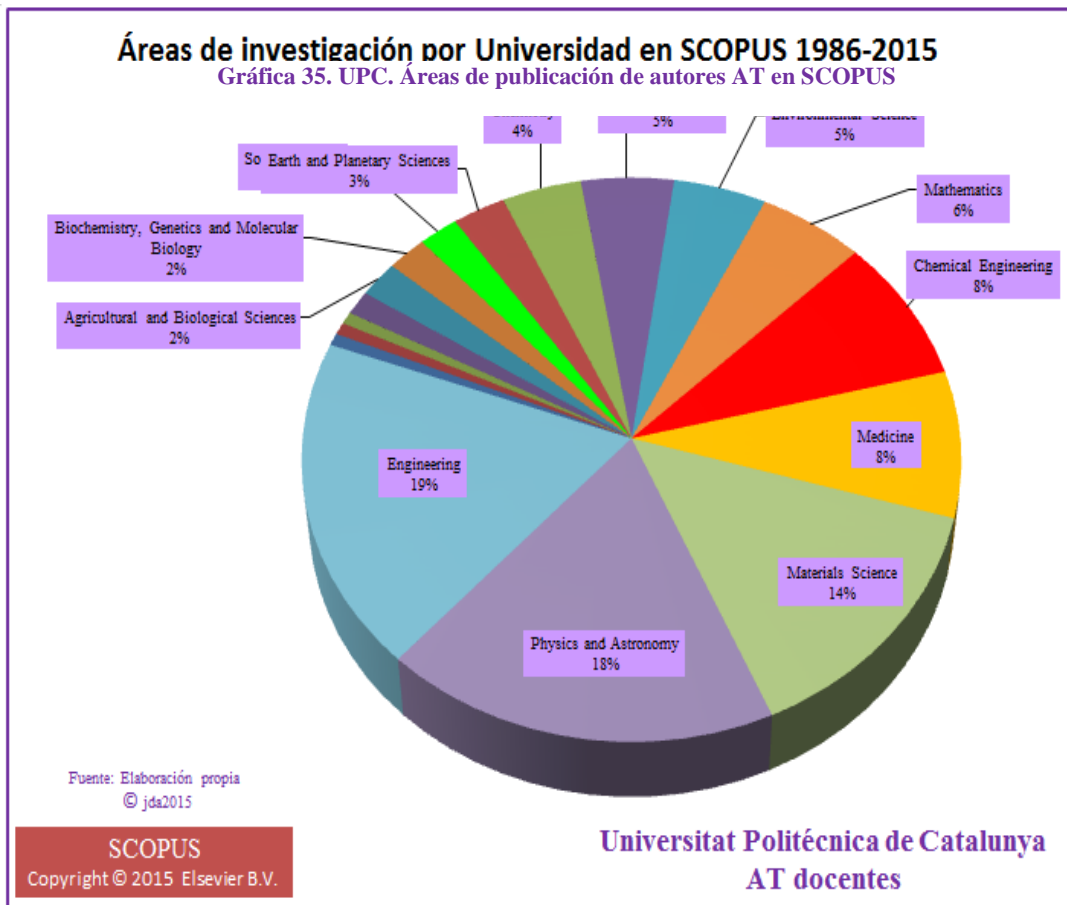
Gráfica 34. UPC. Autores AT con más producción en SCOPUS

- Los autores con más producción en la UPC son también los de mayor producción en todos los docentes AT en España. Esto marca tanto la tipología de los artículos, como las revistas en donde publican.
- Sin embargo, a partir de éstos, los autores tienen una producción escasa. Se recuerda que esta Universidad es de las de mayor número de docentes

AT (89) y la más importante en cuanto a autores que publican documentos indexados (73). Pero en SCOPUS, el número disminuye hasta 10 autores.

I.4.- UPC. Áreas de publicación de autores AT de la Universidad.

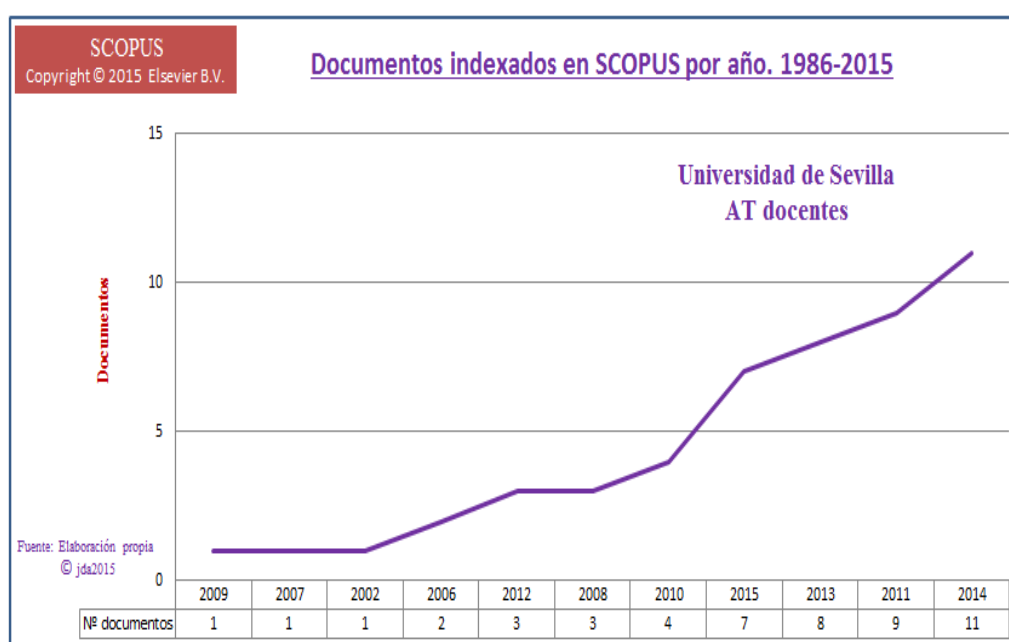
Respecto a las áreas más importantes de publicación, las relacionadas con Ingeniería, Física y Ciencia de los Materiales tienen más del 50 % de porcentaje del total.



II.- USE. Universidad de Sevilla

- Número de docentes estudiados: 97
- Número de docentes con documentos en Scopus: 9
- Número de documentos en SCOPUS: 56

II.1.- USE. Evolución del número de publicaciones por año

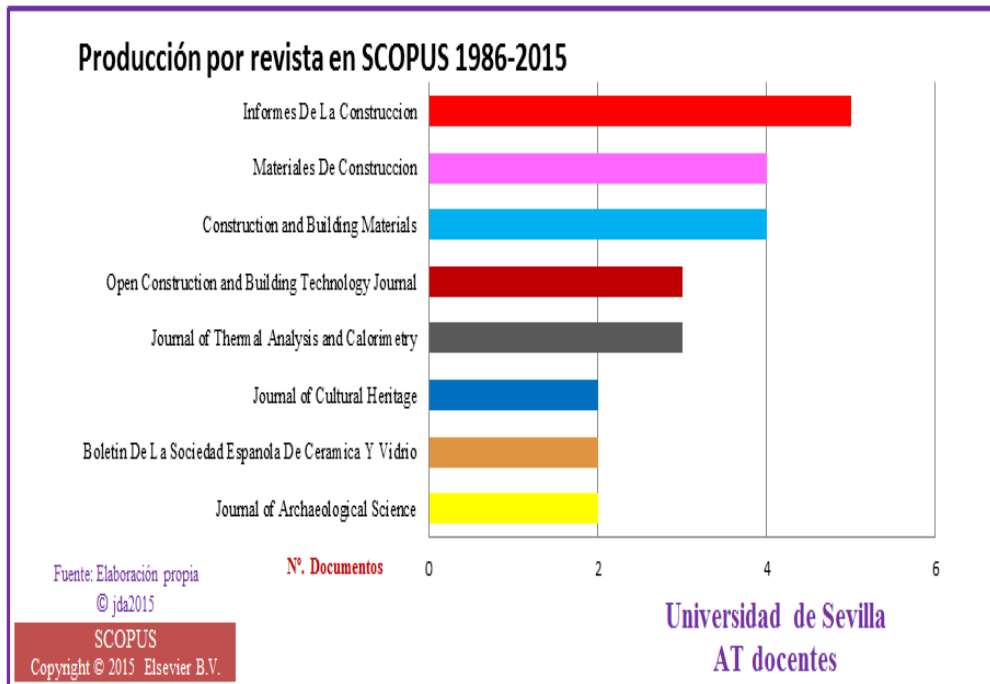


Gráfica 36. USE. Producción documental en SCOPUS por años de docentes AT

- La producción de documentos indexados en estos años, aumenta de forma exponencial en estos últimos cinco años, reflejando el número de docentes autores que se incorporan al total.
- A nivel de docentes es, junto a la UPM, la de mayor número y en cuanto a autores, la tercera en España. En la base Scopus, tiene registrados 56

documentos, siendo el porcentaje de docentes con publicaciones en SCOPUS un total del 10%, lo que refleja la producción sostenida por los autores registrados.

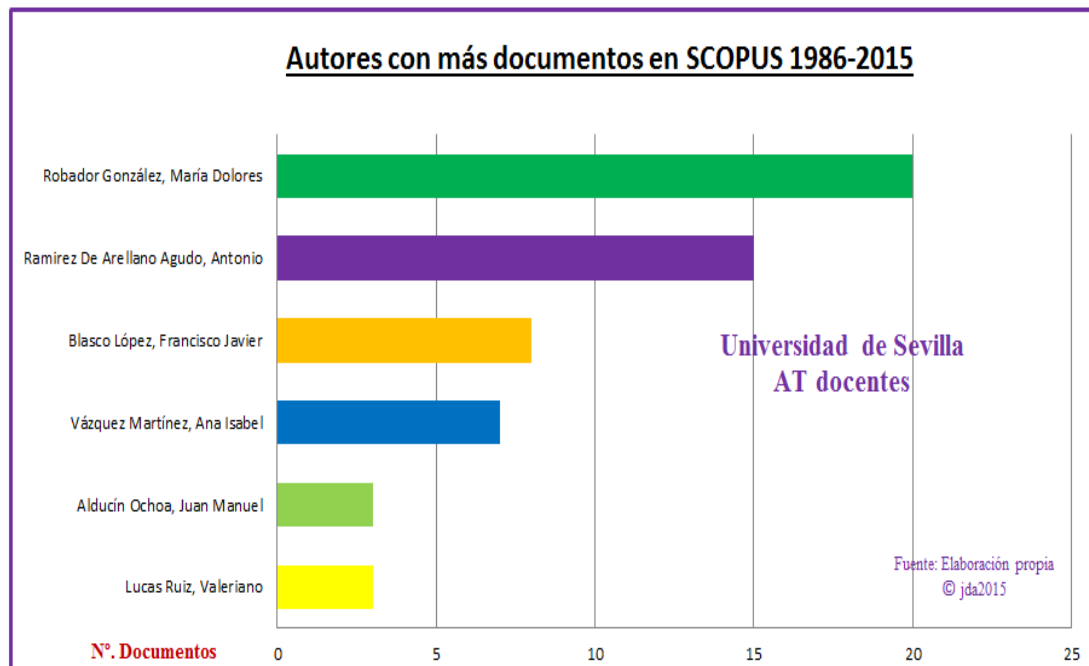
II.2.- USE. Relación de revistas donde se han publicado y cantidad de documentos.



Gráfica 37. USE. Producción por revista en SCOPUS. Docentes AT

- En las revistas con más publicaciones de autores AT de la USE, destacan las relacionadas con Construcción, Materiales y Cultura-Arqueología, con carácter más importante. La publicación de docentes AT se centra en áreas especializadas de la carrera de Arquitectura Técnica, con una nota características de tener la publicación más usada, a la más importante a nivel de publicación de los AT docentes, Informes de la Construcción.

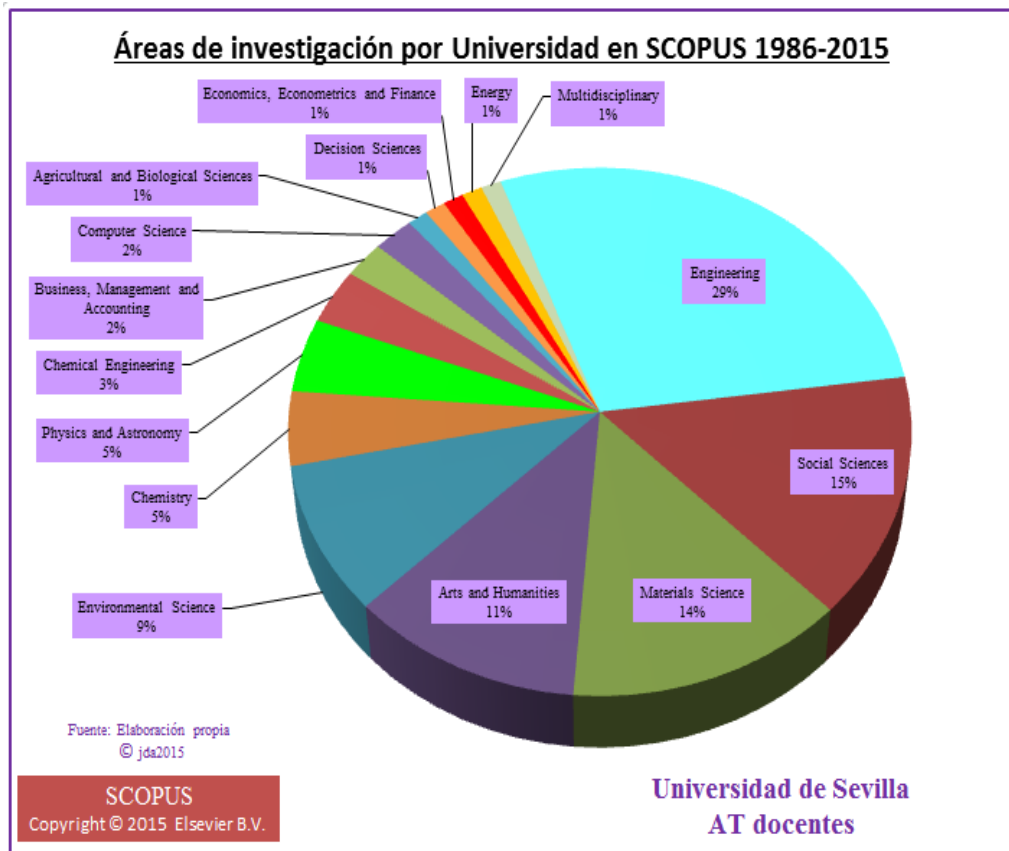
II.3.- USE. Autores con más producción en SCOPUS.



Gráfica 38. USE. Autores AT con más producción en SCOPUS

- La distribución de autores con más producción en SCOPUS está repartida de forma uniforme entre varios de ellos. Los autores con doble titulación están más relacionados con Arquitectura por lo que su producción, como se ha visto en el apartado anterior están más centrada en publicaciones de Edificación y Construcción.
- Respecto al número de docentes AT y autores en SCOPUS es la segunda de España, lo que fortalece la producción en esta base.

II.4.- USE. Áreas de publicación de autores AT de la Universidad.



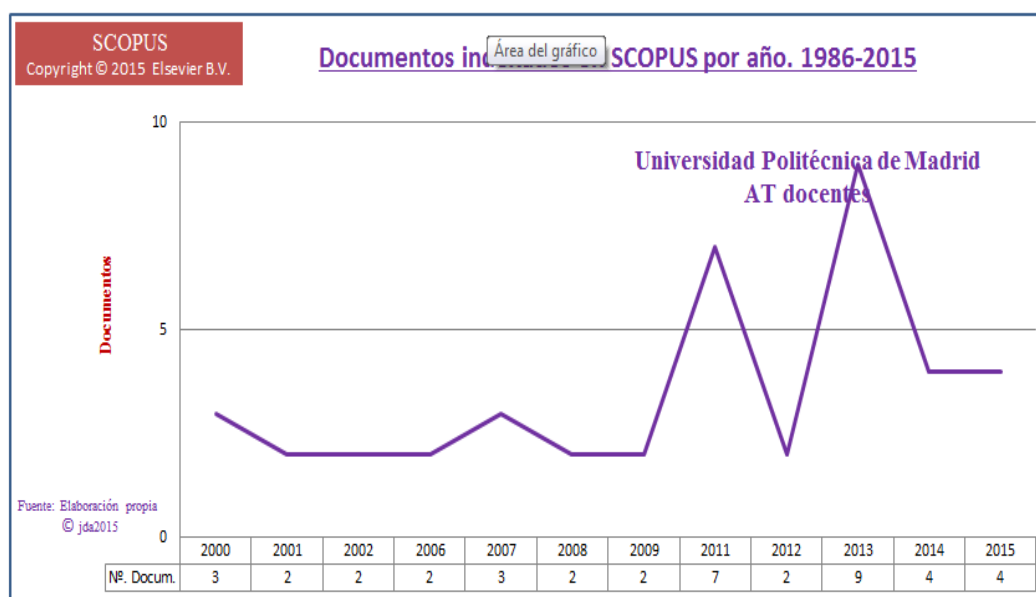
Gráfica 39. USE. Áreas de publicación de autores AT en SCOPUS

- Se ha comentado antes, respecto a la tipología de las revistas, que esta Universidad tiene sus áreas de publicación localizadas en Construcción y Edificación.
- Así, como áreas principales aparecen las más afines con la carrera, Ingeniería, Materiales y Medio Ambiente.
- Además, las áreas relacionadas con la cultura (Arte y Humanidades) o las Ciencias Sociales configuran su producción.

III.- UPM. Universidad Politécnica de Madrid

- Número de docentes estudiados: 96
- Número de docentes con documentos en Scopus: 8
- Número de documentos en SCOPUS: 42

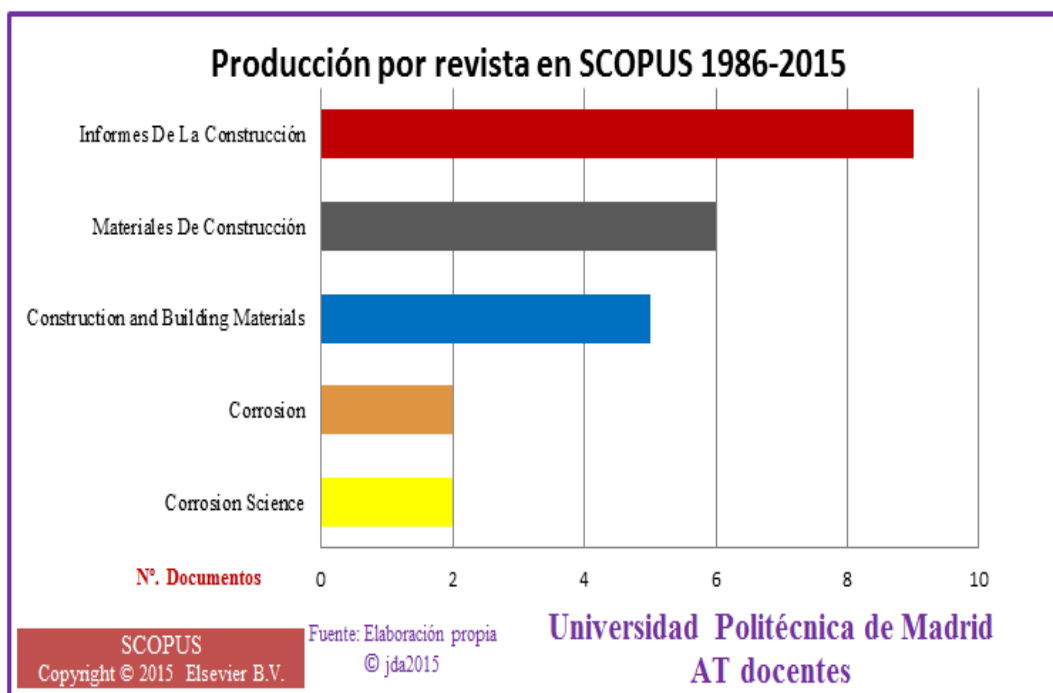
III.1.- UPM. Evolución del número de publicaciones por año



Gráfica 40. UPM. Producción documental en SCOPUS por años de docentes AT

- Esta Universidad sigue una tendencia distinta al resto. A lo largo de los últimos años, aunque hay un aumento en la producción, ésta no se estabiliza, con una distribución con dientes de sierra. Mientras en el resto de las Universidades hay un crecimiento exponencial, en esta Universidad hay oscilaciones importantes de un año a otro.
- En el número de docentes que tiene es la segunda de España, siendo también la segunda en número de documentos indexados.
- Pero el porcentaje de autores que publican en SCOPUS baja al 8% del total de autores.

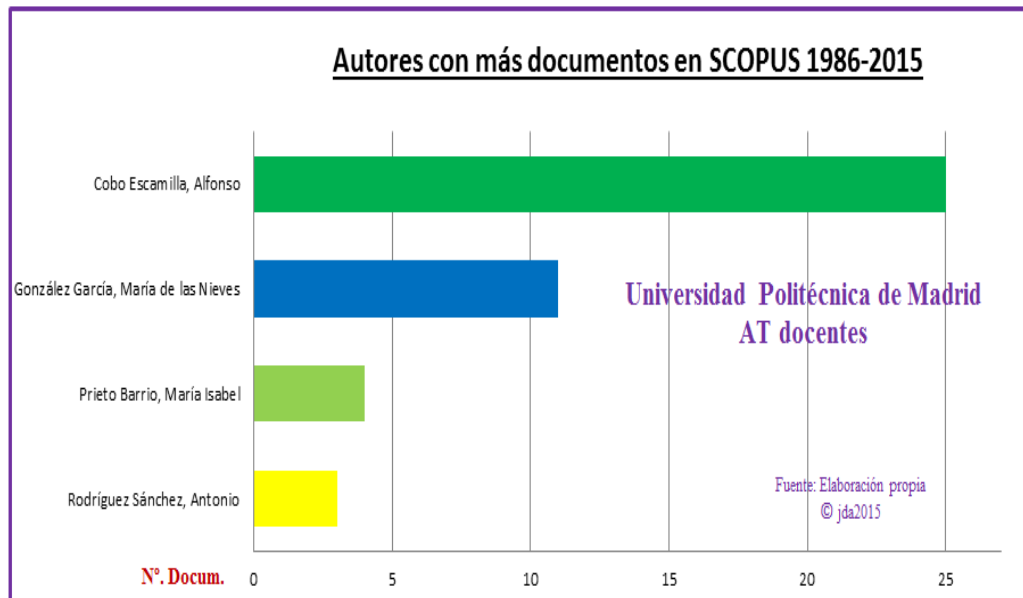
III.2.- UPM. Relación de revistas donde se han publicado y cantidad de documentos.



Gráfica 41. UPM. Producción por revista en SCOPUS. Docentes AT

- En la UPM, las revistas más importantes de publicación coinciden en ser las de mayor producción a nivel de las Universidades españolas AT y tener origen español. Además, han sido utilizadas como medios de publicación desde que comenzaron a realizar artículos indexados en el CSIC, por lo que la tradición es amplia.
- En los cinco primeros lugares, son revistas del ámbito de la Construcción lo que da una producción especializada muy afín a la disciplina.
- En el número de docentes que tiene es la segunda de España, siendo también la segunda en número de documentos indexados.

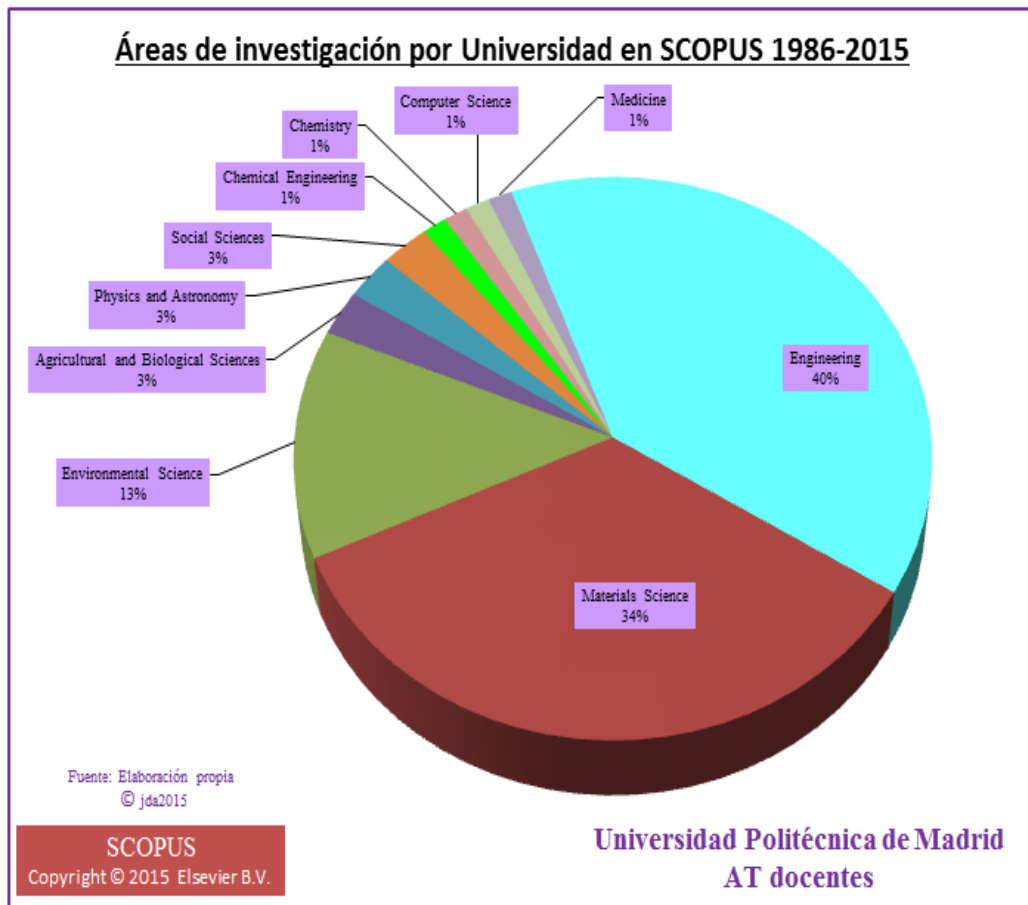
III.3- UPM. Autores con más producción en SCOPUS.



Gráfica 42. UPM. Autores AT con más producción en SCOPUS

- Excepto los autores de la gráfica, el resto de la producción en SCOPUS se reparte en artículos únicos entre los docentes que han publicado en este portal.
- En este caso, los autores con más producción están relacionados con las titulaciones de Ingeniería Industrial y Organización Industrial, lo que marca la tipología y especialización de su producción en investigación.

III.IV.- UPM. Áreas de publicación de autores AT de la Universidad.



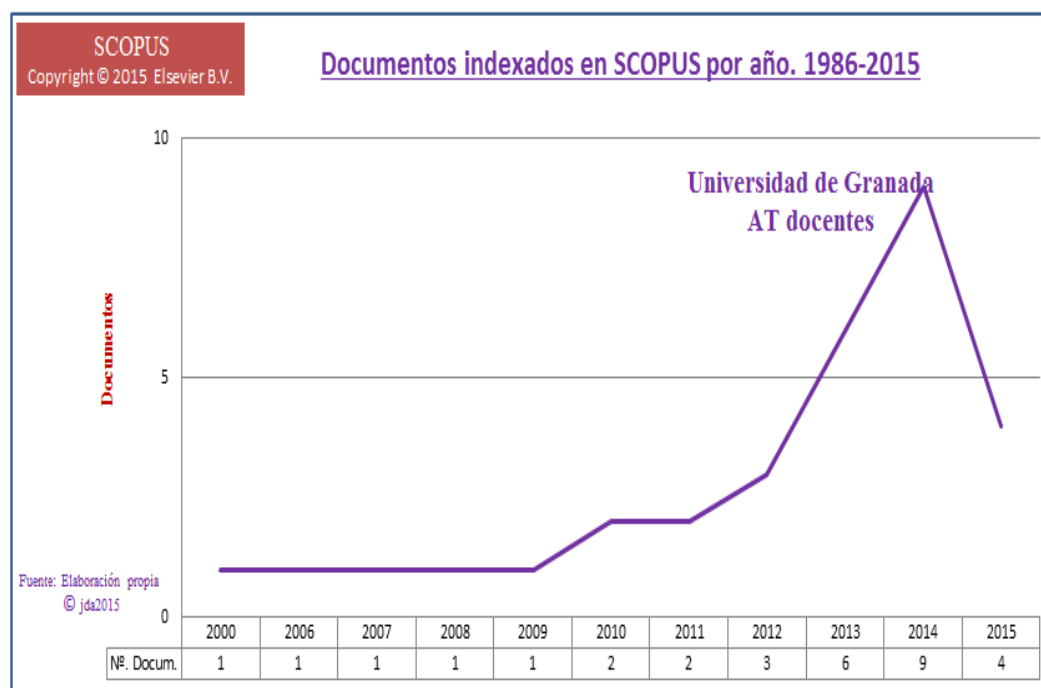
Gráfica 43. UPM. Áreas de publicación de autores AT en SCOPUS

- Las áreas de publicación más importantes a nivel de revistas usadas, son Ingeniería, Materiales y Medio Ambiente, reflejando la misma pauta que a nivel general siguen los autores AT en España.
- Hay un apartado singular en esta Universidad que es el área de Agricultura y Ciencias Biológicas, ya que hay varios artículos sobre maderas.

IV.- UGR. Universidad de Granada

- Número de docentes estudiados: 62
- Número de docentes con documentos en Scopus: 6
- Número de documentos en SCOPUS: 33

IV.1.- UGR. Evolución del número de publicaciones por año

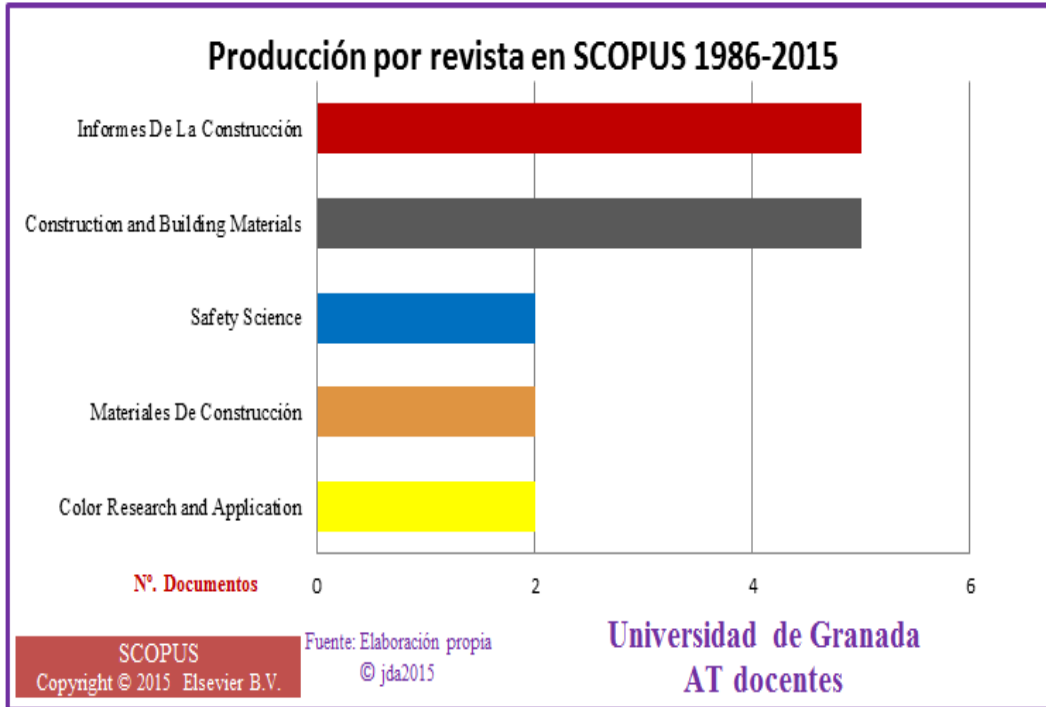


Gráfica 44. UGR. Producción documental en SCOPUS por años de docentes AT

Esta Universidad, pese a ser la cuarta en cuanto a docentes AT de España, no ha tenido producción en investigación hasta los últimos cinco años. En éstos, ha aumentado de forma muy importante.

Este aumento tan reciente, es causa de unos pocos autores con producción elevada, lo que hace aumentar el número total de documentos en SCOPUS. Pero es necesario que el porcentaje de docentes-autores en SCOPUS aumente para que la producción siga creciendo y estabilizándose.

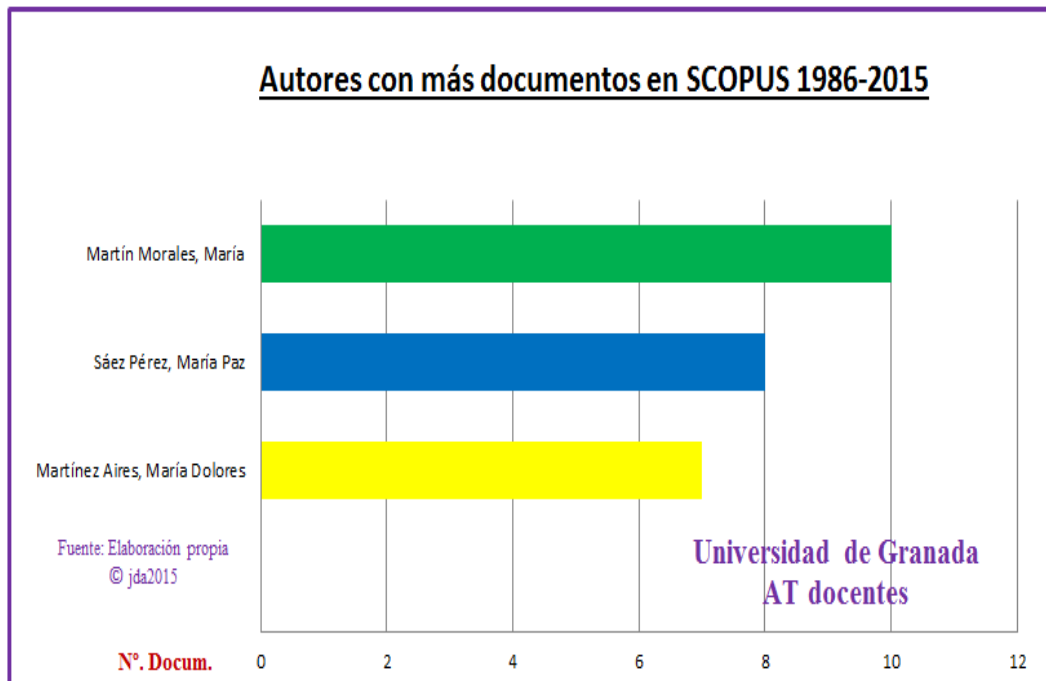
IV.2- UGR. Relación de revistas donde se han publicado y cantidad de documentos.



Gráfica 45. UGR. Producción por revista en SCOPUS. Docentes AT

- Como en el caso de la USE, las revistas más importantes de publicación coinciden en ser las de mayor producción a nivel de la Universidades españolas AT, aunque el idioma de publicación se reparte entre español e inglés.
- Son revistas del ámbito de la Construcción y Prevención, aunque hay una gran variedad en los documentos analizados.

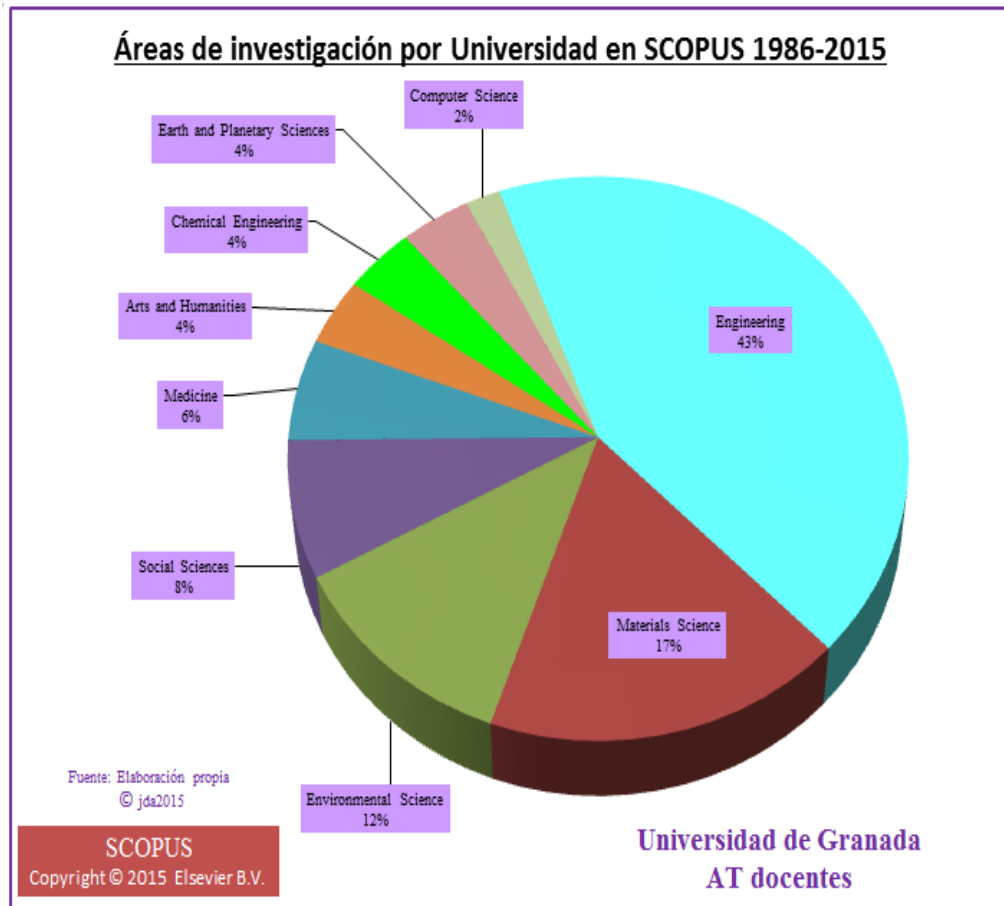
IV.3.- UGR. Autores con más producción en SCOPUS.



Gráfica 46. UGR. Autores AT con más producción en SCOPUS

- Excepto los autores de la gráfica, el resto de la producción en SCOPUS se reparte en artículos únicos entre los docentes que han publicado en SCOPUS.
- En este caso, los autores con más producción están relacionados con las titulaciones de Geología y Organización Industrial, lo que marca la tipología y especialización de su producción en investigación.

IV.4.- UGR. Áreas de publicación de autores AT de la Universidad.



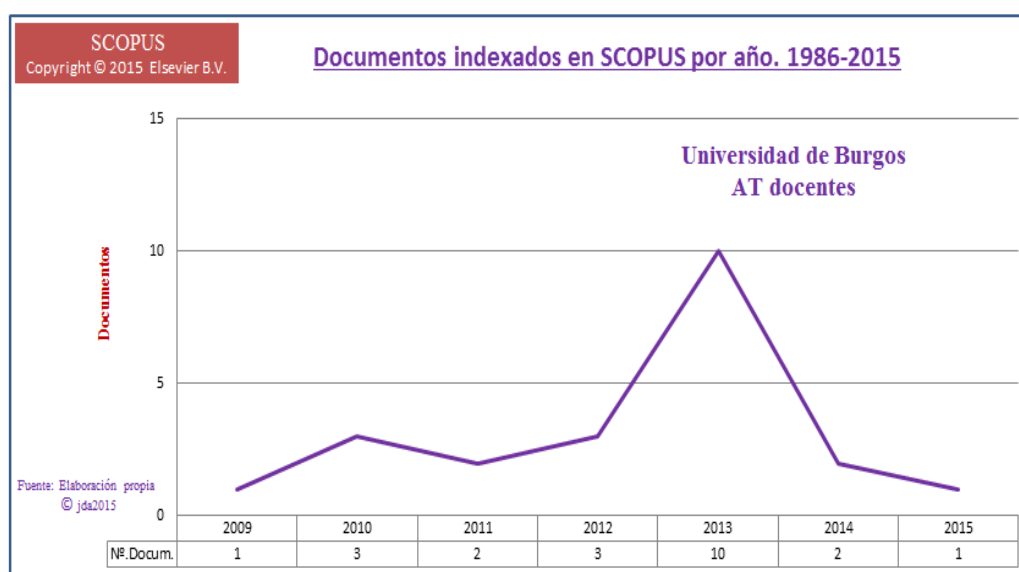
Gráfica 47. UGR. Áreas de publicación de autores AT en SCOPUS

- Las áreas de publicación más importantes a nivel de revistas usadas, son Ingeniería, Materiales y Medio Ambiente, reflejando la misma pauta que a nivel general siguen los autores AT en España y, reflejando una tipología de publicación común en la disciplina.

V.- UBU. Universidad de Burgos

- Número de docentes estudiados: 40
- Número de docentes con documentos en Scopus: 3
- Número de documentos en SCOPUS: 22

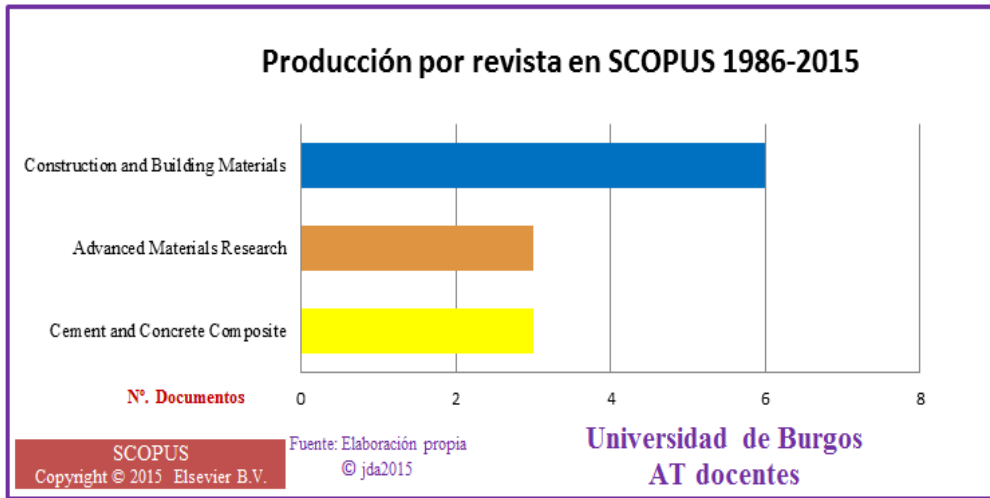
V.1.- UBU. Evolución del número de publicaciones por año



Gráfica 48. UBU. Producción documental en SCOPUS por años de docentes AT

- La UBU, aun con 40 docentes AT, tiene un porcentaje bajo de autores en SCOPUS (3). Además, si se observa la evolución, no hay ningún aumento de producción en estos últimos años. Puntualmente, el año 2013 aumentó la producción, pero ha vuelto a caer en 2014 y 2015 con una producción meramente testimonial.
- Es lógico que con tan poco número de autores, la producción no pueda aumentar. Además, el porcentaje de doctores también es bajo, lo que repercute en el escaso número de documentos.

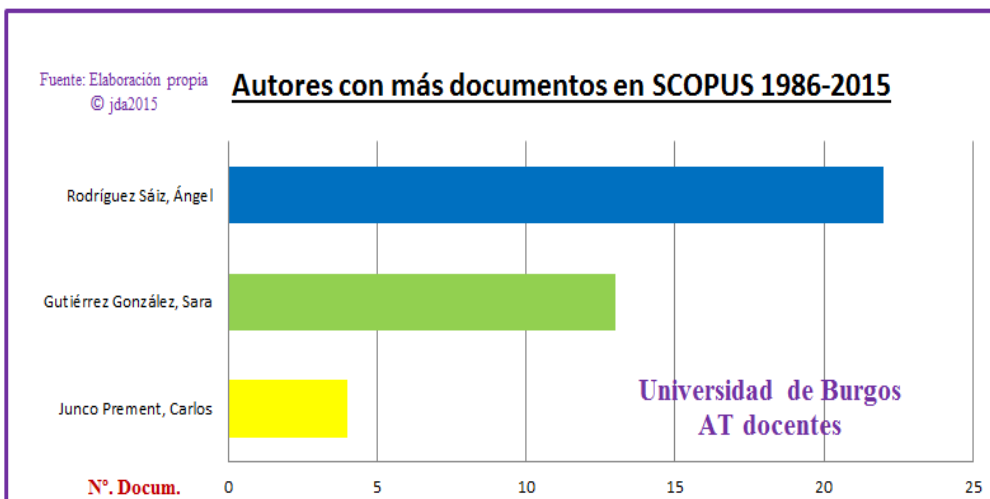
V.2.- UBU. Relación de revistas donde se han publicado y cantidad de documentos.



Gráfica 49. UBU. Producción por revista en SCOPUS. Docentes AT

- Las revistas más importantes de publicación están relacionadas con Construcción y Materiales, con preferencia de las de habla inglesa.

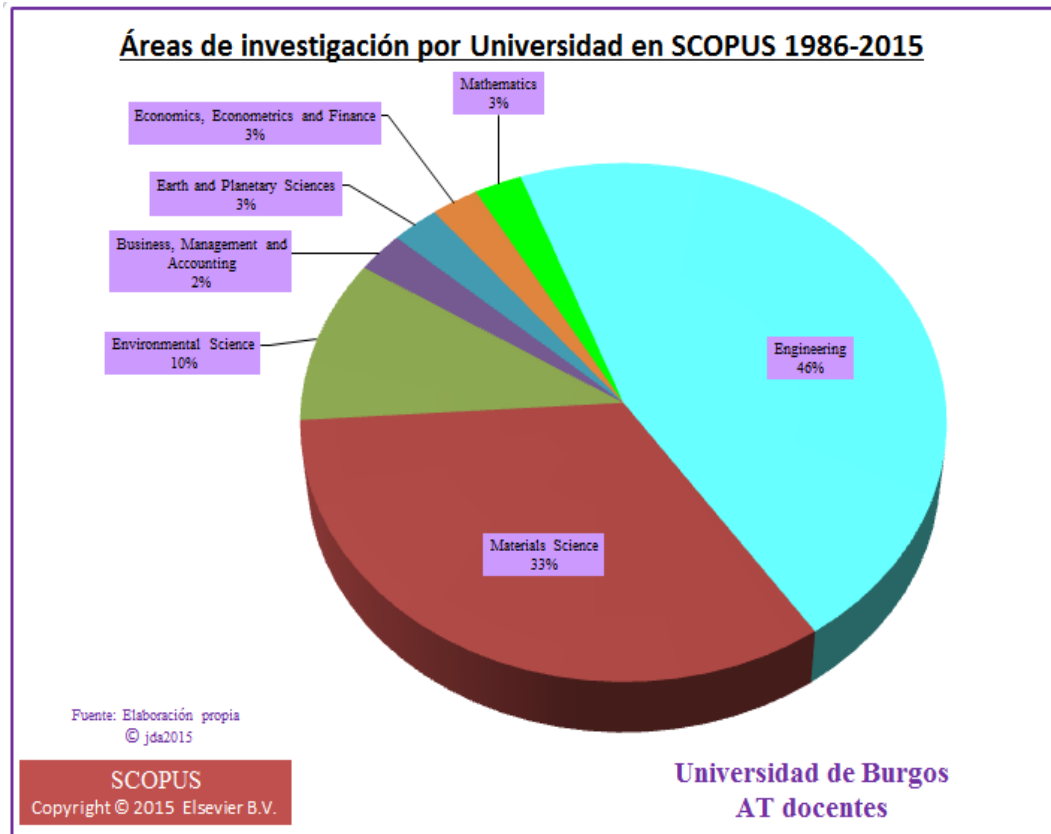
V.3.- UBU. Autores con más producción en SCOPUS.



Gráfica 50. UBU. Autores AT con más producción en SCOPUS

- Los tres autores reflejados, copan el total de la producción en SCOPUS de la UBU.

V.4.- UBU. Áreas de publicación de autores AT de la Universidad.



Gráfica 51. UBU. Áreas de publicación de autores AT en SCOPUS

- Las áreas de publicación más importantes, como en la mayoría de las Universidades estudiadas son Ingeniería, Materiales y Medio Ambiente, con una tipología de publicación común a la disciplina.

7.4.2.2.- Métricas de la producción

Se ha analizado las métricas de las Universidades estudiadas anteriormente, tanto por el número total de citaciones como el índice H.

Las Universidades estudiadas son:

- Universidad Politécnica de Catalunya (UPC)
- Universidad de Sevilla (USE)
- Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
- Universidad de Granada (UGR)
- Universidad de Burgos (UBU)

I.- UPC. Universidad Politécnica de Catalunya

- Número de docentes estudiados: 89
- Número de docentes con documentos en Scopus: 10
- Número de documentos en SCOPUS: 84

I.1.- UPC. Número de citas

El total de citaciones en estos años ha sido de 1.362, con la siguiente evolución de los últimos 5 años:

UPC. Número de citas de documentos de AT docentes						
Año	<2011	2011	2012	2013	2014	2015*
Total	360	40	37	59	69	118
Índice %	---	100	93	148	173	295

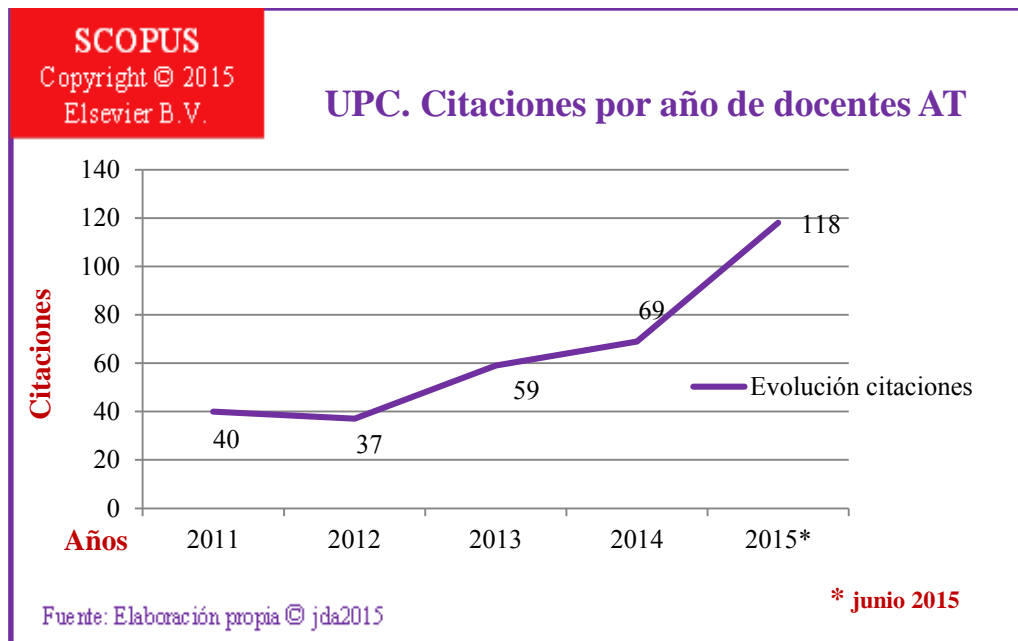
Fuente: Elaboración propia

Tabla 51. UPC. Número de citas de documentos de AT docentes en SCOPUS

* Nota: El dato de 2015 se ha extrapolado ya que se han tomado los datos a junio 2015. Se ha optado por poner el doble de los registrados (118).

- Analizando estos resultados se comprueba que, en los últimos 5 años, ha habido un aumento de citas de más del 195%.

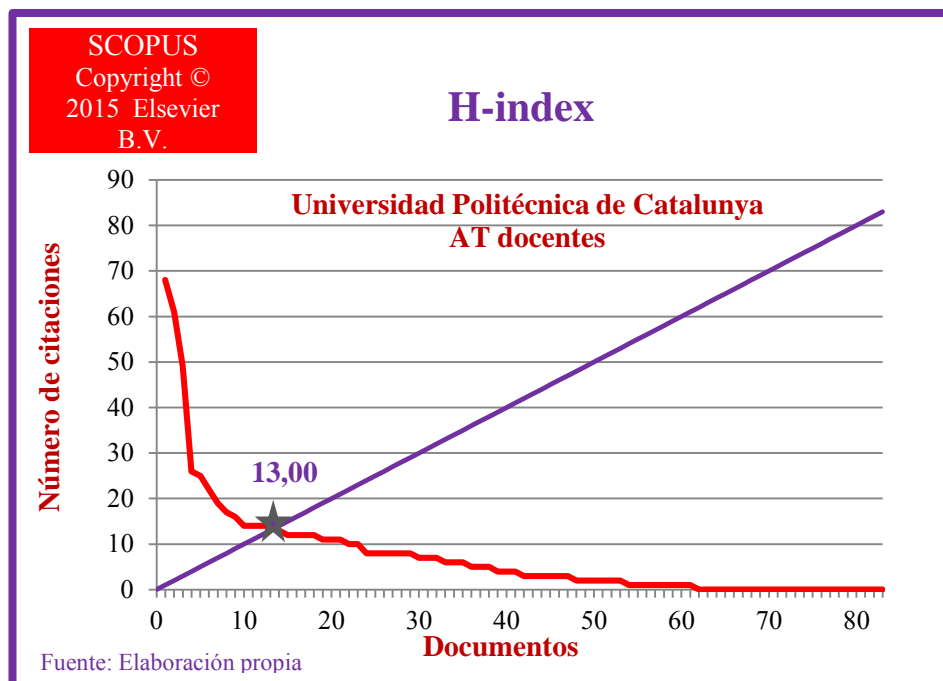
La evolución por años se comprueba según la siguiente gráfica:



Gráfica 49. UPC. Gráfica de citas por año de docentes AT en SCOPUS

- Como se observa, y comparándolo con la gráfica de la producción en SCOPUS, no sólo crece el total de documentos indexados, sino que de forma mucho más acusada las citas por año (195%).
- Ha sido muy reciente este aumento tan importante, estando centrado en los últimos tres años.

I.2.- UPC. Índice H



Gráfica 52. UPC. H-index de documentos publicados por docentes AT en SCOPUS

- El valor H-Index de la UPC es el más alto de las Universidades españolas AT, con un cálculo de 13,00

II.- USE. Universidad de Sevilla

- Número de docentes estudiados: 97
- Número de docentes con documentos en Scopus: 9
- Número de documentos en SCOPUS: 56

II.1.- USE. Número de citas

El total de citaciones en estos años ha sido de 214, con la siguiente evolución de los últimos 5 años:

USE. Número de citas de documentos de AT docentes						
Año	<2011	2011	2012	2013	2014	2015*
Total	20	26	26	47	53	84
Índice %	---	100	100	181	204	323

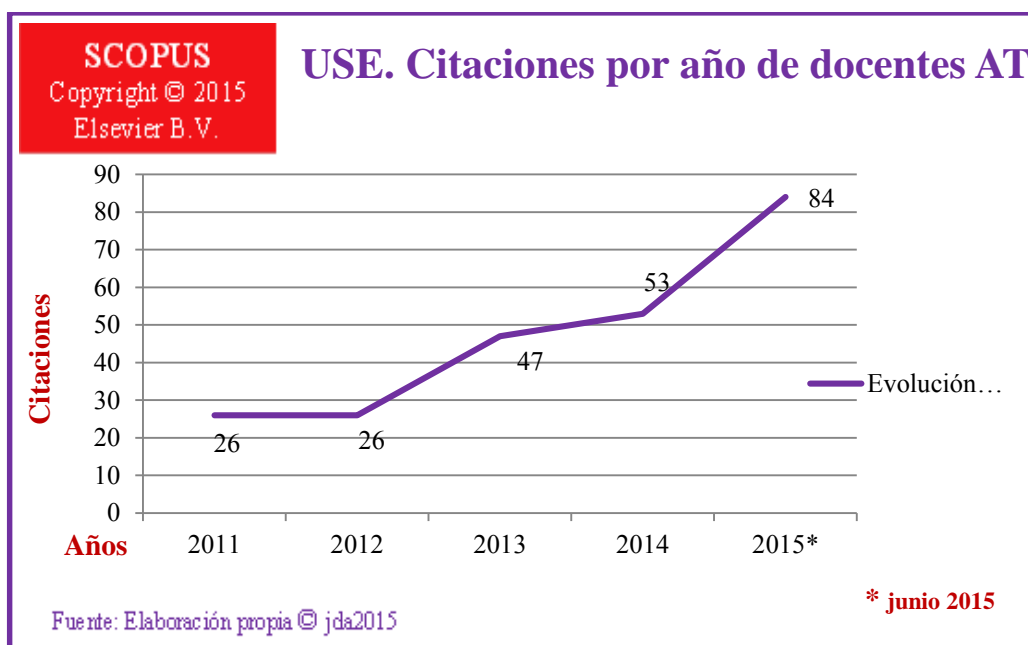
Fuente: Elaboración propia

Tabla 52. USE. Número de citas de documentos de AT docentes en SCOPUS

* Nota: El dato de 2015 se ha extrapolado ya que se han tomado los datos a junio 2015. Se ha optado por poner el doble de los registrados (42).

- Analizando estos resultados se comprueba que, en los últimos 5 años, ha habido un aumento de citas de más del 223%, lo que redundará en la mayor visibilidad de los documentos publicados

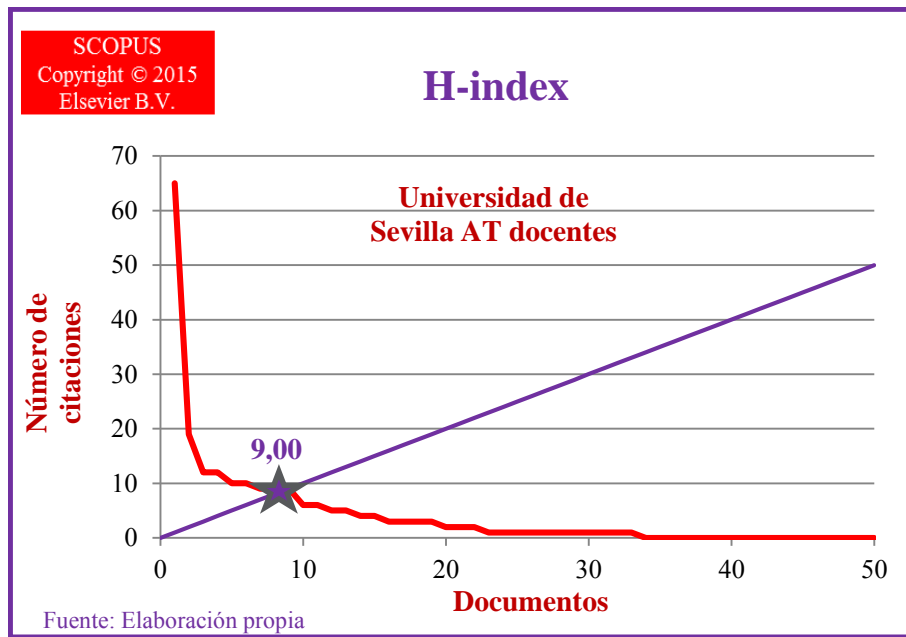
La evolución por años se comprueba según la siguiente gráfica:



Gráfica 53. USE. Gráfica de citas por año de docentes AT en SCOPUS

- Como se observa, el aumento se ha entrado en los últimos 3 años, siendo estable anteriormente. Coincide con la evolución en porcentaje y periodo de la UPC

II.2.- USE. Índice H



Gráfica 54. USE. H-index de documentos publicados por docentes AT en SCOPUS

- El valor H-Index de la USE es de 9,00. Aunque el número de documentos es similar al de la UPC, el total de citas disminuye.

III.- UPM. Universidad Politécnica de Madrid

- Número de docentes estudiados: 96
- Número de docentes con documentos en Scopus: 8
- Número de documentos en SCOPUS: 42

III.1.- UPM. Número de citas

El total de citaciones en estos años ha sido de 249, con la siguiente evolución de los últimos 5 años:

UPM. Número de citas de documentos de AT docentes						
Año	<2011	2011	2012	2013	2014	2015*
Total	79	24	34	25	49	78
Índice %	---	100	142	104	204	325

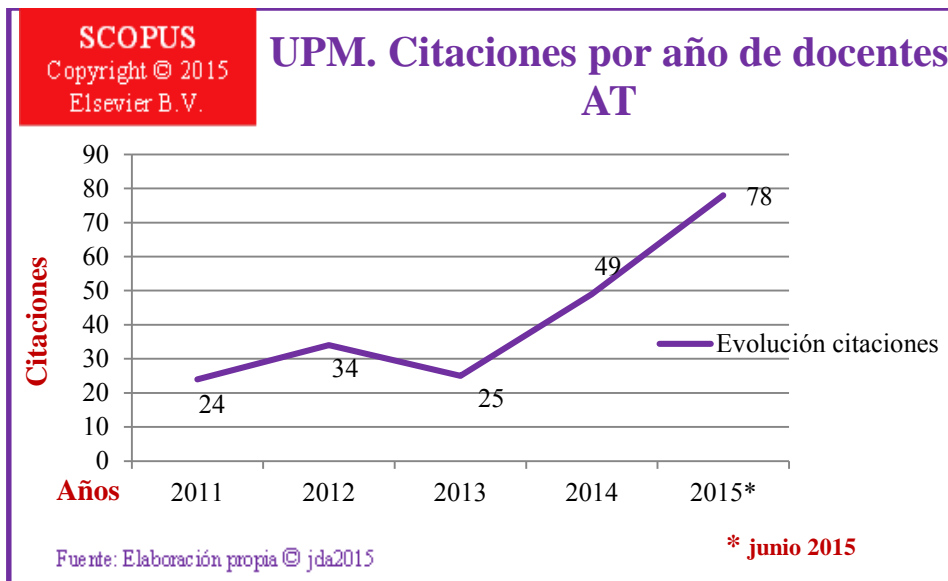
Fuente: Elaboración propia

Tabla 53. UPM. Número de citas de documentos de AT docentes en SCOPUS

* Nota: El dato de 2015 se ha extrapolado ya que se han tomado los datos a junio 2015. Se ha optado por poner el doble de los registrados (39).

- Analizando estos resultados se comprueba que, en los últimos 5 años, ha habido un aumento de citas de más del 225%. En este caso el aumento se ha constatado en los dos últimos años como más importante.

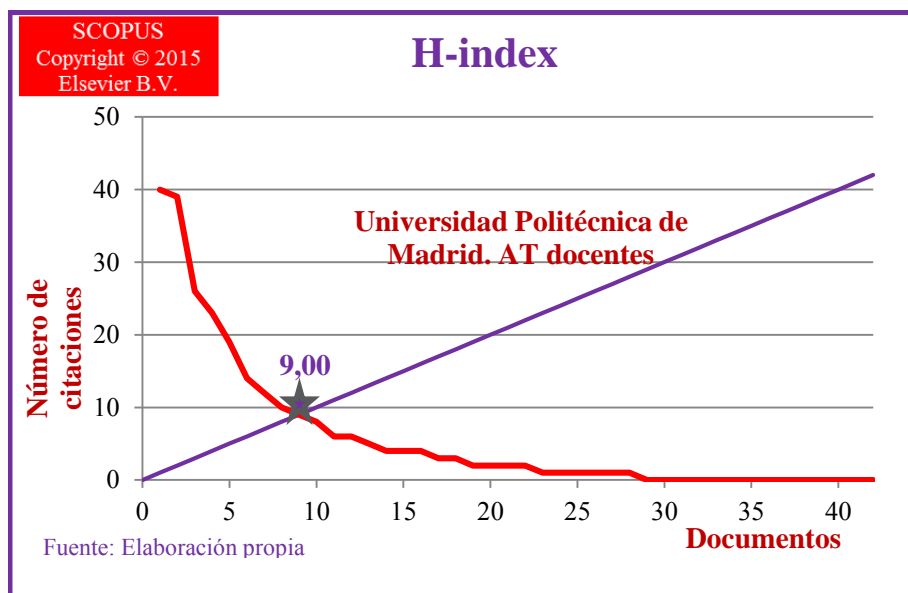
La evolución por años se comprueba según la siguiente gráfica:



Gráfica 55. UPM. Gráfica de citaciones por año de docentes AT en SCOPUS

- Si se recuerda la producción en la UPM, tiene oscilaciones importantes de un año a otro, lo cual concuerda también con el total de citaciones registradas. De todas maneras, en los dos últimos años se experimenta un aumento.

III.2.- UPM. Índice H



Gráfica 56. UPM. H-index de documentos publicados por docentes AT en SCOPUS

- El valor H-Index de la UPM es de 9,00, similar al de la USE.

IV.- UGR. Universidad de Granada

- Número de docentes estudiados: 62
- Número de docentes con documentos en Scopus: 6
- Número de documentos en SCOPUS: 33

IV.1.- UGR. Número de citas

El total de citaciones en estos años ha sido de 115, con la siguiente evolución de los últimos 5 años:

UGR. Número de citas de documentos de AT docentes						
Año	<2011	2011	2012	2013	2014	2015*
Total	9	12	15	21	35	46
Índice %	---	100	125	175	292	383

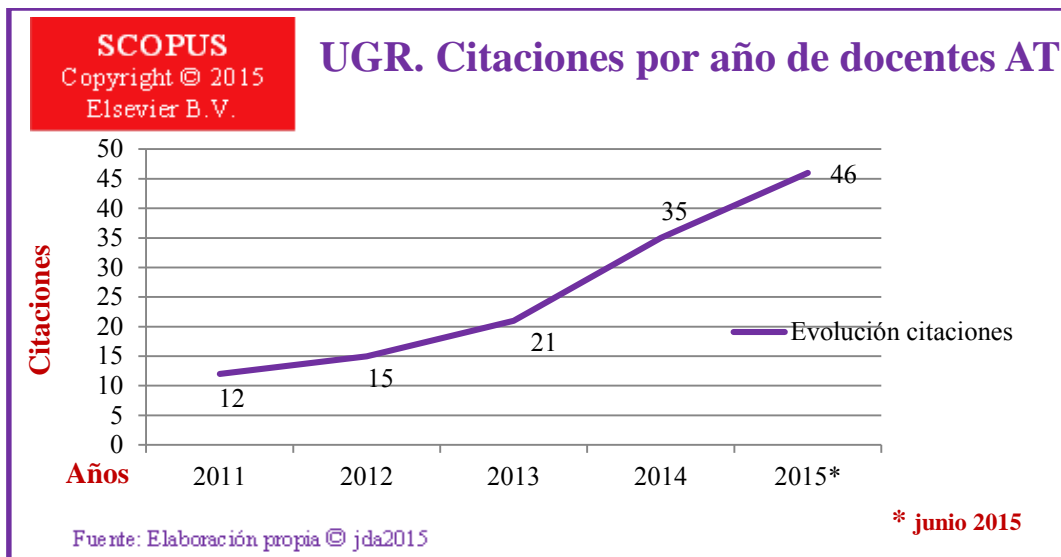
Fuente: Elaboración propia

Tabla 54. UGR. Número de citas de documentos de AT docentes en SCOPUS

* Nota: El dato de 2015 se ha extrapolado ya que se han tomado los datos a junio 2015. Se ha optado por poner el doble de los registrados (23).

- Analizando estos resultados se comprueba que, en los últimos 5 años, ha habido un aumento de citas de más del 283%.

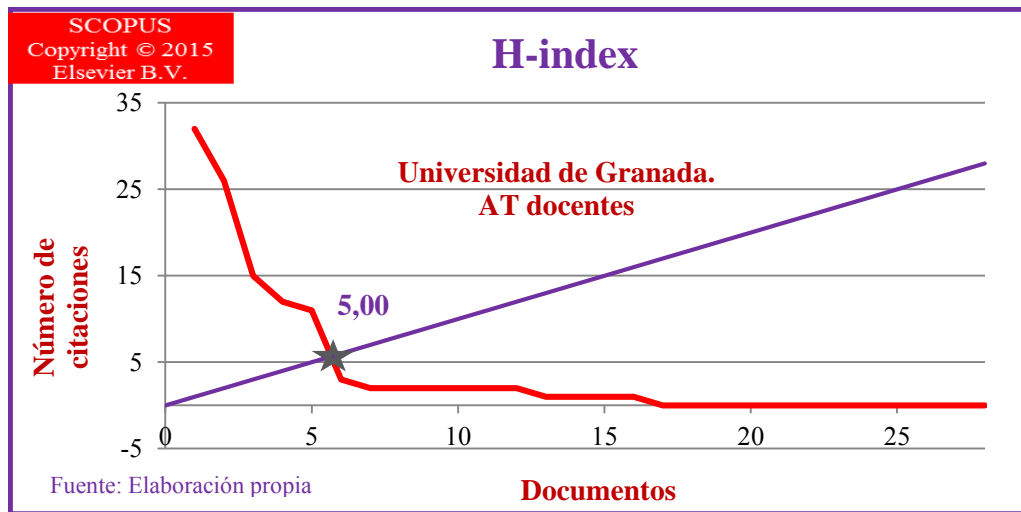
La evolución por años se comprueba según la siguiente gráfica:



Gráfica 57. UGR. Gráfica de citaciones por año de docentes AT en SCOPUS

- Este aumento del número de citaciones, como en los casos anteriores, se ha producido en los últimos dos años. Por lo que además de un aumento de la producción tiene también un incremento de las citaciones.
-

IV.2.- UGR. Índice H



Gráfica 58. UGR. H-index de documentos publicados por docentes AT en SCOPUS

- En este caso, el H-index es mucho más bajo, uniéndose la escasa producción a lo reciente del aumento de citas.

V.- UBU. Universidad de Burgos

- Número de docentes estudiados: 62
- Número de docentes con documentos en Scopus: 6
- Número de documentos analizados en SCOPUS: 33

V.1.- UBU. Número de citas

El total de citaciones en estos años ha sido de 115, con la siguiente evolución de los últimos 5 años:

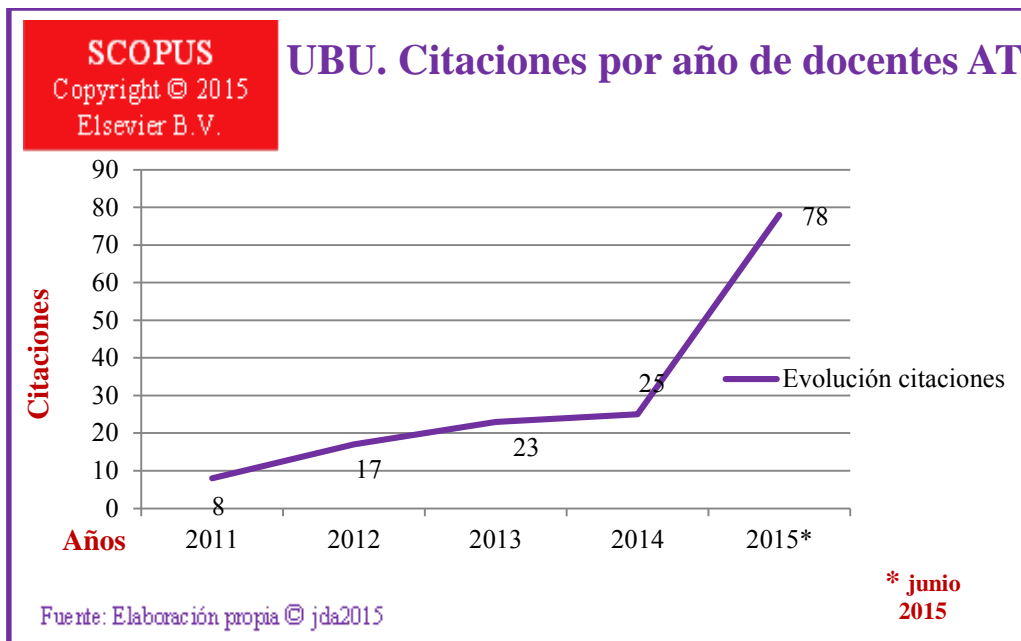
UBU. Número de citas de documentos de AT docentes						
Año	<2011	2011	2012	2013	2014	2015*
Total	3	8	17	23	25	78
Índice %	---	100	213	288	313	975

Fuente: Elaboración propia

Tabla 55. UBU. Número de citas de documentos de AT docentes en SCOPUS

* Nota: El dato de 2015 se ha extrapolado ya que se han tomado los datos a junio 2015. Se ha optado por poner el doble de los registrados (39).

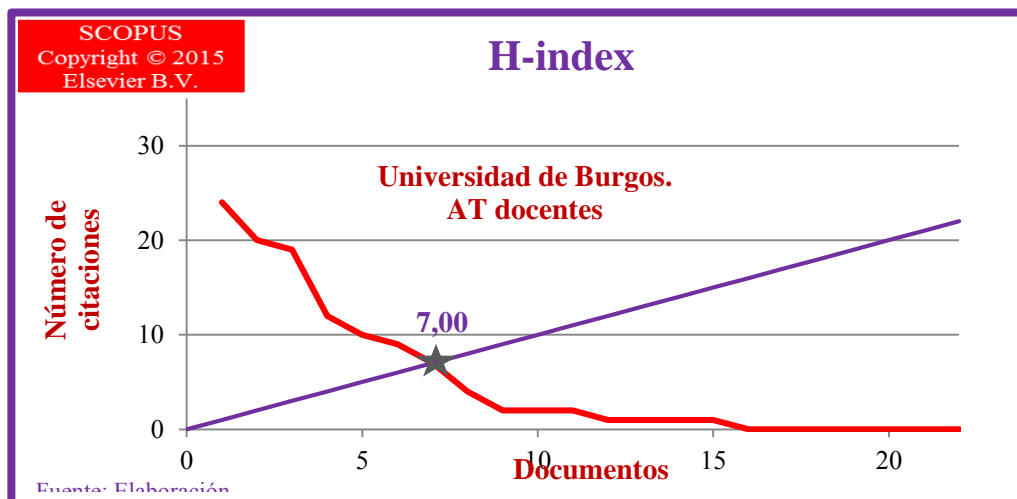
- Destaca de forma importante, el número de citaciones en 2014 y, sobre todo, 2015. Aun a pesar de tener poca producción, éstas se han disparado, quizás por La publicación en revistas con mucha más visibilidad.



Gráfica 59. UBU. Gráfica de citaciones por año de docentes AT en SCOPUS

- Como se ha constatado antes, el total de citaciones en el último año es cuando ha aumentado, estando bajo en los años anteriores.

V.2.- UBU. Índice H



Gráfica 60. UBU. H-index de documentos publicados por docentes AT en SCOPUS

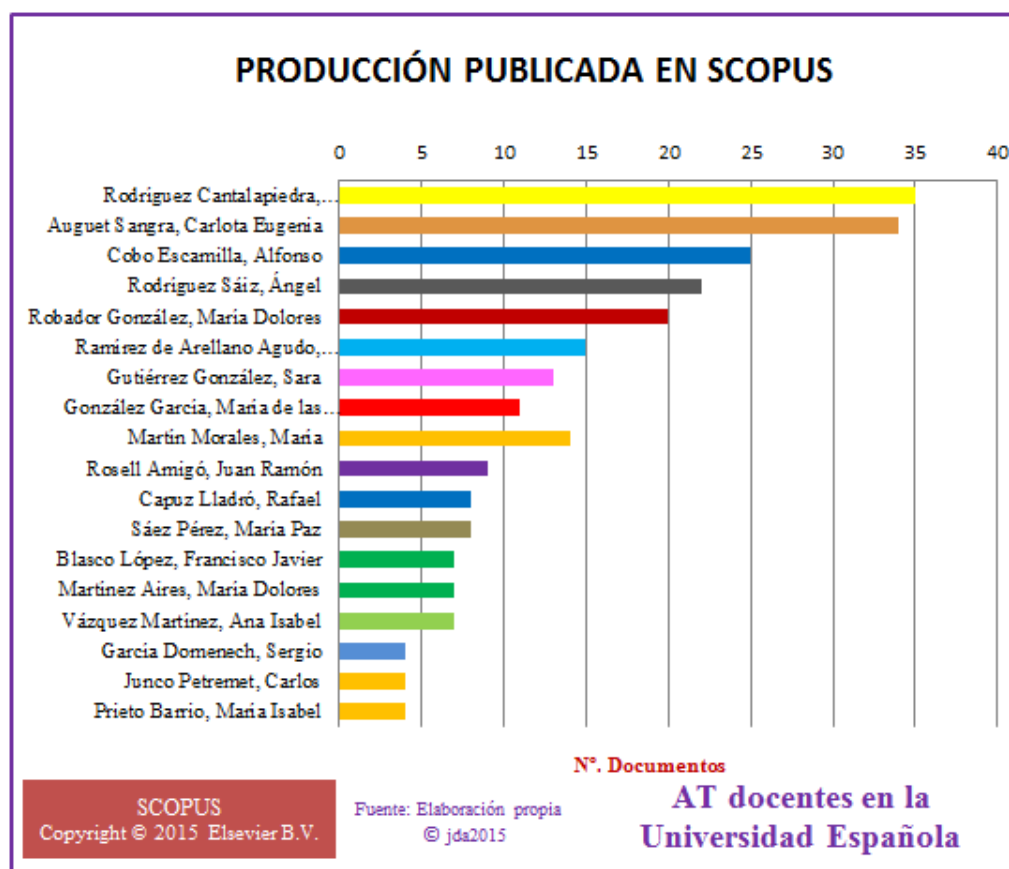
- El índice H es de 7,00, con el aumento de las citas en este año 2015

7.4.3.- Desglose por autores

Después del análisis por Universidades, se ha hecho el estudio bibliométrico por autores para cotejar la producción total con los índices de impacto de cada uno.

El listado de los autores AT con más producción en SCOPUS se sacó en el apartado 7.4.1.1.- *Producción por años, autores, instituciones y áreas*, en la gráfica 24.

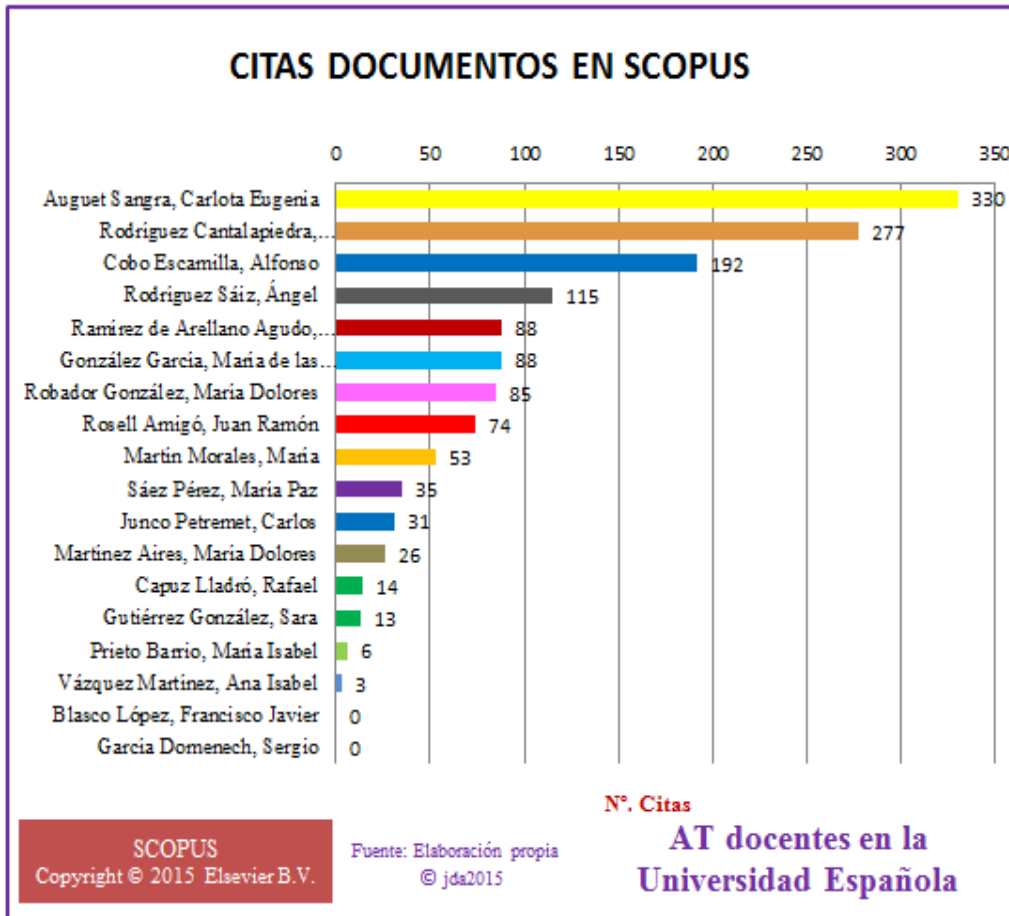
En ella aparecían ordenados por producción:



Gráfica 61. PRODUCCIÓN autores AT en SCOPUS

A continuación se va a analizar su producción desde SCOPUS respecto a sus indicadores bibliométricos

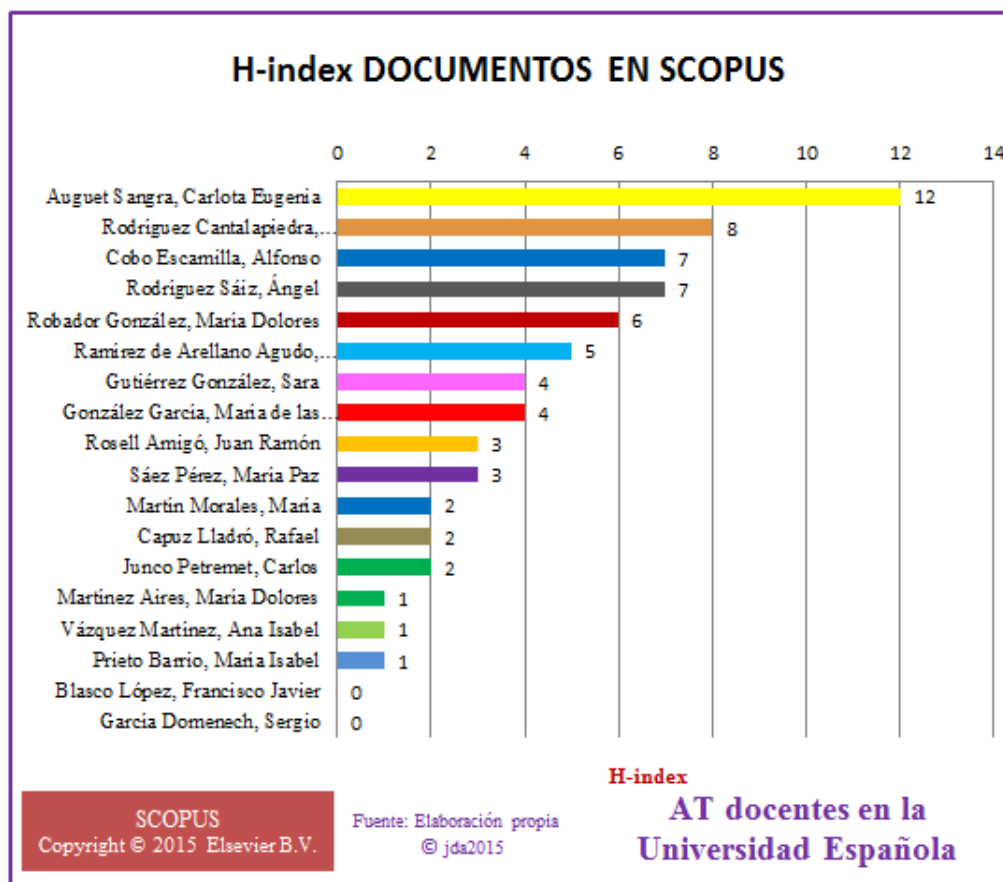
- Citas



Gráfica 60. CITAS autores AT en SCOPUS

- El orden de los autores respecto al número de citas se altera poco, estando los de más producción, como los de más citas.
- Puntualmente, autores con menor producción, sin embargo, sus citas son mayores (Carlota Auguet, Antonio Ramírez de Arellano, Juan Ramón Rosell, Carlos Junco), lo que indica su mayor visibilidad e impacto frente a otros autores.

- H-index

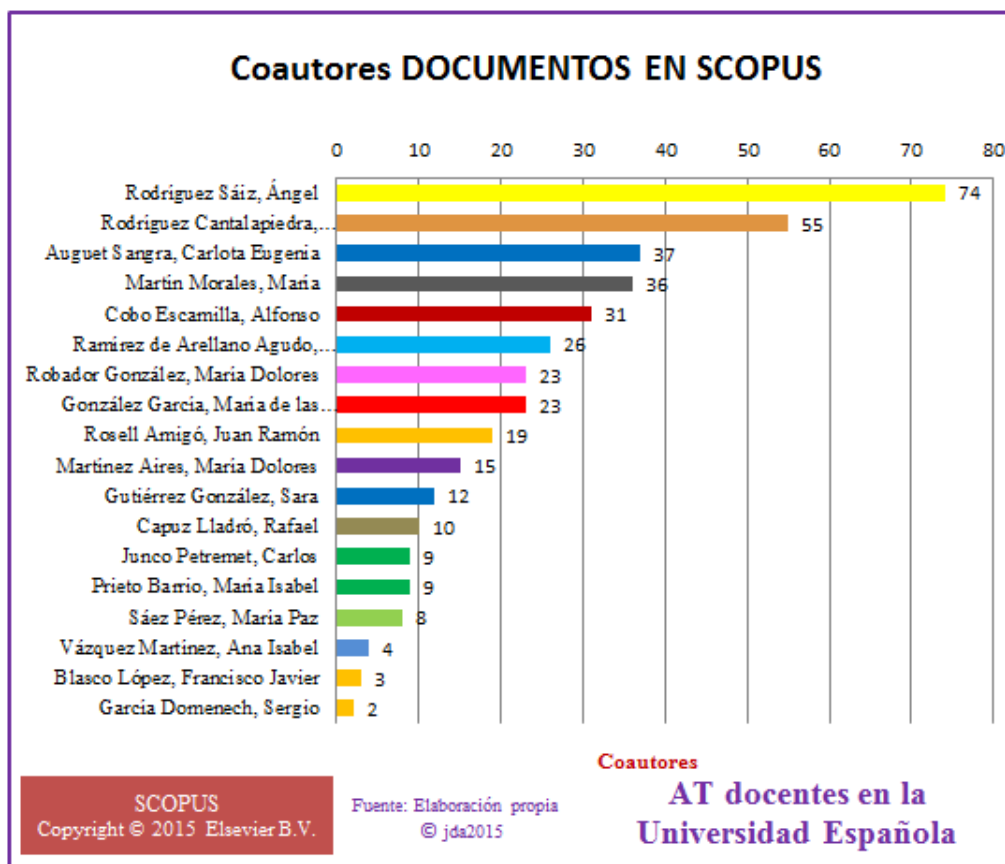


Gráfica 61. H-INDEX autores AT en SCOPUS

El índice H-index evalúa cualitativamente a los autores de forma individual. Muchos autores lo consideran el más seguro para evaluar la calidad científica de un investigador.

- Con esta perspectiva, queda Carlota Auguet como autor destacado único y un índice de 12. Después un grupo con H-index entre 8 y 4 con seis autores (Inmaculada Rodríguez, Alfonso Cobo, Ángel Rodríguez, María Dolores Robador, Antonio Ramírez de Arellano, Sara Gutiérrez y María de las Nieves González).
- Y el resto de los investigadores con el índice H-index más bajo.

- Coautores

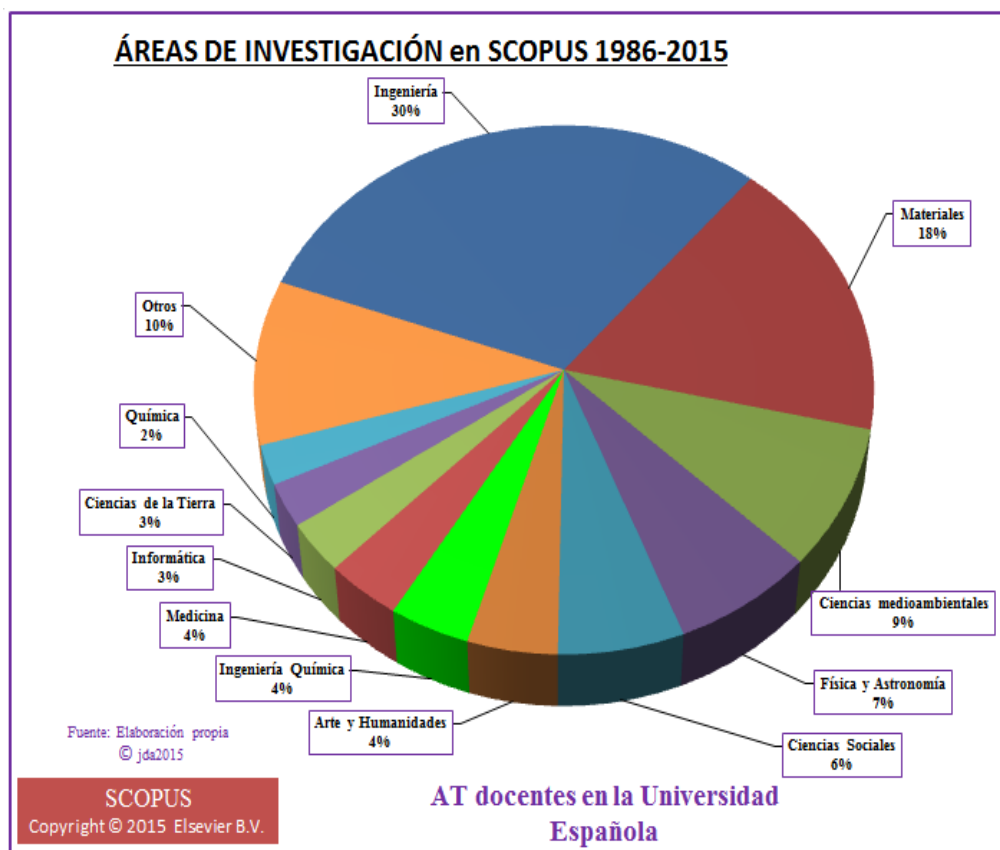


Gráfica 62. COAUTORES autores AT en SCOPUS

El número de coautores indica el grado de colaboración y el número de coautores presentes en los artículos. Hay una progresión en la actualidad desde el modelo individualista al colaborativo. Dado que los artículos se emplean como medida de competencia y evaluación de los autores, el aumentar el número de autores, hace crecer el número de citas asociadas y su visibilidad por cada autor.

- Con esa perspectiva, y repasando a los autores, los de más coautores son Ángel Rodríguez, Inmaculada Rodríguez, Carlota Auguet y María Martín, con un grupo intermedio con un número de coautores entre 31 y 15 (Alfonso Cobo, Antonio Ramírez de Arellano, María Dolores Robador, Marías de las Nieves González y Juan Ramón Rosell).

- **Áreas de investigación**



Gráfica 63. ÁREAS DE INVESTIGACIÓN. Autores AT en SCOPUS

- En el análisis por áreas de investigación del total de los autores estudiados con mayor producción las áreas más importantes son Ingeniería y Materiales como las de mayor publicación
- En la parte intermedia se tienen Ciencias medioambientales, Física y Ciencias Sociales como las más importantes
- Un tercer grupo con Arte y Humanidades, Ingeniería Química, Medicina, Informática y Ciencias de la Tierra.

7.5.- Rankings por Universidades y producción real

En el apartado del desarrollo del trabajo dedicado al análisis de rankings (6.1.3. *Producción estándar por Universidad. Rankings*) se ha hecho una revisión de algunos de los rankings más establecidos para el análisis de la producción de las Universidades. Y en el apartado de resultados 7.1.2. *Producción total y desglosada por Universidad de los autores* se ha volcado la producción real por Universidad de los AT docentes.

¿Existen datos correlativos entre los dos ámbitos? Para ello se han agrupado en cuartiles a las distintas Universidades, comparando las agrupaciones obtenidas. De esta manera se verá la correlación o no entre unos rankings generales y la producción real de los AT.

Respecto a la producción real de los AT docentes por Universidad, en la tabla ya realizada en el citado apartado 7.1.2, y realizando la agrupación por cuartiles, los grupos establecidos serían:

De estos autores, la distribución por cuartiles según la producción de documentos indexados en WOS-SCOPUS-CSIC ya se reflejó en la tabla 27 del apartado 6.3.2 *Producción de investigación*

Cuartiles	Universidades								
Q1	UPC	USE	UPM						
Q2	UGR	UBU	UPVA	ULC					
Q3	ULL	UPCT	UAL	UZAR	UDG	UIE			
Q4	UEM	UCAM	UJCS	UDL					
Sin prod.	URLL	UCLM	UIB	UAH	UAX	UNA	UNEX	UPF	
	UPSA	UCJC	USAL	UCEU	UEMC	UAN	UPV		

Tabla 27. Producción por cuartiles de los docentes AT de la Universidad española.

Como se comprueba, las Universidades con más producción científica por parte de los AT, coinciden con las de mayor número de AT docentes en el primer y segundo cuartil, aunque dentro de ellas, el orden sea distinto por la mayor producción en investigación en este ámbito. (6.2 *Docentes, Gráfica 4*). Si comprobamos los datos citados agrupándolos por cuartiles queda la siguiente tabla:

Cuartiles	Universidades							
Q1	UPM	USE	UPC	UGR	UPVA	UAL	UBU	ULL
Q2	URLL	ULC	UDG	UEM	UCAM	UCLM	UIB	UJCS
Q3	UAH	UDL	UAX	UNA	UNEX	UPCT	UZAR	UPF
Q4	UPSA	UCJC	UIE	USAL	UCEU	UEMC	UAN	UPV

Tabla 56. Número de docentes AT por cuartiles en Universidades

7.5.1.- Producción real

Realizado el cálculo de docentes por Universidad, de los autores por Universidad y los documentos indexados se ha realizado el cálculo porcentual por docentes de las Universidades respecto a la producción de investigación.

La siguiente tabla muestra como quedarían ordenadas las Universidades por el índice de productividad por docente (se han quitado aquellas sin producción):

Código Univers.	Universidad	Nº Do-centes AT	Nº Do-cum. WSC	Ind.Product. Doc/nº do-cent.
UPC	Universidad Politécnica de Catalunya	89	112	1,26
UBU	Universidad de Burgos	40	44	1,10
USE	Universidad de Sevilla	95	100	1,05
UPM	Universidad Politécnica de Madrid	96	95	0,99
UGR	Universidad de Granada	62	44	0,71
UPCT	Universidad Politécnica de Cartagena	10	7	0,70
UIE	Universidad Instituto de Empresa	5	3	0,60
UZAR	Universidad de Zaragoza	9	4	0,44
UPVA	Universidad Politécnica de Valencia	53	22	0,42
ULC	Universidad de la Coruña	33	12	0,36
ULL	Universidad de la Laguna	38	7	0,18
UAL	Universidad de Alicante	42	6	0,14
UDG	Universidad de Girona	31	3	0,10
UDL	Universidad de Lleida	11	1	0,09
UJCS	Universidad Jaume I de Castellón	14	1	0,07
UEM	Universidad Europea de Madrid	29	2	0,07
UCAM	Universidad Católica San Antonio. Murcia	17	1	0,06

Tabla 57. Producción total y número de docentes AT por Universidad

Calculando la distribución por cuartiles respecto al índice de productividad, la distribución sería la siguiente:

Cuartiles	Universidades				
Q1	UPC	UBU	USE	UPM	
Q2	UGR	UPCT	UIE	UZAR	
Q3	UPVA	ULC	ULL	UAL	
Q4	UDG	UDL	UJCS	UEM	UCAM
					Elaboración propia

Tabla 58. Cuartiles de índice de producción por Universidades de los AT

- En este caso, aun estando las Universidades con más producción en los primeros cuartiles, hay una clara diferenciación respecto a esa producción con respecto al número de docentes (*Resultados, Gráfica 26*, ya que destaca la productividad aislada de éstos.

7.5.2.- Rankings por Universidades

En el apartado del desarrollo del trabajo dedicado al análisis de rankings (6.1.3. *Producción estándar por Universidad*) se ha hecho una revisión de algunos de los rankings más establecidos para el análisis de la producción de las Universidades. Y en el apartado de resultados 7.1.2. *Producción total y desglosada por Universidad de los autores* se ha volcado la producción real por Universidad de los AT docentes.

Para ello, se ha realizado ahora la comparación entre el número de autores y producción real de los AT con la clasificación de las Universidades según distintos rankings:

- **I.- Análisis de redes de las universidades españolas de acuerdo a su perfil de publicación en revistas por áreas científicas 2007-2011** (Robinson García et al., 2013) y agrupando las Universidades por producción en WOS nos da el siguiente ranking:

Cuartiles	Universidades						
Q1	UGR	UPC	UPV	UZAR	USE	UPM	UPVA
Q2	USAL	UCLM	UNA	UAL	ULL	UPF	
Q3	UAH	UNEX	UIB	UDG	ULC	UJCS	UDL
Q4	UPCT	UBU	URLL	UEM	UCEU	UCAM	

Fuente: elaboración propia a partir de datos de ranking

Tabla 59. Análisis de redes Universidades españolas por producción 2007-2011

Y si se hace la agrupación respecto a la especialización del área de Ingeniería y Tecnología el ranking respecto al mismo trabajo sería:

Cuartiles	Universidades						
Q1	UPC	UPCT	UPM	UPVA	UJCS	UCLM	
Q2	USE	URLL	UZAR	UAH	UNEX	ULC	
Q3	UDG	UPV	UAL	UBU	UGR	UIB	ULL
Q4	UDL	UNA	UEM	UCEU	UPF	USAL	UCAM
Fuente: Elaboración propia							

Tabla 60. Análisis de Universidades por especialización temática 2007-2011

quedando las Universidades politécnicas en los primeros lugares de especialización, dado su carácter más selectivo.

- **II.- Rankings ISSUE 2015. Indicadores sintéticos de las universidades españolas** (Fundación BBVA & Instituto Valenciano Investigaciones Económicas, 2015). En este estudio se han agrupado las Universidades según tres parámetros “Investigación-Innovación y Desarrollo tecnológico-Docencia”. Ordenando las Universidades con los datos que ofrece se ha realizado la clasificación en cuartiles quedando de la siguiente manera:

Volumen total de producción ISSUE-V. En esta agrupación se ha puesto las Universidades según su producción total de documentos

Cuartiles	Universidades						
Q1	UGR	USE	UPM	UPVA	UPV	UPC	
Q2	UZAR	USAL	UAL	UCLM	UAH	ULL	
Q3	UPF	UNEX	URLL	UJCS	ULC	UIB	UNA
Q4	UDG	UDL	UEM	UPCT	UBU		
Fuente: Elaboración propia							

Tabla 61. Análisis de producción según índice ISSUE-V

Índice de investigación ISSUE-V.

Cuartiles	Universidades					
Q1	UPM	UPVA	UGR	UPV	UPC	
Q2	USE	UZAR	UPSA	UAL	UCLM	
Q3	UPF	ULL	UIB	UNEX	ULC	UJCS
Q4	UDG	UDL	UNA	UPCT	UBU	
Fuente: Elaboración propia						

Tabla 62. Índice de especialización en investigación. ISSUE-V

- **III.- Rankings IUNE 2015. Indicadores sintéticos de las universidades españolas** (IUNE, 2015). Respecto a este ranking se han agrupado las Universidades según el total de producción generada y, posteriormente, se han agrupado. El resultado es el siguiente:

Cuartiles	Universidades						
Q1	UPC	UPVA	UPM	USE	UZAR	UGR	
Q2	UBU	EHU	UCLM	UDL	UPCT	UJCS	UDG
Q3	UAH	USAL	ULL	UNA	UPF	UBU	URL
Q4	UAN	UCAM	UAX	UPSA	UEMC	UCJC	
Fuente: Elaboración propia							

Tabla 63. Rankings IUNE 2015. Producción Universidad por cuartiles

Después de los distintos rankings se establecen algunos paralelismos y divergencias:

- Las universidades más productivas en los distintos rankings forman un grupo que, dependiendo del criterio de estudio, aparecen en el primer o segundo cuartil, pero están normalmente centralizadas. Entre ellas están:

UPC, USE, UPVA, UPM, UGR, UZAR, UCLM y UBU

- Tanto en especialización en Ingeniería y Tecnología como en índice de investigación destacan las Universidades politécnicas (UPM, UPVA, UPV y UPC).

Ahora se comparará con los resultados de la producción de los docentes AT en las Universidades españolas:

Si se repasa la producción en investigación realizada en total por los docentes AT tenemos la siguiente distribución por Universidades:

Cuartiles	Universidades					
Q1	UPC	USE	UPM			
Q2	UBU	UGR	UPVA	ULC		
Q3	UPCT	ULL	UAL	UZAR	UIE	UDG
Q4	UEM	UDL	UJCS	UCAM		
Elaboración propia						

Tabla 64. Distribución Universidades por producción total AT

¿Qué relación existe entre unos rankings y la producción de los AT?

Se sabe que los estudios de rankings utilizados son del total de los docentes y este trabajo se ha centrado en la producción de los AT. La comparación está realizada por comprobar si hay una similitud entre las tipologías y cantidad de producción del total de los docentes de una Universidad y una muestra de docentes con una determinada carrera, en este caso, Arquitectura Técnica.

- Las Universidades UPC, USE, UPM, UBU, UGR y UPVA se encuentran tanto en las de mayor producción a nivel nacional como por producción de los docentes AT.
- Las Universidades Politécnicas, que en producción especializada son las más importantes, en el caso de la producción por AT, siguen estando en el primer grupo en la posición uno y tres, destacando su producción en el ámbito de los AT.

7.6.- Mapas estratégicos y redes temáticas

Para el análisis de mapas estratégicos y redes temáticas se han analizado dos tipos de documentos: Artículos y Tesis doctorales

7.6.1.- Artículos

Para el análisis de mapas estratégicos y redes temáticas, se han recogido los 464 artículos indexados recopilados de WSC con Refworks, realizados por AT docentes y, posteriormente se han volcado en el programa Scimat para el análisis (ver *capítulo 5 Material y Métodos*)

Se agruparon los periodos en seis etapas:

- 1986-1990
- 1991-1995
- 1996-2000
- 2001-2005
- 2006-2010
- 2011-2015jun

Y se rectificaron los errores encontrados (ortografía, autores con varios registros de identidad, autores institucionales)

7.6.1.1.- Artículos. Medidas de rendimiento e impacto

Los datos calculados totales respecto a los periodos estudiados se han analizado tanto por los autores como por las palabras clave.

7.6.1.1.1 Artículos. Medidas de rendimiento e impacto. Autores

En el análisis por autores, se partió de 663 autores registrados en los artículos en WSC, de los cuales 107 eran AT y 556 de otras disciplinas, coautores con los anteriores.

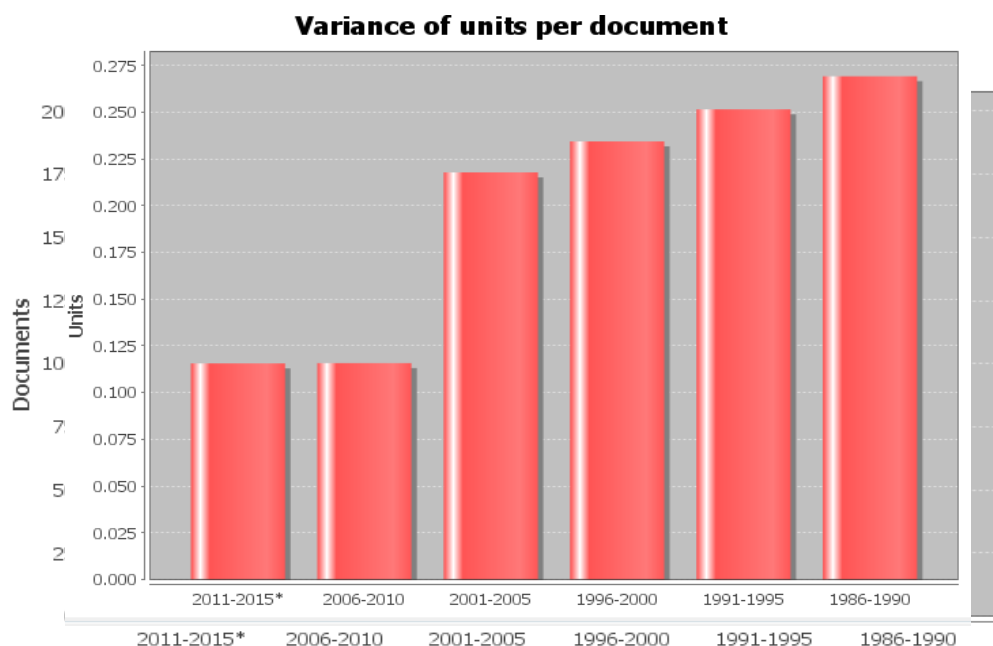
Los datos iniciales estadísticos según el registro de autores son los siguientes:

Periodo	Doc.	Ud	Máximo	Mínimo	Media	Mediana	Desviación estándar	Varianza
1986-1990	14	6	2	1	1.5	1.5	0.52	0.27
1991-1995	52	9	2	1	1.56	2	0.5	0.25
1996-2000	53	10	2	1	1.64	2	0.48	0.23
2001-2005	58	8	2	1	1.69	2	0.47	0.22
2006-2010	76	11	2	1	1.87	2	0.34	0.12
2011-2015*	198	12	3	1	1.89	2	0.34	0.12

Fuente: Scimat y elaboración propia

Tabla 65. Datos producción por autores WSC. 1986-2015. Fuente: Scimat y elaboración propia

Gráfica 62. Varianza por autores. Fuente: Scimat y elaboración propia



Gráfica 63. Documentos por periodos. Fuente: Scimant y elaboración propia

Estos datos reflejan varias informaciones:

- Como se observa en la media de autores (Media), hay un aumento de coautoría en estos últimos años.
- Además, respecto a la agrupación por Universidades (Ud), también hay un aumento de éstas que tienen docentes que publican documentos indexados en WSC, estando los últimos datos 2011-2015* en 12 universidades.
- Tanto la desviación estándar como la varianza, reflejan una disminución de la variabilidad, lo cual indica que la mayoría de los autores registrados que publican en los dos últimos periodos han aumentado de forma lineal su producción. . (Ver gráfica 60. Varianza por autores)

- En el cálculo del número de documentos, en el periodo 2011-2015*se experimenta un alza muy importante del número de documentos registrados. Desde 1991-1995 a 2011-2015 un aumento del 380%, lo cual, dejando el porcentaje muy alto dado que se partía de unos datos muy bajos, refleja el aumento exponencial de la producción de documentos (*Ver gráfica 60. Documentos por periodos*)

7.6.1.1.2 Artículos. Medidas de rendimiento e impacto. Palabras clave

Se han extraído 1,704 palabras clave tanto de WOS-SCOPUS-CSIC en español como en inglés. Después se agruparon en 29 clúster según la relación adjunta:

Nº	NOMBRE DE GRUPO (CLÚSTER)
1	Academic
2	Bibliometric analysis, technical documentation
3	Biology
4	Building-civil works
5	Computers, software application
6	Construction system
7	Design-graphics project
8	Energy efficiency
9	Engineering-arquitecture
10	Environment
11	Grounds, soils
12	History, construction and buildings
13	Industry-manufacturing
14	Installations
15	Legislation
16	Marketing-company
17	Materials
18	Measurements-economics-business
19	Medicine
20	Occupational prevention safety, work safety
21	Profession, professional activities
22	Project management, planning
23	Quality control
24	Recycling-wastes
26	Rehabilitation-restoration
27	Research materials
28	Structures
29	Technical training

Tabla 66. Clústeres para agrupación palabras clave

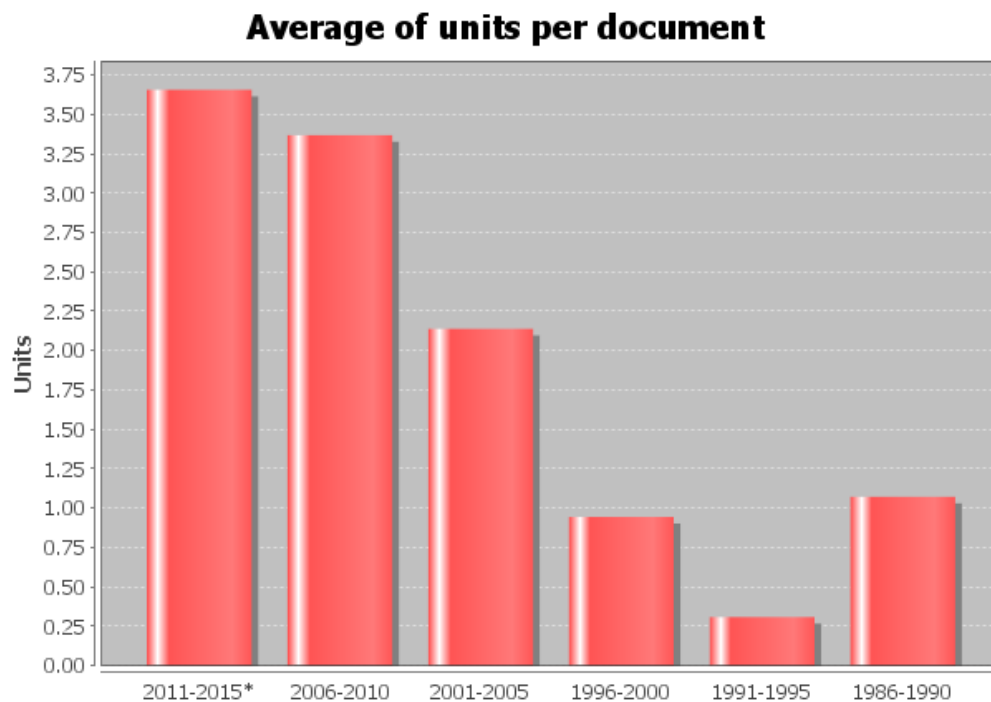
En el total de palabras clave, se eliminaron plurales, sinonimias y errores de identificación.

Con esta información los datos estadísticos según las palabras clave son:

Periodo	Doc.	Ud.	Máximo	Mínimo	Media	Mediana	Desviación estándar	Varianza
1986-1990	14	9	4	0	1.07	0	1.44	2.07
1991-1995	52	11	5	0	0.31	0	1	1
1996-2000	53	17	8	0	0.94	0	1.92	3.67
2001-2005	58	25	9	0	2.14	0	2.84	8.09
2006-2010	76	27	12	0	3.37	3	3.49	12.16
2011-2015*	198	29	12	0	3.66	3	3.12	9.72

Fuente: Scimat y elaboración propia

Tabla 67. Datos producción por palabras clave. WSC. 1986-2015. Fuente: Scimat y elaboración propia



Gráfica 64. Media de clúster por documento. Fuente: Scimat y elaboración propia

De ellos se extrae que:

- Los campos de estudio (Ud.) van aumentando junto a la producción, quedando en el último periodo (2011-2015*) con artículos en todos ellos.
- También, el número de clúster va incrementándose a medida que se desplaza a periodos más recientes, estando actualmente con una media de 3,66 (Ver gráfica 61. *Media de clúster por documento*).
- Tanto la desviación, como la varianza no reflejan datos contrastables de cambios respecto a los tres últimos periodos ya que al existir tanta diferencia de documentos no hay índices comparables.

7.6.1.2.- Artículos. Mapas estratégicos y redes temáticas

Se ha escogido para el análisis los cinco últimos periodos, por ser los más representativos, descartando el primero (1986-1990) por la escasa producción.

Se han utilizado los siguientes parámetros ya expuestos en el capítulo 5 *Material y Métodos*.

- Periodos: 1996-2000, 2001-2005, 2006-2010 y 2011-2015
- Unidad de Análisis: Palabras clave
- Reducción de datos: Frecuencia mínima = 1
- Tipo de matriz = Co-ocurrencia
- Reducción de redes: Margen de reducción del valor = 1
- Medida de normalización: Equivalencia
- Algoritmo de clústeres: Simple. Máximo = 10, Min. = 2
- Mapeado de documentos: Core mapper
- Medida de calidad: h-index
- Medición del mapa longitudinal: índice equivalente

El análisis de los mapas estratégicos en estos cinco periodos refleja:

Período 1996-2000

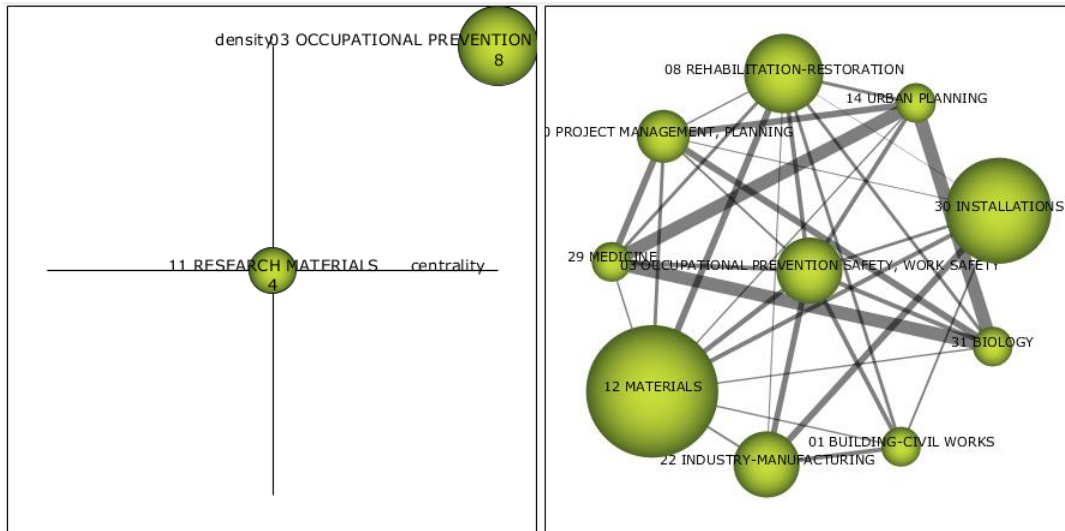


Figura 9. Mapa estratégico 1996-2000 y Red temática del clúster Prevención.
Fuente: Elaboración propia

Período 1996-2000: En este periodo, el nodo central es la investigación sobre Materiales (Figura 9). Y como tema motor e importante la Prevención Laboral. Analizando este clúster y sus relaciones en redes temáticas, se ve cómo se relaciona con todo el ámbito de la construcción, (Materiales, Instalaciones, Fabricación, etc.) ya que emerge como aspecto muy importante en todos los nichos de empleo del AT. Coincide con la promulgación de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, que supuso un cambio sustancial en la normativa existente, teniendo un carácter marcadamente global al implicar a las Administraciones en su aplicación y protección de los trabajadores.

Hay tres clústeres muy importantes, Materiales, Instalaciones y Rehabilitación, que están de acuerdo en el carácter multidisciplinar de esta profesión. Los AT son especialistas en Materiales, las Instalaciones dentro de la construcción emergen como capítulos muy importantes y se empieza a contemplar que

las obras de Rehabilitación son un factor importante en este sector que crecerá a lo largo del tiempo, como ya ocurre en Europa.

Período 2001-2005

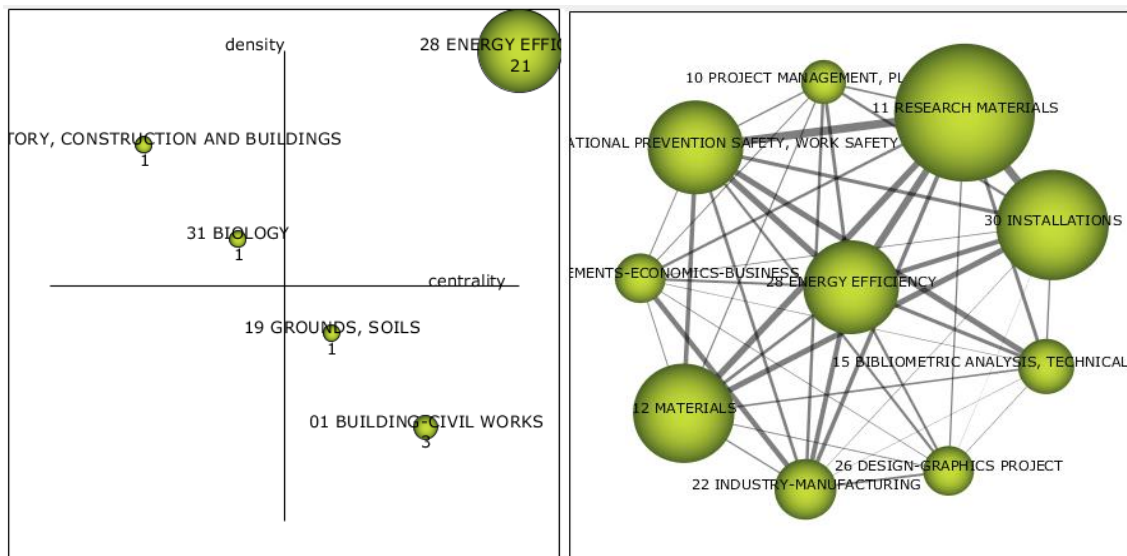


Figura 10. Mapa estratégico 2001-2005 y Red temática del clúster Eficiencia Energética.
Fuente: Elaboración propia

Período 2001-2005: En este periodo el tema motor que aparece muy remarcado es la Eficiencia Energética (Figura 9). Las Directivas Europeas y su aplicación a España, motivan un cambio muy importante en la concepción de la Edificación. Se comienza a dar mucha importancia al individuo que la habita, estableciendo nuevos requisitos en el ámbito de la habitabilidad. Eso implica también el concebir el Edificio en su conjunto con el funcionamiento energético que tiene y su impacto en el entorno. En años posteriores, y con la entrada del Código Técnico de la Edificación, todas estas premisas que ya se aplican en la Construcción se

acentúan mucho más, siendo un motor principal, reflejándose en la producción científica de documentos.

En las relaciones entre los temas, esta Eficiencia Energética lógicamente está muy integrada con el estudio de los Materiales, las Instalaciones y la Investigación sobre nuevos Materiales. La Prevención sigue ocupando un lugar importante y está relacionada con todos los temas al ser transversal a todos.

Período 2006-2010

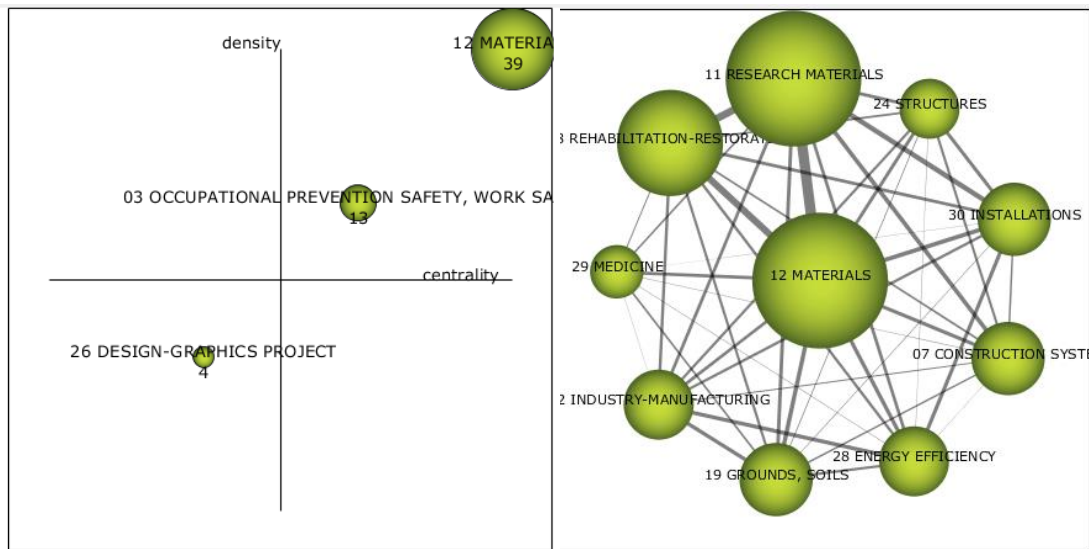


Figura 11. Mapa estratégico 2006-2010 y Red temática del clúster Materiales
Fuente Elaboración propia

Período 2006-2010

El mapa estratégico (Figura 10) refleja que los Materiales vuelven a ser tema central en la producción científica, seguidos por la Prevención que sirve también como tema motor. Es normal porque la amplia normativa desarrollada a partir del Código Técnico (R.D. 314/2006) ha marcado un cambio muy importante en

la Edificación. Unificó la normativa dispersa sobre construcción, introduciendo numerosos aspectos de ahorro y eficiencia energética. En años posteriores han ido surgiendo los diferentes Documentos Básicos que han dado un impulso a todos los aspectos relacionados con la Construcción

Analizando la red temática, se observa la gran variedad de clúster muy entrelazados entre ellos (Estructuras, Instalaciones, Sistemas Constructivos, Eficiencia Energética, Suelos, Fabricación) con tres temas principales, Materiales, Investigación sobre Materiales y Rehabilitación). Todo ello identifica ese carácter global que tiene ya el proceso constructivo y el gran aumento de los artículos entrelazados entre distintos ámbitos.

Período 2011-2015

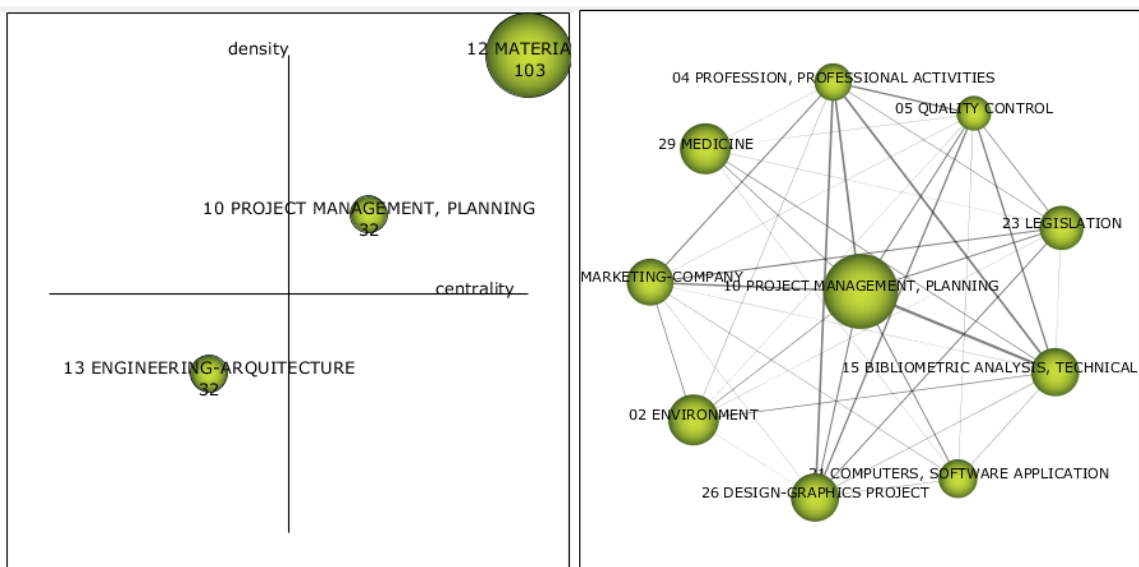


Figura 12. Mapa estratégico 2011-2015* y Red temática del Clúster Gestor de Proyectos.
Fuente Elaboración propia

Período 2011-2015*:

Respecto al análisis del mapa estratégico en este periodo (Figura 11), hay dos campos motores, Materiales y Gestión de Proyectos. El nuevo concepto de Gestión del proceso constructivo, tomándolo como una idea central de creación de

producto y englobando a todos los técnicos y departamentos implicados, supone una revolución en la forma de gestionar la Edificación. Ya no existen agentes independientes que actúan sobre la Construcción de forma independiente, sino que hay una coordinación interdisciplinar con una gestión única, para elaborar un producto acorde con las necesidades de los clientes, con la demanda del mercado, cumpliendo los requisitos técnicos que se le piden y con un control en todo el proceso del Edificio. Desde la fabricación del producto hasta el mantenimiento y puesta al día de las futuras necesidades que surjan en él. La normativa de calidad para las empresas (normas ISO 9000) hace que también este aspecto entre de lleno en la producción científica.

Así la Red temática, estos clústeres aparecen con fuerza (Gestor de Proyectos, Legislación, Mantenimiento, Control de Calidad)

7.6.2.- Tesis doctorales

Se han recogido las 132 tesis doctorales realizadas por AT docentes y, posteriormente se han volcado en el programa Scimat para el análisis (ver *capítulo 5 Material y Métodos*)

Se agruparon los periodos en cinco etapas:

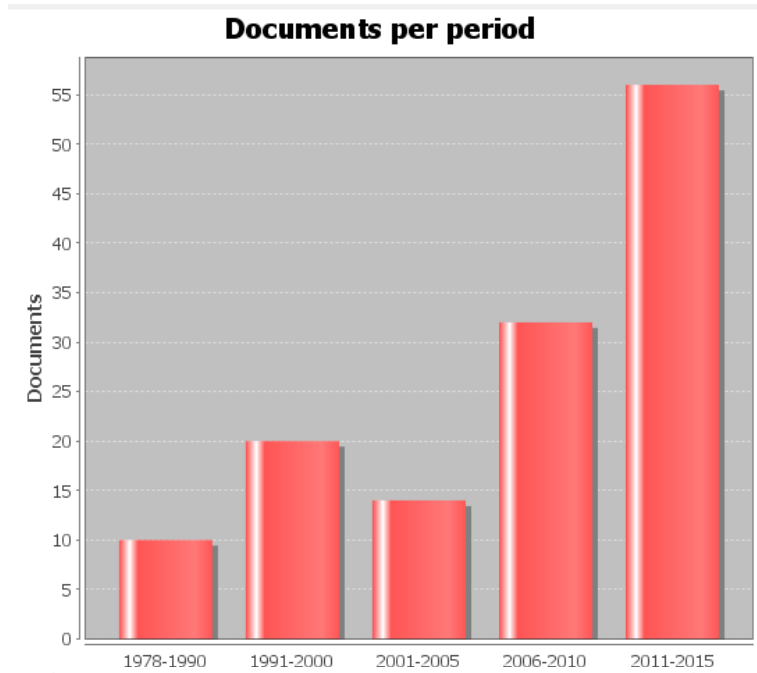
- 1978-1990
- 1991-2000
- 2001-2005
- 2006-2010
- 2011-2015jun

7.6.2.1.- Tesis. Medidas de rendimiento e impacto

Los datos calculados totales respecto a los periodos estudiados se han analizado tanto por los autores como por las palabras clave.

7.6.2.1.1 Tesis. Medidas de rendimiento e impacto. Autores

Como ya se analizó en el apartado 7.2.4.1.- *Análisis de producción. Tesis Doctorales* y realizando la distribución por periodos se obtiene la siguiente gráfica:



Gráfica 65. Documentos por periodos. Fuente: Scimat y elaboración propia.

Como ya se ha comentado, desde el quinquenio 2001-2005 ha existido un aumento exponencial en el número de tesis doctorales presentadas.

7.6.1.1.2 Tesis. Medidas de rendimiento e impacto. Palabras clave

Se ha estudiado los descriptores de las tesis doctorales que se han registrado, analizando su evolución a lo largo del tiempo. En total han sido 240 palabras clave reagrupadas en 23 niveles de agrupación.

Para ello se ha utilizado como se ha comentado anteriormente, el programa SCIMAT sacando los resultados con los siguientes parámetros:

Periodos:	1978-1990, 1991-2000, 2001-2005, 2006-2010, 2011-2015
Unidad de Análisis:	Palabras clave
Reducción de datos:	Frecuencia mínima = 1
Tipo de matriz:	Co-ocurrencia
Reducción de redes:	Margen de reducción del valor = 1
Medida de normalización:	Equivalencia
Algoritmo de clústeres:	Simple. Máximo = 10, Min. = 2
Mapeado de documentos:	Core mapper
Medida de calidad:	h-index y g-index
Medición mapa longitudinal:	índice equivalente

Después se agruparon en 24 clúster según la relación adjunta:

Nº	NOMBRE DE GRUPO (CLÚSTER)
1	ECONOMÍA-EMPRESA
2	LABORAL-PREVENCIÓN
3	SOCIEDAD-CONSUMO
4	EFICIENCIA ENERGÉTICA. RESIDUOS.ACÚSTICA
5	ARQUITECTURA-INGENIERÍA
6	HISTORIA-CULTURA
7	MEDICINA
8	CIENCIAS DEL TERRENO Y NATURALEZA
9	CONSTRUCCIÓN-ESTRUCTURAS
10	PLANIFICACIÓN-URBANISMO
11	VIVIENDA
12	ARTE-DECORACIÓN

Nº	NOMBRE DE GRUPO (CLÚSTER)
13	COMUNICACIÓN-DOCUMENTACIÓN
14	BIM-LEAN CONSTRUCTION
15	CONSTRUCCIÓN
16	CALIDAD-CONTROL DE OBRAS
17	DOCENCIA
18	LEGISLACIÓN- NORMATIVA
19	CONSERVACIÓN-RESTAURACIÓN
20	DISEÑO
21	MATERIALES-ENSAYOS
22	ESTADÍSTICA
23	ORGANIZACIÓN-PROGRAMACIÓN
24	BASES DATOS

Tabla 68. Clústeres para agrupación de palabras clave de Tesis

En el total de palabras clave, se eliminaron plurales, sinonimias y errores de identificación.

Con esta información los datos estadísticos según las palabras clave son:

Periodo	Doc.	Ud.	Máximo	Mínimo	Media	Mediana	Desviación estándar	Varianza
1978-1990	10	14	4	1	3	3	0.94	0.89
1991-2000	20	16	6	1	3.45	3	1.32	1.73
2001-2005	14	13	8	1	3.71	3.5	1.73	2.99
2006-2010	32	22	5	0	2.88	3	1.24	1.53
2011-2015	56	22	6	1	3.48	3	1.06	1.13
Fuente: Scimat y elaboración propia								

Tabla 69. Datos producción por palabras clave. WSC 1986-2015. Fuente Scimat y elaboración propia

De ellos se extrae que:

- Los campos de estudio (Ud.) van aumentando junto a la producción, estabilizándose en el periodo 2006-2015
- También, el número de clúster se estabiliza en un valor de 3,50 existiendo fluctuaciones de un periodo a otro sin una tendencia de aumento, sino de continuidad.
- La varianza refleja una uniformidad en el número de clústeres a medida que aumenta la cantidad de tesis doctorales en años recientes.

7.6.2.2.- Tesis. Mapa de evolución

Visualizando los 5 nodos de los respectivos periodos, hay un aumento de importancia del nodo ARQUITECTURA-INGENIERÍA que, excepto en el periodo 2006-2010, es el principal. La diversidad de temas también es connatural a la propia génesis de la carrera. CONSTRUCCIÓN, NORMATIVA, PREVENCIÓN, MATERIALES Y ENSAYOS Y DOCENCIA. Es sintomático que el último periodo aparece un nodo importante en COMUNICACIÓN-DOCUMENTACIÓN, dado el interés por el análisis de contenido de la producción documental realizada.

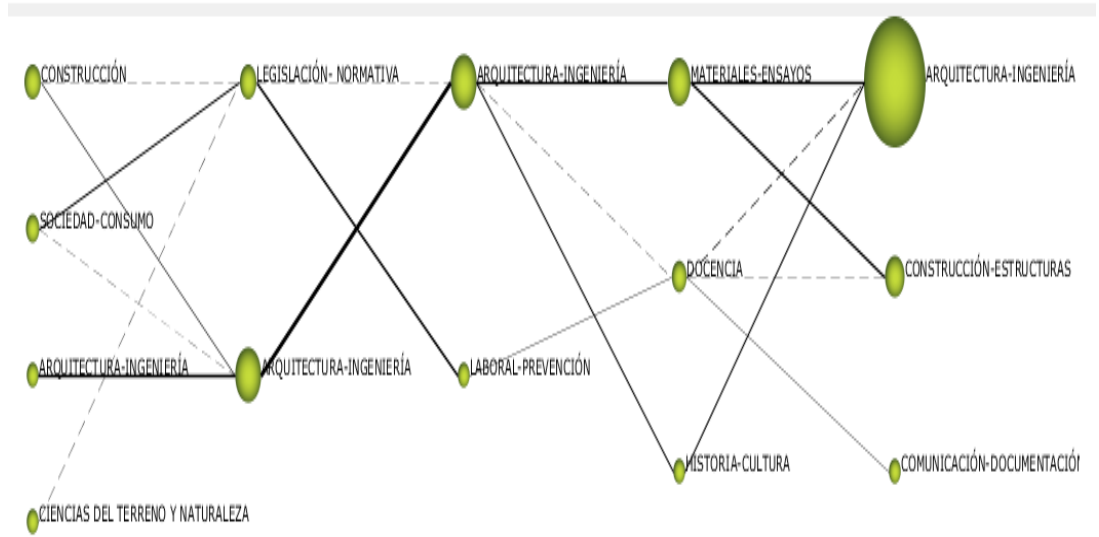


Figura 13. Mapa de evolución con palabras clave de Tesis realizadas por AT docentes. Fuente: Scimat y elaboración propia

7.6.2.3.- Tesis. Mapas estratégicos y redes temáticas

Período 1978-1990:

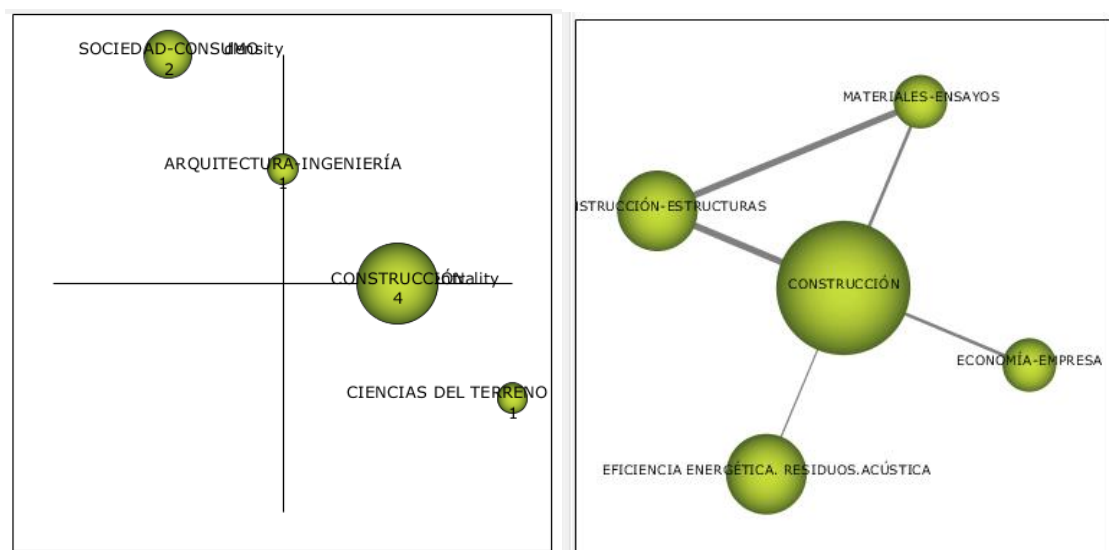


Figura 14. Mapa estratégico 1978-1990 y Red temática del clúster Construcción.
Fuente: Elaboración propia

Es la fase inicial de creación de esta carrera universitaria (1975) el nodo más importante ha sido el relacionado con la Construcción, materia básica en la disciplina, relacionada tanto con los Ensayos de materiales, la parte de Economía (predimensionado de costos) y de Eficiencia Energética (aprovechamiento solar y emisiones acústicas). El índice de equivalencia es más elevado entre tres clústeres muy cercanos, Estructuras, Construcción y Materiales, parte fundamental en el temario de la carrera de Arquitectura Técnica.

Respecto al mapa estratégico, los temas motores están unidos a Construcción y Arquitectura, siendo tema transversal las Ciencias del terreno. Como tema también importante pero aislado el clúster de SOCIEDAD con trabajos sobre biografías, cooperativismo o historia de la arquitectura.

Período 1991-2000:

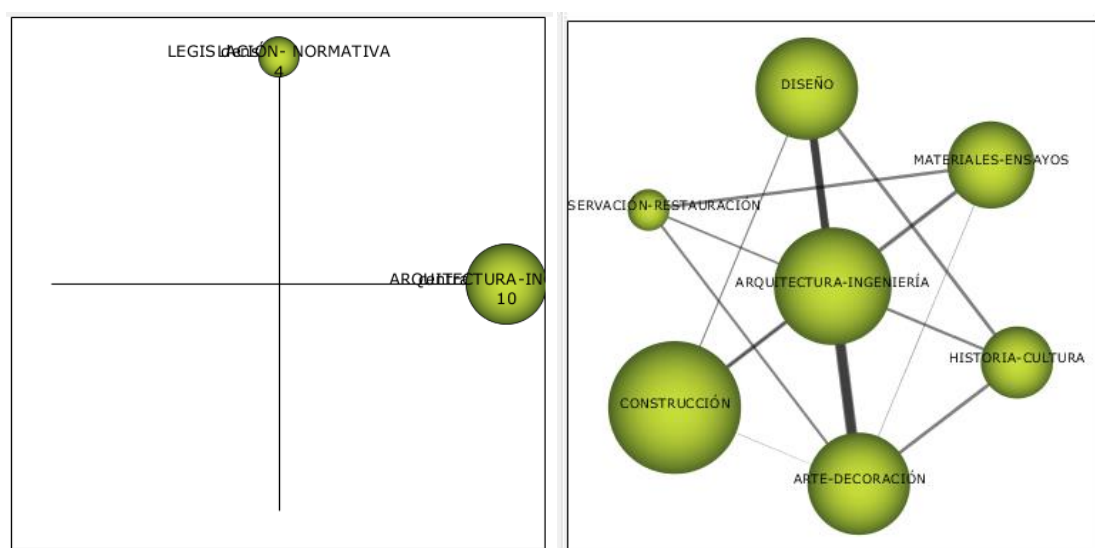


Figura 15. Tesis. Mapa estratégico 1991-2000 y Red temática del clúster Arquitectura-Ingeniería
Fuente: Elaboración propia

Construcción (usos de la cal, morteros, estructuras de hormigón armado) sigue como nodo principal en las tesis de los AT docentes. Hay un aumento de los trabajos relacionados con Arquitectura (edificios, urbanismo), estando muy relacionada tanto con Diseño y Arte y Decoración.

Como tema nuevo y destacado en el Mapa estratégico, todo lo relacionado con normativa y legislación, la cual, dada la complejidad e importancia de su utilización en el mundo de la construcción, empieza a tener más visibilidad (Régimen jurídico del catastro, Desmonopolización de empresas de energía, Protección pública de vivienda)

Período 2001-2005

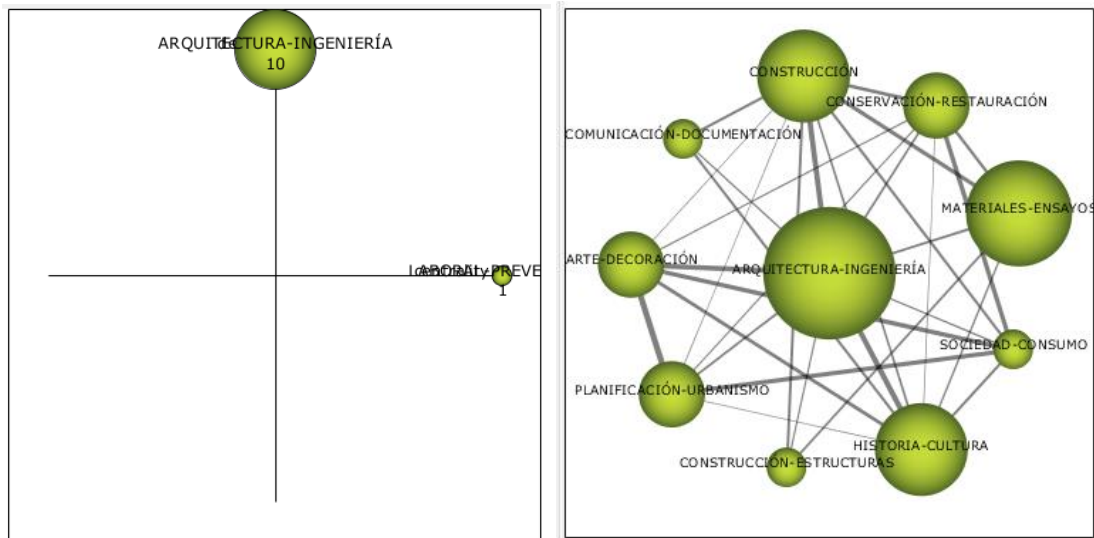


Figura 16. Tesis. Mapa estratégico 2001-2005 y Red temática del clúster Arquitectura-Ingeniería.
Fuente: Elaboración propia

La red temática se hace más compleja, existiendo nuevos clústeres que se relacionan entre ellos. Prevención (peritaciones), Urbanismo (modelos urbanos, espacios públicos), Historia (edificios históricos, uso del ladrillo a lo largo de la historia, arquitectura neomudéjar), Restauración (monumentos históricos, estructuras de hormigón), surgen como elementos de interés para las Tesis doctorales, reflejando la complejidad que alcanza ya la formación de los Arquitectos Técnico. Junto a ellos, los nodos que son importantes desde el inicio de publicación de tesis por parte de los AT, Construcción, Materiales (métodos de ensayo), Arquitectura.

Esto entra en consonancia con la mayor interrelación entre todos los ámbitos de la edificación y obra civil y la visión global de su desarrollo.

Período 2006-2010:

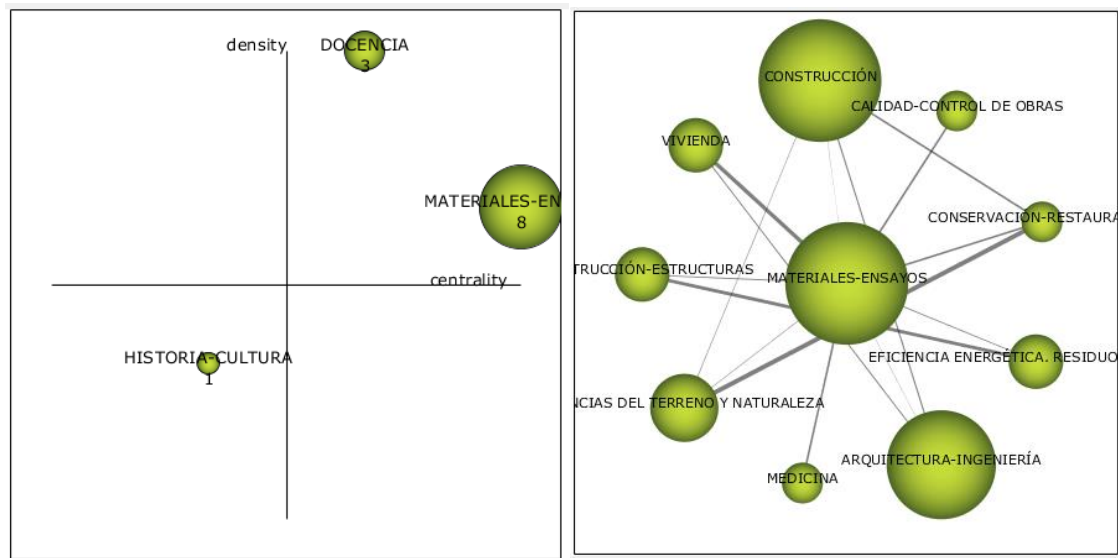


Figura 17. Tesis. Mapa estratégico 2006-2010 y Red temática del clúster Materiales y ensayos.
Fuente: Elaboración propia

En este quinquenio las Tesis doctorales aumentan exponencialmente, surgiendo varios nodos importantes. Se verifica que los trabajos tratan múltiples aspectos de la construcción, con relación entre muchos de ellos.

Hay tres campos principales. Construcción, Materiales y Ensayos y Arquitectura, reflejando la simbiosis de esas competencias dentro de la profesión. Materiales y ensayos (revestimientos, instalaciones, cerramientos, vibraciones, piezas porosas) y ensayos surge con más fuerza dado los trabajos realizados en este quinquenio sobre

La relación más importante se establece entre Materiales-ensayos y Vivienda, Eficiencia Energética y Ciencias del terreno. Las exigencias a nivel de calidad de la edificación, ahorro energético, reciclaje y nuevos materiales, impulsan el interés por ellos y la existencia de nuevos clústeres relacionados con ellos – Eficiencia Energética (medio ambiente, reciclaje), Calidad y control de obras (programación de obras), Prevención (gestión, protección colectiva)-.

Surge un campo nuevo, Docencia, fruto de la evolución del profesorado y el interés por la formación específica en esta área.

Medicina, como campo también nuevo se inserta desde la Prevención y Seguridad y Salud.

Mientras que los temas de Historia (edificios y fábricas, cascos históricos, colecciones de planos) siguen vigentes, aunque aislados del resto de los clústeres

Período 2011-2015:

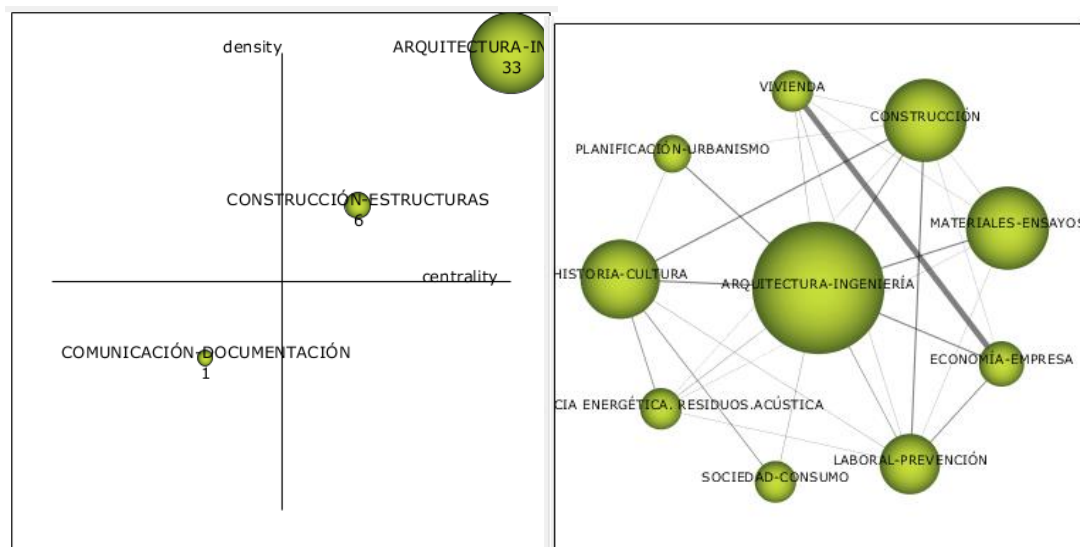


Figura 18. Tesis. Mapa estratégico 2011-2015 y Red temática del clúster Construcción.
Fuente: Elaboración propia

El aumento de número de tesis se acrecienta aún más y los temas de estudio son los vigentes ahora mismo en el mundo de la construcción que ya se asentaron en el quinquenio anterior –Arquitectura (gestión de proyectos, arquitectura religiosa), Materiales y ensayos (chequeo estructuras, madera, yesos y morteros, corrosión, aglomerados, pasta de cal, conductividad térmica), Construcción (es-

estructuras tensadas, estructuras adinteladas, armado de pilares)-. Aumenta la importancia de los nodos de Historia (yeserías medievales, elementos arquitectónicos en cauce de río, monasterios, biografías, mudéjar, castillos, estaciones de ferrocarril, prefabricados de yeso), Economía (valoración económica, comercialización, salarios, costes indirectos), Eficiencia energética (edificios, yesos aligerados, morteros aligerados, aglomerados de maíz, huella ecológica, residuos, rehabilitación sostenible) y Prevención (proyectos, vulnerabilidad y riesgos laborales), siguiendo vigentes, aunque con menos volumen, Sociedad (clientelización, cine, formación, pymes, empresas de construcción), Vivienda (análisis de costes, medio ambiente, vida útil, viviendas autopromovidas) y Urbanismo (poblaciones, patrimonio histórico).

CAPÍTULO 8. Conclusiones

"Se ha desarrollado una visión más positiva, que considera las RUE (relaciones Empresa- Universidad) y, en general la vinculación de la universidad con el entorno, como una actividad importante no sólo para asegurar la validez socioeconómica de la investigación académica, sino también para promover el rendimiento científico del docente. El argumento básico de esta visión está asociado con la vinculación con la industria que facilita al profesor el acceso a recursos financieros adicionales y a conocimientos relevantes, que inciden final mente en la mejora de su desempeño científico"

Liney Manjarrés Henríquez. (CSIC-UPV) "Análisis sobre ciencia e innovación en España"

8.- CONCLUSIONES

Desbrozar, allanar el terreno y extraer conclusiones de los datos apartados en este trabajo, es una tarea compleja. La idea de extraer el corpus documental de la producción de los AT docentes en la Universidad española y analizar su tipología, usos y evolución a lo largo de estos años ha servido para sacar varias conclusiones, tanto de los docentes en particular y de las Universidades en donde desarrollan su trabajo, como fase posterior.

Entre estas conclusiones está:

1. El número de docentes AT en la Universidad española es muy distinto dependiendo de los centros. Desde Universidades con ninguno (UPV) hasta las que se tienen una mayor cantidad (UPM, USE, UPC, UGR, UPVA)
2. El número de docentes AT que han publicado algún documento registrado en bibliotecas o bases documentales está en torno al 60 %. No obstante, los docentes que han publicado algún documento en alguna base indexada es del 22,51%.
3. La producción documental en investigación está relacionada con el total de docentes por Universidad, existiendo diferencias según las Universidades. Las Universidades con más autores AT son las mismas que las de mayor número de docentes AT, pero el orden es distinto (UPC, USE, UGR, UPM, UPVA)
4. Los AT docentes universitarios han tenido una producción científica muy escasa durante bastantes años, pero en los últimos diez hay un aumento muy importante de esta producción.

5. El número de doctores también ha experimentado esta alza, lo cual deriva en el correspondiente incremento de la producción científico-técnica de calidad de este colectivo a la vez que se consolida la continuidad de esta tendencia. Si se compara las Universidades con mayor número de docentes doctores (USE, UPC, UPVA, UPM, UGR) con el número de docentes que han publicado en WSCTP (USE, UPC, UPM, UGR, UPVA) se comprueba que tiene relación directa, aunque sea en distinto orden. Esto explica que, aunque es necesaria la existencia de un buen número de doctores para que aumente el número de publicaciones científico-técnicas de calidad, no es condición suficiente.
6. Las patentes no son un medio de publicación de investigación para los docentes AT. Su número es muy escaso e incluso hay una disminución en la actualidad. Si las patentes son el indicador de la producción tecnológica está muy retrasado su equiparación con el resto de las disciplinas.
7. La producción en los últimos 5 años ha tenido un aumento muy importante con publicaciones en revistas internacionales, comprobándose que el colectivo evoluciona a un aumento de la producción de documentos de investigación. No es comparable aun con otras disciplinas de más larga tradición, pero su evolución es muy rápida.
8. El impacto de estos trabajos en cuanto a número de citas ha sido muy escaso durante décadas, pero ha tenido un incremento muy importante en los últimos cinco años. Incluso comparándolo con el total de la producción, destacan las citas conseguidas, incrementándose el número de éstas desde el 2011 hasta la actualidad en un 260%. Esto indica que además del aumento de la producción, los artículos ganan en calidad, visibilidad e impacto, lo cual denota la evolución de los autores hacia una producción de investigación de más nivel.

9. Es imprescindible que, además de la producción de documentos de investigación, los autores estén conectados a redes de colaboración de trabajos, y que la co-autoría consiga una mayor visualización e interconexión entre autores de distintas disciplinas. Eso se comprueba al verificar que los autores AT más prolíficos tienen una colaboración muy profusa con autores de otra formación.
10. La colaboración entre docentes AT de distintas Universidades es mínima, con ejemplos testimoniales.
11. El número de co-autores en los artículos aumenta con rapidez hasta estabilizarse en la actualidad en 1,89, muy alejado de los índices de co-autoría en otras disciplinas.
12. Entre las revistas más importantes donde han publicado los miembros del colectivo estudiado destacan dos españolas: Informes de la Construcción y Materiales de Construcción. Ambas han pasado por una renovación e inclusión en las bases WOS y SCOPUS que las sitúa en lugares preferentes a la hora de enviar los artículos de investigación para su publicación
13. Del total de 223 revistas en donde se han encontrado publicaciones de AT docentes, 74 (33%) estaban indexadas en las bases del CSIC, 105(47%) en WOS y 133 (60%) en SCOPUS.
14. Excepto las revistas: Informes de la Construcción, Construction and Building Materials, Materiales de Construcción, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, que son las cuatro primeras que figuran en la Tabla 6, el resto de la producción científico-técnica analizada en esta investigación aparece dispersa en otras 219 revistas en las que sólo se ha publicado 1 artículo por miembros de este colectivo. En consecuencia, podemos afirmar que hay una gran dispersión de las publicaciones.

15. Tal y como se deduce del estudio (ver *anexo II*), las revistas en donde se publican los resultados de las investigaciones de docentes en las universidades españolas cuya titulación es, al menos, la de AT pertenecen a múltiples áreas de conocimiento, siendo las más importantes las relacionadas con las competencias de la Arquitectura Técnica como lo son: Edificación-Construcción, Ingeniería Civil y Ciencia de los Materiales.
16. El análisis de los documentos respecto al idioma también refleja el cambio de tendencia dada la evolución emergente de la producción, a la publicación en revistas internacionales y, por tanto, el utilizar el inglés como idioma principal.
17. La producción por Universidades, en igualdad de número de docentes, refleja la identidad de investigación de cada una de ellas. Las de más producción y más impacto a nivel general por rankings nacionales e internacionales coinciden con las de mayor producción y más impacto de los AT docentes.
18. Respecto al género, los autores con mayor producción son mujeres en un porcentaje superior al de hombres, aunque en el número total de autores AT sea mucho menor.

CAPÍTULO 9. Líneas futuras de investigación

“ La investigación en arquitectura técnica está en una fase muy inicial en los ámbitos de docencia y profesional. A nivel de industria se perciben los resultados finales (productos) pero no se genera documentación técnico-científica.

** El desarrollo de la profesión a nivel de ocupación y volumen de trabajo ha sido muy alto en todos los ámbitos. Esto no se ha traducido en una mayor producción documental en revistas específicas de investigación, de manuales o monografías de fundamentación metodológica. Tampoco en la calidad de las investigaciones.*

** Como profesión, la sociedad y los usuarios demandan y cada vez demandarán más, que los profesionales de arquitectura técnica muestren la máxima eficacia y que su contribución suponga una diferencia de cara a lograr mayor eficiencia y eso es imposible sin una base documental de calidad.*

Joaquín Durán Álvarez. Conclusiones “Estado de la producción técnico-científica de la arquitectura técnica en Andalucía. 2000-2006”

9.- LÍNEAS FUTURAS DE INVESTIGACIÓN

Organizar futuras líneas de trabajo, va unido como una continuación del trabajo realizado.

En este estudio, se han analizados los documentos de investigación con calidad reconocida en bases indexadas, pero ha quedado al margen la producción técnica sin registro en bases indexadas por la claridad de los resultados.

Realizar el estudio de esta producción, que también nos define como colectivo y forma parte del corpus documental, sería un punto de partida para un trabajo más especializado, al margen del anterior.

Además, se ha realizado una foto longitudinal desde hace treinta años hasta junio de 2015 de la producción, pero se ha comprobado que es en estos últimos cinco años cuando ha existido un cambio de tendencia en la producción científica.

El actualizar los datos en los próximos años, servirá para visualizar la evolución y las medidas a realizar para corregir posibles problemas en la producción por Universidad y Centro.

Reprogramar recursos e incentivar una coordinación entre las distintas Universidades a nivel de bibliotecas, repositorios y bases de datos, planteando una base general para la visibilidad de los documentos en un registro único y central de investigación y con los mismos parámetros, sería un objetivo necesario, dada la disparidad de criterios en las distintas Universidades. Los planes de formación documental real a los docentes y el motivar el trabajo docente además del de investigación, fundamental. El establecer las bases para su realización sería muy importante, teniendo en cuenta las características particulares de las áreas técnicas y ampliando a la producción total con distintas disciplinas. Eso visualizaría y añadiría mucha mayor transferencia de

conocimiento al resto de los técnicos profesionales. Esto es fundamental para ofrecer servicio y resultados de la inversión que realiza esta misma sociedad en la Universidad.

Y también es fundamental el establecer criterios rigurosos de aceptación y rechazo, para eliminar la inmensa cantidad de producción documental sin los mínimos elementos de calidad, revisión y ciencia. No hay producción científica sin investigación original.

Todo esto conlleva grandes perspectivas futuras de investigación

Bibliografía



BIBLIOGRAFÍA

- Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (España). (2005). Libro blanco. título de grado en ingeniería de edificación. Madrid: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación.
- Agudelo, D., Ortiz-Recio, G., Vico Fuillerat, C., Valor-Segura, I., Bretón-López, J., Poveda-Vera, J., y Teva Álvarez, I. (2003). Análisis de la productividad científica de la psicología española a través de las tesis doctorales. *Psicothema*, 15(4), 595-609.
- Aknes DW. (2005). *Citation and their use as indicators in science policy. Studies of validity and applicability issues with a particular focus on highly cited papers* (Tesis doctoral). University of Twente, Twente.
- Alonso Arroyo, A. (2006). Análisis bibliométrico de la producción científica de la Universidad Politécnica de Valencia 1973-2001. *Revista española de documentación científica*, 29(3), 345-363.
- Alonso Miguel, P. (2005). Calidad en investigación (2ª parte): Aproximación metodológica a la mejora de las actividades de investigación. *Revista Madrid+d*, (33).
- Aragón González, I. (1995). *Análisis bibliométrico de la producción científica española en inmunología, período 1980-1992* (Tesis doctoral). Universidad Complutense de Madrid, Madrid.
- Arauz, A. A., & Núñez, R. O. (2013). Bibliometric analysis of the published articles in the minería y geología magazine in the period 2000-2010. [Análisis bibliométrico de los artículos publicados en la revista minería y geología en el período 2000-2010]. *Revista General De Informacion Y Documentacion*, 23(2), 387-400. doi:10.5209/rev_RGID. 2013.v23.n2.43133

- Arboledas Márquez, L., y Herrero Solana, V. (2011). Una aproximación temática a la producción andaluza en comunicación: análisis a partir de las tesis doctorales de las Universidades de Sevilla y de Málaga. *Hiper-text.net*, 9.
- Arencibia Jorge, R. (2009). Nuevos indicadores de rendimiento científico institucional basados en análisis de citas: Los índices H sucesivos. *Revista Española De Documentación Científica*, 32(3), 101-106.
- Arquero Avilés, M.R. (2001). *Análisis de la investigación española en Biblioteconomía y Documentación: 1975 – 1984*. (Tesis doctoral). Universidad Complutense de Madrid, Madrid.
- Ary, D., Cheser Jacobs, L., y Razavieh, A. (1993). *Introducción a la investigación pedagógica*. México: McGraw-Hill.
- Barrueco Cruz, J. M., y García Testal, C. (2009). Repositorios institucionales universitarios: Evolución y perspectivas. *Interinformación: XI jornadas españolas de documentación: 20, 21 y 22 de mayo de 2009, auditorio palacio de congresos de Zaragoza* (1st ed., pp. 99-108) Fesabid.
- Bordons, M. (2010). El análisis bibliométrico de la producción española en ciencias sociales y humanas. ¿Contamos con las fuentes necesarias? *Revista Española De Documentación Científica*, 33, 145-161.
- Bordons, M., Fernández, M. T., & Morillo, F. (2009). Structure and research performance of spanish universities. *Scientometrics*, 79(1), 131-146.
doi:10.1007/s11192-009-0408-0
- Bordons, M., y Gómez Caridad, I. (1997). La actividad científica española a través de indicadores bibliométricos en el período 1990-93. *Revista General De Información Y Documentación*, 7(2), 69-86.

- Bordons, M., Morillo, F., Gómez, I., Moreno, L., Aparicio, J., y González-Albo, B. (2015). La actividad científica del CSIC a través de indicadores bibliométricos (Web of Science, 2010-2014). Madrid: CSIC - Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS), CSIC - Instituto de Filosofía (Madrid). <http://digital.csic.es/bitstream/10261/127528/5/Informe-CSIC2015%20-%20Version%20completa.pdf>
- Bordons, M., Sancho Lozano, R., Morillo, F., y Gómez Caridad, I. (2010). Perfil de actividad científica de las universidades españolas en cuatro áreas temáticas: Un enfoque multifactorial. *Revista Española De Documentación Científica*, 33(1), 9-33. doi: 10.3989/redc.2010.1.7CINDOC-CSIC (2016). < <http://bddoc.csic.es:8080/>> [Consulta: 12/02/2016]
- Bordons, M., y Zulueta, M. Á. (1999). Evaluación de la actividad científica a través de indicadores bibliométricos. *Revista Española De Cardiología*, 52(10), 790-800.
- Buela Casal, G. (2003). Evaluación de la calidad de los artículos y de las revistas científicas: Propuesta del factor de impacto ponderado y de un índice de calidad. *Psicothema*, 15(1), 23-35.
- Buesa, M. (2003). *Ciencia y tecnología en la España democrática: La formación de un sistema nacional de innovación*. Madrid: Instituto de Análisis Industrial y Financiero. Universidad Complutense de Madrid.
- Buesa, M., Hieijts, J., y Kahwash, O. (2009). *La calidad de las universidades en España. Elaboración de un índice multidimensional*. Madrid: Consejo Económico y Social.
- Cabezas Clavijo, A. (2013). *Estudio bibliométrico de la producción, actividad y colaboración científicas en grupos de investigación: el caso de la Universidad de Murcia*. (Tesis doctoral). Universidad de Granada, Granada.

- Cabezas Clavijo, Á, y Torres Salinas, D. (2012). "Google scholar citations" y la emergencia de nuevos actores en la evaluación de la investigación. *Anuario ThinkEPI*, (1), 147-160.
- Cabos Narváez, W., Hidalgo, M. A., y Campanario, J. M. (1998). El impacto de la producción científica de la universidad de Alcalá de Henares. *Revista Española De Documentación Científica*, 21(4), 402-415.
- Camí, J. (1997). Impactolatría: Diagnóstico y tratamiento *Medicina Clínica*, 109, 515-524.
- Camón Luis, E., Rey Martín, C., y Balagué Mola, N. (2012). El apoyo a la investigación de las bibliotecas universitarias catalanas: Estado actual. *BiD: Textos Universitaris De Biblioteconomia i Documentació*, (29)
- Campanario, J. M. (2002). El sistema de revisión por expertos (peer review): Muchos problemas y pocas soluciones. *Revista Española De Documentación Científica*, 25(3), 267-285.
- Campanario, J. M., y Candelario, A. (2010). La influencia de las autocitas en el aumento del factor de impacto en revistas de ciencias sociales. *Revista Española De Documentación Científica*, 33(2), 185-200.
- Camps, D., Recuero, Y., Samar, M. E., & Ávila, R. E. (2005). Análisis bibliométrico de tesis de doctorado del área de las Ciencias de la Salud: primera parte, Odontología. *Revista de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba*, 62(3), 53-56.
- Casal Reyes, M., Borgoños Martínez, M. D., Casaldáliga, A., Gómez Castaño, J., y Guijarro, C. (2013). El acceso abierto en las universidades españolas: estado de la cuestión y propuestas de mejora *Métodos De Información*, 4(6), 55-90.

- Castilho Razera, J. C. (2015). Un perfil cuantitativo de la revista eureka sobre enseñanza y divulgación de las ciencias en sus 10 primeros volúmenes publicados (2004-2013). *Revista Eureka Sobre Enseñanza Y Divulgación De Las Ciencias*, 12(2), 237-248. doi:10498/17249
- Castillo, A., y Xifra, J. (2006). Investigación bibliométrica de las tesis doctorales españolas sobre relaciones públicas (1965-2005). *Anàlisi*, 34, 141-161.
- Clausó García, A., y Carpallo Bautista, A. (2007). Producción científica de las publicaciones españolas referentes al análisis documental formal (ADF) de documentos: 1990-2006. *Anales De Documentación: Revista De Biblioteconomía Y Documentación*, (10), 31-48.
- Cobo Martín, M. J. (2011). *Scimat, herramienta software para el análisis de la evolución del conocimiento científico: Propuesta de una metodología de evaluación*. (Tesis doctoral). Universidad de Granada, Granada.
- Codina Canet, M. A., Olmeda Gómez, C., y Perianes Rodríguez, A. (2013). Análisis de la producción científica y de la especialización temática de la universidad politécnica de Valencia. Scopus (2003-2010). *Revista Española De Documentación Científica*, 36(3), 1-17.
doi:10.3989/redc.2013.3.942
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas. (2015). CSIC. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Recuperado de <http://www.csic.es/>
- Costas Comesaña, R. *Análisis bibliométrico de la actividad científica de los investigadores del CSIC en tres áreas: Biología y Biomedicina, Ciencia de Materiales y Recursos Naturales. Una aproximación metodológica a nivel micro (Web of Science, 1994-2004)*. (Tesis doctoral). Universidad Carlos III, Madrid.
- Covarrubias, S. d. (0). In Maldonado F. C. R. (. I.). (Ed.), *Tesoro de la lengua española o castellana (rústica)*. (1st ed.) Editorial Castalia

CSIC, Bases de datos Bibliográficas (2016). CSIC. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. < <http://bddoc.csic.es:8080/index.jsp>> [Consulta: 10/02/2016]

Cuenca López, L. J. (2012). *Aparejadores, arquitectos técnicos e ingenieros de edificación: Una aproximación histórica a sus responsabilidades*. (Tesis doctoral). Universidad de Granada, Granada.

Curiel-Marín, E., y Fernández-Cano, A. (2015). Análisis Cienciométrico de Tesis Doctorales Españolas en Didáctica de las Ciencias Sociales (1976-2012). *Revista Española de Documentación Científica*, 38(4).

Delgado López-Cózar, E., Torres-Salinas, D., Jiménez-Contreras, E., y Ruiz-Pérez, R. (2006). Análisis bibliométrico y de redes sociales aplicado a las tesis bibliométricas defendidas en España (1976-2002): Temas, Escuelas científicas y Redes académicas. *Revista española de Documentación Científica*, 29(4), 493-524.

Devís Devís, J., Antolín Jimeno, L., Villamón, M., Moreno Doña, A., Valenciano y Valcárcel, J. (2003). Las revistas científico-técnicas españolas de las ciencias de la actividad física y el deporte: Inventario y análisis de la calidad de contenido y difusión. *Revista Española De Documentación Científica*, 26(2), 177-190.

Diana Agudelo, J., Bretón-López, G., Ortiz-Recio, J., y Poveda-Vera, I. T. (2003). Análisis de la productividad científica de la psicología española a través de las tesis doctorales. *Psicothema*, 15(4), 595-609.

Díaz Borrego, E. (2003). La evaluación de las actividades científico-tecnológicas: Una aproximación a los problemas metodológicos de la evaluación de la I+D desarrollada en la universidad bajo demanda del sector privado. *Anales de economía aplicada 2003* (1st ed.,) Asociación Española de Economía Aplicada, ASEPELT.

- Dorta-González, P., y Dorta-González, M. I. (2010). Indicador bibliométrico basado en el índice h. *Revista Española De Documentación Científica*, 33(2), 225-245.
- Doucet, A., Gómez Camarero, C., Alonso Berrocal, J. L., Cordon García, J. A., Pinto Molina, M., Fernández Marcial, V., y Zazo Rodríguez, Á F. (2004). Análisis cualitativo de la visibilidad de la investigación de las universidades españolas a través de sus páginas web. *Revista Española De Documentación Científica*, 27(3), 345-370.
- Durán Álvarez, J. M. (2007). *Análisis de la producción técnico-científica de la Arquitectura Técnica en Andalucía y sus fuentes*. Granada.: Universidad de Granada. Facultad de Documentación.
- Dulzaides Iglesias, M. E., y Molina Gómez, A. M. (2004). Análisis documental y de información: Dos componentes de un mismo proceso. *Revista Cubana De Información En Ciencias De La Salud*, 12(2)
- Eco, U., Baranda, L., y Clavería Ibáñez, A. (2010). *Cómo se hace una tesis: Técnicas y procedimientos de estudio, investigación y escritura* (1ª , 9ª reimp ed.). Barcelona: Gedisa.
- ELSEVIER B.V . (2015). SCOPUS. Recuperado de <http://www.scopus.com/home.url?zone=headeryorigin=searchbasic>
- Escalona Fernández, M.I., Lagar Barbosa, P., y Pulgarín Guerrero, A.(2010). Web of Science vs. SCOPUS: un estudio cuantitativo en Ingeniería Química. *Anales de Documentación*, vol. 13, pp. 159-175.
- España. Ministerio de Economía y Competitividad. Instituto Nacional de Estadística. (2015). INEbase. Recuperado de <http://www.ine.es/inebmenu/index.htm>

- España. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. (2015). Qué estudiar y dónde (universidad). Recuperado de <https://www.educacion.gob.es/notas-decorte/>
- España. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Secretaría General de Universidades. (2015). *Datos y cifras del sistema universitario español. Curso 2014-2015*. Madrid: Secretaría General Técnica. Subdirección General de Documentación y Publicaciones.
- Espinet, P. (2015). ¿Hacia una economía basada en el conocimiento? *Panorama Social*, 21, 23-37.
- Extremeño, A. (2003). Análisis de la producción científica española a través de la base de datos ECOSOC. *Documentación De Las Ciencias De La Información*, 26, 29
- FECYT. FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (2014). *Indicadores bibliométricos de la actividad científica española 2011*. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, FECYT.
- Federación Internacional de Asociaciones de Bibliotecarios y Bibliotecas. Grupo de Trabajo para la Revisión de las GARE. (2004). *Directrices para registros de autoridad y referencias [texto impreso] : Anteriormente denominadas "directrices para los asientos de autoridad y referencia" recomendadas por el grupo de trabajo para un sistema internacional de autoridades, aprobadas por los comités permanentes de la sección de catalogación de la IFLA y de la sección de tecnología de la información de la IFLA*. Madrid: Ministerio de Cultura, Secretaría General Técnica.
- Fernández Izquierdo, F., Osca Lluch, M. J., López Ferrer, M., Sendra Roig, J., y Rubio Liniers, M. C. (2010). Problemas planteados en la creación de índices de citas en el área de humanidades: La base de datos ModernitasCitas y las publicaciones de historia moderna. *Revista Española De Documentación Científica*, 33(3), 496-505.

- Fernández-Pampillón Cesteros, A., Domínguez Romero, E., y Armas Ranero, I. d. (2013). Análisis de la evolución de los repositorios institucionales de material educativo digital de las universidades españolas. *RELATEC: Revista Latinoamericana De Tecnología Educativa*, 12(2), 11-25.
- Figueredo, I., Sánchez Perales, G., Villalonga, A., y Castillo, J. (2002). Tesis doctorales españolas sobre Anestesiología y publicaciones. *Revista española de Anestesiología y Reanimación*, 49, 124-130.
- Fuentes Pujol, E., & Arguimbau Vivó, L. (2008). Las tesis doctorales en España (1997-2008): Análisis, estadísticas y repositorios cooperativos. *Revista Española de Documentación Científica*, 33(1), 63-89.
- Fundación BBVA, e Instituto Valenciano Investigaciones Económicas. (2015). *Rankings ISSUE 2015. indicadores sintéticos de las universidades españolas*. Fundación BBVA.
Recuperado de <http://www.u-ranking.es/analisis.php>
- Fundación CyD. (2015). *Informe CYD 2014. la contribución de las universidades españolas al desarrollo*. Fundación Conocimiento y Desarrollo. Recuperado de <http://www.fundacioncyd.org/informe-cyd/informe-cyd-2014>
- García de León, M. A. (2000). Sobre las Tesis Doctorales (el caso de las Ciencias Sociales). *Sociedad y Utopía* (15), 51-80.
- García Gómez, C. (2012). Orcid: Un sistema global para la identificación de investigadores. *El Profesional De La Información*, 21(2), 210-212.
- García Gutiérrez, A.L. *Lingüística documental*. Barcelona: Mitre.
- Glänzel, W., y Schubert, A. (2004). *Analyzing scientific networks through co-authorship*. . New York, EE.UU.: Kluwer Academic Publishers.

- Gómez Caridad, I., y Bordons, M. (1996). Limitaciones en el uso de los indicadores bibliométricos para la evaluación científica. *Evaluación Científica*, 6. 21-26
- Gómez Caridad, I., Bordons, M., y Morillo, F. (2009). *La actividad científica del CSIC a través del Web of Science. Estudio bibliométrico del período 2000-2007*. Madrid: Instituto de Estudios Documentales sobre Ciencia y Tecnología (IEDCYT).
- González Alcaide, G. (2010). *Análisis de la producción científica de las revistas españolas de ciencias de la salud indizadas en los journal citation reports (2003-2007)*. (Tesis doctoral). Universidad de Valencia. Valencia.
- González Blasco, P. (1980). *El investigador científico en España*. Madrid: Centro de Estudios Políticos y Constitucionales.
- González de Dios, J., Moya, M., y Mateos Hernández, M. A. (1997). Indicadores bibliométricos: Características y limitaciones en el análisis de la actividad científica *Anales Españoles de Pediatría*, 47, 235-244.
- González Guitián, M., de Zayas Pérez, M., y López Porra, J. (2014). Auditoría de información y auditoría de conocimiento: acercamiento a su visualización como dominios científicos *Revista Cubana De Información En Ciencias De La Salud*, 26(1), 45-52.
- González Velayos, E. (1979). *Breve historia de una larga profesión*. Madrid: CGCOAAT.
- Grupo de Trabajo de Autoridades de Aragón. (2008). *ARANOR: Norma aragonesa para la descripción de autoridades de archivos*. Zaragoza: Gobierno de Aragón. Departamento de Educación, Cultura y Deporte.
- Haba Ejarque, J., Osca Lluch, J., Muñoz, J., y López, S. (1999). La publicación de libros de cardiología en España. Acercamiento bibliométrico. *Revista Española de Cardiología*, 52, 261-268.

- Heinemann, K. (2003). *Introducción a la metodología de la investigación empírica en las ciencias del deporte*. Barcelona: Editorial Paidotribo.
- Hernández Armenteros, J., y Pérez García, J. A. (2015). *La universidad española en cifras. 2013-2014*. Madrid: CRUE Universidades españolas.
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., y Baptista Lucio, P. (2010). *La metodología en investigación*. México, D.F.: McGraw Hill.
- Hirsch, J. E. (2005). An index to quantify an individual's scientific research output. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 102(46), 16569-16572.
- Ibáñez, A., Bielza, C., y Larrañaga, P. (2013). Análisis de la actividad científica de las universidades públicas españolas en el área de las tecnologías informáticas. *Revista Española De Documentación Científica*, 36(1) doi:<http://dx.doi.org/10.3989/redc.2013.1.912>
- Ibáñez, A., y Larrañaga, P. (2011). *Productividad y visibilidad científica de los profesores funcionarios de las universidades públicas españolas en el área de tecnologías informáticas*. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid.
- Instituto de estudios documentales sobre Ciencia y Tecnología (IEDCYT), Centro de ciencias humanas y sociales (CCHS), y Consejo superior de investigaciones científicas (CSIC). (2011). *La actividad científica del CSIC a través de indicadores bibliométricos (web of science, 2006-2010)*. Madrid: IEDCYT-CCHS-CSIC.
- Iribarren Maestro, I. (2006). *Producción científica y visibilidad de los investigadores de la Universidad Carlos III de Madrid en las bases de datos del ISI, 1997-2003*. (Tesis doctoral). Universidad Carlos III. Madrid.

IUNE (2016). Informe IUNE 2015

< http://informes.iune.es/informe_iune_2015.html > [Consulta: 12/02/2016]

Jiménez Contreras, E. (2002). La aportación española a la producción científica internacional en biblioteconomía y documentación: Balance de diez años (1992-2001). *BiD: Textos Universitaris De Biblioteconomia i Documentació*, (9). Recuperado de <http://bid.ub.edu/09jimen2.htm>

Jiménez Contreras, E., Cabezas Clavijo, Á, Delgado López-Cózar, E., Ruiz Pérez, R., y Tomás López, M. (2011). *Análisis de la producción y actividad científica de la región de Murcia*. Murcia: Fundación Séneca - Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.

Jiménez Contreras, E., Robinsón-García, N., y Cabezas-Clavijo, Álvaro (2008). Productividad e impacto de los investigadores españoles: umbrales de referencia por áreas. *Revista Española de Documentación Científica Acimed*, 34(4), 505-526.

Jiménez-Contreras, E., Ruiz Pérez, R., y Delgado López-Cózar, E. (2014). El análisis de las tesis doctorales como indicador evaluativo: reflexiones y propuestas. *Revista de Investigación Educativa*, 32(2), 295-308.

Jorge, R. A., & Moya Anegón, F. D. (2008). The evaluation of scientific research: A theoretical approach from scientometrics. [La evaluación de la investigación científica: Una aproximación teórica desde la cienciometría] *Acimed*, 17(4). Recuperado de http://www.scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352008000400004&nrm=iso&lng=en

Kahn, A. (1991). Publicar a cualquier precio. *Mundo Científico*, 113(11), 560-561.

León Elizondo, A., Gargallo Ibort, E., & Loza Olave, E. (1998). Análisis de las tendencias de las tesis doctorales de Educación Física. *Apunts: Educación física y deportes*, 52, 104-108.

- Ley 12/1986, de 1 de abril, sobre regulación de las atribuciones profesionales de los arquitectos e ingenieros técnicos. *Boletín oficial del estado*, núm. 79, 11573-11574 (1986).
- Ley 33/1992, de 9 de diciembre, de modificación de la ley 12/1986, sobre regulación de las atribuciones profesionales de los arquitectos e ingenieros técnicos. *Boletín oficial del estado*, núm. 296, 41756-41756 (1992).
- Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de ordenación de la edificación. *Boletín oficial del estado*, núm. 266, 38925-38934 (1999).
- Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. *Boletín Oficial del estado*, núm. 131, 54387-54455 (2011).
- Ley de 1857, de 9 de septiembre, ley de instrucción pública. (1857).
- López Yepes, J. et al. (1981). Estudios de Documentación general e informativa. Seminario Millares Carlo.
- López Yepes, J., Fernández Bajón, M., y Prat Sedeño, M. (2005). Las tesis doctorales en Biblioteconomía y Documentación. Diagnóstico y propuesta de criterios de evaluación. *Documentación de las Ciencias de la Información*, 28, 173-187.
- Lotka, A. (1926). The frequency distribution of scientific productivity *Journal of the Washington Academy of Sciences*, 16, 317-323.
- López Piñero, J.M. y Terrada, M.L. (1993). *Veinte años de investigación bibliométrica en el Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia*. Valencia: Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia.

- Luque Martínez, T. (2015). Actividad investigadora y contexto económico. El caso de las universidades públicas españolas/ Research activity and economic context: The case of spanish public universities. *Revista Española De Documentacion Científica*, 38(1), 1-16. Recuperado de <http://search.proquest.com/docview/1661873130?accountid=14542>
- Maltrás Barba, B. (2003). *Los indicadores bibliométricos: Fundamentos y aplicaciones al análisis de la ciencia*. Gijón: Trea.
- Marina Torres, J. A. (2015). La educación como generadora de talento. *Panorama Social*, 21, 11-22.
- Mata, A., Méndez, E. (1985). La renovación didáctica en las ciencias experimentales: Estudio bibliométrico. *Enseñanza De Las Ciencias: Revista De Investigación Y Experiencias Didácticas*, 3(1), 3-10.
- Melero Melero, R., Abadal Falgueras, E., Abad García, F., y Rodríguez-Gairín, J.M. (2009). *Situación de los repositorios institucionales en España: informe 2009*. Recuperado de http://www.accesoabierto.net/sites/accesoabierto.net/files/Informe2009-Repositorios_0.pdf
- Moed, H. E., de Bruin, R. E., Nederhot, A. J., van Raan, A. F. J., Tijssen, & R. J. W. (1991). *Bibliometric macro-indicators: Analytical distinctions and experiences at CWTS* Commission of the European Communities ed. State of the Art Bibliometric Macro-Indicators.
- Moralejo Álvarez, M. R. (2000). Las tesis doctorales de las Universidades españolas. Control bibliográfico y acceso. *Revista General de Información y Documentación*, 10(1), 235-243.
- Moravcsik, M. J. (1989). ¿Cómo evaluar la ciencia y a los científicos? *Revista Española De Documentación Científica*, 12(3), 313-325.

- Moros, A., y Bordon, M. (2003). La memoria de actividad como fuente de información bibliométrica en el estudio de una escuela politécnica superior. *Revista Española De Documentación Científica*, 26(2), 143-161.
- Moya Anegón, F. D. (2012). Liderazgo y excelencia de la ciencia española. *El Profesional De La Información*, 21(2), 125-128.
- Moya Anegón, F. D., Chinchilla Rodríguez, Z., Corera Álvarez, E., Vargas Quesada, B., Muñoz Fernández, F., y Herrero Solana, V. (2005). Análisis de dominio institucional: La producción científica de la Universidad de Granada (SCI 1991-99). *Revista Española De Documentación Científica*, 28(2), 170-195. doi:10.3989/redc.2005.v28.i2.167
- Moya Otero, J., Del Rincón, D., Valcárcel Casas, M., Escudero Escorza, T., y Benito Gómez, M., (2005). *Formación de profesores y gestores para la armonización europea en educación superior: aportaciones de la investigación a la innovación*". Actas del XII Congreso Nacional de Modelos de Investigación en Educación: Investigación en Innovación Educativa (págs. 119-138). Tenerife: Universidad de la Laguna, Servicio de Publicaciones.
- Muñoz Muñoz, A. M. (2006). Producción de las profesoras de la Universidad de Granada (España) en el último cuarto del siglo XX. *Investigación Bibliotecológica*, 20(40), 170-186.
- Musi-Lechuga, B., Olivas-Ávila, J. A. y Buela-Casal, G. (2009). Producción científica de los programas de Doctorado en Psicología Clínica y de la Salud en España. *International Journal of Clinical and Health Psychology*, 9(1), 161-173.
- Niño, A., Sáez, C., Sánchez, R., y Santi, M. (1994). Análisis bibliométrico de la investigación realizada en el Departamento de Historia Contemporánea. *Cuadernos de Historia Contemporánea*, 16, 185-204.

- Olivas-Ávila, J., & Musi-Lechuga, B. (2010). Producción en tesis doctorales de los profesores funcionarios de Psicología en España más productivos en la Web of Science. *Psicothema*, 22(4), 917-923.
- Orduña-Malea, E. (2010). E.3. Ranking de universidades en la Unión Europea: aproximación multidimensional a una realidad compleja. *Anuario Think*, 4, 155-159
- Ortega Martínez, E. (2010). La investigación en marketing a través de las tesis doctorales españolas. *Investigaciones Europeas de Dirección y Economía de la Empresa*, 16(1).
- Ortega Martínez, E., y Rodríguez Herráez, B. (2004). La investigación turística a través de Tesis Doctorales. Un análisis comparativo entre España y Francia. *Estudios Turísticos*(159), 5-27.
- Orts Cortés, M. I., Richart Martínez, M., y Cabrero García, J. (2002). Factor de impacto en las revistas de enfermería. *Enfermería Clínica*, 12(6), 20-26.
- Osca Lluch, J., Castro Martínez, E., Fernández de Lucio, I. y Serra Sister,P. (2002). La producción científico-técnica de la Comunidad Valenciana. *Revista valenciana d'estudis autonòmics*, 38, 179-279.
- Osca Lluch, J., Castro Martínez, E., Fernández de Lucio, I. y Serra Sister,P. (2002). La producción científico-técnica de la Comunidad Valenciana. *Revista valenciana d'estudis autonòmics*, 38, 179-279.
- Oteiza San José, I., y Azorín López, V. (2008). 60 años de la revista "informes de la construcción". *II Jornadas De Investigación En Construcción (Instituto De Ciencias De La Construcción "Eduardo Torroja"*, 63-81.
- Parra Sabaj, M. E. (2005). *Fundamentos epistemológicos, metodológicos y teóricos que sustentan un modelo de investigación cualitativa en las ciencias sociales*. (Tesis doctoral). Universidad de Chile, Chile.

- Pastor Ruiz, F., Torrado Morales, S., Gil Felipe, J. I., y Lorenzo Escolar, N. (2013). Análisis de las publicaciones del personal docente e investigador de las facultades españolas de bellas artes. *Revista Española De Documentación Científica*, 36(3) doi:<http://dx.doi.org/10.3989/redc.2013.3.961>
- Peña-Rey Lorenzo, I. (2004). *Estudio bibliométrico de la producción científica sobre dioxinas a través de las bases de datos pubmed e I.M.E. (1997-2003)*. (Tesis doctoral). Universidad de Murcia, Murcia.
- Pinto Molina, M. (1989). Introducción al análisis documental y sus niveles: el análisis de contenido. *Anabad*, 39(2), 323-341.
- Pinto Molina, M. (1998). Gestión de calidad en documentación. *Anales De Documentación: Revista De Biblioteconomía Y Documentación*, (1), 171-183.
- Pinto, A. (2007). *Análisis de la producción científica en biblioteconomía y documentación en el periodo 1995-2004: Estudio en los principales programas españoles y brasileños*. (Tesis doctoral). Universidad Carlos III de Madrid, Madrid.
- Piñuel Raigada, J. L. (2002). Epistemología, metodología y técnicas del análisis de contenido. *Estudios De Sociolingüística: Linguas, Sociedades E Culturas*, 3(1), 1-42.
- Real decreto 1618/2011, de 14 de noviembre, sobre reconocimiento de estudios en el ámbito de la educación superior. *Boletín oficial del estado*, núm. 302, 1-12 (2010a).
- Real decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se modifica el real decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales. *Boletín oficial del estado*, núm. 161, 58454-58468 (2010b).

- Real decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado. *Boletín oficial del estado*, núm. 35, 13909-13926 (2011a).
- Real decreto 1027/2011, de 15 de julio, por el que se establece el marco español de cualificaciones para la educación superior. *Boletín oficial del estado*, núm. 185, 87912-87918 (2011b).
- Real decreto 636/1968 de 16 de septiembre, por el que se aprueba el texto refundido de la ley de reordenación de las enseñanzas técnicas de 29 de abril de 1964 y los preceptos subsistentes de leyes anteriores, 636 Cong. (1968).
- Real decreto 55/2005, de 21 de enero, por el que se establece la estructura de las enseñanzas universitarias y se regulan los estudios universitarios oficiales de grado. *Boletín oficial del estado*, núm. 21, 2842-2846 (2005).
- Real decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales. *Boletín oficial del estado*, núm. 260, 44037-44048 (2007).
- Real decreto 534/2013, de 12 de julio, por el que se modifican los reales decretos 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales; 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado; y 1892/2008, de 14 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para el acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de grado y los procedimientos de admisión a las universidades públicas españolas. *Boletín oficial del estado*, núm. 167, 52159-52161 (2013).
- Robinson-García, N., Rodríguez-Sánchez, R., García, J. A., Torres-Salinas, D., & Fdez-Valdivia, J. (2013). Network analysis of spanish universities according to their journal publication profile in scientific areas. [Análisis de redes de las universidades españolas de acuerdo a su perfil de publicación

en revistas por áreas científicas] *Revista Española De Documentación Científica*, 36(4), 1-16. doi:10.3989/redc.2013.4.1042

Rojas Sola, J. I., Navarrete Cortés, J., Fernández López, J. A., y Chaichio-Moreno, J. A. (2008). Producción científica del área de expresión gráfica en la ingeniería en las universidades españolas: Una aproximación a la base de datos ISI. *Revista Española De Documentación Científica*, 31(2), 190-204.

Rojas Sola, J. I., y San Antonio Gómez, C. de. (2010). Análisis bibliométrico de las publicaciones científicas españolas en la categoría construction y building technology de la base de datos web of science (1997-2008). *Materiales De Construcción*, 60(300), 143-149. doi:10.3989/mc.2010.59810

Ruiz de Osma Delatas, E. (2003). *Evaluación de la producción científica del área Biomédica de la Universidad de Granada (1988-1996)*. (Tesis doctoral). Universidad de Granada, Granada.

Ruiz Pérez, R., Delgado López-Cózar, E., y Jiménez Contreras, E. (2010). Principios y criterios utilizados en España por la comisión nacional evaluadora de la actividad investigadora (CNEAI) para la valoración de las publicaciones científicas: 1989-2009. *Psicothema*, 22(4), 898-908.

Ruiz Pérez, R., Jiménez Contreras, E., y Delgado López-Cózar, E. (2008). Complementos bibliométricos de Thomson Scientific en la web: Buenos, bonitos y gratuitos. *El Profesional De La Información*, 17(5), 559-563.

Saavedra Fernández, Ó. (1995). La producción hemerográfica en ciencias de la salud: Estado actual y perspectivas. *ACIMED*, 3(2), 13-23.

Sancho, R. (1990). Indicadores bibliométricos utilizados en la evaluación de la ciencia y la tecnología. revisión bibliográfica. *Revista Española De Documentación Científica*, 13(3), 842-865.

- Sanz Menéndez, L. (1997). *Estado, ciencia y tecnología en España: 1939-1997*. Alianza Editorial.
- Sanz Menéndez, L., y Pfretzcschner, J. (1992). Política científica y gestión de la investigación: El CSIC (1986-1990) en el sistema español de ciencia y tecnología. *Arbor*, 557, 9-51.
- Sorli Rojo, Á., y Merlo Vega, J. A. (2001). Bases de datos y recursos en internet de Tesis Doctorales. *Revista Española de Documentación Científica*, 25(1), 195-206.
- Sorli Rojo, Á., y Mochón Bezares, G. (2013). Revistas españolas de arquitectura, ciencias de la construcción y urbanismo: Visibilidad e internacionalidad. *BiD Textos Universitarios De Biblioteconomía i Documentació*, 30. Recuperado de <http://digital.csic.es/handle/10261/94728>
- Sorli-Rojo, Á., y Mochón-Bezares, G. (2014). "Informes de la construcción": A bibliometric analysis (2007-2013). [Informes de la Construcción: Un análisis bibliométrico (2007-2013)] *Informes De La Construcción*, 66(536) doi:10.3989/ic.14.108
- Térmens Graells, M., Barrios Cerrejón, M., Díaz Voladeras, M., Guasch Muriello, D., Ponsa, P., y Ribera Turró, M. (2008). Estudio de la accesibilidad de los documentos científicos en soporte digital. *Revista Española De Documentación Científica*, 31(4), 552-572.
- Thomson Reuters. (2015). Web of science. Recuperado de https://apps.webofknowledge.com/UA_GeneralSearch_input.do?product=UAYsearch_mode=GeneralSearchySID=T1D3XOco5ddRDPbpCwMypreferencesSaved=
- Torrallbo Rodríguez, M., Vallejo Ruiz, M., Fernández Cano, A., y Rico Romero, L. (2004). Análisis metodológico de la producción española de tesis doctorales en educación matemática (1976-1998). *Relieve*, 10(1), 41-59.

- Torres Salinas, D. (2007). *Diseño de un sistema de información y evaluación científica. Análisis cuantitativo de la actividad investigadora de la Universidad de Navarra en el área de ciencias de la salud. 1999-2005*. (Tesis doctoral). Universidad de Granada, Granada.
- Torres Salinas, D. (2009). Evaluación bibliométrica de universidades con Scival de Elsevier. *El Profesional De La Información*, 18(6), 669-674.
- Torres Salinas, D., y Castillo Valdivieso, P. (2015). *Indicadores Bibliométricos, 2015: Universidad de Granada. Universidad de Granada*. Unidad de Bibliometría, Granada.
- Torres Salinas, D., Delgado López-Cózar, E., y Jiménez Contreras, E. (2009). Análisis de la producción de la universidad de Navarra en revistas de ciencias sociales y humanidades empleando rankings de revistas españolas y la web of science. *Revista Española De Documentación Científica*, 32(1), 22-39.
- Torres Salinas, D., y Jiménez Contreras, E. (2012). Hacia las unidades de bibliometría en las universidades: Modelo y funciones. *Revista Española De Documentación Científica*, 35(3), 469-480.
- Torres Salinas, D., Robinson García, N., y Cabezas Clavijo, Á. (2012). Compartir los datos de investigación en ciencia: Introducción al data sharing. *El Profesional De La Información*, 21(2), 173-184.
- Vallez, M., Rovira Fontanals, C., Codina Bonilla, L., y Pedraza-Jiménez, R. (2010). Procedimientos para la extracción de palabras clave de páginas web basados en criterios de posicionamiento en buscadores. *Hipertext.Net*, (8). Recuperado de https://www.upf.edu/hipertextnet/numero-8/extraccion_keywords.html

Van Leewen, T.N. (2007). Modeling of bibliometric approaches and importance of output verification in research performance assessment. *Research Evaluation*, 16(2), 93-105.

Vázquez Castro, J., Taín Guzmán, M., Sánchez García, J. Á, y Yáñez Rodríguez, J. (2001). *El aparejador y su profesión en Galicia. de los maestros de obras a los arquitectos técnicos. Santiago de Compostela*. Santiago de Compostela: Consello Galego de Colexios de Aparelladores e Arquitectos Técnicos.

Relación de figuras, tablas y gráficas



RELACIÓN DE FIGURAS, TABLAS Y GRÁFICAS

RELACIÓN DE FIGURAS

Figura 1. Criterios de clasificación de la investigación (Moya et al, 2005, p. 127).....	69
Figura 2. Ficha BD Universidad. Bibliotecas y centro documentación. Fuente: Elaboración propia	120
Figura 3. Ficha BD Universidad. Datos de Universidad. Fuente: Elaboración propia	121
Figura 4. Ficha BD autor. Fuente: Elaboración propia	121
Figura 5. Ficha BD Revista. Datos principales. Fuente: Elaboración propia.....	122
Figura 6. Ficha BD Revista. Datos WOS-SCOPUS-CSIC. Fuente: Elaboración propia	122
Figura 7. Ficha BD Revista. Datos WOS-SCOPUS-CSIC. Fuente: Elaboración propia	123
Figura 8. Ejes y campos de un diagrama estratégico (1) y Red temática (2). Fuente: Ruiz Baños, Bailón-Moreno, 1998).....	127
Figura 9. Mapa estratégico 1996-2000 y Red temática del clúster Prevención.....	306
Figura 10. Mapa estratégico 2001-2005 y Red temática del clúster Eficiencia Energética.....	307
Figura 11. Mapa estratégico 2006-2010 y Red temática del clúster Materiales	308
Figura 12. Mapa estratégico 2011-2015* y Red temática del Clúster Gestor de Proyectos.....	309
Figura 13. Mapa de evolución con palabras clave de Tesis realizadas por AT docentes. Fuente: Scimat y elaboración propia	316

Figura 14. Mapa estratégico 1978-1990 y Red temática del clúster Construcción.	317
Figura 15. Tesis. Mapa estratégico 1991-2000 y Red temática del clúster Arquitectura-Ingeniería Fuente: Elaboración propia.....	318
Figura 16. Tesis. Mapa estratégico 2001-2005 y Red temática del clúster Arquitectura-Ingeniería.	319
Figura 17. Tesis. Mapa estratégico 2006-2010 y Red temática del clúster Construcción.....	320
Figura 18. Tesis. Mapa estratégico 2011-2015 y Red temática del clúster Construcción.....	321

RELACIÓN DE TABLAS

Tabla 1. Productividad e impacto en las áreas TM e ICI	59
Tabla 2. Listado unidades de análisis y variables	88
Tabla 3. Indicadores del estudio.....	89
Tabla 4. Tipología de documentos	97
Tabla 5. Codificación de contenidos en base de datos.....	98
Tabla 6. Normativa de cambio a titulación de Grado. Fuente: Elaboración propia	100
Tabla 7. Listado de Universidades con AT	133
Tabla 8. Oferta académica Universidades AT	135
Tabla 9. Titulación por Universidad AT.....	137
Tabla 10. Desglose Escuelas-Escuelas Politécnicas AT	139
Tabla 11. Porcentaje entre Escuelas y Escuelas Politécnicas AT	139
Tabla 12. Análisis de producción y redes de las universidades españolas 2007-2011	142
Tabla 13. Producción de Universidades 2007-2011	143
Tabla 14. Ranking ISSUE-V 2014 ordenado por índice.....	146
Tabla 15. Ranking desglosado ISSUE-V 2014 Universidades AT. Fuente: ISSUE y elaboración propia.....	148
Tabla 16. Ranking ISSUE-P 2014 ordenado por índice de productividad.....	150
Tabla 17. Ranking desglosado ISSUE-P 2014 Universidades AT. Fuente: ISSUE y elaboración propia.....	151
Tabla 18. Ranking IUNE 2015. Indicadores Universidades españolas	152
Tabla 19. Total documentos primer cuartil. IUNE 2004-2013	154
Tabla 20. Total documentos por Universidades. IUNE 2004-2013.....	156
Tabla 21. Relación de Repositorios de las Universidades de AT	161
Tabla 22. Relación de docentes AT en la Universidad Española. 1989- 2015	164
Tabla 23. Relación de documentos estudiados producción AT docentes 1989-2015.....	167

Tabla 24. Problemas de autoría documentos publicados por docentes AT	169
Tabla 25. Problemas de contenido de documentos. Producción AT docentes.....	170
Tabla 26. Producción de investigación y número docentes AT de las Universidades españolas. 1989-2015.....	174
Tabla 27. Producción por cuartiles de los docentes AT de la Universidad española.....	175
Tabla 28. Número de docentes y autores AT por Universidad.....	183
Tabla 29. Desglose de autores WSCTP AT por Universidad.....	185
Tabla 30. Desglose por tipología de producción de AT docentes	189
Tabla 31. Autores AT con más producción en la Universidad española	192
Tabla 32. Variantes punto de acceso de autoridad.....	196
Tabla 33. Tipología de documentos indexados de docentes AT	197
Tabla 34. Distribución de la producción por autor AT.....	199
Tabla 35. Distribución de producción por género	202
Tabla 36. Registro de Tesis en Bases de datos	206
Tabla 37. Tesis Doctorales AT por Universidad de adscripción de autor y de lectura.....	207
Tabla 38. Directores de Tesis de AT docentes	209
Tabla 39. Registro en bases de datos y portales de los artículos realizados por los AT docentes de la Universidad española ordenados por número de artículos. (1980-2015)	213
Tabla 40. Número y porcentajes de revistas y artículos agrupados por procedencia de la editorial, en donde publican los AT docentes de la Universidad Española (1980-2015).....	216
Tabla 41. Listado de revistas donde han publicado los docentes AT	220
Tabla 42. Revistas más usadas para publicación por AT docentes	223
Tabla 43. Distribución de artículos y revistas.....	224
Tabla 44. Distribución de dispersión de revistas indizadas en WSC donde han publicado AT docentes (1980-2015). Elaboración propia	224

Tabla 45. Número y porcentajes de revistas y artículos en WOS y SCOPUS, en donde publican los AT docentes de la Universidad Española agrupados por cuartiles 2014 (1980-2015).....	225
Tabla 46. Listado de revistas donde han publicado los AT docentes ordenadas por cuartiles WS.....	228
Tabla 47. Listado revistas docentes AT, por producción e impacto	231
Tabla 48. Revistas más utilizadas por AT docentes y cuartiles	238
Tabla 49. Producción desglosada por tipo de documentos en base general y SCOPUS. Docentes AT.....	243
Tabla 50. Producción por áreas en SCOPUS de docentes AT. Total	245
Tabla 51. UPC. Número de citas de documentos de AT docentes en SCOPUS.....	269
Tabla 52. USE. Número de citas de documentos de AT docentes en SCOPUS.....	272
Tabla 53. UPM. Número de citas de documentos de AT docentes en SCOPUS.....	275
Tabla 54. UGR. Número de citas de documentos de AT docentes en SCOPUS.....	277
Tabla 55. UBU. Número de citas de documentos de AT docentes en SCOPUS.....	279
Tabla 56. Número de docentes AT por cuartiles en Universidades	288
Tabla 57. Producción total y número de docentes AT por Universidad	289
Tabla 58. Cuartiles de índice de producción por Universidades de los AT.....	290
Tabla 59. Análisis de redes Universidades españolas por producción 2007-2011.....	291
Tabla 60. Análisis de Universidades por especialización temática 2007-2011.....	292
Tabla 61. Análisis de producción según índice ISSUE-V	292
Tabla 62. Índice de especialización en investigación. ISSUE-V.....	293
Tabla 63. Rankings IUNE 2015. Producción Universidad por cuartiles	293

Tabla 64. Distribución Universidades por producción total AT.....	294
Tabla 65. Datos producción por autores WSC. 1986-2015.	
Fuente: Scimat y elaboración propia.....	298
Tabla 66. Clústeres para agrupación palabras clave	301
Tabla 67. Datos producción por palabras clave. WSC. 1986-2015.	
Fuente: Scimat y elaboración propia.....	302
Tabla 68. Clústeres para agrupación de palabras clave de Tesis	314
Tabla 69. Datos producción por palabras clave. WSC 1986-2015.	
Fuente Scimat y elaboración propia.....	314

RELACIÓN DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Informe IUNE 2015. Producción total Universidades 2004-2013.....	153
Gráfica 2. Informe IUNE 2015. Publicaciones en revistas del 1er cuartil 2004-2013.....	155
Gráfica 3. Producción científica anual Universidades 2004-2013.....	157
Gráfica 4. Total docentes AT por Universidad 1989-2015. Fuente: Elaboración propia	165
Gráfica 5. Distribución de tipología de documentos publicados por AT docentes en la Universidad española.....	168
Gráfica 6. Distribución docentes AT por Universidad. 1989-2015jun	180
Gráfica 7. Distribución por cuartiles de Universidades según los docentes AT.....	181
Gráfica 8. Universidades AT ordenadas por total producción WSCTP.....	186
Gráfica 9. Distribución por cuartiles de producción WSCTP docentes AT.....	187
Gráfica 10. Distribución Universidades según producción en documentos WSC.....	189
Gráfica 11. Autores con tesis doctorales en las Universidades AT	190
Gráfica 12. Número de patentes por Universidad AT.....	191
Gráfica 13. Tipología de documentos indexados por autores AT.....	198
Gráfica 14. Distribución de autores AT según su productividad.....	200
Gráfica 15. Ley de Lotka aplicada a la producción de AT docentes	201
Gráfica 16. Distribución de la producción de docentes AT por género.....	203
Gráfica 17. Producción Tesis Doctorales AT docentes	205
Gráfica 18. Número de docentes AT doctores por Universidad	208
Gráfica 19. Número de docentes AT con Tesis Doctorales	210
Gráfica 20. Patentes por años de los docentes AT	211
Gráfica 21. Patentes por Universidades AT.....	212
Gráfica 22. Número y Porcentajes de revistas en distintas bases y portales bibliográficos, en donde publican los AT docentes de la Universidad Española (1975-2015).....	214

Gráfica 23. Número y Porcentajes de artículos en distintas bases y portales bibliográficos, en donde publican los AT docentes de la Universidad Española (1975-2015).....	215
Gráfica 24. Análisis por idiomas de documentos realizados por AT docentes.....	232
Gráfica 25. Clasificación de artículos respecto al país de la revista de publicación, en donde publican los AT docentes de la Universidad Española (1975-2015)	233
Gráfica 26. Documentos indexados en SCOPUS de docentes AT, ordenados por años (1980-2015 jun)	236
Gráfica 27. Producción de docentes AT por revista en SCOPUS	238
Gráfica 28. Autores AT con más documentos en SCOPUS. 1986-2015.....	240
Gráfica 29. Producción por Universidad AT en SCOPUS. 1986-2015.....	241
Gráfica 30. Tipología de documentos de docentes AT en SCOPUS.....	242
Gráfica 31. Áreas de publicación de documentos en SCOPUS. Producción de AT docentes	244
Gráfica 32. UPC. Producción documental en SCOPUS por años de docentes AT	249
Gráfica 33. UPC. Producción por revista en SCOPUS. Docentes AT	250
Gráfica 34. UPC. Autores AT con más producción en SCOPUS.....	251
Gráfica 35. UPC. Áreas de publicación de autores AT en SCOPUS	252
Gráfica 36. USE. Producción documental en SCOPUS por años de docentes AT	253
Gráfica 37. USE. Producción por revista en SCOPUS. Docentes AT.....	254
Gráfica 38. USE. Autores AT con más producción en SCOPUS.....	255
Gráfica 39. USE. Áreas de publicación de autores AT en SCOPUS.....	256
Gráfica 40. UPM. Producción documental en SCOPUS por años de docentes AT	257
Gráfica 41. UPM. Producción por revista en SCOPUS. Docentes AT	258
Gráfica 42. UPM. Autores AT con más producción en SCOPUS.....	259
Gráfica 43. UPM. Áreas de publicación de autores AT en SCOPUS	260

Gráfica 44. UGR. Producción documental en SCOPUS por años de docentes AT.....	261
Gráfica 45. UGR. Producción por revista en SCOPUS. Docentes AT	262
Gráfica 46. UGR. Autores AT con más producción en SCOPUS	263
Gráfica 47. UGR. Áreas de publicación de autores AT en SCOPUS	264
Gráfica 48. UBU. Producción documental en SCOPUS por años de docentes AT.....	265
Gráfica 49. UBU. Producción por revista en SCOPUS. Docentes AT	266
Gráfica 50. UBU. Autores AT con más producción en SCOPUS	266
Gráfica 51. UBU. Áreas de publicación de autores AT en SCOPUS	267
Gráfica 52. UPC. H-index de documentos publicados por docentes AT en SCOPUS	271
Gráfica 53. USE. Gráfica de citas por año de docentes AT en SCOPUS.....	273
Gráfica 54. USE. H-index de documentos publicados por docentes AT en SCOPUS	274
Gráfica 55. UPM. Gráfica de citas por año de docentes AT en SCOPUS.....	276
Gráfica 56. UPM. H-index de documentos publicados por docentes AT en SCOPUS	276
Gráfica 57. UGR. Gráfica de citas por año de docentes AT en SCOPUS.....	278
Gráfica 58. UGR. H-index de documentos publicados por docentes AT en SCOPUS	278
Gráfica 59. UBU. Gráfica de citas por año de docentes AT en SCOPUS.....	280
Gráfica 60. UBU. H-index de documentos publicados por docentes AT en SCOPUS	280
Gráfica 61. PRODUCCIÓN autores AT en SCOPUS	281
Gráfica 62. Varianza por autores. Fuente: Scimat y elaboración propia	299
Gráfica 63. Documentos por periodos. Fuente: Scimant y elaboración propia.....	299

Gráfica 64. Media de clúster por documento. Fuente: Scimat y elaboración propia.....	302
Gráfica 65. Documentos por periodos. Fuente: Scimat y elaboración propia.	312

Abreviaturas



ABREVIATURAS

- **ARANOR:** Norma Aragonesa descripción autoridades
- **AT:** Arquitectura Técnica. Aparejadores. Arquitectura Técnica, Grado en Arquitecto Técnico, Grado en Ingeniería de Edificación, Ciencia y Tecnología de la Edificación
- **AUTHOR-ID:** Scopus Author Identifier
- **A&HCI:** Humanities Citation Index
- **BNE :** Biblioteca Nacional de España
- **CBUA:** Consorcio de Bibliotecas universitarias andaluzas
- **CBUC:** Catálogo colectivo de las Universidades de Cataluña
- **CCHS:** Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CSIC)
- **CINDOC:** Centro de Información y Documentación Científica (CSIC)
- **CIRBIC:** Catálogo de la red de bibliotecas del CSIC
- **CRIS:** Current Research Information System
- **CRUE:** Conferencia de la Red de Universidades Españolas
- **CSIC:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- **DICE:** Difusión y Calidad Editorial de las Revistas Españolas de Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas
- **DIGIBUG:** Repositorio Institucional de la Universidad de Granada
- **DOI:** Digital Object Identifier
- **ETSIE:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación
- **FECYT:** Fundación Española para la Ciencia Y la Tecnología
- **ICDS:** Índice Compuesto de Difusión Secundaria
- **ICYT:** Instituto de Ciencia y Tecnología (CINDOC-CSIC)

- **IEDCYT:** Instituto de Estudios Documentales sobre Ciencia y Tecnología (CSIC)
- **IFLA:** Federación Internacional de Asociaciones de Bibliotecarios e Instituciones
- **INE:** Instituto Nacional de Estadística
- **IRALIS:** International Registry for Authors: Links to Identify Scientists
- **IPP:** Impacto por Publicación (Scopus)
- **ISBN:** International Standard Book Number
- **Isi-WOK:** ISI Web Of Knowledge
- **ISOC:** Instituto de Ciencia Sociales y Humanidades (CINDOC-CSIC)
- **ISSN:** International Standard Serial Number
- **IUNE:** Observatorio de la actividad Investigadora en la Universidad española
- **JCR:** Journal Citation Report (WOS)
- **MIAR:** Information Matrix for the Analysis of Journals
- **ORCID:** Open Researcher and Contributor ID
- **OTRI:** Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación
- **RAE.:** Real Academia Española
- **REBIUN:** Red de Bibliotecas Universitarias Españolas
- **Researcher ID:** WOS Author Identifier
- **SCIE:** Science Citation Index Expanded
- **SCIELO:** Scientific Electronic Library Online
- **SNIP:** Source Normalized Impact per Paper
- **TDR:** Tesis doctorales en red
- **TESEO:** Base de datos de Tesis Doctorales. Cultura y Deporte

- **UNED:** Universidad Nacional de Educación a Distancia
- **WOK:** Web of Knowledge (Thomson Reuters)
- **WOS:** Web of Science

Glosario



GLOSARIO

TÉRMINO	CONCEPTO
5Y Cited Half life	El factor de impacto de cinco años es el número promedio de veces que los artículos de una revista publicados en los cinco años anteriores son citados durante el año de JCR.
Análisis de contenido	Conjunto de procedimientos interpretativos de productos comunicativos (mensajes, textos o discursos) que proceden de procesos singulares de comunicación previamente registrados, y que, basados en técnicas de medida, a veces cuantitativas (estadísticas basadas en el recuento de unidades), a veces cualitativas (lógicas basadas en la combinación de categorías) tienen por objeto elaborar y procesar datos relevantes sobre las condiciones mismas en que se han producido aquellos textos, o sobre las condiciones que puedan darse para su empleo posterior.
Arquitecto Técnico (AT)	Arquitecto Técnico, Ingeniero de edificación, Graduado en Arquitectura Técnica, Grado en Ciencia y Tecnología de la edificación, Grado en edificación, Aparejador
Article Influence Score	El índice Article Influence Score mide la importancia relativa de las revistas teniendo en cuenta los artículos publicados en las mismas. Se obtiene al dividir la puntuación obtenida por el índice Eigenfactor Score de la revista entre la fracción de los artículos publicados por la misma.
Autor_Id	Identificador de autor de la plataforma SCOPUS que permite asociar producción científica a investigadores aunque tengan diversas variantes con las que un autor firma sus artículos o incluye el nombre de su institución en una publicación.
Bibliometría	Técnica de análisis cuantitativa que se centra esencialmente en el cálculo y en el análisis de los valores de lo que es cuantificable en la producción y en el consumo de la información científica

CARHUS Plus+:	Es un sistema de clasificación de cerca de cinco mil revistas en las área de las Ciencias Sociales y Humanidades que se publican en el ámbito catalán, nacional e internacional. Es un proyecto desarrollado por la Agència de Gestió d'Ajusts Universitaris i de Recerca, con revisión bienal. Las revistas se clasifican de la A a la D, además de con el Índice Compuesto de Difusión Secundaria (ICDS), un indicador que mide la difusión de las revistas en bases de datos científicas
Ciencimetría	Análisis estadístico y sociométrico de la bibliografía científica mediante el uso de modelos matemáticos, y cuyos objetivos se basan en el estudio del tamaño, crecimiento y distribución de la bibliografía científica y en el estudio de la estructura y dinámica social que la producen y la utilizan.
CIRBIC	El catálogo colectivo del CSIC, CIRBIC, uno de los mayores catálogos colectivos automatizados del país, está compuesto por diferentes subcatálogos: El Catálogo CIRBIC-Libros recoge en la actualidad 465.327 registros correspondientes a 695.282 ejemplares, lo que supone el 57.2 % de las monografías existentes en las bibliotecas.
CRIS	Un sistema CRIS, acrónimo de Current Research Information System, es aquella herramienta que permite gestionar de manera global todos los procesos de relacionados con la investigación. El CRIS permite evaluar las oportunidades de financiación de la investigación, evitar la duplicidad de las actividades de investigación, analizar las tendencias, y enlazar con el texto completo o con publicaciones académicas electrónicas e identificar nuevos mercados para los productos de la investigación.
CSIC	La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es la mayor institución pública dedicada a la investigación en España y la tercera de Europa. Adscrita al Ministerio de Economía y Competitividad, a través de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, su objetivo fundamental es desarrollar y promover investigaciones en beneficio del progreso científico y tecnológico, para lo cual está abierta a la colaboración con entidades españolas y extranjeras.

DIALNET	<p>Dialnet es uno de los mayores portales bibliográficos del mundo, cuyo principal cometido es dar mayor visibilidad a la literatura científica hispana. Centrado fundamentalmente en los ámbitos de las Ciencias Humanas, Jurídicas y Sociales.</p> <p>Dialnet integra distintos recursos y servicios documentales: Base de datos, Servicio de alertas bibliográficas, Hemeroteca virtual hispana y Depósito o repositorio</p>
DICE	<p>DICE tiene el objetivo de facilitar el conocimiento y la consulta de algunas de las características editoriales e indicadores indirectos de calidad de las revistas españolas de Humanidades y Ciencias Sociales.</p> <p>DICE es fruto de un convenio de colaboración entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), entidad que financia su mantenimiento.</p>
DIGIBUG	<p>Repositorio Institucional de la Universidad de Granada. DIGIBUG tiene la finalidad de recoger, recopilar y organizar los documentos digitales de carácter científico, docente e institucional producidos por la Universidad de Granada, para el apoyo a la investigación, docencia y aprendizaje.</p>
DOI	<p>DOI (Digital Object Identifier) es un identificador único y permanente para las publicaciones electrónicas. proporciona información sobre la descripción de los objetos digitales (revistas, artículos...) y su localización en internet, a través de metadatos (autor, título, datos de publicación...). El DOI es un código alfanumérico que sigue la norma NISO Z39.84, DOI Syntax.</p>
Eigenfactor Score	<p>El índice Eigenfactor Score se obtiene al medir las citas del año actual de JCR a los elementos que merecen ser citados de los cinco últimos años. Mientras que el factor de impacto mide cada una de las citas de una revista por igual, el índice Eigenfactor Score da mayor importancia a aquellas citas que proceden de revistas influyentes. Como consecuencia, estas revistas ejercen una mayor influencia en la resolución de la clasificación de las revistas a las que hacen referencia. El índice Eigenfactor Score no tienen en cuenta las autocitas. La suma de las puntuaciones de Eigenfactor para todas las revistas es de 100; la puntuación de Eigenfactor para cada revista equivale a un porcentaje de la cantidad total.</p>

ENDNOTE	Gestor de referencias bibliográficas, dependiente de ISI Web of Knowledge
Epistemología	La epistemología es una disciplina que estudia cómo se genera y se valida el conocimiento de las ciencias. Su función es analizar los preceptos que se emplean para justificar los datos científicos, considerando los factores sociales, psicológicos y hasta históricos que entran en juego.
Factor de Impacto	Mide la repercusión que ha tenido una revista en la literatura científica a partir del análisis de las citas que han recibido los artículos que se han publicado en ella. Permite comparar revistas, establecer rankings en función de este factor y reflejar la relevancia relativa de cada título.
Gestor bibliográfico	Son programas dedicados a manejar bases de datos de referencias bibliográficas, que añaden a esta función básica la versatilidad en los formatos de entrada y salida, de acuerdo con diferentes estilos de citación y la posibilidad de incluir las referencias en textos de artículos científicos. Entre ellos tenemos Refworks, Endnote, Mendeley
Google Scholar	Google Scholar (Google Académico) es un buscador de bibliografía especializada. Se pueden realizar búsquedas en un gran número de disciplinas y fuentes como, por ejemplo, estudios revisados por especialistas, tesis, libros, resúmenes y artículos de fuentes como editoriales académicas, sociedades profesionales, depósitos de impresiones preliminares, universidades y otras organizaciones académicas.
H-index	El índice h es un indicador que estima el número de trabajos importantes publicados por un investigador, incrementando la exigencia a la vez que aumenta su valor. Se trata de un indicador robusto que considera al mismo tiempo aspectos cuantitativos y cualitativos o de visibilidad. Existe correlación entre el índice y el éxito de un investigador apreciado por sus pares y tiene, además, valor predictivo del éxito futuro.
ICDS	El ICDS (Índice Compuesto de Difusión Secundaria) es un indicador que muestra la visibilidad de la revista en diferentes bases de datos científicas de alcance internacional, o en su defecto en repertorios de evaluación de publicaciones periódicas. Un ICDS elevado significa que la revista está presente en diferentes fuentes de información de relevancia internacional.

ICYT	Tipología: Base de datos referencial y bibliográfica que recoge la literatura científica contenida en publicaciones españolas de ciencia y tecnología.
Indicadores de impacto	El índice de impacto mide la frecuencia con la que una revista ha sido citada en un año concreto. Es un indicador que permite comparar revistas y evaluar la importancia relativa de una revista dentro de un mismo campo científico.
Índice h	Es un sistema propuesto por Jorge Hirsch, de la Universidad de California, para la medición de la calidad profesional. Representa un indicador para evaluar la producción científica de un investigador. Permite hacer el balance entre el número de publicaciones y las citas que recibe. Este indicador también se aplica a países y revistas. Para calcularlo, se ordenan (en orden descendente) las publicaciones por el número de citas recibidas, enumerándolas para identificar el punto en el que el número de orden coincide con el número de citas recibidas por una publicación. Este número constituye el índice h.
Inmediacy Index	El índice de inmediatez mide la frecuencia con que se cita un artículo promedio de una revista en el mismo año de publicación. Este índice resulta útil para evaluar las revistas que publican investigaciones de vanguardia.
IN-REJ	Índice de impacto de Revistas Españolas en Ciencias Jurídicas.
IN-RECS	Índice de impacto de Revistas Españolas en Ciencias Sociales. Elaborado por la Universidad de Granada (Grupo de investigación Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica) es un índice bibliométrico que ofrece información estadística a partir del recuento de las citas bibliográficas de más de 100 revistas españolas de Ciencias Sociales, para determinar su relevancia e impacto científico, así como de los autores que publican en la mismas.
IPP	Es una métrica con el objetivo de poder realizar comparaciones entre revistas. IPP mide la relación de citas por artículo publicados en la revista. Con esta métrica adicional se puede comparar y evaluar las revistas, para así ayudar a sus usuarios a saber dónde publicar puesto que aunque no es una métrica normalizada, da una estimación del número de citas probable para un artículo publicado en esa revista. Métrica SCOPUS
IRALIS	International Registry of Authors-Links to Identify Scientists, es un sistema de estandarización de las firmas de los autores científicos. Su objetivo es crear un registro de autoridades

ISBN	Número Internacional Normalizado para Libros (ISBN) asignado a una publicación monográfica por las agencias designadas en cada país de los que participan en el programa. El campo puede incluir condiciones de disponibilidad y números ISBN cancelados o no válidos, tales como números ISBN con dígitos de control no válidos o que no son aplicables al documento que se cataloga.
ISOC	Base de datos referencial y bibliográfica que fundamentalmente recoge referencias de artículos publicados en revistas españolas del ámbito de las ciencias sociales y humanas.
ISSN	Número Internacional Normalizado de Publicaciones Seriadas) es un código numérico reconocido internacionalmente para la identificación de las publicaciones seriadas. El ISSN identifica sin ambigüedades ni errores la publicación seriada a la que va asociado.
JCR Impac Factor	Producido por ISI (WOS), establece el factor de impacto y la clasificación de las publicaciones periódicas a partir del estudio de las citas bibliográficas que aparecen en ellas. Hay muy pocas publicaciones españolas, y no incluye el ámbito humanístico
Latindex	Es un sistema de Información sobre las revistas de investigación científica, técnico-profesionales y de divulgación científica y cultural que se editan en los países de América Latina, el Caribe, España y Portugal.
Ley de Bradford	Si las revistas científicas se disponen en orden decreciente de productividad de artículos sobre un tema determinado, puede distinguirse un núcleo de revistas más específicamente consagradas al tema y varios grupos o zonas que incluyen el mismo número de artículos que el núcleo, siendo el número de revistas en el núcleo y en las zonas siguientes como 1: n : n2...
MENDELEY	Gestor de referencia bibliográficas de Elsevier, además de una red social para investigadores
MIAR	Actualizada anualmente, la base de datos MIAR reúne información clave para la identificación y la evaluación de revistas. Éstas se agrupan en grandes áreas científicas, subdivididas a su vez en campos académicos más específicos. El sistema crea una matriz de correspondencia entre las revistas, identificadas por su ISSN, y las bases de datos, repertorios y catálogos de bibliotecas que las indizan o incluyen. MIAR incluye más de 28.000 publicaciones, para cada una de las cuales se analiza su presencia en bdds y repertorios multidisciplinares y como resultado se obtiene su ICDS.
Ontología	Las ontologías son especificaciones formales y explícitas que representan los conceptos y las relaciones en un determinado dominio.

ORCID	ORCID proporciona un identificadora digital persistente que lo distingue a usted de todos los otros investigadores y, por medio de la integración en flujos de trabajo de investigación clave, como presentación de manuscritos y subvenciones, acepta enlaces automatizados entre usted y sus actividades profesionales, garantizando que su trabajo sea reconocido.
OTRI	OTRI se encarga de transmitir al entorno empresarial las capacidades de I+D de los grupos e institutos de investigación de la Universidad, poniendo en contacto a investigadores con empresas, de manera que éstas puedan incorporar los avances científicos generados en la Universidad, a sus productos y procesos
Posicionamiento en buscadores	El posicionamiento en buscadores es el conjunto de técnicas para conseguir que una página web aparezca en las primeras posiciones en los listados de resultados de los buscadores cuando los usuarios ejecutan unas determinadas ecuaciones de búsqueda.
PROQUEST	Es un servicio de publicaciones electrónicas agregado. Es uno de los depósitos de contenido en línea más grandes del mundo y proporciona una plataforma única e integrada con acceso en línea a textos completos de más de 4.000 publicaciones, periódicos y revistas con resúmenes detallados e indización de 3.500 publicaciones adicionales.
Publishers Scholar Metrics	Es una herramienta elaborada por el grupo de investigación EC3 para medir el impacto de las editoriales de monografías científicas a partir del total de citas de los libros publicados por el personal docente e investigador de las universidades públicas españolas indizados en Google Académico hasta 2012 en el ámbito de las Humanidades y de las Ciencias Sociales.
REBIUN	La Red de Bibliotecas Universitarias Españolas (REBIUN) es una comisión sectorial de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) desde 1998. REBIUN está formada por las bibliotecas de las 76 universidades miembros de la CRUE (50 de ámbito universitario público y 26 de ámbito universitario privado) y el CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas).

REFWORKS	<p>RefWorks es una aplicación multi-lingue vía web que le ayuda a gestionar su investigación ya que le permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Importar referencias desde múltiples fuentes de información • Incluir citas a la hora de redactar un documento • Crear una bibliografía en una amplia gama de formatos y compartir la información
Research ID	<p>Es un registro de libre acceso para identificadores únicos y perfiles de investigadores. También es una comunidad de investigación académica global y multidisciplinar con un identificador único asignado a cada autor. Permite a los investigadores crear identificadores personales estables, presentar sus trabajos y gestionar la presentación pública de sus métricas personales. Mantenido por Thomson Reuters, la misma empresa que mantiene Journal Citation Report y la Web of Science.</p>
RESH	<p>Revistas españolas de Ciencias Sociales y Humanas. Presenta los resultados de análisis de las revistas de estos ámbitos, desde el punto de vista de su calidad (tanto editorial como de visibilidad internacional), y aporta también los índices de citas correspondientes a los años 1999-2003</p>
SCIELO	<p>Scientific Electronic Library Online (Biblioteca Científica Electrónica en Línea) es un modelo para la publicación electrónica cooperativa de revistas científicas en Internet. Especialmente desarrollado para responder a las necesidades de la comunicación científica en los países en desarrollo y particularmente de América Latina y el Caribe, el modelo proporciona una solución eficiente para asegurar la visibilidad y el acceso universal a su literatura científica, contribuyendo para la superación del fenómeno conocido como 'ciencia perdida'. Además, el Modelo SciELO contiene procedimientos integrados para la medida del uso y del impacto de las revistas científicas.</p>
SCIMAGO Journal Ranking	<p>Portal que recoge diversos indicadores científicos sobre revistas y países, elaborados a partir de la información contenida en la base de datos Scopus de Elsevier y desarrollado por Scimago Research Group (formado por miembros de la Universidad de Granada, de Extremadura, Carlos III de Madrid y Alcalá de Henares).</p>

SCOPUS

Scopus es una base de datos de referencias bibliográficas y citas de la empresa Elsevier. Es accesible vía Web para los suscriptores. Scopus proporciona una visión general completa de la producción mundial de investigación en los campos de la Ciencia, la Tecnología, la Medicina, las Ciencias Sociales y Artes y Humanidades.

SNIP

Mide el impacto de una cita según las características de la materia sobre la que se investiga. Es decir, en un campo de investigación científica donde hay menos frecuencia de citas, cada cita individual tiene un valor más alto que las citas en otras áreas donde se publica con mayor frecuencia. Se puede definir el indicador SNIP como el número de citas medio recibido por los artículos de una revista durante tres años, que denomina Raw impact per paper (RIP), dividido entre la citación potencial del campo científico de la revista que sintetiza en el indicador Relative database citation potential (RDCP).

Taxonomía

Son una forma de clasificar de forma jerárquica los contenidos. El concepto tiene su origen en la biología sistemática, que estudia las relaciones entre los organismos y su historia evolutiva. Se utilizaron para establecer unos criterios para la clasificación, y así poder agrupar la diversidad de organismos en clases basándose en las propiedades que compartían.

Tesauro

Los tesauros son unos listados de palabras o términos utilizados para organizar el conocimiento de un dominio con el objetivo de controlar la descripción temática de un documento. Se trata de un tipo de lenguaje documental formado por términos normalizados, los descriptores, y por las relaciones semánticas y funcionales que se establecen entre estos términos.

TESEO

Teseo es una base de datos con la información de las Tesis Doctorales desde 1976. Esta página está creada para permitir al futuro doctor introducir los datos de su tesis en el sistema. El sistema controlará los distintos pasos por los que pase la tesis, y una vez aprobada esta quedará almacenada en el Sistema de consulta TESEO para poder ser consultado desde Internet

Ulrichs	<p>La principal base de datos mundial de publicaciones periódicas. Recoge todo tipo de publicaciones periódicas (periódicos, anuarios, boletines, revistas científicas...), cubre todas las disciplinas y se pueden realizar búsquedas por diversos campos.</p> <p>Ulrichsweb es una fuente de información detallada, y fácil de usar, sobre más de 300 000 publicaciones periódicas (también denominadas publicaciones en serie) de todo tipo: publicaciones académicas y de investigación, revistas electrónicas, títulos revisados por pares, etc.</p>
Web semántica	<p>La Web Semántica es una Web extendida, dotada de mayor significado en la que cualquier usuario en Internet podrá encontrar respuestas a sus preguntas de forma más rápida y sencilla gracias a una información mejor definida. Al dotar a la Web de más significado y, por lo tanto, de más semántica, se pueden obtener soluciones a problemas habituales en la búsqueda de información gracias a la utilización de una infraestructura común, mediante la cual, es posible compartir, procesar y transferir información de forma sencilla.</p>
WOK	<p>Thomson Reuters Web of Knowledge es una plataforma integrada en la Internet de propiedad de Thomson Reuters que incluye todos los servicios de la empresa relacionados con difusión del conocimiento. En esta plataforma se incluyen varios de los productos de Thomson Reuters tales como Conference Proceedings Citation Index, Current Contents, Journal Citation Reports, Medline, Scholar-One Products, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index y Web of Science entre tantos otros. Actualmente WOK ha pasado a denominarse WOS (Thomson Reuters)</p>
WORLDCAT	<p>Se llama así la principal base de datos bibliográfica del mundo. Worldcat se creó en 1971, con la intención de ser una base de datos en la que se fuera acumulando información de toda la producción bibliográfica del mundo. Para ello, se parte de catálogos de bibliotecas, dando lugar a un metacatálogo internacional. Worldcat ofrece información bibliográfica de casi dos billones de referencias, correspondientes a cerca de 260 millones de documentos diferentes, publicados en cualquier parte del mundo, en cualquier soporte y en unas 270 lenguas o dialectos</p>
WOS. Web of Science	<p>la Web of Science es un índice académico de citaciones en línea que provee la empresa Thomson Reuters. Las revistas que están incluidas en la Web of Science corresponden a las que hace unos años estaban en el listado del ISI, que luego fue expandido a ISI-expanded y que finalmente pasara a integrar las bases de datos y productos de Thomson Reuters.</p>

ZOTERO

Zotero es un gestor de citas bibliográficas de carácter gratuito que funciona como un complemento de Firefox donde podrás guardar tus referencias bibliográficas para la realización de trabajos, memorias, proyectos de investigación, tesis, etc. tanto de forma local como en internet.

Anexo I.- Universidades



ANEXO I.- UNIVERSIDADES

CÓDIGO UNI	UNIVERSIDAD
UAH	Universidad de Alcalá de Henares
UAL	Universidad de Alicante
UAN	Universidad Antonio de Nebrija
UAX	Universidad Alfonso X el Sabio
UBU	Universidad de Burgos
UCAM	Universidad Católica San Antonio. Murcia
UCEU	Universidad San Pablo C.E.U. Madrid
UCJC	Universidad Camilo José Cela
UCLM	Universidad de Castilla La Mancha
UDG	Universidad de Girona
UDL	Universidad de Lleida
UEM	Universidad Europea de Madrid
UEMC	Universidad Europea Miguel de Cervantes
UGR	Universidad de Granada
UIB	Universidad de las Islas Baleares
UIE	Universidad Instituto de Empresa
UJCS	Universidad Jaume I de Castellón
ULC	Universidad de la Coruña
ULL	Universidad de la Laguna
UNA	Universidad de Navarra
UNEX	Universidad de Extremadura
UPC	Universidad Politécnica de Catalunya
UPCT	Universidad Politécnica de Cartagena
UPF	Universidad Pompeu-Fabra
UPM	Universidad Politécnica de Madrid
UPSA	Universidad Pontificia de Salamanca
UPV	Universidad del País Vasco
UPVA	Universidad Politécnica de Valencia
URLL	Universidad de Ramón Llull
USAL	Universidad de Salamanca
USE	Universidad de Sevilla
UZAR	Universidad de Zaragoza

Anexo II.- Revistas



ANEXO II.- REVISTAS

Nombre de revista

Informes de la construcción

Nombre abreviado revista: INF CONSTR Editorial: INST CIENCIAS CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA

País: España ISSN: 0020-0883 ISSN - e: 1988-3234 Fecha comienzo: 1948 Fecha terminación:

CLASIF_MAT_ULRICHS: BUILDING AND CONSTRUCTION

CIRC: A ICDS: 9,977

WOS: SCOPUS: CSIC-ICYT-ISOC: LATINDEX:

5. Impact Factor: 0,273 6. Total Cites 2014: 149 7. 5Y Cited Half-life: 0,342 8. Immediacy Index: 0,041 9. EigenFactor Score: 0,00031 10. Article Infl Score: 0,08 11. SJR Impact Factor: 0,345 12. Cites 2014: 88 13. %Ncited: 100

14. SCOPUS_SNIP: 0,657 15. SCOPUS_IPP: 0,30

21. Fecha alta: 2007, 2008, 1948 22. Num. total: 39 23. Num. indexadas: 39

24. Tipo de documento: Journal Página web: <http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion>

16. Construction & Building Technology 17. JCR Quartil 1: Q4 18. Architecture 19. SJR Quartil 1: Q1 20. Tecnología de la construcción

LEYENDA FICHA DE REVISTAS

1.- CLASIF_MAT_ULRICHS: Índice de materias de la base de datos ULRICHS	13.- %Ncited: Porcentaje de artículos no citados (Métrica SCOPUS)
2.- Bases en donde está registrada la revista, book series o conferencias	14.- SNIP: Source Normalized Impact per Paper (Métrica SCOPUS)
3.- CIRC: Índice de clasificación integrada de revistas científicas	15.- IPP: Impacto por publicación (Métrica SCOPUS)
4.- ICDS: Índice compuesto de difusión secundaria	16.- Categorías WOS
5.- JCR Impact Factor: Factor de impacto. (WOS)	17.- Cuartiles WOS
6.- Total Cites: Total de citas. (Métrica WOS)	18.- Categorías SCOPUS
7.- 5Y Cited Half life. Factor de impacto de cinco años. (Métrica WOS)	19.- Cuartiles SCOPUS
8.- Inmediacy Index. Índice de inmediatez. (WOS)	20.- Categorías ICYT-ISOC
9.- Eigenfactor Score. Índice Eigenfactor Score (Métrica WOS)	21.- Fecha alta WOS-SCOPUS-CSIC
10.- Article Infl Score (Article Influence™ Score) Índice Article Influence Score (WOS)	22.- Número de documentos publicados
11.- SJR Impact Factor: Índice de impacto de revistas. (Métrica SCOPUS)	23.- Número de documentos indexados
12.- Cites: Citas acumuladas en el año (Métrica SCOPUS)	24.- Página Web: Enlace a la página de la revista

Nombre de revista

Actes d'Historia de la Ciencia i de la Tecnica

Nombre abreviado revista

Editorial

Actes Hist. Cienc. Tec.

Institut d Estudis Catalans, Societat Catalana d Història de la Ciència i de la

CLASIF MAT ULRICHS

HISTORY

País

España

ISSN

2013-9640

ISSN - e

2013-1666

Fecha comienzo

2008

Fecha terminación

CIRC

ICDS

3,345

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2008

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

http://publicacions.iec.cat/PopulaFitxa.do?moduleName=revistes_cientifiques&subModuleName=&idColleccio=31

Nombre de revista

Advanced Materials Research

Nombre abreviado revista

Editorial

Scientific.Net

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - ENGINEERING MECHANICS AND MATERIALS

País

Suiza

ISSN

1022-6680

ISSN - e

Fecha comienzo

1994

Fecha terminación

CIRC

ICDS

8,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

Engineering, Industrial

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

Engineering, Manufacturing

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

Materials Science, Multidisciplinary

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,14

SJR Categ 1

Engineering (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q3

Cites 2014

11662

SCOPUS_SNIP

0,164

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

96,35

SCOPUS_IPP

0,086

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2005

Num. total

4

Num. indexadas

4

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Book Series

Página web

<http://www.scientific.net/AMR/details>

Nombre de revista

Advances in Space Research

Nombre abreviado revista

ADV SPACE RES

Editorial

Elsevier Limited

CLASIF MAT ULRICHS

AERONAUTICS AND SPACE FLIGHT

País

Reino Unido

ISSN

0273-1177

ISSN - e

1879-1948

Fecha comienzo

1981

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

8,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

1,358

JCR Categ 1

Astronomy & Astrophysics

JCR Quartil 1

Q3

Total_Cites 2014

7959

EigenFactor_Score

0,01545

JCR Categ 2

Geosciences, Multidisciplinary

JCR Quartil 2

Q3

5Y-Cited Half-life

1,332

Article_Infl_Score

0,497

JCR Categ 3

Meteorology & Atmospheric Sciences

JCR Quartil 3

Q3

Inmediacy_Index

0,432

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,727

SJR Categ 1

Aerospace Engineering

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

9142

SCOPUS_SNIP

1,237

SJR Categ 2

Space and Planetary Science

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

68,56

SCOPUS_IPP

1,506

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1989

1981

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.journals.elsevier.com/advances-in-space-research/#description>

Nombre de revista

American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology

Nombre abreviado revista

Editorial

AM J PHYSIOL-HEART C

American Physiological Society

CLASIF MAT ULRICHS

MEDICAL SCIENCES - CARDIOVASCULAR DISEASES * BIOLOGY - PHYSIOLOGY

País

Estados Unidos

ISSN

1522-1539

ISSN - e

0363-6135

Fecha comienzo

1977

Fecha terminación

CIRC

ICDS

6,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

3,838

JCR Categ 1

Cardiac & Cardiovascular Systems

JCR Quartil 1

Q2

Total_Cites 2014

31933

EigenFactor_Score

0,04205

JCR Categ 2

Peripheral Vascular Disease

JCR Quartil 2

Q1

5Y-Cited Half-life

3,881

Article_Infl_Score

1,19

JCR Categ 3

Physiology

JCR Quartil 3

Q1

Inmediacy_Index

0,765

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,642

SJR Categ 1

Cardiology and Cardiovascular Medicine

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

37394

SCOPUS_SNIP

1,222

SJR Categ 2

Physiology

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

8,77

SCOPUS_IPP

3,723

SJR Categ 3

Physiology (medical)

SJR Quartil 3

Q1

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1994

1977

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://ajpheart.physiology.org/>

Nombre de revista

Anales de ingeniería mecánica

Nombre abreviado revista

Editorial

An. ing. mec.

Asociación Española de Ingeniería Mecánica

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - MECHANICAL ENGINEERING

País

ISSN

ISSN - e

Fecha comienzo

Fecha terminación

España

0212-5072

1698-5990

1982

CIRC

ICDS

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1982

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.asoc-aeim.es/anales.html>

Nombre de revista

Anuario de la Universidad Internacional SEK

Nombre abreviado revista

Editorial

Universidad Internacional SEK

CLASIF MAT ULRICHS

País

España

ISSN

0717-2508

ISSN - e

Fecha comienzo

1995

Fecha terminación

CIRC

ICDS

0,4

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

4

Num. indexadas

4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.sek.edu/Anuario/inicio.asp>

Nombre de revista

Applied Mechanics and Materials

Nombre abreviado revista

Editorial

Trans Tech Publications

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - MECHANICAL ENGINEERING

País

Suiza

ISSN

1660-9336

ISSN - e

1662-7482

Fecha comienzo

1996

Fecha terminación

CIRC

ICDS

7,541

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

Engineering, Mechanical

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

Materials Science, Multidisciplinary

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

Mechanics

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

Engineering (miscellaneous)

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,15

SJR Categ 1

Engineering (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q3

Cites 2014

6514

SCOPUS_SNIP

0,2

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

97,15

SCOPUS_IPP

0,08

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2004

2005

Num. total

2

Num. indexadas

2

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Book Series

Página web

http://www.scientific.net/AMM

Nombre de revista

Applied Scientific Research, Section B

Nombre abreviado revista

Editorial

Kluwer Academic Publishers

CLASIF MAT ULRICHS

País

Países Bajos

ISSN

0003-6994

ISSN - e

Fecha comienzo

1966

Fecha terminación

CIRC

ICDS

0

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

JCR Categ 1

Mechanics

JCR Quartil 1

Q3

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

Thermodynamics

JCR Quartil 2

Q3

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1947

1949-1999

CSIC- Categ 1

Num. total

1

CSIC- Categ 2

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 3

Tipo de documento

Journal

CSIC- Categ 4

Página web

Nombre de revista

Applied Thermal Engineering

Nombre abreviado revista

APPL THERM ENG

Editorial

Elsevier Limited

CLASIF MAT ULRICHS

PHYSICS - HEAT

País

Reino Unido

ISSN

1359-4311

ISSN - e

1873-5606

Fecha comienzo

1981

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A-EXC

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

2,739

JCR Categ 1

Energy & Fuels

JCR Quartil 1

Q2

Total_Cites 2014

14791

EigenFactor_Score

0,02659

JCR Categ 2

Engineering, Mechanical

JCR Quartil 2

Q1

5Y-Cited Half-life

3,304

Article_Infl_Score

0,65

JCR Categ 3

Mechanics

JCR Quartil 3

Q1

Inmediacy_Index

0,527

JCR Categ 4

Thermodynamics

JCR Quartil 4

Q1

SJR Impact Factor

1,523

SJR Categ 1

Energy Engineering and Power Technology

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

18009

SCOPUS_SNIP

2,108

SJR Categ 2

Industrial and Manufacturing Engineering

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

40,06

SCOPUS_IPP

2,97

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1996

1996

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

AQ: arquitectura Andalucía oriental

Nombre abreviado revista

Editorial

AQ. Arqut. Andal. Orient.

Colegio Oficial de Arquitectos de Andalucía Oriental

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHITECTURE

País	ISSN	ISSN - e	Fecha comienzo	Fecha terminación
España	1130-2046		1981	1995

CIRC	ICDS
C	3,977

WOS	SCOPUS	CSIC ICYT-ISOC	LATINDEX
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

JCR Impact Factor		JCR Categ 1		JCR Quartil 1	
Total_Cites 2014		JCR Categ 2		JCR Quartil 2	
5Y-Cited Half-life		JCR Categ 3		JCR Quartil 3	
Inmediacy_Index		JCR Categ 4		JCR Quartil 4	
SJR Impact Factor		SJR Categ 1		SJR Quartil 1	
Cites 2014		SJR Categ 2		SJR Quartil 2	
%Ncited		SJR Categ 3		SJR Quartil 3	
		SJR Categ 4		SJR Quartil 4	
		CSIC- Categ 1	Urbanismo		
		CSIC- Categ 2	Arquitectura		
		CSIC- Categ 3			
		CSIC- Categ 4			

Fecha alta

		1989
--	--	------

Num. total 1

Num. indexadas 1

Tipo de documento Journal

Página web

Nombre de revista

Archaeological Prospection

Nombre abreviado revista

Editorial

ARCHAEOL PROSPECT

John Wiley and Sons Ltd

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHAEOLOGY

País

Reino Unido

ISSN

1099-0763

ISSN - e

1075-2196

Fecha comienzo

2005

Fecha terminación

CIRC

A-EXC

ICDS

9,822

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

1,917

JCR Categ 1

Geosciences, Multidisciplinary

JCR Quartil 1

Q2

Total_Cites 2014

487

EigenFactor_Score

0,00106

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

2,217

Article_Infl_Score

0,58

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,385

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,905

SJR Categ 1

Archeology

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

408

SCOPUS_SNIP

1,883

SJR Categ 2

History

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

50

SCOPUS_IPP

2,153

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2005

2005

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1099-0763](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1099-0763)

Nombre de revista

Archaeometry

Nombre abreviado revista

ARCHAEOLOGY

Editorial

Wiley-Blackwell Publishing Ltd.

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHAEOLOGY - ENGINEERING

País

Reino Unido

ISSN

1475-4754

ISSN - e

0003-813X

Fecha comienzo

1981

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A-EXC

ICDS

9,977

JCR Impact Factor

1,519

JCR Categ 1

Chemistry, Analytical

JCR Quartil 1

Q3

Total_Cites 2014

1944

EigenFactor_Score

0,00233

JCR Categ 2

Chemistry, Inorganic & Nuclear

JCR Quartil 2

Q3

5Y-Cited Half-life

1,421

Article_Infl_Score

0,446

JCR Categ 3

Geosciences, Multidisciplinary

JCR Quartil 3

Q3

Inmediacy_Index

0,24

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,717

SJR Categ 1

Archeology

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

1552

SCOPUS_SNIP

0,991

SJR Categ 2

History

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

63,73

SCOPUS_IPP

1,089

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1958

1981

Num. total

2

Num. indexadas

2

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.blackwellpublishing.com/journals/ARCH>

Nombre de revista

ARQ

Nombre abreviado revista

Editorial

Pontificia Universidad Catolica de Chile * Facultad de Arquitectura, Diseno

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHITECTURE

País

Chile

ISSN

0716-0852

ISSN - e

0717-6996

Fecha comienzo

1980

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

7,977

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

0

JCR Categ 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

SJR Impact Factor

0,1

SJR Categ 1

Architecture

SJR Quartil 1

Q4

Cites 2014

5

SCOPUS_SNIP

0,003

SJR Categ 2

Conservation

SJR Quartil 2

Q4

%Ncited

96,3

SCOPUS_IPP

0,01

SJR Categ 3

Visual Arts and Performing Arts

SJR Quartil 3

Q4

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Q

Fecha alta

2003

2007

--

CSIC- Categ 1

Num. total

1

CSIC- Categ 2

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci%5Fserial&pid=0717-6996&lng=en&nrm=iso#sthash.o1WfQBrV.dpuf

Nombre de revista

Arqueología de la Arquitectura

Nombre abreviado revista

Arqueol. archit.

Editorial

CSIC, Instituto de Historia. Centro de Ciencias Humanas y Sociales

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHITECTURE

País

España

ISSN

1695-2731

ISSN - e

1989-5313

Fecha comienzo

2002

Fecha terminación

CIRC

B

ICDS

7,614

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

Total_Cites 2014

5Y-Cited Half-life

Inmediacy_Index

SJR Impact Factor

0,136

Cites 2014

5

%Ncited

100

EigenFactor_Score

Article_Infl_Score

SCOPUS_SNIP

0,894

SCOPUS_IPP

0,156

JCR Categ 1

JCR Categ 2

JCR Categ 3

JCR Categ 4

SJR Categ 1

Archeology

SJR Categ 2

Archeology (arts and humanities)

SJR Categ 3

Architecture

SJR Categ 4

Conservation

CSIC- Categ 1

Arqueología-Prehistoria

CSIC- Categ 2

Arqueología

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

JCR Quartil 1

JCR Quartil 2

JCR Quartil 3

JCR Quartil 4

SJR Quartil 1

Q2

SJR Quartil 2

Q2

SJR Quartil 3

Q2

SJR Quartil 4

Q2

Fecha alta

2011

2002

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://arqarqt.revistas.csic.es/index.php/arqarqt/index>

Nombre de revista

Arquitectura Viva

Nombre abreviado revista

Editorial

Arquitectura Viva S.L.

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHITECTURE

País

España

ISSN

0214-1256

ISSN - e

Fecha comienzo

1988

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

4,431

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1988

CSIC- Categ 1

Construcción. Arquitectura. Tecnología ambiental

CSIC- Categ 2

Historia del arte. Artes plásticas

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

http://www.arquitecturaviva.com

Nombre de revista

Ars Sacra

Nombre abreviado revista

Ars Sacra

Editorial

Ars sacra

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHITECTURE - ART

País

España

ISSN

1136-5234

ISSN - e

Fecha comienzo

1997

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

2,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1997

CSIC- Categ 1

Bellas Artes

CSIC- Categ 2

Teoría, análisis y crítica en arte

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

4

Num. indexadas

2

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.arssacra.com>

Nombre de revista

Arte, Individuo y Sociedad

Nombre abreviado revista

Editorial

Universidad Complutense de Madrid * Servicio de Publicaciones

CLASIF MAT ULRICHS

País

España

ISSN

1131-5598

ISSN - e

1698-0611

Fecha comienzo

1988

Fecha terminación

CIRC

B

ICDS

7,931

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

0

JCR Categ 1

Art

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,111

SJR Categ 1

Visual Arts and Performing Arts

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

5

SCOPUS_SNIP

0,073

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

100

SCOPUS_IPP

0,023

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2008

2010

1988

CSIC- Categ 1

Teoría, análisis y crítica en arte

Num. total

2

CSIC- Categ 2

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

http://revistas.ucm.es/index.php/ARIS

Nombre de revista

Asian Social Science

Nombre abreviado revista

Editorial

Canadian Center of Science and Education

CLASIF MAT ULRICHS

SOCIAL SCIENCES: COMPREHENSIVE WORKS

País

Canadá

ISSN

1911-2025

ISSN - e

1911-2017

Fecha comienzo

2011

Fecha terminación

CIRC

ICDS

6,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,172

SJR Categ 1

Arts and Humanities (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q3

Cites 2014

411

SCOPUS_SNIP

0,321

SJR Categ 2

Economics, Econometrics and Finance (miscellaneous)

SJR Quartil 2

Q3

%Ncited

84,97

SCOPUS_IPP

0,185

SJR Categ 3

Social Sciences (miscellaneous)

SJR Quartil 3

Q3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2011

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.ccsenet.org/ass/index.html>

Nombre de revista

Auditoría Pública

Nombre abreviado revista

Editorial

Cámara de Comptos de Navarra Parlamento de Navarra * Cámara de Comp

CLASIF MAT ULRICHS

BUSINESS AND ECONOMICS - ACCOUNTING *
PUBLIC ADMINISTRATION

País

España

ISSN

1136-517X

ISSN - e

Fecha comienzo

1995

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

3,801

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1995

CSIC- Categ 1

Finanzas y contabilidad

CSIC- Categ 2

Economía y empresa

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.auditoriapublica.com/>

Nombre de revista

BIA (Madrid)

Nombre abreviado revista

BIA

Editorial

Col. Of. de Aparejadores y Arquitectos Téc. de Madrid

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHITECTURE

País

España

ISSN

1131-6470

ISSN - e

Fecha comienzo

1974

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

3,977

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1985

CSIC- Categ 1

Urbanismo

CSIC- Categ 2

Arquitectura

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

26

Num. indexadas

26

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Biophysical journal

Nombre abreviado revista

Editorial

Biophys.J.

Cell Press

CLASIF MAT ULRICHS

BIOLOGY - BIOPHYSICS

País

Estados Unidos

ISSN

0006-3495

ISSN - e

1542-0086

Fecha comienzo

1958

Fecha terminación

CIRC

A-EXC

ICDS

6,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

0

JCR Categ 1

Biophysics

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

53673

EigenFactor_Score

0,08603

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

3,972

Article_Infl_Score

1,537

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,924

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,894

SJR Categ 1

Biophysics

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

52564

SCOPUS_SNIP

1,103

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

35,49

SCOPUS_IPP

3,474

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1960

1960

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

http://www.cell.com/biophysj/

Nombre de revista

BioResources

Nombre abreviado revista

BIORESOURCES

Editorial

North Carolina State University * College of Natural Resources

CLASIF MAT ULRICHS

PAPER AND PULP - BUSINESS AND ECONOMICS * PRODUCTION OF GOODS AND SERVICES

País

Estados Unidos

ISSN

1930-2126

ISSN - e

Fecha comienzo

2006

Fecha terminación

CIRC

A-EXC

ICDS

8,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

1,425

JCR Categ 1

Materials Science, Paper & Wood

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

3617

EigenFactor_Score

0,00955

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

1,774

Article_Infl_Score

0,366

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,227

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,615

SJR Categ 1

Bioengineering

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

3308

SCOPUS_SNIP

0,976

SJR Categ 2

Environmental Engineering

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

69,02

SCOPUS_IPP

1,542

SJR Categ 3

Waste Management and Disposal

SJR Quartil 3

Q2

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2006

2007

Num. total

2

Num. indexadas

2

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

http://ncsu.edu/bioresources

Nombre de revista

Bitacora Urbano Territorial

Nombre abreviado revista

Editorial

Universidad Nacional de Colombia

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHITECTURE * HOUSING AND URBAN PLANNING

País

Colombia

ISSN

0124-7913

ISSN - e

2027-145X

Fecha comienzo

1997

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

8,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

0

JCR Categ 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

SJR Impact Factor

0,1

SJR Categ 1

Cites 2014

4

SCOPUS_SNIP

0,152

SJR Categ 2

%Ncited

100

SCOPUS_IPP

0,012

SJR Categ 3

SJR Categ 4

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

JCR Quartil 1

JCR Quartil 2

JCR Quartil 3

JCR Quartil 4

SJR Quartil 1

SJR Quartil 2

SJR Quartil 3

SJR Quartil 4

Arts and Humanities (miscellaneous)

Geography, Planning and Development

Urban Studies

la

Q4

Q4

Q4

Fecha alta

2009

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/bitacora

Nombre de revista

Boletín de la Asociación Española de Egiptología

Nombre abreviado revista

Editorial

Bol. Asoc. Esp. Egypt.

Asociación Española de Egiptología

CLASIF MAT ULRICHS

CIRC

ICDS

0,4

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1987

Num. total

2

Num. indexadas

2

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.egiptologia.com/asociacion-espanola-de-egiptologia/31-publicaciones.html>

Historia

Arqueología-Prehistoria

Bellas Artes

Historia antigua

Nombre de revista

Boundary-Layer Meteorology

Nombre abreviado revista

Editorial

BOUND-LAY METEOROL

Springer Netherlands

CLASIF MAT ULRICHS

BIOLOGY * METEOROLOGY

País

ISSN

ISSN - e

Fecha comienzo

Fecha terminación

Países Bajos

0006-8314

1573-1472

1970

CIRC

ICDS

A

9,977

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX



JCR Impact Factor

2,47

JCR Categ 1

Meteorology & Atmospheric Sciences

JCR Quartil 1 Q2

Total_Cites 2014

6202

EigenFactor_Score

0,00792

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

2,59

Article_Infl_Score

1,001

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,414

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,517

SJR Categ 1

Atmospheric Science

SJR Quartil 1 Q1

Cites 2014

6744

SCOPUS_SNIP

1,673

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

52,21

SCOPUS_IPP

2,522

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1970

1970

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://link.springer.com/journal/10546>

Nombre de revista

Canadian Metallurgical Quarterly

Nombre abreviado revista

CAN METALL QUART

Editorial

Maney Publishing

CLASIF MAT ULRICHS

METALLURGY

País

Reino Unido

ISSN

1879-1395

ISSN - e

0008-4433

Fecha comienzo

1969

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

6,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

0,509

JCR Categ 1

Metallurgy & Metallurgical Engineering

JCR Quartil 1

Q3

Total_Cites 2014

768

EigenFactor_Score

0,00074

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

0,53

Article_Infl_Score

0,177

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,263

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,36

SJR Categ 1

Industrial and Manufacturing Engineering

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

898

SCOPUS_SNIP

0,982

SJR Categ 2

Metals and Alloys

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

75,86

SCOPUS_IPP

0,699

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

Fecha alta

1965

1969

Num. total

1

Num. indexadas

1

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.maneyonline.com/loi/cmq>

Nombre de revista

Castillos de España

Nombre abreviado revista

Editorial

Asociación Española de Amigos de los Castillos

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHITECTURE * HISTORY - HISTORY OF EUROPE

País

España

ISSN

0008-7505

ISSN - e

Fecha comienzo

1953

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

4,477

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1968

CSIC- Categ 1

Humanidades: Historia

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Catálogos de Arquitectura

Nombre abreviado revista

Editorial

Cat. Arquít.

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHITECTURE

País

ISSN

ISSN - e

Fecha comienzo

Fecha terminación

España

1138-2430

1996

CIRC

ICDS

C

3,755

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1996

CSIC- Categ 1

Urbanismo

CSIC- Categ 2

Arquitectura

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

7

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.coamu.es/RevistasAJAX/revistas.jsp>

Nombre de revista

Cement and Concrete Composites

Nombre abreviado revista

CEMENT CONCRETE COMP

Editorial

Elsevier Limited

CLASIF MAT ULRICHS

BUILDING AND CONSTRUCTION

País

Reino Unido

ISSN

0958-9465

ISSN - e

1873-393X

Fecha comienzo

1981

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A-EXC

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

3,33

JCR Categ 1

Construction & Building Technology

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

5794

EigenFactor_Score

0,01175

JCR Categ 2

Materials Science, Composites

JCR Quartil 2

Q1

5Y-Cited Half-life

3,77

Article_Infl_Score

1,239

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,611

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

3,009

SJR Categ 1

Building and Construction

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

7363

SCOPUS_SNIP

3,191

SJR Categ 2

Materials Science (miscellaneous)

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

34,52

SCOPUS_IPP

3,855

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1995

1989

Num. total

3

Num. indexadas

3

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.journals.elsevier.com/cement-and-concrete-composites/#description>

Nombre de revista

Cement and Concrete Research

Nombre abreviado revista

Editorial

CEMENT CONCRETE RES

Elsevier Limited

CLASIF MAT ULRICHS

BUILDING AND CONSTRUCTION

País

Reino Unido

ISSN

0008-8846

ISSN - e

1873-3948

Fecha comienzo

1971

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A-EXC

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

2,864

JCR Categ 1

Construction & Building Technology

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

16863

EigenFactor_Score

0,01749

JCR Categ 2

Materials Science, Multidisciplinary

JCR Quartil 2

Q1

5Y-Cited Half-life

2,864

Article_Infl_Score

1,368

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

4,075

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

4,076

SJR Categ 1

Building and Construction

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

20916

SCOPUS_SNIP

3,577

SJR Categ 2

Materials Science (miscellaneous)

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

32,5

SCOPUS_IPP

4,22

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

Fecha alta

1977

1971

Num. total

2

Num. indexadas

2

SJR Categ 4

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.journals.elsevier.com/cement-and-concrete-research/#description>

Nombre de revista

CIC Centro Informativo de la Construcción

Nombre abreviado revista

Editorial

CIC, Cent. Inf. Constr,

Centro Informativo de la Construcción

CLASIF MAT ULRICHS

BUILDING AND CONSTRUCTION

País

España

ISSN

1576-1118

ISSN - e

Fecha comienzo

1968

Fecha terminación

CIRC

ICDS

0,4

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

0

JCR Categ 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

SJR Impact Factor

0

SJR Categ 1

Cites 2014

0

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

%Ncited

0

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Categ 4

JCR Quartil 1

JCR Quartil 2

JCR Quartil 3

JCR Quartil 4

SJR Quartil 1

SJR Quartil 2

SJR Quartil 3

SJR Quartil 4

Fecha alta

2000

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

Ciencias tecnológicas

CSIC- Categ 2

Tecnología de la construcción

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Cimbra: revista de la ingeniera técnica de obras publicas

Nombre abreviado revista

Editorial

Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - CIVIL ENGINEERING

País

España

ISSN

0210-0479

ISSN - e

Fecha comienzo

1964

Fecha terminación

CIRC

ICDS

0,4

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1964

Num. total

2

Num. indexadas

2

CSIC- Categ 1

Tecnologías

CSIC- Categ 2

Construcción

CSIC- Categ 3

Arquitectura. Tecnología ambiental

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Color Research and Application

Nombre abreviado revista

Editorial

COLOR RES APPL

John Wiley and Sons Inc.

CLASIF MAT ULRICHS

PAINTS AND PROTECTIVE COATINGS *
PHOTOGRAPHY * ENGINEERING - CHEMICAL
ENGINEERING

País

Estados Unidos

ISSN

1520-6378

ISSN - e

0361-2317

Fecha comienzo

1975

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A

ICDS

7,977

JCR Impact Factor

1

JCR Categ 1

Engineering, Chemical

JCR Quartil 1

Q3

Total_Cites 2014

1282

EigenFactor_Score

0,00109

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

1,137

Article_Infl_Score

0,303

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,222

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,418

SJR Categ 1

Chemical Engineering (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

1256

SCOPUS_SNIP

1,344

SJR Categ 2

Chemistry (miscellaneous)

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

71,95

SCOPUS_IPP

1,089

SJR Categ 3

Human Factors and Ergonomics

SJR Quartil 3

Q3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1979

1976

Num. total

3

Num. indexadas

3

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1520-6378](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1520-6378)

Nombre de revista

Communications in Computer and Information Science

Nombre abreviado revista

Editorial

Springer Verlag

CLASIF MAT ULRICHS

País

Germany

ISSN

1865-0929

ISSN - e

Fecha comienzo

2007

Fecha terminación

CIRC

ICDS

6,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

Total_Cites 2014

5Y-Cited Half-life

Inmediacy_Index

SJR Impact Factor

0,148

Cites 2014

2970

%Ncited

94,99

EigenFactor_Score

Article_Infl_Score

SCOPUS_SNIP

0,169

SCOPUS_IPP

0,101

JCR Categ 1

Computer Science, Information Systems

JCR Categ 2

Computer Science, Software Engineering

JCR Categ 3

JCR Categ 4

SJR Categ 1

Computer Science (miscellaneous)

SJR Categ 2

SJR Categ 3

SJR Categ 4

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

JCR Quartil 1

JCR Quartil 2

JCR Quartil 3

JCR Quartil 4

SJR Quartil 1

Q4

SJR Quartil 2

SJR Quartil 3

SJR Quartil 4

Fecha alta

2007

2007

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Book Series

Página web

Nombre de revista

Composites Part B-Engineering: an international journal

Nombre abreviado revista

Editorial

COMPOS PART B-ENG

ELSEVIER SCI LTD

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING * ENGINEERING - CHEMICAL
ENGINEERING * ENGINEERING - ENGINEERING
MECHANICS AND MATERIALS

País

Reino Unido

ISSN

1359-8368

ISSN - e

1879-1069

Fecha comienzo

1991

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A-EXC

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

2,983

JCR Categ 1

Engineering, Multidisciplinary

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

8049

EigenFactor_Score

0,01872

JCR Categ 2

Materials Science, Composites

JCR Quartil 2

Q1

5Y-Cited Half-life

2,983

Article_Infl_Score

0,773

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,861

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,888

SJR Categ 1

Ceramics and Composites

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

10119

SCOPUS_SNIP

2,301

SJR Categ 2

Industrial and Manufacturing Engineering

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

22,79

SCOPUS_IPP

3,603

SJR Categ 3

Mechanical Engineering

SJR Quartil 3

Q1

Fecha alta

1996

1996

Num. total

1

Num. indexadas

1

SJR Categ 4

Mechanics of Materials

SJR Quartil 4

Q1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Computing in Cardiology

Nombre abreviado revista

Editorial

IEEE Computer Society

CLASIF MAT ULRICHS

MEDICAL SCIENCES - COMPUTER APPLICATIONS

País

Estados Unidos

ISSN

0276-6574

ISSN - e

Fecha comienzo

1974

Fecha terminación

CIRC

ICDS

0

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1977-2009

Num. total

7

Num. indexadas

7

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Construction and Building Materials

Nombre abreviado revista

Editorial

CONSTR BUILD MATER

Elsevier Limited

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - CIVIL ENGINEERING *
BUILDING AND CONSTRUCTION

País

ISSN

ISSN - e

Fecha comienzo

Fecha terminación

Países Bajos

0950-0618

1987

CIRC

ICDS

A-EXC

8,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX



JCR Impact Factor

2,296

JCR Categ 1

Construction & Building Technology

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

13430

EigenFactor_Score

0,03115

JCR Categ 2

Engineering, Civil

JCR Quartil 2

Q1

5Y-Cited Half-life

2,71

Article_Infl_Score

0,583

JCR Categ 3

Materials Science, Multidisciplinary

JCR Quartil 3

Q2

Inmediacy_Index

0,381

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,486

SJR Categ 1

Building and Construction

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

16709

SCOPUS_SNIP

2,499

SJR Categ 2

Civil and Structural Engineering

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

43,61

SCOPUS_IPP

2,761

SJR Categ 3

Materials Science (miscellaneous)

SJR Quartil 3

Q1

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1995

1987

Num. total

22

Num. indexadas

22

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Construction Management and Economics

Nombre abreviado revista

Editorial

Routledge

CLASIF MAT ULRICHS

BUILDING AND CONSTRUCTION

País

Reino Unido

ISSN

0144-6193

ISSN - e

1466-433X

Fecha comienzo

1983

Fecha terminación

CIRC

ICDS

7,977

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,189

SJR Categ 1

Building and Construction

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

3266

SCOPUS_SNIP

1,128

SJR Categ 2

Industrial and Manufacturing Engineering

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

73,33

SCOPUS_IPP

1,224

SJR Categ 3

Management Information Systems

SJR Quartil 3

Q1

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1995

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Corrosion

Nombre abreviado revista

CORROSION-US

Editorial

National Association of Corrosion Engineers

CLASIF MAT ULRICHS

METALLURGY * ENGINEERING - MECHANICAL ENGINEERING

País

Estados Unidos

ISSN

0010-9312

ISSN - e

Fecha comienzo

1945

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

0,925

JCR Categ 1

Materials Science, Multidisciplinary

JCR Quartil 1 Q3

Total_Cites 2014

3889

EigenFactor_Score

0,00186

JCR Categ 2

Metallurgy & Metallurgical Engineering

JCR Quartil 2 Q2

5Y-Cited Half-life

0,96

Article_Infl_Score

0,261

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,25

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,543

SJR Categ 1

Chemical Engineering (miscellaneous)

SJR Quartil 1 Q2

Cites 2014

4378

SCOPUS_SNIP

1,002

SJR Categ 2

Chemistry (miscellaneous)

SJR Quartil 2 Q2

%Ncited

45,05

SCOPUS_IPP

0,901

SJR Categ 3

Materials Science (miscellaneous)

SJR Quartil 3 Q2

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1958

1969

Num. total

2

Num. indexadas

2

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

http://corrosion.aip.org/

Nombre de revista

Corrosion Engineering Science and Technology

Nombre abreviado revista

Editorial

CORROS ENG SCI TECHN

Maney Publishing

CLASIF MAT ULRICHS

CHEMISTRY * METALLURGY

País

Reino Unido

ISSN

1478-422X

ISSN - e

1743-2782

Fecha comienzo

2003

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

0,831

JCR Categ 1

Materials Science, Multidisciplinary

JCR Quartil 1

Q4

Total_Cites 2014

505

EigenFactor_Score

0,00122

JCR Categ 2

Metallurgy & Metallurgical Engineering

JCR Quartil 2

Q2

5Y-Cited Half-life

0,798

Article_Infl_Score

0,212

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,099

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,368

SJR Categ 1

Chemical Engineering (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

563

SCOPUS_SNIP

0,872

SJR Categ 2

Chemistry (miscellaneous)

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

80,56

SCOPUS_IPP

0,898

SJR Categ 3

Materials Science (miscellaneous)

SJR Quartil 3

Q2

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2003

2003

Num. total

3

Num. indexadas

3

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.maneyonline.com/loi/cst>

Nombre de revista

Corrosion Science

Nombre abreviado revista

Editorial

CORROS SCI

Elsevier Limited

CLASIF MAT ULRICHS

METALLURGY

País

Reino Unido

ISSN

0010-938X

ISSN - e

1879-0496

Fecha comienzo

1961

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A-EXC

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

4,422

JCR Categ 1

Materials Science, Multidisciplinary

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

24492

EigenFactor_Score

0,03093

JCR Categ 2

Metallurgy & Metallurgical Engineering

JCR Quartil 2

Q1

5Y-Cited Half-life

4,831

Article_Infl_Score

0,855

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,984

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,772

SJR Categ 1

Chemical Engineering (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

28600

SCOPUS_SNIP

3,014

SJR Categ 2

Chemistry (miscellaneous)

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

26,89

SCOPUS_IPP

4,804

SJR Categ 3

Materials Science (miscellaneous)

SJR Quartil 3

Q1

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1966

1961

Num. total

2

Num. indexadas

2

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.journals.elsevier.com/corrosion-science/#description>

Nombre de revista

Cuadernos de arte de la Universidad de Granada

Nombre abreviado revista

Editorial

Cuad. Arte Univ. Granada

Univ. de Granada, Serv. de Publicaciones

CLASIF MAT ULRICHS

ART

País
España

ISSN
0210-962X

ISSN - e

Fecha comienzo
1974

Fecha terminación

CIRC

ICDS

B

6,477

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1974

CSIC- Categ 1

Bellas Artes

CSIC- Categ 2

Historia del arte

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

2

Num. indexadas

2

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.ugr.es/~cuadarte/>

Nombre de revista

Cuadernos de La Alhambra

Nombre abreviado revista

Editorial

Cuad. Alhambra

Patronato de la Alhambra y Generalife

CLASIF MAT ULRICHS

ART

País

ISSN

ISSN - e

Fecha comienzo

Fecha terminación

España

0590-1987

1965

CIRC

ICDS

B

4,477

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1965

CSIC- Categ 1

Bellas Artes

CSIC- Categ 2

Multidisciplinares. Humanidades

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.alhambra-patronato.es/index.php/Publicaciones-Periodicas/716/0/>

Nombre de revista

Cultura y Educación: revista de teoría, investigación y practica

Nombre abreviado revista

Editorial

C&E. Cult. Educ.

Fundación Infancia y Aprendizaje Taylor & Francis Editor

CLASIF MAT ULRICHS

SOCIOLOGY * EDUCATION

País

Reino Unido

ISSN

1135-6405

ISSN - e

1578-4118

Fecha comienzo

1989

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

9,915

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

JCR Categ 1

Education & Educational Research

JCR Quartil 1

Q4

Total_Cites 2014

141

EigenFactor_Score

7,8

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

0,243

Article_Infl_Score

7,9

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,207

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,205

SJR Categ 1

Cultural Studies

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

42

SCOPUS_SNIP

0,395

SJR Categ 2

Education

SJR Quartil 2

Q3

%Ncited

100

SCOPUS_IPP

0,207

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2008

2008

1996

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

Ciencias de la Educación

CSIC- Categ 2

Teorías educativas

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.tandfonline.com/loi/rcye20>

Nombre de revista

Digital Education Review

Nombre abreviado revista

Editorial

Universitat de Barcelona

CLASIF MAT ULRICHS

EDUCATION - TEACHING METHODS AND CURRICULUM * EDUCATION - COMPUTER APP

País

España

ISSN

2013-9144

ISSN - e

Fecha comienzo

2000

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

7,676

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,313

SJR Categ 1

Computer Science Applications

SJR Quartil 1

Q3

Cites 2014

31

SCOPUS_SNIP

0,468

SJR Categ 2

Education

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

50

SCOPUS_IPP

0,472

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2010

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://greav.ub.edu/der/index.php/der>

Nombre de revista

Dyna

Nombre abreviado revista

DYNA-BILBAO

Editorial

FEDERACIÓN ASOCIACIONES INGENIEROS INDUSTRIALES ESPAÑA

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING

País

España

ISSN

1989-1490

ISSN - e

0012-7361

Fecha comienzo

2009

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A

ICDS

9,977

JCR Impact Factor

0,179

JCR Categ 1

Engineering, Multidisciplinary

JCR Quartil 1

Q4

Total_Cites 2014

65

EigenFactor_Score

0,00015

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

0,167

Article_Infl_Score

0,032

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,031

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,169

SJR Categ 1

Engineering (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q3

Cites 2014

65

SCOPUS_SNIP

0,189

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

97,25

SCOPUS_IPP

0,182

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2005

2009

1926

Num. total

3

Num. indexadas

3

CSIC- Categ 1

Ciencias tecnológicas

CSIC- Categ 2

Ingeniería y tecnología químicas

CSIC- Categ 3

Ingeniería y tecnología eléctricas

CSIC- Categ 4

Tecnología industrial

Tipo de documento

Journal

Página web

http://www.revistadyna.com

Nombre de revista

Dynamics of Atmospheres and Oceans

Nombre abreviado revista

Editorial

DYNAM ATMOS OCEANS

ELSEVIER SCIENCE BV

CLASIF MAT ULRICHS

EARTH SCIENCES - OCEANOGRAPHY *
METEOROLOGY

País

Países Bajos

ISSN

0377-0265

ISSN - e

1872-6879

Fecha comienzo

1977

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A-EXC

ICDS

9,977

JCR Impact Factor

1,6

JCR Categ 1

Geochemistry & Geophysics

JCR Quartil 1

Q3

Total_Cites 2014

744

EigenFactor_Score

0,00192

JCR Categ 2

Meteorology & Atmospheric Sciences

JCR Quartil 2

Q3

5Y-Cited Half-life

1,992

Article_Infl_Score

0,975

JCR Categ 3

Oceanography

JCR Quartil 3

Q2

Inmediacy_Index

0,318

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,875

SJR Categ 1

Atmospheric Science

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

783

SCOPUS_SNIP

0,868

SJR Categ 2

Computers in Earth

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

50

SCOPUS_IPP

1,548

SJR Categ 3

Geology

SJR Quartil 3

Q1

Fecha alta

1976

1976

Num. total

1

Num. indexadas

1

SJR Categ 4

Oceanography

SJR Quartil 4

Q2

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.elsevier.com/locate/dynatmoce>

Nombre de revista

Earthquake Engineering & Structural Dynamics

Nombre abreviado revista

Editorial

EARTHQ ENG STRUCT D

WILEY-BLACKWELL

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - CIVIL ENGINEERING

País

Reino Unido

ISSN

0098-8847

ISSN - e

1096-9845

Fecha comienzo

1973

Fecha terminación

CIRC

A-EXC

ICDS

9,977

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

2,305

JCR Categ 1

Engineering, Civil

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

5739

EigenFactor_Score

0,00863

JCR Categ 2

Engineering, Geological

JCR Quartil 2

Q1

5Y-Cited Half-life

2,502

Article_Infl_Score

1,042

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,306

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

3,16

SJR Categ 1

Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

3019

SCOPUS_SNIP

2,807

SJR Categ 2

Geotechnical Engineering and Engineering Geology

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

93,69

SCOPUS_IPP

2,763

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1977

1973

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1096-9845](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1096-9845)

Nombre de revista

Ecological Indicators

Nombre abreviado revista

Editorial

ECOL INDIC

ELSEVIER SCIENCE BV

CLASIF MAT ULRICHS

País

Países Bajos

ISSN

1470-160X

ISSN - e

1872-7034

Fecha comienzo

2001

Fecha terminación

CIRC

A-EXC

ICDS

9,646

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

3,444

JCR Categ 1

Environmental Sciences

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

5651

EigenFactor_Score

0,01686

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

3,494

Article_Infl_Score

0,888

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,698

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,267

SJR Categ 1

Decision Sciences (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

6578

SCOPUS_SNIP

1,883

SJR Categ 2

Ecology

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

35,86

SCOPUS_IPP

3,595

SJR Categ 3

Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

SJR Quartil 3

Q1

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2001

2001

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.journals.elsevier.com/ecological-indicators/>

Nombre de revista

Economía industrial

Nombre abreviado revista

Editorial

Econ. Ind.

Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

CLASIF MAT ULRICHS

BUSINESS AND ECONOMICS - PRODUCTION OF GOODS AND SERVICES

País

ISSN

ISSN - e

Fecha comienzo

Fecha terminación

España

0422-2784

1964

CIRC

ICDS

B

4,477

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1964

CSIC- Categ 1

Economía

CSIC- Categ 2

Economía sectorial

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.minetur.gob.es/es->

Nombre de revista

EGA. Revista de expresión gráfica arquitectónica

Nombre abreviado revista

Editorial

Universidad Politecnica de Valencia

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHITECTURE

País

España

ISSN

1133-6137

ISSN - e

2254-6103

Fecha comienzo

1993

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

9,842

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,1

SJR Categ 1

Architecture

SJR Quartil 1

Q4

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

0,199

SJR Categ 2

Visual Arts and Performing Arts

SJR Quartil 2

Q4

%Ncited

SCOPUS_IPP

0,022

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2010

2011-2012

1993

CSIC- Categ 1

Diseño arquitectónico

Num. total

4

CSIC- Categ 2

Urbanismo

Num. indexadas

4

CSIC- Categ 3

Tipo de documento

Journal

CSIC- Categ 4

Página web

<http://ojs.upv.es/index.php/EGA/index>

Nombre de revista

Electra

Nombre abreviado revista

Editorial

El Instalador S.A.

CLASIF MAT ULRICHS

ENERGY - ELECTRICAL ENERGY

País

España

ISSN

0212-6222

ISSN - e

Fecha comienzo

1983

Fecha terminación

CIRC

ICDS

0

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

0

JCR Categ 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

SJR Impact Factor

0

SJR Categ 1

Cites 2014

0

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

%Ncited

0

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Categ 4

JCR Quartil 1

JCR Quartil 2

JCR Quartil 3

JCR Quartil 4

SJR Quartil 1

SJR Quartil 2

SJR Quartil 3

SJR Quartil 4

Fecha alta

1983

Num. total

2

Num. indexadas

2

CSIC- Categ 1

Ciencias tecnológicas

CSIC- Categ 2

Ingeniería y tecnología

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Electronic Journal of Geotechnical Engineering

Nombre abreviado revista

Editorial

Oklahoma State University

CLASIF MAT ULRICHS

EARTH SCIENCES * ENGINEERING - CIVIL ENGINEERING

País

Estados Unidos

ISSN

1089-3032

ISSN - e

Fecha comienzo

1996

Fecha terminación

CIRC

ICDS

7,779

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,238

SJR Categ 1

Geotechnical Engineering and Engineering Geology

SJR Quartil 1

Q3

Cites 2014

494

SCOPUS_SNIP

0,412

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

93,59

SCOPUS_IPP

0,258

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1996

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

http://www.ejge.com/Index_ejge.htm

Nombre de revista

Energy and Buildings

Nombre abreviado revista

Editorial

ENERG BUILDINGS

ELSEVIER SCIENCE SA

CLASIF MAT ULRICHS

ENERGY * BUILDING AND CONSTRUCTION

País

Países Bajos

ISSN

0378-7788

ISSN - e

1872-6178

Fecha comienzo

1978

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A-EXC

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

2,884

JCR Categ 1

Construction & Building Technology

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

13417

EigenFactor_Score

0,02015

JCR Categ 2

Energy & Fuels

JCR Quartil 2

Q2

5Y-Cited Half-life

3,617

Article_Infl_Score

0,642

JCR Categ 3

Engineering, Civil

JCR Quartil 3

Q1

Inmediacy_Index

0,4

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,99

SJR Categ 1

Building and Construction

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

18234

SCOPUS_SNIP

2,799

SJR Categ 2

Civil and Structural Engineering

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

28,19

SCOPUS_IPP

3,815

SJR Categ 3

Electrical and Electronic Engineering

SJR Quartil 3

Q1

SJR Categ 4

Mechanical Engineering

SJR Quartil 4

Q1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Fecha alta

1977

1977

Num. total

2

Num. indexadas

2

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.elsevier.com/locate/enbuild>

Nombre de revista

Energy Procedia

Nombre abreviado revista

Editorial

Elsevier BV

CLASIF MAT ULRICHS

ENERGY

País

Países Bajos

ISSN

1876-6102

ISSN - e

Fecha comienzo

2009

Fecha terminación

CIRC

ICDS

6,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

Total_Cites 2014

5Y-Cited Half-life

Inmediacy_Index

SJR Impact Factor

0,417

Cites 2014

7519

%Ncited

86,81

EigenFactor_Score

Article_Infl_Score

SCOPUS_SNIP

0,786

SCOPUS_IPP

0,988

JCR Categ 1

JCR Categ 2

JCR Categ 3

JCR Categ 4

SJR Categ 1

SJR Categ 2

SJR Categ 3

SJR Categ 4

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Energy & Fuels

Nuclear Science & Technology

Energy (miscellaneous)

JCR Quartil 1

JCR Quartil 2

JCR Quartil 3

JCR Quartil 4

SJR Quartil 1

SJR Quartil 2

SJR Quartil 3

SJR Quartil 4

Fecha alta

2009

2009

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Book Series

Página web

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/18766102>

Nombre de revista

Engineering Geology

Nombre abreviado revista

Editorial

ENG GEOL

ELSEVIER SCIENCE BV

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - CIVIL ENGINEERING

País

ISSN

ISSN - e

Fecha comienzo

Fecha terminación

Países Bajos

0013-7952

1872-6917

1965

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX



CIRC

ICDS

A-EXC

9,977

JCR Impact Factor

1,744

JCR Categ 1

Engineering, Geological

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

6140

EigenFactor_Score

0,00866

JCR Categ 2

Geosciences, Multidisciplinary

JCR Quartil 2

Q2

5Y-Cited Half-life

2,259

Article_Infl_Score

0,674

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,431

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,288

SJR Categ 1

Geology

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

7824

SCOPUS_SNIP

2,112

SJR Categ 2

Geotechnical Engineering and Engineering Geology

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

51,05

SCOPUS_IPP

2,257

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1968

1965

Num. total

2

Num. indexadas

2

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Engineering Structures

Nombre abreviado revista

Editorial

ENG STRUCT

ELSEVIER SCI LTD

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - CIVIL ENGINEERING

País

Reino Unido

ISSN

0141-0296

ISSN - e

1873-7323

Fecha comienzo

1978

Fecha terminación

CIRC

A-EXC

ICDS

9,977

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

1,838

JCR Categ 1

Engineering, Civil

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

9954

EigenFactor_Score

0,02359

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

2,152

Article_Infl_Score

0,736

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,296

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,815

SJR Categ 1

Civil and Structural Engineering

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

13012

SCOPUS_SNIP

2,396

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

44,01

SCOPUS_IPP

2,173

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1978

1978

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.journals.elsevier.com/engineering-structures/#description>

Nombre de revista

Environmental Impact Assessment Review

Nombre abreviado revista

Editorial

ENVIRON IMPACT ASSES

Elsevier Inc.

CLASIF MAT ULRICHS

Environmental Studies

País

Estados Unidos

ISSN

0195-9255

ISSN - e

1873-6432

Fecha comienzo

1980

Fecha terminación

CIRC

A-EXC

ICDS

9,977

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

2,4

JCR Categ 1

Environmental Studies

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

1845

EigenFactor_Score

7,3

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

2,54

Article_Infl_Score

7,8

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,356

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

3,008

SJR Categ 1

Ecology

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

2570

SCOPUS_SNIP

1,495

SJR Categ 2

Geography, Planning and Development

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

40,82

SCOPUS_IPP

2,622

SJR Categ 3

Monitoring, Policy and Law

SJR Quartil 3

Q1

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1992

1980

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.elsevier.com/locate/eiar#sthash.OaDKfYK0.dpuf>

Nombre de revista

Estudios Geológicos

Nombre abreviado revista

Editorial

Estud. geol. (Madr.)

Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (C S I C) * Departamento de

CLASIF MAT ULRICHS

EARTH SCIENCES

País

España

ISSN

0367-0449

ISSN - e

1988-3250

Fecha comienzo

1945

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

7,977

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

313

EigenFactor_Score

0,00049

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

0,795

Article_Infl_Score

0,274

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,048

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,317

SJR Categ 1

Geology

SJR Quartil 1

Q3

Cites 2014

261

SCOPUS_SNIP

0,527

SJR Categ 2

Ciencias de la tierra y del espacio

SJR Quartil 2

%Ncited

100

SCOPUS_IPP

0,851

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1971

1976

1945

CSIC- Categ 1

Ciencias de la tierra y del espacio

Num. total

1

CSIC- Categ 2

Geología

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 3

Tipo de documento

Journal

CSIC- Categ 4

Página web

<http://estudiosgeol.revistas.csic.es/index.php/estudiosgeol>

Nombre de revista

Estudios Sobre el Mensaje Periodístico

Nombre abreviado revista

Editorial

Universidad Complutense: Servicio de Publicaciones

CLASIF MAT ULRICHS

JOURNALISM

País

España

ISSN

1988-2696

ISSN - e

1134-1629

Fecha comienzo

1994

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

7,822

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,337

SJR Categ 1

Communication

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

80

SCOPUS_SNIP

0,686

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

97,8

SCOPUS_IPP

0,156

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2010

1994

CSIC- Categ 1

Ciencias sociales

CSIC- Categ 2

Documentación

CSIC- Categ 3

Información

CSIC- Categ 4

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://revistas.ucm.es/portal/?ESMP>

Nombre de revista

Estudis d'Història Agrària

Nombre abreviado revista

Editorial

Estud. Hist. Agrar.

Universitat de Barcelona * Servei de Publicacions

CLASIF MAT ULRICHS

AGRICULTURE

País
España

ISSN
0210-4830

ISSN - e

Fecha comienzo
1978

Fecha terminación

CIRC

ICDS

C

3,977

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

0

JCR Categ 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

SJR Impact Factor

0

SJR Categ 1

Cites 2014

0

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

%Ncited

0

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Categ 4

JCR Quartil 1

JCR Quartil 2

JCR Quartil 3

JCR Quartil 4

SJR Quartil 1

SJR Quartil 2

SJR Quartil 3

SJR Quartil 4

Fecha alta

1978

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Historia

Historia social; Historia de la economía

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.ub.edu/cehi/publica.php#pubper>

Nombre de revista

European Journal of Science and Theology

Nombre abreviado revista

Editorial

ACAD ORGANISATION ENVIRONMENTAL ENGINEERING & SUSTAINABLE DE

CLASIF MAT ULRICHS

RELIGIONS AND THEOLOGY * SCIENCES: COMPREHENSIVE WORKS

País

Rumanía

ISSN

1841-0464

ISSN - e

1842-8517

Fecha comienzo

2005

Fecha terminación

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

CIRC

A-EXC

ICDS

4,5

JCR Impact Factor

Total_Cites 2014

5Y-Cited Half-life

Inmediacy_Index

SJR Impact Factor

0,194

Cites 2014

88

%Ncited

95,83

EigenFactor_Score

Article_Infl_Score

SCOPUS_SNIP

0,753

SCOPUS_IPP

0,196

JCR Categ 1

History & Philosophy Of Science

JCR Categ 2

JCR Categ 3

JCR Categ 4

SJR Categ 1

Engineering (miscellaneous)

SJR Categ 2

Multidisciplinary

SJR Categ 3

Religious Studies

SJR Categ 4

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

JCR Quartil 1

Q3

JCR Quartil 2

JCR Quartil 3

JCR Quartil 4

SJR Quartil 1

Q3

SJR Quartil 2

Q3

SJR Quartil 3

Q1

SJR Quartil 4

Fecha alta

2008

Num. total

2

Num. indexadas

2

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.ejst.tuiasi.ro/>

Nombre de revista

European Physical Journal B. Condensed Matter and Complex Systems

Nombre abreviado revista

Editorial

EUR PHYS J B

SPRINGER

CLASIF MAT ULRICHS

PHYSICS

País

Alemania

ISSN

1434-6036

ISSN - e

1434-6028

Fecha comienzo

1998

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

1,345

JCR Categ 1

Physics, Condensed Matter

JCR Quartil 1

Q3

Total_Cites 2014

7722

EigenFactor_Score

0,01803

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

1,366

Article_Infl_Score

0,538

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,293

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,602

SJR Categ 1

Condensed Matter Physics

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

0,667

SJR Categ 2

Electronic, Optical and Magnetic Materials

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

SCOPUS_IPP

1,173

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1998

1998

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.springer.com/materials/journal/10051>

Nombre de revista

Fire and Materials

Nombre abreviado revista

Editorial

FIRE MATER

WILEY-BLACKWELL

CLASIF MAT ULRICHS

FIRE PREVENTION * ENGINEERING -
ENGINEERING MECHANICS AND MATERIALS

País

Reino Unido

ISSN

0308-0501

ISSN - e

1099-1018

Fecha comienzo

1976

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

1,323

JCR Categ 1

Materials Science, Multidisciplinary

JCR Quartil 1

Q3

Total_Cites 2014

1101

EigenFactor_Score

0,00131

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

1,454

Article_Infl_Score

0,42

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,172

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,615

SJR Categ 1

Electronic, Optical and Magnetic Materials

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

1181

SCOPUS_SNIP

1,407

SJR Categ 2

Metals and Alloys

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

78,48

SCOPUS_IPP

1,307

SJR Categ 3

Polymers and Plastics

SJR Quartil 3

Q2

Fecha alta

1978

1976

SJR Categ 4

Chemistry (miscellaneous)

SJR Quartil 4

Q2

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1099-1018](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1099-1018)

Nombre de revista

Fire technology

Nombre abreviado revista

FIRE TECHNOL

Editorial

Springer New York LLC

CLASIF MAT ULRICHS

FIRE PREVENTION

País

Estados Unidos

ISSN

0015-2684

ISSN - e

1572-8099

Fecha comienzo

1965

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

8,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

1,297

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Q

Total_Cites 2014

614

EigenFactor_Score

0,0014

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

Q

5Y-Cited Half-life

1,206

Article_Infl_Score

0,421

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Q

Inmediacy_Index

0,122

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

Q

SJR Impact Factor

0,562

SJR Categ 1

Materials Science (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

667

SCOPUS_SNIP

1,468

SJR Categ 2

Safety, Risk, Reliability and Quality

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

80,43

SCOPUS_IPP

1,034

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1978

1965

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.springer.com/engineering/journal/10694>

Nombre de revista

Functional Materials Letters

Nombre abreviado revista

FUNCT MATER LETT

Editorial

WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD

CLASIF MAT ULRICHS

SCIENCES: COMPREHENSIVE WORKS

País

Singapur

ISSN

1793-6047

ISSN - e

1793-7213

Fecha comienzo

2008

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A-EXC

ICDS

6,5

JCR Impact Factor

1,606

JCR Categ 1

Materials Science, Multidisciplinary

JCR Quartil 1

Q2

Total_Cites 2014

1782

EigenFactor_Score

0,001

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

0,605

Article_Infl_Score

0,146

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,05

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,404

SJR Categ 1

Materials Science (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

502

SCOPUS_SNIP

0,507

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

65,63

SCOPUS_IPP

1,233

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2008

2008

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.worldscinet.com/fml/>

Nombre de revista

Heritage Science

Nombre abreviado revista

Editorial

BioMed Central Ltd.

CLASIF MAT ULRICHS

CHEMISTRY * ARCHAEOLOGY

País

Reino Unido

ISSN

2050-7445

ISSN - e

Fecha comienzo

2013

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

6,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,252

SJR Categ 1

Archeology

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

42

SCOPUS_SNIP

1,173

SJR Categ 2

Archeology (arts and humanities)

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

75,86

SCOPUS_IPP

0,886

SJR Categ 3

Conservation

SJR Quartil 3

Q1

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2013

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.heritagesciencejournal.com/>

Nombre de revista

Historia, Instituciones, Documentos

Nombre abreviado revista

Editorial

Hist. Instituciones Doc.

Universidad de Sevilla * Secretariado de Publicaciones

CLASIF MAT ULRICHS

POLITICAL SCIENCE

País

España

ISSN

0210-7716

ISSN - e

Fecha comienzo

1974

Fecha terminación

CIRC

B

ICDS

4,477

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1974

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

Historia general

CSIC- Categ 2

Historia

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

http://www.publius.us.es/historia_instituciones_documentos/indice_contenidos

Nombre de revista

Holzforschung: international journal of the biology, chemistry, physics and technolog

Nombre abreviado revista

Editorial

HOLZFORSCHUNG

WALTER DE GRUYTER GMBH

CLASIF MAT ULRICHS

FORESTS AND FORESTRY * FORESTS AND FORESTRY - LUMBER AND WOOD

País

Alemania

ISSN

0018-3830

ISSN - e

1437-434X

Fecha comienzo

1947

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A-EXC

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

1,565

JCR Categ 1

Forestry

JCR Quartil 1

Q2

Total_Cites 2014

3645

EigenFactor_Score

0,00344

JCR Categ 2

Materials Science, Paper & Wood

JCR Quartil 2

Q1

5Y-Cited Half-life

1,917

Article_Infl_Score

0,374

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,282

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,774

SJR Categ 1

Biomaterials

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

2769

SCOPUS_SNIP

0,948

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

48,57

SCOPUS_IPP

1,528

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1965

1977

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

http://www.degruyter.com/view/j/hfsg

Nombre de revista

Hormigón y acero

Nombre abreviado revista

Editorial

Hormig. acero

Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)

CLASIF MAT ULRICHS

BUILDING AND CONSTRUCTION

País

España

ISSN

0439-5689

ISSN - e

Fecha comienzo

1952

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

3,977

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1964

Num. total

3

Num. indexadas

3

CSIC- Categ 1

Ciencias tecnológicas

CSIC- Categ 2

Tecnología de la construcción

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

IAWA Journal

Nombre abreviado revista

IAWA J

Editorial

BRILL ACADEMIC PUBLISHERS

CLASIF MAT ULRICHS

BIOLOGY - BOTANY * FORESTS AND FORESTS AND FORESTRY - LUMBER AND WOOD

País

Países Bajos

ISSN

0928-1541

ISSN - e

2294-1932

Fecha comienzo

1931

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

6,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

1,074

JCR Categ 1

Forestry

JCR Quartil 1

Q2

Total_Cites 2014

1223

EigenFactor_Score

0,00091

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

1,188

Article_Infl_Score

0,326

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,088

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,566

SJR Categ 1

Plant Science

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

829

SCOPUS_SNIP

0,909

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

79,41

SCOPUS_IPP

1,196

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1993

1993

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.brill.nl/iawa-journal>

Nombre de revista

Información Tecnológica

Nombre abreviado revista

Editorial

Centro de Información Tecnológica

CLASIF MAT ULRICHS

SCIENCES: COMPREHENSIVE WORKS *
TECHNOLOGY: COMPREHENSIVE WORKS

País

Chile

ISSN

0718-0764

ISSN - e

0716-8756

Fecha comienzo

2004

Fecha terminación

CIRC

ICDS

4,398

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

Engineering, Multidisciplinary

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

Energy (miscellaneous)

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

Computer Science Applications

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

Food Science

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,213

SJR Categ 1

Engineering and Engineering Geology

SJR Quartil 1

Q3

Cites 2014

240

SCOPUS_SNIP

0,416

SJR Categ 2

Engineering and Engineering Geology

SJR Quartil 2

Q4

%Ncited

85,71

SCOPUS_IPP

0,41

SJR Categ 3

Engineering and Engineering Geology

SJR Quartil 3

Q3

SJR Categ 4

Engineering and Engineering Geology

SJR Quartil 4

Fecha alta

1996

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.citrevistas.cl/a1.htm>

Nombre de revista

Informes de la construcción

Nombre abreviado revista

Editorial

INF CONSTR

INST CIENCIAS CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA

CLASIF MAT ULRICHS

BUILDING AND CONSTRUCTION

País

España

ISSN

0020-0883

ISSN - e

1988-3234

Fecha comienzo

1948

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

9,977

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

0,273

JCR Categ 1

Construction & Building Technology

JCR Quartil 1

Q4

Total_Cites 2014

149

EigenFactor_Score

0,00031

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

0,342

Article_Infl_Score

0,085

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,041

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,345

SJR Categ 1

Architecture

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

88

SCOPUS_SNIP

0,657

SJR Categ 2

Building and Construction

SJR Quartil 2

Q3

%Ncited

100

SCOPUS_IPP

0,308

SJR Categ 3

Civil and Structural Engineering

SJR Quartil 3

Q3

SJR Categ 4

Environmental Engineering

SJR Quartil 4

Q3

Fecha alta

2007

2008

1948

CSIC- Categ 1

Ciencias tecnológicas

Num. total

39

CSIC- Categ 2

Tecnología de la construcción

Num. indexadas

39

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion>

Nombre de revista

Ingeniería química (Madrid)

Nombre abreviado revista

Editorial

Reed Business Information, S.A.U.

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - CHEMICAL ENGINEERING

País

España

ISSN

0210-2064

ISSN - e

1695-5196

Fecha comienzo

1969

Fecha terminación

2012

CIRC

ICDS

3,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

6

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

0

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1996-2013

1969

Num. total

2

Num. indexadas

2

CSIC- Categ 1

Ingeniería y tecnología químicas

CSIC- Categ 2

Ciencias tecnológicas

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

http://www.rbi.es; http://www.ingenieriaquimica.es

Nombre de revista

Intangible Capital

Nombre abreviado revista

Editorial

Intangible Capital

CLASIF MAT ULRICHS

SOCIAL SCIENCES: COMPREHENSIVE WORKS

País

España

ISSN

1697-9818

ISSN - e

2014-3214

Fecha comienzo

Fecha terminación

CIRC

B

ICDS

7,541

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

0

JCR Categ 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

SJR Impact Factor

0,178

SJR Categ 1

Cites 2014

41

SCOPUS_SNIP

0,256

SJR Categ 2

%Ncited

100

SCOPUS_IPP

0,284

SJR Categ 3

SJR Categ 4

Fecha alta

2009

2004

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Business and International Management

Education

Management of Technology and Innovation

Strategy and Management

Economía

Multidisciplinares. Ciencias Sociales

JCR Quartil 1

Q

JCR Quartil 2

Q

JCR Quartil 3

Q

JCR Quartil 4

Q

SJR Quartil 1

Q3

SJR Quartil 2

Q4

SJR Quartil 3

Q4

SJR Quartil 4

Q3

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=1246>

Nombre de revista

International Journal for Housing Science and Its Applications

Nombre abreviado revista

Editorial

International Association for Housing Science

CLASIF MAT ULRICHS

HOUSING AND URBAN PLANNING

País

Estados Unidos

ISSN

0146-6518

ISSN - e

Fecha comienzo

1977

Fecha terminación

CIRC

ICDS

6,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

JCR Categ 1

Planning & Development; Urban Studies

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,112

SJR Categ 1

Architecture

SJR Quartil 1

Q3

Cites 2014

26

SCOPUS_SNIP

0,074

SJR Categ 2

Building and Construction

SJR Quartil 2

Q4

%Ncited

100

SCOPUS_IPP

0,086

SJR Categ 3

Marketing

SJR Quartil 3

Q4

SJR Categ 4

Mechanical Engineering

SJR Quartil 4

Q4

Fecha alta

1978

1977

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.housingscience.org/html/publications/journals.html>

Nombre de revista

International Journal of Architectural Heritage

Nombre abreviado revista

Editorial

INT J ARCHIT HERIT

TAYLOR & FRANCIS

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHITECTURE

País

Estados Unidos

ISSN

1558-3066

ISSN - e

1558-3058

Fecha comienzo

2007

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

7,403

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

0,561

JCR Categ 1

Construction & Building Technology

JCR Quartil 1

Q3

Total_Cites 2014

177

EigenFactor_Score

0,00059

JCR Categ 2

Engineering, Civil

JCR Quartil 2

Q3

5Y-Cited Half-life

0,779

Article_Infl_Score

0,273

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,255

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,561

SJR Categ 1

Architecture

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

151

SCOPUS_SNIP

0,882

SJR Categ 2

Conservation

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

51,22

SCOPUS_IPP

0,775

SJR Categ 3

Visual Arts and Performing Arts

SJR Quartil 3

Q1

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2007

2009

Num. total

3

Num. indexadas

3

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.tandfonline.com/loi/uarc20>

Nombre de revista

International Journal of Civil Engineering

Nombre abreviado revista

INT J CIV ENG

Editorial

IRAN UNIV SCI & TECHNOL

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - CIVIL ENGINEERING

País

República Islámica de Irán

ISSN

1735-0522

ISSN - e

Fecha comienzo

2003

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

3,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

0,468

JCR Categ 1

Engineering, Civil

JCR Quartil 1

Q4

Total_Cites 2014

151

EigenFactor_Score

0,0005

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

0,711

Article_Infl_Score

0,18

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,06

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,432

SJR Categ 1

Civil and Structural Engineering

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

185

SCOPUS_SNIP

1,183

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

77,97

SCOPUS_IPP

0,728

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2008

2009

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

International Journal of Engineering Education

Nombre abreviado revista

INT J ENG EDUC

Editorial

TEMPUS PUBLICATIONS

CLASIF MAT ULRICHS

COMPUTERS * EDUCATION * ENGINEERING

País

Irlanda

ISSN

0949-149X

ISSN - e

Fecha comienzo

1985

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A

ICDS

7,977

JCR Impact Factor

0,582

Total_Cites 2014

725

5Y-Cited Half-life

0,478

Inmediacy_Index

0,083

SJR Impact Factor

0,314

Cites 2014

1292

%Ncited

74,25

EigenFactor_Score

0,00081

Article_Infl_Score

0,074

SCOPUS_SNIP

1,086

SCOPUS_IPP

0,7

Fecha alta

1997

1996

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

http://www.ijee.ie/

JCR Categ 1

Education, Scientific Disciplines

JCR Categ 2

Engineering, Multidisciplinary

JCR Categ 3

JCR Categ 4

SJR Categ 1

Education

SJR Categ 2

Engineering (miscellaneous)

SJR Categ 3

SJR Categ 4

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

JCR Quartil 1

Q4

JCR Quartil 2

Q3

JCR Quartil 3

JCR Quartil 4

SJR Quartil 1

Q2

SJR Quartil 2

Q2

SJR Quartil 3

SJR Quartil 4

Nombre de revista

International Journal of Industrial Ergonomics

Nombre abreviado revista

Editorial

INT J IND ERGONOM

ELSEVIER SCIENCE BV

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - COMPUTER APPLICATIONS *
BUSINESS AND ECONOMICS - PRODUCTION OF
GOODS AND SERVICES *

País

Países Bajos

ISSN

1872-8219

ISSN - e

0169-8141

Fecha comienzo

1986

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

7,962

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

1,07

JCR Categ 1

Engineering, Industrial

JCR Quartil 1

Q3

Total_Cites 2014

2169

EigenFactor_Score

0,0021

JCR Categ 2

Ergonomics

JCR Quartil 2

Q3

5Y-Cited Half-life

1,366

Article_Infl_Score

0,328

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,204

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,677

SJR Categ 1

Human Factors and Ergonomics

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

2929

SCOPUS_SNIP

1,936

SJR Categ 2

Public Health, Environmental and Occupational Health

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

62,18

SCOPUS_IPP

1,431

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1994

1986

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.elsevier.com/locate/issn/01698141>

Nombre de revista

International Review of Research in Open and Distance Learning

Nombre abreviado revista

Editorial

INT REV RES OPEN DIS

Praise Worthy Prize

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - MECHANICAL ENGINEERING

País

Estados Unidos

ISSN

1492-3831

ISSN - e

Fecha comienzo

2009

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

7,676

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

0,734

JCR Categ 1

Education & Educational Research

JCR Quartil 1

Q3

Total_Cites 2014

466

EigenFactor_Score

0,00127

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

1,003

Article_Infl_Score

0,276

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,041

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,28

SJR Categ 1

Education

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

965

SCOPUS_SNIP

1,979

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

56,38

SCOPUS_IPP

1,502

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2009

2000

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.praiseworthyprize.com/IREME.htm>

Nombre de revista

Journal of Applied Physics

Nombre abreviado revista

J APPL PHYS

Editorial

American Institute of Physics Publishing LLC

CLASIF MAT ULRICHS

PHYSICS * ENGINEERING

País

Estados Unidos

ISSN

0021-8979

ISSN - e

1089-7550

Fecha comienzo

1931

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

8,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

2,183

JCR Categ 1

Physics, Applied

JCR Quartil 1

Q2

Total_Cites 2014

153583

EigenFactor_Score

0,23022

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

2,276

Article_Infl_Score

0,681

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,452

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,912

SJR Categ 1

Physics and Astronomy (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

#####

SCOPUS_SNIP

1,095

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

55,18

SCOPUS_IPP

1,903

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1937

1931

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jap>

Nombre de revista

Journal of Applied Physics

Nombre abreviado revista

Editorial

J APPL PHYS

A I P Publishing LLC

CLASIF MAT ULRICHS

PHYSICS * ENGINEERING

País

Estados Unidos

ISSN

0021-8979

ISSN - e

1520-8850

Fecha comienzo

1929

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

2,183

JCR Categ 1

Physics, Applied

JCR Quartil 1

Q2

Total_Cites 2014

153583

EigenFactor_Score

0,23022

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

2,276

Article_Infl_Score

0,681

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,452

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,912

SJR Categ 1

Acoustics and Ultrasonics

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

#####

SCOPUS_SNIP

1,095

SJR Categ 2

Condensed Matter Physics

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

96,56

SCOPUS_IPP

1,193

SJR Categ 3

Electronic, Optical and Magnetic Materials

SJR Quartil 3

Q1

SJR Categ 4

Surfaces, Coatings and Films

SJR Quartil 4

Q1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Fecha alta

1937

1931

Num. total

2

Num. indexadas

2

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jap>

Nombre de revista

Journal of Archaeological Science

Nombre abreviado revista

Editorial

J ARCHAEOLOG SCI

ACADEMIC PRESS LTD

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHAEOLOGY

País

Reino Unido

ISSN

0305-4403

ISSN - e

1095-9238

Fecha comienzo

1974

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A-EXC

ICDS

9,977

JCR Impact Factor

2,196

JCR Categ 1

Anthropology

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

10398

EigenFactor_Score

0,01838

JCR Categ 2

Geosciences, Multidisciplinary

JCR Quartil 2

Q2

5Y-Cited Half-life

2,45

Article_Infl_Score

0,663

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,637

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,271

SJR Categ 1

Archeology

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

10854

SCOPUS_SNIP

1,55

SJR Categ 2

History

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

34,15

SCOPUS_IPP

2,222

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1974

1974

Num. total

2

Num. indexadas

2

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-archaeological-science/>

Nombre de revista

Journal of Cleaner Production

Nombre abreviado revista

Editorial

J CLEAN PROD

ELSEVIER SCI LTD

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - INDUSTRIAL ENGINEERING *
BUSINESS AND ECONOMICS - PRODUCTION OF
GOODS AND SERVICES

País

Países Bajos

ISSN

0959-6526

ISSN - e

1879-1786

Fecha comienzo

1993

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A-EXC

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

3,844

JCR Categ 1

Engineering, Environmental

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

11854

EigenFactor_Score

0,02003

JCR Categ 2

Environmental Sciences

JCR Quartil 2

Q1

5Y-Cited Half-life

4,167

Article_Infl_Score

0,777

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,893

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,588

SJR Categ 1

Environmental Science (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

14537

SCOPUS_SNIP

2,364

SJR Categ 2

Industrial and Manufacturing Engineering

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

37,48

SCOPUS_IPP

4,21

SJR Categ 3

Renewable Energy, Sustainability and the Environment

SJR Quartil 3

Q1

Fecha alta

2002

1993

Num. total

1

Num. indexadas

1

SJR Categ 4

Strategy and Management

SJR Quartil 4

Q1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.elsevier.com/locate/issn/09596526>

Nombre de revista

Journal of Construction Engineering and Management

Nombre abreviado revista

Editorial

J CONSTR ENG M

American Society of Civil Engineers (ASCE)

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - CIVIL ENGINEERING

País

Estados Unidos

ISSN

0733-9364

ISSN - e

1943-7862

Fecha comienzo

1873

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

0,842

JCR Categ 1

Construction & Building Technology

JCR Quartil 1

Q3

Total_Cites 2014

3325

EigenFactor_Score

0,0046

JCR Categ 2

Engineering, Civil

JCR Quartil 2

Q3

5Y-Cited Half-life

0,842

Article_Infl_Score

0,399

JCR Categ 3

Engineering, Industrial

JCR Quartil 3

Q3

Inmediacy_Index

0,146

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,199

SJR Categ 1

Building and Construction

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

5967

SCOPUS_SNIP

1,631

SJR Categ 2

Civil and Structural Engineering

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

68,75

SCOPUS_IPP

1,394

SJR Categ 3

Industrial Relations

SJR Quartil 3

Q1

Fecha alta

1985

1983

Num. total

1

Num. indexadas

1

SJR Categ 4

Strategy and Management

SJR Quartil 4

Q1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://ascelibrary.org/journal/jcemd4>

Nombre de revista

Journal of cultural heritage

Nombre abreviado revista

J CULT HERIT

Editorial

ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER

CLASIF MAT ULRICHS

ANTHROPOLOGY * HISTORY

País

Francia

ISSN

1296-2074

ISSN - e

1778-3674

Fecha comienzo

2000

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A-EXC

ICDS

9,676

JCR Impact Factor

1,568

Total_Cites 2014

1441

5Y-Cited Half-life

1,658

Inmediacy_Index

0,301

SJR Impact Factor

0,591

Cites 2014

1599

%Ncited

72,66

EigenFactor_Score

0,00292

Article_Infl_Score

0,451

SCOPUS_SNIP

1,388

SCOPUS_IPP

1,522

JCR Categ 1

Chemistry, Analytical

JCR Categ 2

Geosciences, Multidisciplinary

JCR Categ 3

Materials Science, Multidisciplinary

JCR Categ 4

Spectroscopy

SJR Categ 1

Anthropology

SJR Categ 2

History

SJR Categ 3

SJR Categ 4

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

JCR Quartil 1

Q3

JCR Quartil 2

Q3

JCR Quartil 3

Q2

JCR Quartil 4

Q3

SJR Quartil 1

Q1

SJR Quartil 2

Q1

SJR Quartil 3

SJR Quartil 4

Fecha alta

2000

2000

Num. total

5

Num. indexadas

5

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.elsevier-masson.fr/journal-of-cultural-heritage-1296-2074.html>

Nombre de revista

Journal of hazardous materials

Nombre abreviado revista

Editorial

J HAZARD MATER

Elsevier BV

CLASIF MAT ULRICHS

ENVIRONMENTAL STUDIES - WASTE
MANAGEMENT *
LAW *

CIRC

A

ICDS

9,977

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

4,529

JCR Categ 1

Total_Cites 2014

61547

EigenFactor_Score

0,12895

JCR Categ 2

5Y-Cited Half-life

5,277

Article_Infl_Score

1,106

JCR Categ 3

Inmediacy_Index

0,657

JCR Categ 4

SJR Impact Factor

1,644

SJR Categ 1

Health, Toxicology and Mutagenesis

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

68777

SCOPUS_SNIP

2,179

SJR Categ 2

Environmental Chemistry

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

30,6

SCOPUS_IPP

4,922

SJR Categ 3

Environmental Engineering

SJR Quartil 3

Q1

Fecha alta

1975

1975

Num. total

1

Num. indexadas

1

SJR Categ 4

Environmental Engineering

SJR Quartil 4

Q1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.elsevier.com/locate/issn/03043894>

Nombre de revista

Journal of Materials Engineering and Performance

Nombre abreviado revista

Editorial

J MATER ENG PERFORM

SPRINGER

CLASIF MAT ULRICHS

METALLURGY * ENGINEERING - ENGINEERING MECHANICS AND MATERIALS

País

Estados Unidos

ISSN

1059-9495

ISSN - e

1544-1024

Fecha comienzo

1979

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

8,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

0,998

JCR Categ 1

Materials Science, Multidisciplinary

JCR Quartil 1 Q3

Total_Cites 2014

2935

EigenFactor_Score

0,00666

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

1,08

Article_Infl_Score

0,292

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,159

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,692

SJR Categ 1

Materials Science (miscellaneous)

SJR Quartil 1 Q2

Cites 2014

3901

SCOPUS_SNIP

1,226

SJR Categ 2

Mechanical Engineering

SJR Quartil 2 Q2

%Ncited

72,84

SCOPUS_IPP

1,264

SJR Categ 3

Mechanics of Materials

SJR Quartil 3 Q2

Fecha alta

1992

1992

Num. total

2

Num. indexadas

2

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.springer.com/materials/characterization+%26+evaluation/journal/11665>

Nombre de revista

Journal of performance of constructed facilities

Nombre abreviado revista

Editorial

J PERFORM CONSTR FAC

ASCE-AMER SOC CIVIL ENGINEERS

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - CIVIL ENGINEERING

País

Estados Unidos

ISSN

0887-3828

ISSN - e

1943-5509

Fecha comienzo

1987

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

0,631

JCR Categ 1

Construction & Building Technology

JCR Quartil 1

Q3

Total_Cites 2014

645

EigenFactor_Score

0,0017

JCR Categ 2

Engineering, Civil

JCR Quartil 2

Q3

5Y-Cited Half-life

0,873

Article_Infl_Score

0,315

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,109

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,559

SJR Categ 1

Building and Construction

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

908

SCOPUS_SNIP

1,105

SJR Categ 2

Civil and Structural Engineering

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

68,69

SCOPUS_IPP

0,729

SJR Categ 3

Safety, Risk, Reliability and Quality

SJR Quartil 3

Q2

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2002

1987

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Journal of Structural Engineering

Nombre abreviado revista

J STRUCT ENG

Editorial

American Society of Civil Engineers

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - CIVIL ENGINEERING

País

Estados Unidos

ISSN

0733-9445

ISSN - e

1943-541X

Fecha comienzo

1873

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

8,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

1,637

JCR Categ 1

Construction & Building Technology

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

9951

EigenFactor_Score

0,01086

JCR Categ 2

Engineering, Civil

JCR Quartil 2

Q1

5Y-Cited Half-life

1,911

Article_Infl_Score

0,842

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,316

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,995

SJR Categ 1

Civil and Structural Engineering

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

11958

SCOPUS_SNIP

2,2

SJR Categ 2

Materials Science (miscellaneous)

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

69,53

SCOPUS_IPP

1,666

SJR Categ 3

Mechanical Engineering

SJR Quartil 3

Q1

SJR Categ 4

Mechanics of Materials

SJR Quartil 4

Q1

Fecha alta

1983

1975

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://ascelibrary.org/journal/jsendh>

Nombre de revista

Journal of Technology Management and Innovation

Nombre abreviado revista

Editorial

Universidad de Talca

CLASIF MAT ULRICHS

TECHNOLOGY: COMPREHENSIVE WORKS

País

Chile

ISSN

0718-2724

ISSN - e

Fecha comienzo

2005

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

7,345

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,199

SJR Categ 1

Management of Technology and Innovation

SJR Quartil 1

Q3

Cites 2014

213

SCOPUS_SNIP

0,345

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

84,62

SCOPUS_IPP

0,327

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2008

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.jotmi.org/index.php/GT>

Nombre de revista

Journal of the European Ceramic Society

Nombre abreviado revista

J EUR CERAM SOC

Editorial

CLASIF MAT ULRICHS

CERAMICS, GLASS AND POTTERY

País

Reino Unido

ISSN

0955-2219

ISSN - e

1873-619X

Fecha comienzo

1985

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

8,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

2,947

JCR Categ 1

Materials Science, Ceramics

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

18042

EigenFactor_Score

0,02235

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

3

Article_Infl_Score

0,671

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,688

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,111

SJR Categ 1

Ceramics and Composites

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

20575

SCOPUS_SNIP

2,058

SJR Categ 2

Materials Chemistry

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

44,63

SCOPUS_IPP

3,067

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1992

1989

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-the-european-ceramic-society/>

Nombre de revista

Journal of theoretical biology

Nombre abreviado revista

J THEOR BIOL

Editorial

ACADEMIC PRESS LTD

CLASIF MAT ULRICHS

Biology

País

Reino Unido

ISSN

0022-5193

ISSN - e

1095-8541

Fecha comienzo

1961

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

8,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

2,116

JCR Categ 1

Biology

JCR Quartil 1

Q2

Total_Cites 2014

17826

EigenFactor_Score

0,02571

JCR Categ 2

Mathematical & Computational Biology

JCR Quartil 2

Q2

5Y-Cited Half-life

2,239

Article_Infl_Score

0,773

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,558

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,951

SJR Categ 1

Modeling and Simulation

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

18807

SCOPUS_SNIP

0,969

SJR Categ 2

Applied Mathematics

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

51,28

SCOPUS_IPP

2,129

SJR Categ 3

Medicine (miscellaneous)

SJR Quartil 3

Q1

SJR Categ 4

Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)

SJR Quartil 4

Q1

Fecha alta

1961

1961

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry

Nombre abreviado revista

Editorial

J THERM ANAL CALORIM

SPRINGER

CLASIF MAT ULRICHS

CHEMISTRY - PHYSICAL CHEMISTRY

País

Hungría

ISSN

1388-6150

ISSN - e

1572-8943

Fecha comienzo

1969

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

2,042

JCR Categ 1

Chemistry, Analytical

JCR Quartil 1

Q2

Total_Cites 2014

11845

EigenFactor_Score

0,0133

JCR Categ 2

Chemistry, Physical

JCR Quartil 2

Q3

5Y-Cited Half-life

1,75

Article_Infl_Score

0,251

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,428

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,603

SJR Categ 1

Condensed Matter Physics

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

10692

SCOPUS_SNIP

1,167

SJR Categ 2

Physical and Theoretical Chemistry

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

52,73

SCOPUS_IPP

1,85

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1973

1995

Num. total

15

Num. indexadas

15

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.akademai.com/content/102948>

Nombre de revista

Loggia: Arquitectura y restauración

Nombre abreviado revista

Loggia. Arquít. Restauración

Editorial

Universitat Politecnica de Valencia * Editorial UPV

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHITECTURE

CIRC

C

ICDS

3,779

País

España

ISSN

1136-758X

ISSN - e

Fecha comienzo

1996

Fecha terminación

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

Total_Cites 2014

5Y-Cited Half-life

Inmediacy_Index

SJR Impact Factor

Cites 2014

%Ncited

EigenFactor_Score

Article_Infl_Score

SCOPUS_SNIP

SCOPUS_IPP

JCR Categ 1

JCR Categ 2

JCR Categ 3

JCR Categ 4

SJR Categ 1

SJR Categ 2

SJR Categ 3

SJR Categ 4

CSIC- Categ 1

Arquitectura

CSIC- Categ 2

Bellas Artes

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

JCR Quartil 1

JCR Quartil 2

JCR Quartil 3

JCR Quartil 4

SJR Quartil 1

SJR Quartil 2

SJR Quartil 3

SJR Quartil 4

Fecha alta

1996

Num. total

2

Num. indexadas

2

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://ojs.upv.es/index.php/loggia/index>

Nombre de revista

Magazine of Concrete Research

Nombre abreviado revista

Editorial

MAG CONCRETE RES

ICE Publishing Ltd.

CLASIF MAT ULRICHS

BUILDING AND CONSTRUCTION

País

Reino Unido

ISSN

0024-9831

ISSN - e

1751-763X

Fecha comienzo

1969

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

0,912

JCR Categ 1

Construction & Building Technology

JCR Quartil 1

Q2

Total_Cites 2014

1559

EigenFactor_Score

0,00229

JCR Categ 2

Materials Science, Multidisciplinary

JCR Quartil 2

Q3

5Y-Cited Half-life

1,043

Article_Infl_Score

0,312

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,283

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,896

SJR Categ 1

Building and Construction

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

1683

SCOPUS_SNIP

1,032

SJR Categ 2

Civil and Structural Engineering

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

55,14

SCOPUS_IPP

1,096

SJR Categ 3

Materials Science (miscellaneous)

SJR Quartil 3

Q1

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1965

1969

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Mapping

Nombre abreviado revista

Editorial

Mapping (Madr.)

eGeoMapping, S.L.

CLASIF MAT ULRICHS

EARTH SCIENCES

País

España

ISSN

1131-9100

ISSN - e

Fecha comienzo

1991

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

3,88

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1991

CSIC- Categ 1

Geografía

CSIC- Categ 2

Medio ambiente

CSIC- Categ 3

Geociencias

CSIC- Categ 4

Ciencias de la tierra y del espacio

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

http://www.mappinginteractivo.com/

Nombre de revista

Materiales de Construcción

Nombre abreviado revista

Editorial

MATER CONSTRUCC

INST CIENCIAS CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA

CLASIF MAT ULRICHS

BUILDING AND CONSTRUCTION

País

España

ISSN

0465-2746

ISSN - e

1988-3226

Fecha comienzo

1996

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

9,977

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

0,961

JCR Categ 1

Construction & Building Technology

JCR Quartil 1 Q2

Total_Cites 2014

387

EigenFactor_Score

0,00088

JCR Categ 2

Materials Science, Multidisciplinary

JCR Quartil 2 Q3

5Y-Cited Half-life

0,909

Article_Infl_Score

0,295

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,079

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,727

SJR Categ 1

Building and Construction

SJR Quartil 1 Q2

Cites 2014

344

SCOPUS_SNIP

0,864

SJR Categ 2

Materials Science (miscellaneous)

SJR Quartil 2 Q2

%Ncited

72,73

SCOPUS_IPP

0,843

SJR Categ 3

Mechanics of Materials

SJR Quartil 3 Q2

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1996

1996

1951

CSIC- Categ 1

Ciencias tecnológicas

Num. total

22

CSIC- Categ 2

Tecnología de la construcción

Num. indexadas

22

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://materconstrucc.revistas.csic.es/index.php/materconstrucc>

Nombre de revista

Materials & Design

Nombre abreviado revista

Editorial

MATER DESIGN

ELSEVIER SCI LTD

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - ENGINEERING MECHANICS AND MATERIALS

País

ISSN

ISSN - e

Fecha comienzo

Fecha terminación

Reino Unido

0261-3069

1873-4197

1980

CIRC

ICDS

6,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX



JCR Impact Factor

3,501

JCR Categ 1

Materials Science, Multidisciplinary

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

18337

EigenFactor_Score

0,04905

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

3,626

Article_Infl_Score

0,832

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

1,073

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

2,335

SJR Categ 1

Materials Science (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

22260

SCOPUS_SNIP

3,391

SJR Categ 2

Mechanical Engineering

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

19,67

SCOPUS_IPP

4,137

SJR Categ 3

Mechanics of Materials

SJR Quartil 3

Q1

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1993

1980

Num. total

3

Num. indexadas

3

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.journals.elsevier.com/materials-and-design/>

Nombre de revista

Materials and Corrosion

Nombre abreviado revista

Editorial

Wiley - V C H Verlag GmbH & Co. KGaA

CLASIF MAT ULRICHS

METALLURGY

País

Alemania

ISSN

0043-2822

ISSN - e

1521-4176

Fecha comienzo

1968

Fecha terminación

CIRC

ICDS

6,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,685

SJR Categ 1

Mechanics of Materials

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

1813

SCOPUS_SNIP

1,191

SJR Categ 2

Mechanical Engineering

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

59,38

SCOPUS_IPP

1,244

SJR Categ 3

Environmental Chemistry

SJR Quartil 3

Q3

Fecha alta

1968

SJR Categ 4

Metals and Alloys

SJR Quartil 4

Q1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

3

Num. indexadas

3

Tipo de documento

Journal

Página web

tp://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1521-4176

Nombre de revista

Materials Science Forum IV

Nombre abreviado revista

Editorial

Trans Tech Publications

CLASIF MAT ULRICHS

CHEMISTRY - PHYSICAL CHEMISTRY * PHYSICS

País

Suiza

ISSN

0255-5476

ISSN - e

1662-9752

Fecha comienzo

1973

Fecha terminación

CIRC

ICDS

6,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

JCR Categ 1

Materials Science, Multidisciplinary

JCR Quartil 1

Q4

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,258

SJR Categ 1

Condensed Matter Physics

SJR Quartil 1

Q3

Cites 2014

9343

SCOPUS_SNIP

0,442

SJR Categ 2

Materials Science (miscellaneous)

SJR Quartil 2

Q3

%Ncited

55

SCOPUS_IPP

0,301

SJR Categ 3

Mechanical Engineering

SJR Quartil 3

Q3

Fecha alta

1988

1985

SJR Categ 4

Mechanics of Materials

SJR Quartil 4

Q3

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

4

Num. indexadas

4

Tipo de documento

Book Series

Página web

<http://www.scientific.net/MSF/details>

Nombre de revista

Mérida, excavaciones arqueológicas

Nombre abreviado revista

Editorial

Mérida Excav. Arqueol.

Consorcio Ciudad Monumental Histórico-Artística y Arqueológica

CLASIF MAT ULRICHS

País

España

ISSN

1577-2853

ISSN - e

Fecha comienzo

1994

Fecha terminación

2004

CIRC

C

ICDS

2,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1994-2004

CSIC- Categ 1

Arqueología-Prehistoria

CSIC- Categ 2

Arqueología

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

MI: revista mensual de arquitectura e ingenieria de las instalaciones

Nombre abreviado revista

Editorial

Reed Business Information SA

CLASIF MAT ULRICHS

HEATING, PLUMBING AND REFRIGERATION

País

España

ISSN

0210-184X

ISSN - e

Fecha comienzo

1971

Fecha terminación

CIRC

ICDS

0,4

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1971

CSIC- Categ 1

Ciencias tecnológicas

CSIC- Categ 2

Tecnología e ingeniería mecánica

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

9

Num. indexadas

9

Tipo de documento

Journal

Página web

http://www.alcion.es/

Nombre de revista

Nanotechnology

Nombre abreviado revista

NANOTECHNOLOGY

Editorial

Institute of Physics Publishing (IOP)

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING

País

Reino Unido

ISSN

1361-6528

ISSN - e

0957-4484

Fecha comienzo

1990

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A-EXC

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

3,821

JCR Categ 1

MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

39246

EigenFactor_Score

0,09126

JCR Categ 2

NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

JCR Quartil 2

Q2

5Y-Cited Half-life

3,885

Article_Infl_Score

1,04

JCR Categ 3

PHYSICS, APPLIED

JCR Quartil 3

Q1

Inmediacy_Index

0,678

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,171

SJR Categ 1

Nanoscience and Nanotechnology

SJR Quartil 1

Cites 2014

29767

SCOPUS_SNIP

1,047

SJR Categ 2

Bioengineering

SJR Quartil 2

%Ncited

39,22

SCOPUS_IPP

2,845

SJR Categ 3

Electrical and Electronic Engineering

SJR Quartil 3

Fecha alta

1991

1990

Num. total

1

Num. indexadas

1

SJR Categ 4

Chemistry (miscellaneous)

SJR Quartil 4

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://iopscience.iop.org/0957-4484/>

Nombre de revista

Near Surface Geophysics

Nombre abreviado revista

Editorial

NEAR SURF GEOPHYS

EUROPEAN ASSOC GEOSCIENTISTS & ENGINEERS

CLASIF MAT ULRICHS

EARTH SCIENCES - GEOPHYSICS

País

Países Bajos

ISSN

1569-4445

ISSN - e

1873-0604

Fecha comienzo

2002

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A

ICDS

3,5

JCR Impact Factor

1,179

JCR Categ 1

Geochemistry & Geophysics

JCR Quartil 1

Q3

Total_Cites 2014

627

EigenFactor_Score

0,00236

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

1,39

Article_Infl_Score

0,551

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,469

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,785

SJR Categ 1

Geophysics

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

566

SCOPUS_SNIP

0,889

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

51,52

SCOPUS_IPP

1,242

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2003

2006

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

http://nsg.eage.org

Nombre de revista

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spect

Nombre abreviado revista

Editorial

NUCL INSTRUM METH A

Elsevier

CLASIF MAT ULRICHS

PHYSICS - NUCLEAR PHYSICS

País

Países Bajos

ISSN

0168-9002

ISSN - e

1872-9576

Fecha comienzo

1957

Fecha terminación

CIRC

A-EXC

ICDS

8,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

1,216

JCR Categ 1

Instruments & Instrumentation

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

23666

EigenFactor_Score

0,04557

JCR Categ 2

Nuclear Science & Technology

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

1,165

Article_Infl_Score

0,415

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,387

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,843

SJR Categ 1

Instrumentation

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

25389

SCOPUS_SNIP

1,196

SJR Categ 2

Nuclear and High Energy Physics

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

56,78

SCOPUS_IPP

1,162

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1984

1983

Num. total

2

Num. indexadas

2

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Números

Nombre abreviado revista

Editorial

Números

Soc. Canaria Isaac Newton de Profesores de Matemáticas

CLASIF MAT ULRICHS

MATHEMATICS

País

ISSN

ISSN - e

Fecha comienzo

Fecha terminación

España

0212-3096

1978

CIRC

ICDS

C

3,977

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1981

Num. total

1

Num. indexadas

0

CSIC- Categ 1

Ciencias de la Educación

CSIC- Categ 2

Desarrollo de asignaturas

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Página web

<http://www.sinewton.org/numeros/>

Nombre de revista

OP, Ingeniería y Territorio

Nombre abreviado revista

Editorial

OP Ing. Territ.

Col. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

CLASIF MAT ULRICHS

ENVIRONMENTAL STUDIES * ENGINEERING - CIVIL ENGINEERING

País

España

ISSN

1695-9639

ISSN - e

Fecha comienzo

1982

Fecha terminación

2002

CIRC

ICDS

0

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2001-2002

Tecnología de la construcción

Num. total

1

CSIC- Categ 2

Urbanismo

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 3

Tipo de documento

Journal

CSIC- Categ 4

Página web

Nombre de revista

Open Construction and Building Technology Journal

Nombre abreviado revista

Editorial

Bentham Science Publishers B.V.

CLASIF MAT ULRICHS

BUILDING AND CONSTRUCTION

País

ISSN

ISSN - e

Fecha comienzo

Fecha terminación

Países Bajos

1874-8368

2007

CIRC

ICDS

8,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,656

SJR Categ 1

Building and Construction

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

113

SCOPUS_SNIP

1097

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

80

SCOPUS_IPP

1,013

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2010

Num. total

3

Num. indexadas

3

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.benthamscience.com/open/tobctj/index.htm>

Nombre de revista

Oppidum: cuadernos de investigación

Nombre abreviado revista

Editorial

Oppidum. Cuad. Invest.

Universidad Sek

CLASIF MAT ULRICHS

EDUCATION

País

España

ISSN

1885-6292

ISSN - e

Fecha comienzo

2005

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

3,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

Arqueología-Prehistoria

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2005

Num. total

3

Num. indexadas

3

CSIC- Categ 1

Arqueología-Prehistoria

CSIC- Categ 2

Multidisciplinares. Humanidades

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

P+C. Proyecto y Ciudad: Revista de temas de Arquitectura

Nombre abreviado revista

Editorial

Proyecto y Ciudad

Universidad Politecnica de Cartagena * Escuela de Arquitectura e Ingenieria

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHITECTURE

País

España

ISSN

2172-9220

ISSN - e

Fecha comienzo

Fecha terminación

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

CIRC

ICDS

3,199

JCR Impact Factor

0

JCR Categ 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

SJR Impact Factor

0

SJR Categ 1

Cites 2014

0

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

%Ncited

0

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Categ 4

JCR Quartil 1

JCR Quartil 2

JCR Quartil 3

JCR Quartil 4

SJR Quartil 1

SJR Quartil 2

SJR Quartil 3

SJR Quartil 4

Fecha alta

2010

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

Bellas Artes; Urbanismo

CSIC- Categ 2

Urbanismo

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

http://www.proyectoyciudad.com/

Nombre de revista

PCI Journal

Nombre abreviado revista

PCI J

Editorial

Precast/Prestressed Concrete Institute

CLASIF MAT ULRICHS

BUILDING AND CONSTRUCTION

País

Estados Unidos

ISSN

0887-9672

ISSN - e

Fecha comienzo

1956

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

0,569

JCR Categ 1

Construction & Building Technology

JCR Quartil 1

Q3

Total_Cites 2014

557

EigenFactor_Score

0,00062

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

0,654

Article_Infl_Score

0,293

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,286

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,952

SJR Categ 1

Building and Construction

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

560

SCOPUS_SNIP

1,349

SJR Categ 2

Civil and Structural Engineering

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

89,14

SCOPUS_IPP

0,524

SJR Categ 3

Materials Science (miscellaneous)

SJR Quartil 3

Q1

Fecha alta

1992

1987

Num. total

1

Num. indexadas

1

SJR Categ 4

Mechanics of Materials

SJR Quartil 4

Q1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.pci.org/publications/journal/index.cfm>

Nombre de revista

Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics

Nombre abreviado revista

Editorial

PHYS REV B

American Physical Society

CLASIF MAT ULRICHS

PHYSICS

País

Estados Unidos

ISSN

1098-0121

ISSN - e

1550-235X

Fecha comienzo

1893

Fecha terminación

CIRC

A-EXC

ICDS

8,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

3,736

JCR Categ 1

Physics, Condensed Matter

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

321692

EigenFactor_Score

0,59893

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

3,583

Article_Infl_Score

1,33

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,93

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

2,334

SJR Categ 1

Condensed Matter Physics

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

#####

SCOPUS_SNIP

1,204

SJR Categ 2

Electronic, Optical and Magnetic Materials

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

38,25

SCOPUS_IPP

3,153

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1964

1996

Num. total

4

Num. indexadas

4

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

http://prb.aps.org/

Nombre de revista

Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary T

Nombre abreviado revista

PHYS REV E

Editorial

American Physical Society

CLASIF MAT ULRICHS

Mathematics * Physics and Astronomy

País

Estados Unidos

ISSN

1539-3755

ISSN - e

Fecha comienzo

1893

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A-EXC

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

2,288

JCR Categ 1

Physics, Fluids & Plasmas

JCR Quartil 1

Q2

Total_Cites 2014

81746

EigenFactor_Score

0,16706

JCR Categ 2

Physics, Mathematical

JCR Quartil 2

Q1

5Y-Cited Half-life

2,269

Article_Infl_Score

0,858

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,595

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,034

SJR Categ 1

Condensed Matter Physics

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

63764

SCOPUS_SNIP

1,004

SJR Categ 2

Mathematical Physics

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

50,27

SCOPUS_IPP

1,922

SJR Categ 3

Physics and Astronomy (miscellaneous)

SJR Quartil 3

Q1

Fecha alta

1993

1993

Num. total

4

Num. indexadas

4

SJR Categ 4

Statistical and Nonlinear Physics

SJR Quartil 4

Q1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

http://pre.aps.org

Nombre de revista

Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics

Nombre abreviado revista

Editorial

PHYS REV E

American Physical Society

CLASIF MAT ULRICHS

PHYSICS

País

Estados Unidos

ISSN

1539-3755

ISSN - e

1550-2376

Fecha comienzo

1993

Fecha terminación

CIRC

A-EXC

ICDS

8,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

2,288

JCR Categ 1

Physics, Fluids & Plasmas

JCR Quartil 1

Q2

Total_Cites 2014

81746

EigenFactor_Score

0,16706

JCR Categ 2

Physics, Mathematical

JCR Quartil 2

Q1

5Y-Cited Half-life

2,269

Article_Infl_Score

0,858

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,595

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,034

SJR Categ 1

Condensed Matter Physics

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

63764

SCOPUS_SNIP

1,004

SJR Categ 2

Statistical and Nonlinear Physics

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

50,27

SCOPUS_IPP

1,922

SJR Categ 3

Statistics and Probability

SJR Quartil 3

Q2

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1993

1993

Num. total

8

Num. indexadas

8

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

http://pre.aps.org

Nombre de revista

PLOS ONE

Nombre abreviado revista

PLOS ONE

Editorial

Public Library of Science

CLASIF MAT ULRICHS

MEDICAL SCIENCES * SCIENCES:
COMPREHENSIVE WORKS

País

Estados Unidos

ISSN

1932-6203

ISSN - e

Fecha comienzo

2006

Fecha terminación

CIRC

A-EXC

ICDS

8,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

3,234

JCR Categ 1

Multidisciplinary Sciences

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

332716

EigenFactor_Score

1,53547

JCR Categ 2

5Y-Cited Half-life

3,702

Article_Infl_Score

1,208

JCR Categ 3

Inmediacy_Index

0,489

JCR Categ 4

SJR Impact Factor

1,3

SJR Categ 1

Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

#####

SCOPUS_SNIP

1,034

SJR Categ 2

Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

47,72

SCOPUS_IPP

3,27

SJR Categ 3

Medicine (miscellaneous)

SJR Quartil 3

Q1

SJR Categ 4

Fecha alta

2006

2006

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.plosone.org/home.action>

Nombre de revista

Profesorado. Revista de Currículum y Formación del Profesorado

Nombre abreviado revista

Editorial

Profr. Rev. Curríc. Form. Profr.

Univ. de Granada, Fac. de Ciencias de la Educación

CLASIF MAT ULRICHS

EDUCATION

País	ISSN	ISSN - e	Fecha comienzo	Fecha terminación
España	1138-414X	1989-6395	1997	

CIRC	ICDS
B	7,73

WOS	SCOPUS	CSIC ICYT-ISOC	LATINDEX
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

JCR Impact Factor		JCR Categ 1		JCR Quartil 1	
Total_Cites 2014		JCR Categ 2		JCR Quartil 2	
5Y-Cited Half-life		JCR Categ 3		JCR Quartil 3	
Inmediacy_Index		JCR Categ 4		JCR Quartil 4	
SJR Impact Factor	0,19	SJR Categ 1	Education	SJR Quartil 1	Q3
Cites 2014	23	SJR Categ 2		SJR Quartil 2	
%Ncited	97,14	SJR Categ 3		SJR Quartil 3	
		SJR Categ 4		SJR Quartil 4	
		CSIC- Categ 1	Ciencias de la Educación		
		CSIC- Categ 2	Desarrollo de asignaturas; Preparación y empleo de profesores		
		CSIC- Categ 3			
		CSIC- Categ 4			

Fecha alta

	2012	1997
--	------	------

Num. total 1

Num. indexadas 1

Tipo de documento Journal

Página web www.ugr.es/~recfpro

Nombre de revista

Química e industria

Nombre abreviado revista

Editorial

Quím. ind.

Asociación Nacional de Químicos de España y Consejo General de Colegios

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - CHEMICAL ENGINEERING

País

ISSN

ISSN - e

Fecha comienzo

Fecha terminación

España

0033-6521

1954

CIRC

ICDS

0,4

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

0

JCR Categ 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

SJR Impact Factor

0

SJR Categ 1

Cites 2014

0

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

%Ncited

0

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Categ 4

JCR Quartil 1

JCR Quartil 2

JCR Quartil 3

JCR Quartil 4

SJR Quartil 1

SJR Quartil 2

SJR Quartil 3

SJR Quartil 4

Fecha alta

1954

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Química

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.anque.es/index.php?t=1&f=revista>

Nombre de revista

Real Sociedad Española de Química. Anales

Nombre abreviado revista

Editorial

Springer-Verlag Iberica S.A.

CLASIF MAT ULRICHS

CHEMISTRY

País

España

ISSN

1575-3417

ISSN - e

Fecha comienzo

1990

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

2,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1999

CSIC- Categ 1

Química

CSIC- Categ 2

Ciencias tecnológicas

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

6

Num. indexadas

6

Tipo de documento

Página web

http://www.rseq.org

Nombre de revista

Resources, Conservation and Recycling

Nombre abreviado revista

Editorial

RESOUR CONSERV RECY

ELSEVIER SCIENCE BV

CLASIF MAT ULRICHS

ENVIRONMENTAL STUDIES - WASTE
MANAGEMENT *
ENVIRONMENTAL STUDIES *

País

Países Bajos

ISSN

0921-3449

ISSN - e

1879-0658

Fecha comienzo

1988

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A

ICDS

9,931

JCR Impact Factor

2,564

JCR Categ 1

Engineering, Environmental

JCR Quartil 1

Q2

Total_Cites 2014

4891

EigenFactor_Score

0,00927

JCR Categ 2

Environmental Sciences

JCR Quartil 2

Q2

5Y-Cited Half-life

3,28

Article_Infl_Score

0,85

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,543

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,267

SJR Categ 1

Economics and Econometrics

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

6141

SCOPUS_SNIP

1,975

SJR Categ 2

Waste Management and Disposal

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

37,79

SCOPUS_IPP

3,412

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1988

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.elsevier.com/locate/issn/09213449>

Nombre de revista

Restauración y Rehabilitación

Nombre abreviado revista

Editorial

Restaur. Rehabil.

Editorial America Iberica

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHITECTURE * ART

País

España

ISSN

1134-4571

ISSN - e

Fecha comienzo

1994

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

4,322

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1994

CSIC- Categ 1

Teoría, análisis y crítica en arte

CSIC- Categ 2

Bellas Artes

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

3

Num. indexadas

3

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Revista Complutense de Educación

Nombre abreviado revista

Editorial

Rev. Complut. Educ.

Universidad Complutense de Madrid * Servicio de Publicaciones

CLASIF MAT ULRICHS

EDUCATION - HIGHER EDUCATION

País

España

ISSN

1130-2496

ISSN - e

1988-2793

Fecha comienzo

1990

Fecha terminación

CIRC

B

ICDS

7,898

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

0

JCR Categ 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

SJR Impact Factor

0,162

SJR Categ 1

Education

SJR Quartil 1

Q4

Cites 2014

27

SCOPUS_SNIP

0,255

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

96

SCOPUS_IPP

0,085

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2009

1990

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

Ciencias de la Educación

CSIC- Categ 2

Pedagogía experimental

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.ucm.es/BUCM/revistasBUC/portal>

Nombre de revista

Revista Cubana de Física

Nombre abreviado revista

Editorial

Universidad de La Habana

CLASIF MAT ULRICHS

PHYSICS

País

Cuba

ISSN

0253-9268

ISSN - e

Fecha comienzo

1981

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

8,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,148

SJR Categ 1

Physics and Astronomy (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q4

Cites 2014

8

SCOPUS_SNIP

0,112

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

100

SCOPUS_IPP

0,059

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2011

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.fisica.uh.cu/biblioteca/revcubfi/index.htm>

Nombre de revista

Revista de Edificación

Nombre abreviado revista

Editorial

RE. Rev. edif.

Universidad de Navarra; Servicio de Publicaciones

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHITECTURE

País

España

ISSN

0213-8948

ISSN - e

Fecha comienzo

1987

Fecha terminación

CIRC

ICDS

1,847

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2000

CSIC- Categ 1

Ciencias tecnológicas

CSIC- Categ 2

Tecnología de la construcción

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

4

Num. indexadas

4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Revista de Enseñanza Universitaria (reu)

Nombre abreviado revista

Editorial

Rev. Enseñ. Univ.

Univ. de Sevilla, Inst. de Ciencias de la Educación

CLASIF MAT ULRICHS

EDUCATION

País

España

ISSN

1131-5245

ISSN - e

Fecha comienzo

1991

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

3,88

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1991

Num. total

13

Num. indexadas

6

CSIC- Categ 1

Ciencias de la Educación

CSIC- Categ 2

Niveles educativos

CSIC- Categ 3

Psicología y educación: Educación

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.institucional.us.es/revistas/revistas/universitaria/htm/indice.htm>

Nombre de revista

Revista de Girona

Nombre abreviado revista

Rev. Girona

Editorial

Diput. Prov. de Girona, Serv. d'Estudis, Documentació i Publicacions

CLASIF MAT ULRICHS

GENERAL INTEREST PERIODICALS - SPAIN

País

España

ISSN

0211-2663

ISSN - e

Fecha comienzo

1976

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

3,977

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1976

CSIC- Categ 1

Interdisciplinares

CSIC- Categ 2

Multidisciplinares. Humanidades

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.ddgi.cat/revgir/web/>

Nombre de revista

Revista de la Construcción

Nombre abreviado revista

Editorial

Pontificia Universidad Catolica de Chile, Escuela de Construccion Civil

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - CIVIL ENGINEERING

País

Chile

ISSN

0717-7925

ISSN - e

0718-915X

Fecha comienzo

1990

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

6,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

JCR Categ 1

Construction & Building Technology

JCR Quartil 1

Q4

Total_Cites 2014

36

EigenFactor_Score

0,00009

JCR Categ 2

Engineering, Civil

JCR Quartil 2

Q4

5Y-Cited Half-life

0,187

Article_Infl_Score

0,04

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,185

SJR Categ 1

Building and Construction

SJR Quartil 1

Q4

Cites 2014

25

SCOPUS_SNIP

0,192

SJR Categ 2

Civil and Structural Engineering

SJR Quartil 2

Q4

%Ncited

95,24

SCOPUS_IPP

0,179

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2007

2008

Num. total

2

Num. indexadas

2

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.scielo.cl/revistas/rconst/iaboutj.htm>

Nombre de revista

Revista de metalurgia

Nombre abreviado revista

Editorial

REV METAL MADRID

Centro Nacional de Investigaciones Metalurgicas

CLASIF MAT ULRICHS

0253-9268 - (1)

País

España

ISSN

0034-8570

ISSN - e

1988-4222

Fecha comienzo

1968

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

9,977

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

0,288

JCR Categ 1

Metallurgy & Metallurgical Engineering

JCR Quartil 1

Q4

Total_Cites 2014

195

EigenFactor_Score

0,00028

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

0,374

Article_Infl_Score

0,08

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,061

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,278

SJR Categ 1

Condensed Matter Physics

SJR Quartil 1

Q3

Cites 2014

264

SCOPUS_SNIP

0,669

SJR Categ 2

Materials Chemistry

SJR Quartil 2

Q3

%Ncited

100

SCOPUS_IPP

0,495

SJR Categ 3

Metals and Alloys

SJR Quartil 3

Q3

Fecha alta

1995

1968

1965

SJR Categ 4

Physical and Theoretical Chemistry

SJR Quartil 4

Q4

CSIC- Categ 1

Ciencias tecnológicas

CSIC- Categ 2

Tecnología metalúrgica

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

3

Num. indexadas

3

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm>

Nombre de revista

Revista de Obras Públicas

Nombre abreviado revista

Editorial

Colegio de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - CIVIL ENGINEERING

País

España

ISSN

0034-8619

ISSN - e

Fecha comienzo

1853

Fecha terminación

CIRC

B

ICDS

7,977

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

0

JCR Categ 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

SJR Impact Factor

0,106

SJR Categ 1

Civil and Structural Engineering

JCR Quartil 1

Q

JCR Quartil 2

Q

JCR Quartil 3

Q

JCR Quartil 4

Q

SJR Quartil 1

Q4

Cites 2014

17

SCOPUS_SNIP

0,019

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

100

SCOPUS_IPP

0,034

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1996

1853

CSIC- Categ 1

Ciencias tecnológicas

Num. total

1

CSIC- Categ 2

Tecnología de la construcción

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.ciccp.es/webantigua/rop/index.htm>

Nombre de revista

Revista Española de Pedagogía

Nombre abreviado revista

Editorial

REV ESP PEDAGOG

Instituto Europeo de Iniciativas Educativas

CLASIF MAT ULRICHS

EDUCATION

País

España

ISSN

0034-9461

ISSN - e

2174-0909

Fecha comienzo

1943

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A

ICDS

9,977

JCR Impact Factor

0,19

JCR Categ 1

Education & Educational Research

JCR Quartil 1

Q4

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,25

SJR Categ 1

Education

SJR Quartil 1

Q3

Cites 2014

52

SCOPUS_SNIP

0,761

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

100

SCOPUS_IPP

0,25

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2005

2006

1943

CSIC- Categ 1

EDUCACIÓN

Num. total

2

CSIC- Categ 2

Ciencias de la Educación

Num. indexadas

2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

http://revistadepedagogia.org/

Nombre de revista

Revista ingeniería de construcción

Nombre abreviado revista

Editorial

Pontificia Universidad Catolica de Chile, Departamento de Ingenieria y Gest

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHITECTURE * ENGINEERING - CIVIL
ENGINEERING

País

Chile

ISSN

0716-2952

ISSN - e

0718-5073

Fecha comienzo

1986

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

6,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,115

SJR Categ 1

Building and Construction

SJR Quartil 1

Q4

Cites 2014

3

SCOPUS_SNIP

0,033

SJR Categ 2

Civil and Structural Engineering

SJR Quartil 2

Q4

%Ncited

95

SCOPUS_IPP

0,056

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2012

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Revista INVI. Instituto Nacional de la Vivienda.

Nombre abreviado revista

Editorial

Universidad de Chile * Instituto de la Vivienda

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHITECTURE * HOUSING AND URBAN PLANNING

País	ISSN	ISSN - e	Fecha comienzo	Fecha terminación
Chile	0718-8358	0718-1299	2009	

CIRC	ICDS
C	7,962

WOS	SCOPUS	CSIC ICYT-ISOC	LATINDEX
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

JCR Impact Factor		JCR Categ 1		JCR Quartil 1	
Total_Cites 2014		JCR Categ 2		JCR Quartil 2	
5Y-Cited Half-life		JCR Categ 3		JCR Quartil 3	
Inmediacy_Index		JCR Categ 4		JCR Quartil 4	
SJR Impact Factor	0,127	SJR Categ 1	Architecture	SJR Quartil 1	Q2
Cites 2014	20	SJR Categ 2	Urban Studies	SJR Quartil 2	Q3
%Ncited	100	SJR Categ 3		SJR Quartil 3	
		SJR Categ 4		SJR Quartil 4	
		CSIC- Categ 1			
		CSIC- Categ 2			
		CSIC- Categ 3			
		CSIC- Categ 4			

Fecha alta

	2008	
--	------	--

Num. total 1

Num. indexadas 1

Tipo de documento Journal

Página web

http://revistainvi.uchile.cl/index.php/INVI/index#sthash.ugN0fdOb.dpuf

Nombre de revista

Revista Jurídica de Cataluña

Nombre abreviado revista

Rev. Juríd. Cataluña

Editorial

Academia de Jurisprudencia y Legislacion * Colegio de Abogados de Barcelo

CLASIF MAT ULRICHS

LAW

CIRC

B

ICDS

3,977

País

España

ISSN

0210-4296

ISSN - e

España

Fecha comienzo

1895

Fecha terminación

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

0

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

0

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

0

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1895

CSIC- Categ 1

Ciencias Jurídicas

CSIC- Categ 2

Derecho

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Safety Science

Nombre abreviado revista

SAFETY SCI

Editorial

ELSEVIER SCIENCE BV

CLASIF MAT ULRICHS

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY

País

Países Bajos

ISSN

0925-7535

ISSN - e

1879-1042

Fecha comienzo

1977

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A-EXC

ICDS

9,977

JCR Impact Factor

1,831

JCR Categ 1

Engineering, Industrial

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

3959

EigenFactor_Score

0,00929

JCR Categ 2

Operations Research & Management Science

JCR Quartil 2

Q1

5Y-Cited Half-life

2,21

Article_Infl_Score

0,612

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,491

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,965

SJR Categ 1

Public Health, Environmental and Occupational Health

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

5320

SCOPUS_SNIP

2,142

SJR Categ 2

Safety Research

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

43,37

SCOPUS_IPP

2,25

SJR Categ 3

Safety, Risk, Reliability and Quality

SJR Quartil 3

Q1

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1991

1991

Num. total

3

Num. indexadas

3

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Scripta Metallurgica (Scripta Metallurgica et Materialia)

Nombre abreviado revista

SCRIPTA MATER

Editorial

PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

CLASIF MAT ULRICHS

CIRC

A-EXC

ICDS

8,5

País

Reino Unido

ISSN

0036-9748

ISSN - e

1359-6462

Fecha comienzo

1967

Fecha terminación

1989

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

3,224

JCR Categ 1

Materials Science

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

23137

EigenFactor_Score

0,04866

JCR Categ 2

Metallurgy & Metallurgical Engineering

JCR Quartil 2

Q1

5Y-Cited Half-life

3,323

Article_Infl_Score

1,167

JCR Categ 3

Metallurgy & Mining

JCR Quartil 3

Q4

Inmediacy_Index

0,775

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

2,637

SJR Categ 1

Materials Science (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

11351

SCOPUS_SNIP

2,108

SJR Categ 2

Nanoscience and Nanotechnology

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

31,15

SCOPUS_IPP

3,454

SJR Categ 3

Condensed Matter Physics

SJR Quartil 3

Q1

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1968

1967-1989

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00369748>

Nombre de revista

Semiconductor Science and Technology

Nombre abreviado revista

Editorial

SEMICOND SCI TECH

IOP PUBLISHING LTD

CLASIF MAT ULRICHS

ELECTRONICS

País

ISSN

ISSN - e

Fecha comienzo

Fecha terminación

Reino Unido

0268-1242

1361-6641

1986

CIRC

ICDS

A

8,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX



JCR Impact Factor

2,19

JCR Categ 1

ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

JCR Quartil 1

Q1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

JCR Quartil 2

Q2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

PHYSICS, CONDENSED MATTER

JCR Quartil 3

Q2

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,788

SJR Categ 1

Condensed Matter Physics

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

5781

SCOPUS_SNIP

0,889

SJR Categ 2

Electrical and Electronic Engineering

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

52,44

SCOPUS_IPP

1,558

SJR Categ 3

Electronic, Optical and Magnetic Materials Materials Chemistry

SJR Quartil 3

Q1

Fecha alta

1986

SJR Categ 4

Materials Chemistry

SJR Quartil 4

Q1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

2

Num. indexadas

2

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://iopscience.iop.org/0268-1242/>

Nombre de revista

Service Industries Journal

Nombre abreviado revista

SERV IND J

Editorial

ROUTLEDGE JOURNALS, TAYLOR & FRANCIS LTD

CLASIF MAT ULRICHS

BUSINESS AND ECONOMICS

País

Reino Unido

ISSN

0264-2069

ISSN - e

1743-9507

Fecha comienzo

1981

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

9,977

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

0,832

JCR Categ 1

Management

JCR Quartil 1

Q3

Total_Cites 2014

1303

EigenFactor_Score

0,00225

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

0,983

Article_Infl_Score

0,223

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,123

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,471

SJR Categ 1

Management of Technology and Innovation

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

1795

SCOPUS_SNIP

0,668

SJR Categ 2

Strategy and Management

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

82,19

SCOPUS_IPP

0,962

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1993

1986

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.tandf.co.uk/journals/titles/02642069.asp#sthash.lb9Akw8v.dpuf>

Nombre de revista

Sociedad Entomológica Aragonesa. SEA Boletín

Nombre abreviado revista

Editorial

Sociedad Entomologica Aragonesa

CLASIF MAT ULRICHS

BIOLOGY - ENTOMOLOGY

País

España

ISSN

1134-6094

ISSN - e

Fecha comienzo

1993

Fecha terminación

2003

CIRC

C

ICDS

3

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

0

JCR Categ 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

SJR Impact Factor

0

SJR Categ 1

Cites 2014

0

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

%Ncited

0

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Categ 4

JCR Quartil 1

JCR Quartil 2

JCR Quartil 3

JCR Quartil 4

SJR Quartil 1

SJR Quartil 2

SJR Quartil 3

SJR Quartil 4

Fecha alta

1993

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

Ciencias de la vida

CSIC- Categ 2

Biología de insectos (entomología)

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Boletín

Nombre abreviado revista

Editorial

BOL SOC ESP CERAM V

SOC ESPANOLA CERAMICA VIDRIO, DESPACHO 176, INST CERAMICA VIDRIO

CLASIF MAT ULRICHS

CERAMICS, GLASS AND POTTERY

País

España

ISSN

0366-3175

ISSN - e

2173-0431

Fecha comienzo

1961

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A

ICDS

7,977

JCR Impact Factor

0,29

JCR Categ 1

Materials Science, Ceramics

JCR Quartil 1

Q4

Total_Cites 2014

312

EigenFactor_Score

0,0003

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

0,364

Article_Infl_Score

0,07

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,091

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,182

SJR Categ 1

Ceramics and Composites

SJR Quartil 1

Q4

Cites 2014

259

SCOPUS_SNIP

0,288

SJR Categ 2

Industrial and Manufacturing Engineering

SJR Quartil 2

Q3

%Ncited

92,5

SCOPUS_IPP

0,182

SJR Categ 3

Mechanics of Materials

SJR Quartil 3

Q4

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1998

2001

1972

CSIC- Categ 1

Ciencias tecnológicas

Num. total

4

CSIC- Categ 2

Tecnología de materiales

Num. indexadas

4

CSIC- Categ 3

Tipo de documento

Journal

CSIC- Categ 4

Página web

<http://ceramicayvidrio.revistas.csic.es/index.php/ceramicayvidrio>

Nombre de revista

Solid State Communications

Nombre abreviado revista

SOLID STATE COMMUN

Editorial

PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

CLASIF MAT ULRICHS

CHEMISTRY - PHYSICAL CHEMISTRY * PHYSICS

País

Reino Unido

ISSN

0038-1098

ISSN - e

1879-2766

Fecha comienzo

1963

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A

ICDS

8,5

JCR Impact Factor

1,897

JCR Categ 1

Physics, Condensed Matter

JCR Quartil 1

Q2

Total_Cites 2014

17282

EigenFactor_Score

0,02004

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

1,643

Article_Infl_Score

0,539

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,496

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,815

SJR Categ 1

Chemistry (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

17939

SCOPUS_SNIP

0,844

SJR Categ 2

Condensed Matter Physics

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

51,09

SCOPUS_IPP

1,724

SJR Categ 3

Materials Chemistry

SJR Quartil 3

Q1

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1963

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy

Nombre abreviado revista

Editorial

SPECTROCHIM ACTA A

PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

CLASIF MAT ULRICHS

CHEMISTRY - ANALYTICAL CHEMISTRY *
PHYSICS - OPTICS

País

Países Bajos

ISSN

1386-1425

ISSN - e

1873-3557

Fecha comienzo

1939

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

8,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

2,353

JCR Categ 1

Spectroscopy

JCR Quartil 1

Q2

Total_Cites 2014

19636

EigenFactor_Score

0,02302

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

2,36

Article_Infl_Score

0,358

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,7

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,595

SJR Categ 1

Analytical Chemistry

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

18252

SCOPUS_SNIP

1,166

SJR Categ 2

Atomic and Molecular Physics, and Optics

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

32,29

SCOPUS_IPP

2,386

SJR Categ 3

Instrumentation

SJR Quartil 3

Q2

SJR Categ 4

Spectroscopy

SJR Quartil 4

Q2

Fecha alta

1973

1995

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.elsevier.com/locate/issn/13861425>

Nombre de revista

Spectroscopy Letters: an international journal for rapid communication

Nombre abreviado revista

Editorial

SPECTROSC LETT

Taylor and Francis Ltd.

CLASIF MAT ULRICHS

PHYSICS - OPTICS

País

Estados Unidos

ISSN

0038-7010

ISSN - e

1532-2289

Fecha comienzo

1968

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

8,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

0,852

JCR Categ 1

Spectroscopy

JCR Quartil 1

Q4

Total_Cites 2014

850

EigenFactor_Score

0,00104

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

0,783

Article_Infl_Score

0,164

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,165

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,25

SJR Categ 1

Analytical Chemistry

SJR Quartil 1

Q3

Cites 2014

373

SCOPUS_SNIP

0,493

SJR Categ 2

Atomic and Molecular Physics, and Optics

SJR Quartil 2

Q4

%Ncited

60,68

SCOPUS_IPP

0,708

SJR Categ 3

Spectroscopy

SJR Quartil 3

Q3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1969

1973

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

http://www.tandfonline.com/loi/lstl20

Nombre de revista

Studies in Conservation

Nombre abreviado revista

Editorial

STUD CONSERV

MANEY PUBLISHING

CLASIF MAT ULRICHS

ARCHAEOLOGY * ART

País

Reino Unido

ISSN

0039-3630

ISSN - e

2047-0584

Fecha comienzo

1996

Fecha terminación

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



CIRC

A-EXC

ICDS

9,977

JCR Impact Factor

0,506

JCR Categ 1

Chemistry, Analytical

JCR Quartil 1

Q4

Total_Cites 2014

680

EigenFactor_Score

0,00035

JCR Categ 2

Chemistry, Applied

JCR Quartil 2

Q4

5Y-Cited Half-life

0,561

Article_Infl_Score

0,141

JCR Categ 3

Spectroscopy

JCR Quartil 3

Q4

Inmediacy_Index

0,053

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,364

SJR Categ 1

Conservation

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

405

SCOPUS_SNIP

0,96

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

94,85

SCOPUS_IPP

0,533

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1994

1996

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.iiconservation.org/publications/scguide.php#sthash.0379PYcc.dpuf>

Nombre de revista

Sustainability

Nombre abreviado revista

SUSTAINABILITY-BASEL

Editorial

MDPI Open Access Publishing

CLASIF MAT ULRICHS

Environmental Studies

País

Suiza

ISSN

2071-1050

ISSN - e

Fecha comienzo

2009

Fecha terminación

CIRC

ICDS

6,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

0,942

JCR Categ 1

Environmental Sciences

JCR Quartil 1

Q4

Total_Cites 2014

1163

EigenFactor_Score

0,00433

JCR Categ 2

Environmental Studies

JCR Quartil 2

Q3

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,26

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,452

SJR Categ 1

Geography, Planning and Development

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

1278

SCOPUS_SNIP

0,876

SJR Categ 2

Management, Monitoring, Policy and Law

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

51,41

SCOPUS_IPP

1,296

SJR Categ 3

Renewable Energy, Sustainability and the Environment

SJR Quartil 3

Q2

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2011

2009

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.mdpi.com/journal/sustainability>

Nombre de revista

Tecno ambiente: Revista profesional de tecnología y equipamiento de ingeniería amb

Nombre abreviado revista

Editorial

Guía Técnica del Ambiente, S.L.

CLASIF MAT ULRICHS

ENVIRONMENTAL STUDIES

País

España

ISSN

1133-4665

ISSN - e

Fecha comienzo

1990

Fecha terminación

CIRC

ICDS

0,4

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1990

CSIC- Categ 1

Ciencias de la tierra y del espacio

CSIC- Categ 2

Ingeniería y tecnología del medio

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.revistatecnoambiente.es>

Nombre de revista

The Open Construction & Building Technology Journal

Nombre abreviado revista

Editorial

Bentham Science Publishers B.V.

CLASIF MAT ULRICHS

BUILDING AND CONSTRUCTION

País

ISSN

ISSN - e

Fecha comienzo

Fecha terminación

Países Bajos

1874-8368

2007

CIRC

ICDS

8,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,656

SJR Categ 1

Building and Construction

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

113

SCOPUS_SNIP

1,097

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

80

SCOPUS_IPP

1,013

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Fecha alta

2010

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.benthamscience.com/open/tobctj/index.htm>

Nombre de revista

Theoretical Biology and Medical Modelling

Nombre abreviado revista

Editorial

THEOR BIOL MED MODEL

BIOMED CENTRAL LTD

CLASIF MAT ULRICHS

Biology

País

Reino Unido

ISSN

1742-4682

ISSN - e

Fecha comienzo

2004

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

6,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

0,95

JCR Categ 1

Mathematical & Computational Biology

JCR Quartil 1

Q3

Total_Cites 2014

593

EigenFactor_Score

0,00152

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

1,308

Article_Infl_Score

0,403

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,333

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,468

SJR Categ 1

Health Informatics

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

613

SCOPUS_SNIP

0,574

SJR Categ 2

Medicine (miscellaneous)

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

66,07

SCOPUS_IPP

1,05

SJR Categ 3

Modeling and Simulation

SJR Quartil 3

Q2

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2005

2004

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

http://www.tbiomed.com/

Nombre de revista

Thermochemica Acta

Nombre abreviado revista

Editorial

THERMOCHIM ACTA

ELSEVIER SCIENCE BV

CLASIF MAT ULRICHS

CIRC

ICDS

A-EXC

8,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX



JCR Impact Factor

0

JCR Categ 1

Chemistry, Analytical

JCR Quartil 1

Q2

Total_Cites 2014

14066

EigenFactor_Score

0,01518

JCR Categ 2

Chemistry, Physical

JCR Quartil 2

Q2

5Y-Cited Half-life

2,392

Article_Infl_Score

0,549

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Q

Inmediacy_Index

0,411

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

Q

SJR Impact Factor

0,866

SJR Categ 1

Condensed Matter Physics

SJR Quartil 1

Q1

Cites 2014

15114

SCOPUS_SNIP

1,449

SJR Categ 2

Instrumentation

SJR Quartil 2

Q1

%Ncited

45,81

SCOPUS_IPP

2,483

SJR Categ 3

Physical and Theoretical Chemistry

SJR Quartil 3

Q2

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1975

1970

Num. total

4

Num. indexadas

4

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.elsevier.com/locate/issn/00406031>

Nombre de revista

Topografía y Cartografía

Nombre abreviado revista

Editorial

Topogr. cartogr.

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Topografía

CLASIF MAT ULRICHS

PRINTING

País

España

ISSN

0212-9280

ISSN - e

Fecha comienzo

1984

Fecha terminación

CIRC

C

ICDS

3,977

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1984

CSIC- Categ 1

Ciencias de la tierra y del espacio

CSIC- Categ 2

Geodesia

CSIC- Categ 3

TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA

CSIC- Categ 4

Num. total

3

Num. indexadas

3

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Tributos locales

Nombre abreviado revista

Editorial

Tributos locales

Renta Grupo Editorial S.A.

CLASIF MAT ULRICHS

País

ISSN

ISSN - e

Fecha comienzo

Fecha terminación

España

1577-2233

2000

CIRC

ICDS

B

2,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2000

CSIC- Categ 1

Ciencias Jurídicas; Economía

CSIC- Categ 2

Derecho financiero

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

1

Num. indexadas

1

Tipo de documento

Journal

Página web

Nombre de revista

Trocadero: revista de historia moderna y contemporanea

Nombre abreviado revista

Editorial

Universidad de Cadiz * Servicio de Publicaciones

CLASIF MAT ULRICHS

HISTORY

País

España

ISSN

0214-4212

ISSN - e

Fecha comienzo

1989

Fecha terminación

CIRC

B

ICDS

3,915

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

0

JCR Categ 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

SJR Impact Factor

0

SJR Categ 1

Cites 2014

0

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

%Ncited

0

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Categ 4

JCR Quartil 1

JCR Quartil 2

JCR Quartil 3

JCR Quartil 4

SJR Quartil 1

SJR Quartil 2

SJR Quartil 3

SJR Quartil 4

Fecha alta

1989

Num. total

2

Num. indexadas

2

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Historia

Historia moderna; Historia contemporánea

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://revistas.uca.es/index.php/trocadero>

Nombre de revista

Universidad de Antioquía. Facultad de Ingeniería. Revista

Nombre abreviado revista

Editorial

Universidad de Antioquía

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING

País

Colombia

ISSN

0120-6230

ISSN - e

Fecha comienzo

1984

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

6,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,124

SJR Categ 1

Engineering (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q4

Cites 2014

62

SCOPUS_SNIP

0,05

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

89,02

SCOPUS_IPP

0,072

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2008

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://ingenieria.udea.edu.co/grupos/revista/>

Nombre de revista

Vida rural

Nombre abreviado revista

Vida rural

Editorial

Eumedia, S.A.

CLASIF MAT ULRICHS

AGRICULTURE - AGRICULTURAL EQUIPMENT

País

España

ISSN

1133-8938

ISSN - e

Fecha comienzo

1990

Fecha terminación

CIRC

ICDS

0,4

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

SCOPUS_SNIP

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

SCOPUS_IPP

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1994

CSIC- Categ 1

Agronomía

CSIC- Categ 2

Ciencias agrarias

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Num. total

2

Num. indexadas

2

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.vidarural.es/>

Nombre de revista

Waste Management

Nombre abreviado revista

Editorial

WASTE MANAGE

PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

CLASIF MAT ULRICHS

CHEMISTRY *
ENVIRONMENTAL STUDIES - WASTE
MANAGEMENT *

País

ISSN

ISSN - e

Fecha comienzo

Fecha terminación

Reino Unido

0956-053X

1879-2456

1980

CIRC

ICDS

A-EXC

9,977

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX



JCR Impact Factor

3,22

JCR Categ 1

Engineering, Environmental

JCR Quartil 1 Q2

Total_Cites 2014

10259

EigenFactor_Score

0,01948

JCR Categ 2

Environmental Sciences

JCR Quartil 2 Q1

5Y-Cited Half-life

3,522

Article_Infl_Score

0,803

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

0,498

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

1,659

SJR Categ 1

Waste Management and Disposal

SJR Quartil 1 Q1

Cites 2014

12261

SCOPUS_SNIP

2,374

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

49,28

SCOPUS_IPP

3,567

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1989

1983

Num. total

2

Num. indexadas

2

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.journals.elsevier.com/waste-management/>

Nombre de revista

WIT Transactions on Ecology and the Environment

Nombre abreviado revista

Editorial

WIT Press

CLASIF MAT ULRICHS

ENVIRONMENTAL STUDIES

País

ISSN

ISSN - e

Fecha comienzo

Fecha terminación

Reino Unido

1743-3541

2006

CIRC

ICDS

4,842

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,154

SJR Categ 1

Environmental Science (miscellaneous)

SJR Quartil 1

Q4

Cites 2014

374

SCOPUS_SNIP

0,165

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

96,02

SCOPUS_IPP

0,111

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Fecha alta

2006

Num. total

3

Num. indexadas

3

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://library.witpress.com/pages/listBooks.asp?tID=4#sthash.yByXM1hj.dpuf>

Nombre de revista

WIT Transactions on Engineering Sciences

Nombre abreviado revista

Editorial

W I T Press

CLASIF MAT ULRICHS

PHYSICS - MECHANICS * ENGINEERING

País

Reino Unido

ISSN

1743-3533

ISSN - e

1746-4471

Fecha comienzo

1993

Fecha terminación

CIRC

ICDS

6,5

WOS

SCOPUS

CSIC ICYT-ISOC

LATINDEX

JCR Impact Factor

JCR Categ 1

Engineering, Multidisciplinary

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

76

SCOPUS_SNIP

0,075

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

88,89

SCOPUS_IPP

0,065

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2006

Num. total

2

Num. indexadas

2

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://library.witpress.com/pages/listBooks.asp?tID=1>

Nombre de revista

WIT Transactions on the Built Environment

Nombre abreviado revista

Editorial

WIT Press

CLASIF MAT ULRICHS

ENGINEERING - CIVIL ENGINEERING

País

Reino Unido

ISSN

1743-3509

ISSN - e

1746-4498

Fecha comienzo

1996

Fecha terminación

CIRC

ICDS

6,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

JCR Categ 1

JCR Quartil 1

Total_Cites 2014

EigenFactor_Score

JCR Categ 2

JCR Quartil 2

5Y-Cited Half-life

Article_Infl_Score

JCR Categ 3

JCR Quartil 3

Inmediacy_Index

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,171

SJR Categ 1

SJR Quartil 1

Cites 2014

277

SCOPUS_SNIP

0,21

SJR Categ 2

SJR Quartil 2

%Ncited

96,47

SCOPUS_IPP

0,116

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

2005

1996

CSIC- Categ 1

Num. total

1

CSIC- Categ 2

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Conference

Página web

<http://library.witpress.com/pages/listBooks.asp?tID=2>

Nombre de revista

Wood and Fiber Science

Nombre abreviado revista

Editorial

WOOD FIBER SCI

SOC WOOD SCI TECHNOL

CLASIF MAT ULRICHS

FORESTS AND FORESTRY - LUMBER AND WOOD

País

Estados Unidos

ISSN

0735-6161

ISSN - e

Fecha comienzo

1996

Fecha terminación

CIRC

A

ICDS

6,5

WOS



SCOPUS



CSIC ICYT-ISOC



LATINDEX



JCR Impact Factor

0,773

JCR Categ 1

Forestry

JCR Quartil 1

Q3

Total_Cites 2014

1632

EigenFactor_Score

0,00109

JCR Categ 2

Materials Science, Paper & Wood

JCR Quartil 2

Q2

5Y-Cited Half-life

1,098

Article_Infl_Score

0,278

JCR Categ 3

Materials Science, Textiles

JCR Quartil 3

Q2

Inmediacy_Index

0,123

JCR Categ 4

JCR Quartil 4

SJR Impact Factor

0,403

SJR Categ 1

Forestry

SJR Quartil 1

Q2

Cites 2014

957

SCOPUS_SNIP

0,762

SJR Categ 2

Materials Science (miscellaneous)

SJR Quartil 2

Q2

%Ncited

40

SCOPUS_IPP

0,74

SJR Categ 3

SJR Quartil 3

SJR Categ 4

SJR Quartil 4

Fecha alta

1983

1996

Num. total

1

Num. indexadas

1

CSIC- Categ 1

CSIC- Categ 2

CSIC- Categ 3

CSIC- Categ 4

Tipo de documento

Journal

Página web

<http://www.swst.org/wfs/journal.html>

Anexo III.- Fuentes de información en
las Universidades: Biblio-
otecas, Repositorios, Bases
de investigación



ANEXO III.- FUENTES DE INFORMACIÓN EN LAS UNIVERSIDADES: BIBLIOTECAS, REPOSITARIOS, CRIS, BASES DE DATOS DE INVESTIGACIÓN

En la búsqueda de información del trabajo se ha recopilado las distintas fuentes de información que se han utilizado de las Universidades.

UNIVERSIDAD: Universidad de Alcalá de Henares (UAH)

- **ESCUELA:** *Escuela de Arquitectura*
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: BUAH Biblioteca Universidad de Alcalá
 - Página Web: <http://www.uah.es/biblioteca/>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: e_Buah
 - Página Web: <http://dspace.uah.es/dspace/discover>

UNIVERSIDAD: Universidad de Alicante (UAL)

- **ESCUELA:** **Escuela Politécnica Superior**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca Politécnica y Ciencias Salud de la Universidad de Alicante
 - Página Web :
<http://biblioteca.ua.es/es/politecnica-ciencias-salud/politecnica-y-ciencias-de-la-salud.html>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: RUA. Repositorio de la Universidad de Alicante
 - Página Web: <http://rua.ua.es/dspace/>
- **BASE DE INVESTIGACIÓN**
 - Nombre: Repositorio de investigación de la UA
 - Página Web:
<http://cvnet.cpd.ua.es/GruposInvestigacion/?tipo=S&idioma=es>

UNIVERSIDAD: Universidad Antonio de Nebrija (UAN)

- **ESCUELA:** **Escuela Politécnica Superior y Escuela de Arquitectura**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca Campus De Dehesa De La Villa
 - Página Web:
<http://www.nebrija.com/servicios/biblioteca/index.htm>

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos (UBU)

- **ESCUELA:** **Escuela Politécnica Superior**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca General Universidad de Burgos
 - Página Web :
http://www.ubu.es/ubu/cm/bubu.jsessionid=c192a00730d5f5f0375e207b4a69a3e7a6de26ba96df.e3uQahyRbxuNe38Rb3mQaxqLci1ynknvrkLOIQzNp65In0?locale=es_ES&textOnly=false
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: UBUCAT
 - Página Web:
<http://www.ubu.es/bubu/es/bub-biblioteca-digital/ubucat-ubu-worldcat/ubucat>
- **BASE DE DATOS INVESTIGACIÓN**
 - Nombre: RIUBU
 - Página Web: <http://riubu.ubu.es/>

UNIVERSIDAD: Universidad Católica San Antonio. Murcia (UCAM)

- **ESCUELA:** **Escuela Politécnica Superior**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca Universidad Católica San Antonio
 - Página Web : <http://www.ucam.edu/biblioteca>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: Repositorio Digital UCAM. Dspace
 - Página Web: <http://repositorio.ucam.edu/jspui/>

UNIVERSIDAD: Universidad San Pablo C.E.U. Madrid

- **ESCUELA:** **Escuela Politécnica Superior**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca CEU
 - Página Web : <http://www.bibliotecaceu.es/>

UNIVERSIDAD: Universidad Camilo José Cela (UCJC)

- **ESCUELA:** **Escuela de Arquitectura y Tecnología**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca Universidad UCJC
 - Página Web:
<http://www.ucjc.edu/index.php?section=servicios/biblioteca>

UNIVERSIDAD: Universidad de Castilla La Mancha (UCLM)

- **ESCUELA:** **Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca (EUPC-UCLM)**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca campus de Cuenca
 - Página Web : <http://www.biblioteca.uclm.es/index.asp>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: RUIDERA
 - Página Web: <https://ruidera.uclm.es/xmlui>
- **BASE DE DATOS INVESTIGACIÓN**
 - Nombre: Vicerrectorado de Investigación. Memoria. Buscador
 - Página Web:
<http://memoria.investigacion.uclm.es/Buscador.aspx>

UNIVERSIDAD: Universidad de Girona (UDG)

- **ESCUELA:** **Escuela Politécnica Superior**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca del campus de Montilivi
 - Página Web :
<http://www.udg.edu/biblioteca/Inici/tabid/10327/language/ca-ES/Default.aspx>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: DUGliDocs
 - Página Web: <http://dugi-doc.udg.edu/handle/10256/2943>
- **BASE DE DATOS INVESTIGACIÓN**
 - Nombre: OITT
 - Página Web:
<http://www.udg.edu/serveis/Serveisgenerals/OITT/tabid/5211/language/es-ES/Default.aspx>

UNIVERSIDAD: Universidad de Lleida (UDL)

- **ESCUELA:** **Escola Politécnica Superior**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca Universidad de Lérida
 - Página Web : <http://www.bib.udl.cat/es/index.html>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: Repositorio abierto UDL
 - Página Web: <http://repositori.udl.cat/browse?type=author>
- **BASE DE DATOS INVESTIGACIÓN**
 - Nombre: GREC. Repositorio de Investigación
 - Página Web: <http://webgrec.udl.cat/>

UNIVERSIDAD: Universidad Europea de Madrid (UEM)

- **ESCUELA:** **Escuela de Arquitectura, Ingeniería y Diseño**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca Dulce Chacón
 - Página Web : <http://www.uem.es/biblioteca/index.html>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: ABACUS
 - Página Web: <http://abacus.universidadeuropea.es/>

UNIVERSIDAD: Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC)

- **ESCUELA:** **Escuela de Arquitectura**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Escuela Politécnica superior
 - Página Web :
<http://www.uemc.es/es/Biblioteca/Paginas/Biblioteca.aspx>

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada (UGR)

- **ESCUELA:** **Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca Politécnico UGR
 - Página Web :
http://biblioteca.ugr.es/pages/biblioteca_ugr/bibliotecas_centros/politecnico/index
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: DIGIBUG
 - Página Web: <http://digibug.ugr.es>
- **BASE DE DATOS INVESTIGACIÓN**
 - Nombre: UGR Investiga
 - Página Web: <http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/>

UNIVERSIDAD: Universidad de las Islas Baleares (UIB)

- **ESCUELA:** **Escuela Politécnica Superior**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Servei de Biblioteca i Documentació
 - Página Web : http://lull.uib.es/search*cat~S2/t
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: CEDOC
 - Página Web: http://lull.uib.es/search*cat~S2/t

UNIVERSIDAD: Universidad Jaume I de Castellón (UJCS)

- **ESCUELA:** **Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca. Universitat Jaume I
 - Página Web : <http://www.uji.es/CA/cd/>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: Repositori UJI
 - Página Web:
<http://ujiapps.uji.es/serveis/cd/?urlRedirect=http://ujiapps.uji.es/serveis/cd/&url=/serveis/cd/>
- **BASE DE DATOS INVESTIGACIÓN**
 - Nombre: Oficina de Cooperació en Investigació i Desenvolupament Tecnològic (OCIT)
 - Página Web: <http://www.uji.es/ocit/>

UNIVERSIDAD: Universidad de la Laguna (ULL)

- **ESCUELA:** **Escuela Politécnica Superior de Ingeniería**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Servicio de Biblioteca de la Universidad de La Laguna
 - Página Web :
<http://www.bbtck.ull.es/view/institucional/bbtck/Inicio/es>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: RIULL. Repositorio ULL
 - Página Web: <http://riull.ull.es/xmlui/>

UNIVERSIDAD: Universidad de Navarra (UNA)

- **ESCUELA:** **Escuela de Arquitectura**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca Universidad de Navarra
 - Página Web : <http://www.unav.edu/web/biblioteca/conocenos>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: DADUN. Depósito académico digital
 - Página Web: <http://dadun.unav.edu/>

UNIVERSIDAD: Universidad de Extremadura (UNEX)

- **ESCUELA:** **Escuela Politécnica de Cáceres**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca Central Cáceres
 - Página Web : <http://biblioteca.unex.es/>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: DEHESA. Repositorio de la UNEX
 - Página Web: <http://dehesa.unex.es:8080/xmlui/>

UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Catalunya

- **ESCUELA:** **Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca de la Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona
 - Página Web : <http://bibliotecnica.upc.edu/EPSEB/>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: FUTUR. Portal de la Producció Científica dels Investigadors de la UPC
 - Página Web: <http://futur.upc.edu/>
- **BASE DE DATOS INVESTIGACIÓN**
 - Nombre: AIDIT ((Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación)
 - Página Web: <http://www.e-aidit.com>

UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Cartagena

- **ESCUELA:** **Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Servicio de Documentación UPCT
 - Página Web : <http://www.bib.upct.es/>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: Repositorio Digital UPCT
 - Página Web: <http://repositorio.bib.upct.es/dspace/>

UNIVERSIDAD: Universidad Pompeu-Fabra (UPF)

- **ESCUELA:** **Escola Superior de Disseny i Enginyeria de Barcelona “Elisava”**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Área de Servicios, Tecnología y Recursos de Información
 - Página Web : <http://www.upf.edu/bibtic/es/index.html>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: Repositorio Digital de la UPF
 - Página Web: <http://repositori.upf.edu/>

UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

- **ESCUELA:** **Escuela Técnica Superior en Edificación**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca Universitaria Arquitectura Técnica
 - Página Web : <http://www.edificacion.upm.es/biblioteca.html>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: Archivo Digital UPM
 - Página Web: <http://oa.upm.es/>
- **BASE DE DATOS INVESTIGACIÓN**
 - Nombre: Observatorio de investigación UPM
 - Página Web: <http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp>

UNIVERSIDAD: Universidad Pontificia de Salamanca (UPSA)

- **ESCUELA:** **Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca Universidad Pontificia Salamanca. Campus Madrid
- Página Web:
<http://www.upsam.es/index.php?Mod=Servicios&Section=Mostrar&IdServicio=65&Lang=es>

UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco (UPV)

- **ESCUELA:** **Escuela Politécnica Donostia-San Sebastián**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca Campus de Guipúzcoa
 - Página Web :
<http://www.ehu.eus/es/web/biblioteca/gipuzkoako-campuseko-biblioteca>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: ADDI
 - Página Web: <https://addi.ehu.es/>

UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Valencia (UPVA)

- **ESCUELA:** **Universidad Politécnica de Valencia**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca y Documentación Científica. Ingeniería de Edificación
 - Página Web : <http://www.upv.es/contenidos/BIBGE>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: Riunet. Repositorio de la UPV
 - Página Web: <https://riunet.upv.es/>

UNIVERSIDAD: Universidad de Ramón Llull (URLL)

- **ESCUELA:** **La Salle**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca Ingeniería y Arquitectura La Salle
 - Página Web : <http://www.salle.url.edu/biblioteca>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: Repositorio institucional UNISALLE – RIUS
 - Página Web: <http://repository.lasalle.edu.co/>
- **BASE DE DATOS INVESTIGACIÓN**
 - Nombre: Technova Barcelona La Salle
 - Página Web:
<http://www.technovabarcelona.org/portal/parc/portal/parc/parc-contacte-email>

UNIVERSIDAD: Universidad de Salamanca (USAL)

- **ESCUELA:** **Escuela Politécnica Superior de Zamora**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca Universidad de Salamanca
 - Página Web : <http://sabus.usal.es/>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: GREDOS. Repositorio documental
 - Página Web: <http://gredos.usal.es/jspui/>

UNIVERSIDAD: Universidad de Sevilla (USE)

- **ESCUELA:** **Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca Universitaria
 - Página Web : <http://bib.us.es>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: SISIUS. Sistema de Investigación sobre Investigación
 - Página Web: <http://investigacion.us.es/sisius/sisius.php>

UNIVERSIDAD: Universidad de Zaragoza (UZA)

- **ESCUELA:** **Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia**
- **BIBLIOTECA**
 - Nombre: Biblioteca de la Universidad de Zaragoza
 - Página Web : <http://biblioteca.unizar.es/>
- **REPOSITORIO**
 - Nombre: ZAGUÁN. Repositorio Institucional
 - Página Web: <http://zaguan.unizar.es/>
- **BASE DE DATOS INVESTIGACIÓN**
 - Nombre: ALCORZE. Metabuscador
 - Página Web: <http://alcorze.unizar.es/>

