

# Las becas de Iniciación a la Investigación

## Análisis de resultados del Plan Propio

CÓDIGO INFORME: 1013-08

Vicerrectorado de Política Científica e Investigación

Unidad de Bibliometría

Torres-Salinas - Marzo 2015 - Granada



## Contenido

0. Informes del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación .....	2
1. Introducción a las Becas de Iniciación .....	3
2. Objetivos del estudio.....	4
3. Resumen ejecutivo .....	5
4. Resultados.....	6

**92 de los actuales contratos  
predoctorales de la UGR se  
iniciaron gracias a este programa**

**El 20% consigue publicar un  
trabajo científico durante su etapa  
de alumno de grado**

**El 35% obtiene tras la finalización  
un contrato de investigación**



**De ellos el 90% son contratos  
predoctorales tipo FPU, FPDI, FPI o  
Plan Propio**



**Hay que destacar que la UGR tiene en vigor 86  
becarios FPU de los cuáles 79 ha pasado por el  
Programa de Iniciación**

2

## 0. Informes del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación

Con este informe continuamos la serie de análisis iniciada en trabajos anteriores<sup>1</sup> que tiene como objetivo analizar el rendimiento de los investigadores de la UGR así como de determinados programas de Recursos Humanos vinculados a este Vicerrectorado. En este caso tenemos como meta analizar el rendimiento de unos de los programas más reconocidos en la comunidad universitaria de la UGR, el de las *Becas de Iniciación a la Investigación*. Creemos que en el momento actual se hace necesario obtener una fotografía de cómo ha funcionado en los últimos años este tipo de programas gestionados desde el Vicerrectorado de Política Científica e Investigación a fin de mejorar en el futuro su eficiencia y verificar el nivel de cumplimiento de los objetivos para los que fueron creados. Todos los informes realizados hasta el momento están disponibles en el portal *ugrinvestiga* en la sección de informes bibliométricos: [http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/pages/doc\\_ugrcifras](http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/pages/doc_ugrcifras)

### 1. Introducción a las Becas de Iniciación

Desde el año 1989 en la Universidad de Granada está en marcha el *Plan Propio de Investigación*. Uno de los objetivos esenciales del Plan Propio, tal y como se especifica en el Plan 2015, es “favorecer la formación y perfeccionamiento de los jóvenes investigadores, apostando por la potenciación de los recursos humanos dedicados a la investigación desde la etapa inicial de la carrera investigadora, por lo que a este fin se destina un elevado porcentaje del presupuesto<sup>2</sup>”.

Uno de los programas que se creó a tal efecto fue el de las *Becas de Iniciación a la Investigación* dirigido a los estudiantes de la UGR con un alto nivel de rendimiento académico. En el mismo se promueve la incorporación de alumnos de grado con expedientes brillantes en grupos de investigación con el objetivo de encauzarlos hacia la I+D. De esta forma este programa es clave y significa la primera toma de contacto de muchos estudiantes con la actividad científica.

Durante el disfrute de la beca los estudiantes tienen que presentar una memoria del trabajo de investigación que realizan y además tiene una gratificación adicional si su trabajo ha sido publicado en una revista u otro medio editorial de reconocido prestigio. Hemos de indicar que en 2015 se modificaron las *Becas de Iniciación*. Hasta este año solo podían optar a las mismas los estudiantes de Grado y en la actualidad se ha abierto también a los Máster. Si bien este cambio no afecta al estudio. Se puede encontrar más información relativa a este programa en la página web del Plan Propio<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> El primer informe fue el destinado a evaluar la aportación de los investigadores de la Universidad de Granada que contaban con un contrato Ramón y Cajal: *El efecto Cajal: análisis bibliométrico del Programa Ramón y Cajal en la Universidad de Granada*. Disponible en: [http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/pages/doc\\_ugrcifras/elefectocajal/](http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/pages/doc_ugrcifras/elefectocajal/)

<sup>2</sup> Plan Propio De Investigación 2015: <http://investigacion.ugr.es/pages/planpropio/2015>

<sup>3</sup> Página de las Becas de Iniciación: <http://investigacion.ugr.es/pages/planpropio/2015/p5>

Finalmente en la Tabla 1 se puede observar como el coste anual de este programa para la universidad es de 70.000 €. Este gasto anual va destinado al coste fijo de la beca ya que cada alumno recibe un mínimo de 700 €, de éstos 400 € se entregan en el momento de obtención de la beca y 300 € cuando se entrega la memoria de la investigación. Si posteriormente realiza una publicación científica el estudiante obtiene una gratificación económica que en función de la calidad de la publicación va de los 200 € a los 800 €. Hemos de indicar asimismo que el número de becas disponibles anualmente es de 100.

**Tabla 1. Gasto anual de las Becas de Iniciación del Plan Propio de Investigación**

	<b>Gasto Concedido</b>
<b>2010</b>	70.000 €
<b>2011</b>	78.400 €
<b>2012</b>	65.800 €
<b>2013</b>	66.500 €

## 2. Objetivos del estudio

El objetivo de este informe es analizar si el programa de *Becas de Iniciación* ha alcanzado su objetivo final, es decir que los estudiantes del programa consigan continuar su carrera científica con la obtención de otros contratos de investigación. Por tanto intentaremos responder a la pregunta de cuantos investigadores de la Universidad de Granada tienen como punto de partida de su carrera investigadora una beca de iniciación. Para ello hemos analizado las convocatorias comprendidas entre los años 2007-2013.

Una de los primeros aspectos que hemos verificado es cuántos de los solicitantes consiguen cumplir el primer compromiso, la entrega de una memoria científica. Asimismo también verificamos cuántos de ellos logran publicar un trabajo científico. Para comprobar que ha ocurrido con los solicitantes el listado de becarios se ha cruzado con el listado de recursos humanos de la UGR de forma que hemos podido verificar si los solicitantes han conseguido alguna de los siguientes contratos: 1) Contratos de investigación con cargo a proyectos 2) Becas predoctorales FPU, FPI, FPDI o Predoctorales del Plan Propio o 3) Contratos de Puente.

Otro indicador que se ha utilizado para comprobar el funcionamiento del Programa ha sido la verificación de cuántos han conseguido finalmente leer su tesis doctoral. Partimos en este estudio de una premisa básica, el éxito del programa consiste en conseguir que los becarios continúen en la investigación con algún tipo de contrato, especialmente los predoctorales competitivos (por ejemplo FPU) y que este proceso culmine en la lectura de la tesis doctoral.

### 3. Resumen ejecutivo



VER  
TABLA 2

Entre 2007-2013 han obtenido una beca de iniciación un total de 677 estudiantes. De ellos 614 (91%) entregaron memoria de su trabajo de investigación



VER  
TABLA 3  
GRÁFICA 2

El número de becarios que consiguen la gratificación por haber publicado un trabajo científico en un medio de prestigio (revistas, libro, etc...) entre 2008-2012 fue de 97 (20%).



VER  
TABLA 5  
GRÁFICA 3

De los 677 becarios de iniciación 170 (25%), ha continuado su formación investigadora con algún tipo de contrato de investigación. Si nos limitamos al trienio 2007-2009 el porcentaje está situado en el 35%. En el trienio 2010-2010 el porcentaje es del 22%



VER  
TABLA 7  
TABLA 8  
GRÁFICA 4

Si consideramos tan solo los contratos predoctorales (FPU, FPI, FPDI y PLAN PROPIO) se han obtenido un total de 163 que han afectado a 146 becarios de iniciación. 92 (20%) de estos contratos predoctorales están actualmente en vigor. Si consideramos el trienio 2007-2009 el 31% de los Becarios de Iniciación consiguió un contrato predoctoral competitivo destacando sobre la obtención de becas FPU



VER  
TABLA 9

El número de becarios que consiguió realizar su tesis ha sido de 43. De estos 42 se acumulan en el trienio 2007-2009, durante ese período un 15% de los Becarios de Iniciación ha llegado hasta la lectura de la tesis. Evidentemente los becarios posteriores a 2010 están todavía en proceso de elaboración de la tesis

## 4. Resultados

Tabla 2 y Gráfica 1. Becas de Iniciación concedidas y becarios que cumplieron la entrega de la memoria del trabajo de investigación realizada

Año	Número de Becas de Iniciación concedidas	Número de becarios que entregaron memoria
2007	90	78
2008	99	83
2009	94	87
2010	100	95
2011	97	84
2012	97	88
2013	100	99
<b>Total</b>	<b>677</b>	<b>614</b>

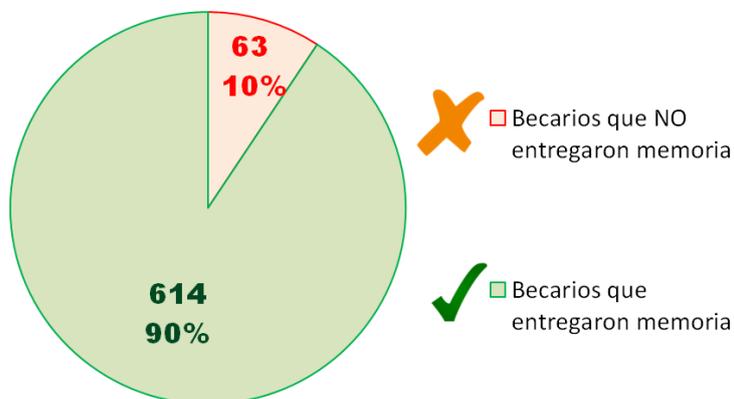
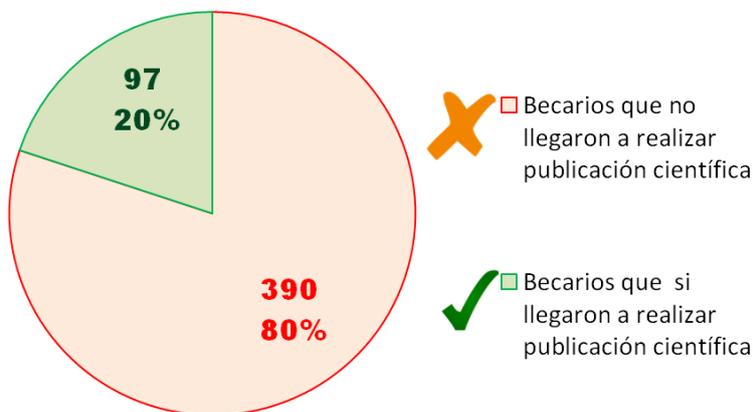


Tabla 3 y Gráfica 2. Becas de Iniciación concedidas y becarios que obtuvieron gratificación económica por la entrega y publicación de un trabajo científico en medio de difusión de prestigio

Año	Número de Becas de Iniciación concedidas	Número de becarios que realizaron publicación
2007	--	---
2008	99	13
2009	94	17
2010	100	28
2011	97	19
2012	97	20
2013	--	Para 2015
<b>Total</b>	<b>487</b>	<b>97</b>



### Nota 1

En el caso de la Tabla 3 y Gráfica 2 no se disponen de datos estadísticos para el año 2007. Las gratificaciones por publicación del año 2013 se resolverán en 2015

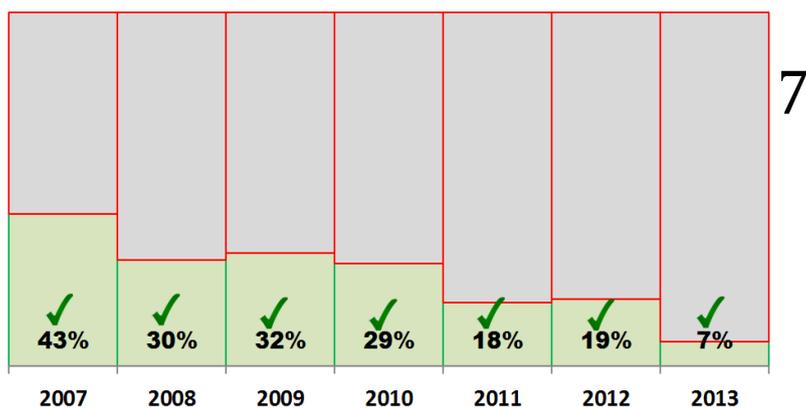
**Tabla 4. Departamentos que han obtenido un mayor número de Becas de Iniciación. Período 2007-2013\***

Departamento	Nº Becarios Iniciación	Departamento	Nº Becarios Iniciación
QUÍMICA FARMACEÚTICA Y ORGÁNICA	<b>20</b>	GENÉTICA	<b>13</b>
EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA	<b>19</b>	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULA II	<b>12</b>
HISTORIA DEL ARTE	<b>17</b>	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	<b>12</b>
MICROBIOLOGÍA	<b>17</b>	FILOSOFÍA	<b>12</b>
ANTROPOLOGÍA SOCIAL	<b>16</b>	CIENCIAS COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	<b>11</b>
QUÍMICA ORGÁNICA	<b>16</b>	ESTOMATOLOGÍA	<b>11</b>
DIDÁCTICA Y ORGANIZACIÓN ESCOLAR	<b>15</b>	FISIOTERAPIA	<b>11</b>
PSICOLOGÍA EVOLUTIVA Y DE LA	<b>15</b>	FISIOLOGÍA	<b>10</b>
INGENIERÍA QUÍMICA	<b>14</b>	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	<b>10</b>

\*Se muestran solo los departamentos que ha obtenido al menos 10 Becas

**Tabla 5 y Gráfica 3. Número de becarios de iniciación (BI) que tras la finalización de la beca han conseguido algún tipo de contrato de investigación y porcentaje que suponen sobre el total**

Año	Número de Becas de iniciación	Nº y % BI que ha obtenido contratos investigación*	
2007	90	39	43%
2008	99	30	30%
2009	94	30	32%
2010	100	29	29%
2011	97	17	18%
2012	97	18	19%
2013	100	7	7%
	<b>677</b>	<b>170</b>	<b>25%</b>



### Trienio

2007-2009	<b>283</b>	<b>99</b>	<b>35%</b>
2010-2012	<b>294</b>	<b>64</b>	<b>22%</b>

Han obtenido algún tipo de contrato

### Nota 2

Se ha considerado como contrato de investigación: 1) Contratos de investigación con cargo a proyectos 2) Becas predoctorales FPU, FPI, FPDI o Predoctorales del Plan Propio o 3) Contratos de Punteo

Nótese que evidentemente en los últimos años la probabilidad de que hayan obtenido un contrato es menor ya que aún no ha transcurrido el tiempo suficiente para que puedan solicitarla y obtenerla

Tabla 6. Número de becarios de iniciación que tras la finalización de la beca han conseguido algún tipo de contrato de investigación y porcentaje que suponen sobre el total por departamento

Departamento	Nº Becarios Iniciación	Nº Becarios Iniciación que obtuvieron contrato	Tasa Éxito Iniciación
QUÍMICA FARMACEÚTICA Y ORGÁNICA	20	4	20%
EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA	19	6	32%
MICROBIOLOGÍA	17	7	41%
HISTORIA DEL ARTE	17	5	29%
QUÍMICA ORGÁNICA	16	6	38%
ANTROPOLOGÍA SOCIAL	16	3	19%
PSICOLOGÍA EVOLUTIVA Y DE LA EDUCACIÓN	15	4	27%
DIDÁCTICA Y ORGANIZACIÓN ESCOLAR	15	3	20%
INGENIERÍA QUÍMICA	14	2	14%
GENÉTICA	13	2	15%
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULA II	12	4	33%
FILOSOFÍA	12	4	33%
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	12	3	25%
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA	11	6	55%
ESTOMATOLOGÍA	11	1	9%
FISIOTERAPIA	11	1	9%
FISIOLOGÍA	10	3	30%
ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	10	2	20%
TEORÍA DE LA SEÑAL, TELEMÁTICA Y COMUNICACIONES	9	7	78%
ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	9	6	67%
FÍSICA APLICADA	9	4	44%
PERSONALIDAD, EVALUACIÓN Y TRATAMIENTO	9	3	33%
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	8	3	38%
PSICOLOGÍA SOCIAL Y METODOLOGÍA DE LAS CC DEL	8	3	38%
FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR	7	3	43%
ECOLOGÍA	7	2	29%
FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACEÚTICA	7	2	29%
MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE	6	3	50%
FARMACOLOGÍA	6	2	33%
PREHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA	5	4	80%
ÁLGEBRA	5	3	60%
ELECTRÓNICA	5	3	60%
DERECHO PENAL	4	2	50%
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	4	2	50%
MATEMÁTICA APLICADA	4	2	50%
ANÁLISIS MATEMÁTICO	3	3	100%
BIOLOGÍA ANIMAL	3	2	67%
ESTUDIOS SEMÍTICOS	3	2	67%
FÍSICA TEÓRICA	3	2	67%
FÍSICA TEÓRICA Y DEL COSMOS	3	2	67%

### Nota 3

En esta lista de departamentos se han incluido aquellos que al menos en el período analizado han obtenido como mínimo 2 Becarios de Iniciación que han conseguido un contrato con posterioridad (Columna Nº 2) o bien se han aquellos departamentos que no cumplen la condición anterior pero obtuvieron más de 10 Becarios y Iniciación (Columna Nº 1).

Tabla 7 . Número de contratos predoctorales que han obtenido los Becarios de Iniciación y número de Becarios implicados en la obtención de dichos contratos

Tipo de Contrato Predoctoral	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
BECAS F.P.D.I.	6	3	2	1	1	--	--	13
BECAS F.P.I.	2	2	2	2	3	--	--	11
BECAS F.P.U.	28	25	23	23	12	13	2	126
PLAN PROPIO	6	2	1	4	--	--	--	13
<b>Total Contratos Predoctorales conseguidos</b>	<b>42</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>163</b>
<b>Total Becarios implicados en la obtención de los contratos predoctorales</b>	<b>36</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>146</b>
<b>Total Becarios implicados en la obtención de los contratos predoctorales y que están en <u>vigor</u></b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>92</b>

Desglose



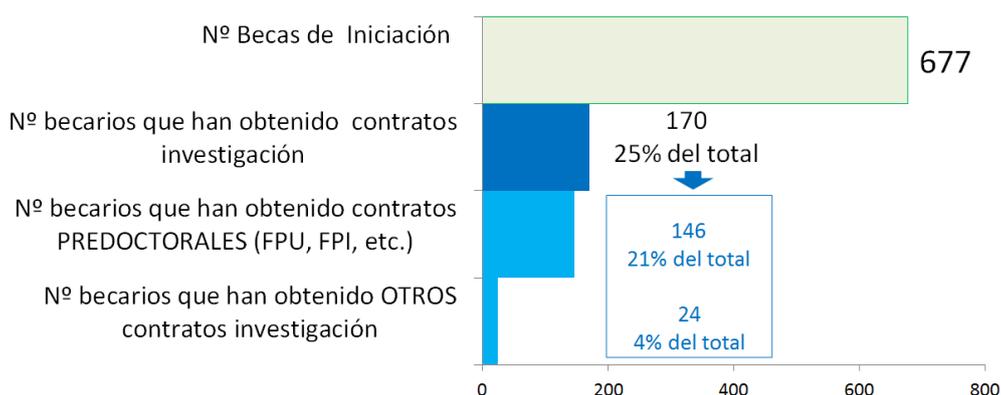
Becas FPD I	5
Becas FPI	6
Becas FPU	79
Plan Propio	2

**Hay que destacar que la UGR tiene en vigor 86 becarios FPU de los cuáles 79 ha pasado por el Programa**

#### Nota 4

En la Tabla 7 se indica como 146 becarios de Iniciación obtuvieron algún tipo contrato predoctoral. El nº de contratos fue de 163, esto sucede ya que un Becario de Iniciación puede haber obtenido más de un contrato predoctoral ya que es habitual que concurren a diferentes convocatorias y en ocasiones renuncian a un contrato para obtener otro. De ahí las discrepancias.

Gráfica 4 y Tabla 8. Número de contratos predoctorales comparados con el resto de indicadores



#### DATOS POR TRIENIOS

	Número de Becas de iniciación	Nº becarios que han obtenido contratos Predoctoral	% becarios que han obtenido contratos Predoctoral	Nº becarios que han obtenido OTROS contratos investigación
2007-2009	283	89	31%	10
2010-2012	294	55	19%	9

Tabla 9. Número y porcentaje de Becarios de Iniciación que han finalmente conseguido leer su tesis doctoral

<b>AÑO</b>	<b>Número de Becas de iniciación</b>	<b>Nº y % de Becarios de Iniciación que han logrado leer la tesis doctoral en la UGR</b>	
2007	90	26	29%
2008	99	13	13%
2009	94	3	3%
2010	100	1	1%
2011	97	--	--
2012	97	--	--
2013	100	--	--
	<b>677</b>	<b>43</b>	<b>6%</b>
<b>Trienio</b>			
2007-2009	<b>283</b>	<b>42</b>	<b>15%</b>

### Las tesis doctorales han sido leídas en 30 departamentos

TEORÍA DE LA SEÑAL. TELEMÁTICA Y COMUNICACIONES	4
QUÍMICA ORGÁNICA	3
ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	2
FÍSICA ATÓMICA. MOLECULAR Y NUCLEAR	2
PREHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA	2
QUÍMICA FARMACEÚTICA Y ORGÁNICA	2
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	2
MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA	2
MICROBIOLOGÍA	2
FÍSICA TEÓRICA Y DEL COSMOS	2
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	1
PERSONALIDAD. EVALUACIÓN Y TRATAMIENTO PSICOLÓGICO	1
DIDÁCTICA Y ORGANIZACIÓN ESCOLAR	1
ESTOMATOLOGÍA	1
PSICOLOGÍA EVOLUTIVA Y DE LA EDUCACIÓN	1
FILOSOFÍA	1
QUÍMICA INORGÁNICA	1
FÍSICA APLICADA	1
EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA	1
ANTROPOLOGÍA SOCIAL	1
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	1
ÁLGEBRA	1
PSICOLOGÍA SOCIAL Y METODOLOGÍA DE LAS CIENCIAS DEL	1
HISTORIA MODERNA Y DE AMÉRICA	1
QUÍMICA FÍSICA	1
LITERATURA ESPAÑOLA	1
ANÁLISIS MATEMÁTICO	1
ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	1
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	1
BIOLOGÍA ANIMAL	1

10

### Nota 5

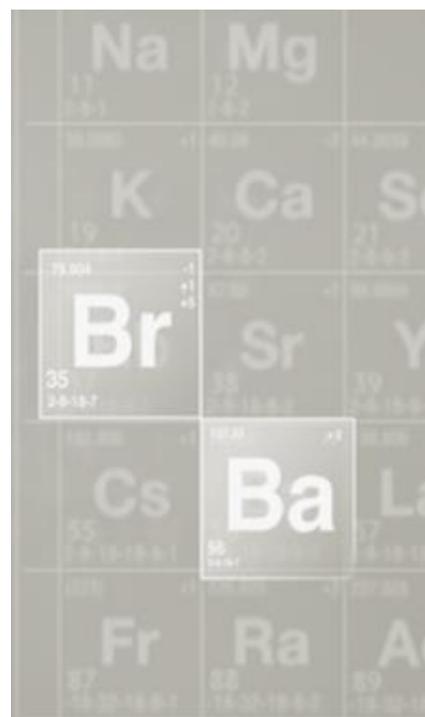
En este caso es evidente que el indicador más fiable vuelve a ser el del trienio 2007-2009 dónde se acumulan la mayor parte de lecturas. Hemos de tener en cuenta que el tiempo aproximado de elaboración de una tesis doctoral es de cuatro años, por tanto es lógico pensar que los Becarios Iniciación posteriores a 2009 aún están en este proceso y de ahí que no se haya leído ninguna tesis a partir de 2011.

**Tabla 10. Listado de tesis doctorales leídas por los Becarios de Iniciación de investigación**

MARIA TOME FERNANDEZ	2012	ESTUDIO DE LOS VALORES INTERCULTURALES INMERSOS EN LA EDUCACION PARA LA CIUDADANIA MELILLENSE
ALICIA DOMINGUEZ MARTÍN	2012	RECONOCIMIENTO MOLECULAR ENTRE IMINODIACETATOS DE COBRE(II) Y LIGANDOS DERIVADOS DE PURINA O NUCLEOSIDOS DE SINTESIS
JOAQUÍN DERRAC RUS	2013	ADVANCED MODELS FOR NEAREST NEIGHBOR CLASSIFICATION BASED ON SOFT COMPUTING TECHNIQUES
JOSE GARCIA MORENO-TORRES	2013	DATASET SHIFT IN CLASSIFICATION: TERMINOLOGY, BENCHMARKS AND METHODS
GLORIA JIMENEZ MOYA	2013	DESAFIANDO LA DESIGUALDAD SOCIAL: DISTINTAS FORMAS DE RESISTIRSE A LA LEGITIMIZACIÓN DEL ENDO-GRUPO
JOSÉ MARÍA LÓPEZ VEGA	2013	DISCOVERY AND SIGNALING ENHANCEMENTS FOR DATA-CENTRIC PUBLISH-SUBSCRIBE ENVIRONMENTS
ANA MARTÍN LASANTA	2013	DISEÑO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS BIDIMENSIONALES ORGÁNICAS COMO NUEVOS DISPOSITIVOS EN ELECTRÓNICA MOLECULAR
PABLO RIOS MARCO	2013	EFFECT OF ANTIPROLIFERATIVE ALKYLPHOSPHOLIPIDS ON CHOLESTEROL HOMEOSTASIS
HELENA CHACÓN LÓPEZ	2013	ESTADO EMOCIONAL Y FUNCIONALIDAD VISUAL DE PERSONAS CON RETINOSIS PIGMENTARIA. REPERCUSIÓN EN EL ENTORNO FAMILIAR
JUAN PABLO SEGOVIA GUTIÉRREZ	2013	FLUIDOS MAGNETO-REOLOGICOS VISCOELASTICOS
MANUEL ALTAMIRANO GARCIA	2013	HUESO, ASTA, MARFIL Y CONCHA: ASPECTOS TENOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES DURANTE EL III Y II MILENIO A.C. EN EL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA
PATRICIA MARTÍNEZ-MOYA BERNAL	2013	IMPLICACIÓN DE LA FOSFATASA ALCALINA EN LA INFLAMACIÓN INTESTINAL
JUAN JOSÉ OMISTE ROMERO	2013	INTERACCIÓN DE MOLÉCULAS ROTACIONALMENTE FRÍAS CON CAMPOS EXTERNOS
GINÉS FRANCISCO TORRES SALINAS	2013	LA LUZ EN LA POESÍA ESPAÑOLA DEL SIGLO XVI (GARCILASO, FRAY LUIS, ALDANA Y HERRERA)
JOSÉ RAFAEL MARÍN AÍS	2013	LA UNIÓN EUROPEA Y EL DERECHO INTERNACIONAL DE LOS DERECHOS HUMANOS
VERONICA GÓMEZ PÉREZ	2013	NUEVOS PIRIDOFANOS SIMETRICOS CON ACTIVIDAD ANTIPROLIFERATIVA Y LEISHMANICIDA
JORGE JOSÉ GARCÉS PÉREZ	2013	OPERADORES QUE PRESERVAN ORTOGONALIDAD Y HOMOMORFISMOS TERNARIOS
MARIA DE LOS ANGELES CEREGIDO PÉREZ	2013	VERSATILITY IN PROTEIN INTERACTIONS INVOLVING MODULAR DOMAINS OF ADAPTOR PROTEINS
ALEJANDRO LÓPEZ RUIZ	2014	ALONGSHORE SEDIMENT TRANSPORT ON CURVILINEAR COASTS AND IMPLICATIONS ON SHORELINE EVOLUTION
RUBÉN CEBRIÁN CASTILLO	2014	ANÁLISIS FUNCIONALES DE LOS DETERMINANTES GENÉTICOS DEL CLUSTER AS-48
NICOLÁS ROBINSON GARCÍA	2014	CLASSIFYING AND VISUALIZING THE DISCIPLINARY FOCUS OF UNIVERSITIES: THE INVISIBLE FACTOR OF UNIVERSITY RANKINGS
MIKAEL RODRÍGUEZ CHALA	2014	COLLIDER SIGNATURES OF A NON-STANDARD HIGGS SECTOR
LEOVIGILDO SANCHEZ CASADO	2014	DETECCION DE INTRUSIONES MULTI-CAPA BASADA EN ANOMALIAS EN ENTORNOS MANET
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES	2014	DISEÑO DE SISTEMAS MULTISENORES PARA MONITORIZACION AMBIENTAL
FÁTIMA MORALES MARÍN	2014	DISEÑO Y SINTESIS DE NUEVO DERIVADOS DE PURINAS Y DE 1,2-CICLOHEXANODIAMINAS COMO AGENTES ANTITUMORALES
MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA	2014	EVALUACION DE LOS PERFILES DE VIABILIDAD CELULAR DE CELULAS MADRE DE LA PULPA DENTAL Y DE LA GELATINA DE WHARTON COMO CONTROL DE CALIDAD PARA USO EN INGENIERIA TISULAR
MARIA TERESA BOLÍVAR RAMOS	2014	GESTION DE LA TECNOLOGIA Y RECURSOS DE CONOCIMIENTO EN EMPRESAS DEL SECTOR TECNOLÓGICO: CONSECUENCIAS Y REQUERIMIENTOS EN UN AMBITO DE INNOVACION
ALFREDO BUENO JIMENEZ	2014	HISPANOAMÉRICA EN EL IMAGINARIO GRÁFICO DE LOS EUROPEOS: DE BRY Y HULSIUS
JOSÉ MARÍA GÓMEZ DELGADO	2014	LA REALIDAD DEL SENTIDO. EL PROBLEMA DE LA FUNDAMENTACIÓN DE LAS INTERPRETACIONES DESDE HEIDEGGER Y ZUBIRI
ENRIQUE GONZÁLEZ MARÍN	2014	MODELING AND SIMULATION OF SEMICONDUCTOR NANOWIRES FOR FUTURE TECHNOLOGY NODES
DAVID RUZAFÁ RUIZ	2014	MULTIDISCIPLINARY ANALYSIS OF THE ENERGETICS AND MECHANISM OF ASSEMBLY OF AMYLOID OLIGOMERIC PRECURSORS
JORGE HIDALGO AGUILERA	2014	NOVEL MECHANISMS FOR PHASE TRANSITIONS AND SELF-ORGANIZATION IN LIVING SYSTEMS
LYDIA M <sup>a</sup> MARTÍN MARTÍN	2014	PROGRAMA DE TERAPIA OCUPACIONAL PARA LA MEJORA DE CALIDAD DE VIDA EN CUIDADORES INFORMALES DE PACIENTES CON FRACTURA DE CADERA INTRERVENIDOS QUIRÚRGICAMENTE DURANTE SU INGRESO HOSPITALARIO
ORESTI BAÑOS LEGRÁN	2014	ROBUST EXPERT SYSTEMS FOR MORE FLEXIBLE REAL-WORLD ACTIVITY RECOGNITION
ANTONIO JESÚS FERNÁNDEZ VARGAS	2014	SÍNTESIS DE MEROTERPENOS Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD ANTITUMORAL Y ANTIPARASITARIA
VICTORIA LÓPEZ MORALES	2014	SISTEMAS DE CLASIFICACION BASADOS EN REGLAS DIFUSAS PARA PROBLEMAS NO BALANCEADOS. APROXIMACIONES Y USO DE NUEVAS ESTRATEGIAS PARA RESOLVER PROBLEMAS INTRINSECOS A LOS DATOS NO BALANCEADOS
JUAN FRANCISCO CARBONELL MÁRQUEZ	2014	SISTEMAS DE RETENCION DE TIERRAS PARA LA REDUCCION DE LA ENERGIA DE CONSTRUCCION
MARGARITA LÓPEZ FERNÁNDEZ	2014	STRUCTURE AND DIVERSITY OF BENTONITE MICROBIAL COMMUNITIES AND THEIR INTERACTIONS WITH RADIONUCLIDES
VÍCTOR SEGURA JIMÉNEZ	2014	UTILIDAD DE CRITERIOS DIAGNÓSTICOS, CONDICIÓN FÍSICA, CUESTIONARIOS DE ACTIVIDAD FÍSICA Y EJERCICIO FÍSICO EN FIBROMIALGIA
SARA MATA SIERRA	2014	VALIDEZ DEL POTENCIAL DE APRENDIZAJE PARA PREDECIR EL AJUSTE EDUCATIVO DE NIÑOS PREESCOLARES PERTENECIENTES A DIVERSOS CONTEXTOS CULTURALES: UN ESTUDIO LONGITUDINAL
LAURA RODRÍGUEZ ARCO	2014	VISCOELASTICITY, STRUCTURAL MODELS AND FLOW INSTABILITIES IN MAGNETIC SUSPENSIONS
MANUEL MORENO ALCAIDE	2015	LA ARQUITECTURA RESIDENCIA EN COSA: USOS, TIPOLOGIA Y FUNCION URBANA
FRANCISCO JAVIER ZAMORA CAMACHO	2015	VARIACION ALTITUDINAL EN LAS ESTRATEGIAS VITALES DE LA LAGARTIA COLILARGA, PSAMMODROMUS ALGIRUS, EN SIERRA NEVADA: RELACIONES ENTRE TERMOREGULACION, VELOCIDAD DE CARRERA Y SISTEMA INMUNE

# Las becas de Iniciación a la Investigación Análisis de resultados del Plan Propio

CÓDIGO INFORME: 1013-08  
Vicerrectorado de Política Científica e Investigación  
Unidad de Bibliometría  
Torres-Salinas - Marzo 2015 - Granada



12