

# Altmetric



# Beauties

¿Cuáles son los trabajos científicos con mayor impacto en las redes sociales?

I CONGRESO INTERNACIONAL

# Territorios digitales



Comunicación presentada por Daniel Torre-Salinas  
Univ Navarra y Univ Granada (ec3metrics y Medialab ugr)

web [sl.ugr.es/web\\_torressalinas](http://sl.ugr.es/web_torressalinas)

twitter [@torressalinas](https://twitter.com/torressalinas)

**Daniel Torres-Salinas.** *Altmetrics Beauties. ¿Cuáles son los trabajos científicos con mayor impacto en las redes sociales?*

I Congreso Internacional “Territorios Digitales”. Universidad de Granada, Medialab ugr, Granada, 29 y 30 de Junio 2017.



Intro

# El proyecto knowmetrics: resultados preliminares



B) Evaluación de las universidades mediante indicadores altmétricos

A large, stylized letter 'U' composed of solid blue and teal blocks, positioned on the left side of the bottom section.

Univer\_  
sidades

método



# Metodología

Descarga de la producción científica de las Universidades Españolas desde Incites para el período 2012-2016

Identificación de los trabajos con DOI

Consulta y descarga de los trabajos con DOI indexados en la base de datos altmetric.com. Un total de 52023

## Altmetric beauties

Identificación y análisis de los trabajos con mayor impacto en las redes sociales. Hemos seleccionado el 1% con mayor Altmetric Attention Score, i.e. 523 trabajos con un AAS > 124

# La fuente: altmetric.com



EXPLORE THE ALTMETRIC DATABASE



Search for research outputs...

+ **ADVANCED SEARCH** (2 FILTERS ACTIVE)

Showing **all research outputs** sorted by **Altmetric Attention Score** published between **2017-01-01** and **2017-06-29**

**SAVE SEARCH**

**RESET SEARCH**

< **1** 2 3 4 5 ... 5,931 5,932 >

Sort by



The irreversible momentum of clean energy  
Article in **Science**, January 2017



Repealing the ACA without a Replacement — The Risks to American Health Care  
Article in **New England Journal of Medicine**, January 2017



Gender stereotypes about intellectual ability emerge early and influence...  
Article in **Science**, January 2017



An extra-uterine system to physiologically support the extreme premature lamb  
Article in **Nature Communications**, April 2017

## OVERVIEW

**ANALYZE THESE RESULTS** >

Total mentions	6,012,542
Research outputs	569,393
Outputs with mentions	469,398
Sources of attention	13

↓ Export results as CSV

ATTENTION SUMMARY



# El indicador: altmetric attention score

**PESOS**

## Altmetric Details Page

Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Merger



- 114 news outlets
- 50 blogs
- 4160 tweeters
- 112 Facebook pages
- 40 Wikipedia pages
- 213 Google+ users
- 2 Redditors
- 8 Q&A threads
- 1 video uploader

News	8
Blogs	5
Twitter	1
Facebook	0.25
Sina Weibo	1
Wikipedia	3
Policy Documents	3
Q&A	0.25
F1000/Publons/Pubpeer	1
YouTube	0.25
Reddit/Pinterest	0.25
LinkedIn	0.5
Open Syllabus	1
Google+	1



# Indicadores y menciones recopiladas

Menciones al 1% de los trabajos con mayor impacto en las redes sociales de las universidades españolas en las diferentes plataformas

ALL TYPES

125,429

NEWS

15,478

BLOGS

3,717

POLICY

85

TWITTER

93,540

PEER REVIEW

408

WEIBO

281

FACEBOOK

7,611

WIKIPEDIA

714

GOOGLE+

3,008

REDDIT

353

F1000

102

Q&A

30

VIDEO

102

resultados



# Indicadores generales y contextualización

## Métricas de los 52023 trabajos

Number of tweets	340316	91228	27%
Number of news stories	27631	14883	54%
Number of Facebook posts	27365	7248	26%
Number of blog posts	7656	3597	47%
Number of Google+ posts	5396	2953	55%
Number of Wikipedia pages	1891	649	34%
Number of Reddit posts	1097	351	32%
Number of peer reviews	853	375	44%
Number of F1000 posts	614	92	15%
Number of weibo posts	561	281	50%
Number of policy documents	305	40	13%
Number of videos	297	88	30%
Number of Q&A posts	87	29	33%
Number of LinkedIn posts	0	0	0%
Number of pins	0	0	0%

## Métricas de las Altmetric beauties 523 trabajos

Aportación al total de las altmetricas de las 523 Altmetric beauties

Tan sólo 523 trabajos (1% de la muestra de 52023 trabajos) acumulan un porcentaje muy significativo de las altmetricas, para algunas plataformas superior al 50%

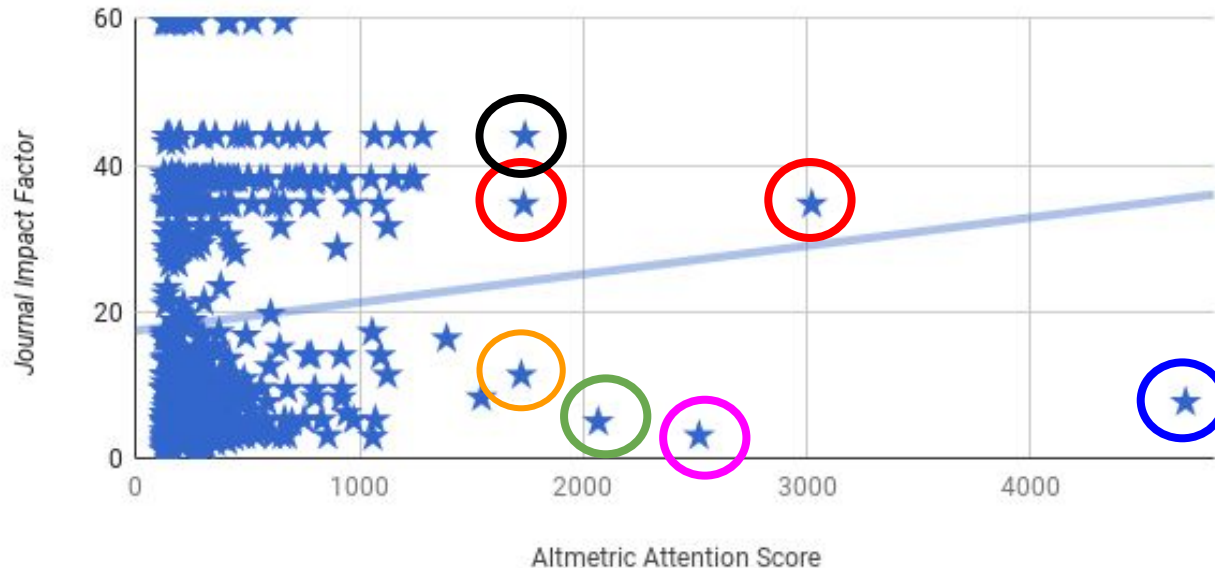
# ¿En qué revistas se publican?

	Total trabajos	Altmetric A . Score	Wikipedia	Tweets	Noticias
NATURE	64	26890	93	11193	2312
SCIENCE	36	17112	70	9427	1202
PNAS - PROCEEDINGS OF THE NATIONAL....	34	9486	13	3191	817
SCIENTIFIC REPORTS	22	8338	8	4271	713
PLOS ONE	21	9515	19	4293	675
LANCET	19	11268	222	7937	740
NATURE COMMUNICATIONS	17	6870	8	1649	720
NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	16	4196	2	2741	355
PHYSICAL REVIEW LETTERS	12	8234	60	6611	383
MONTHLY N. - ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	11	4832	24	908	562

# ¿En qué revistas se publican?

Journal Impact Factor frente a Altmetric Attention Score

★ Journal Impact Factor ■  $0,004 \cdot x + 17,415$



**Science - 34,66**

**The Lancet - 44**

**Nature Communications - 11,33**

**PLoS One - 3,906**

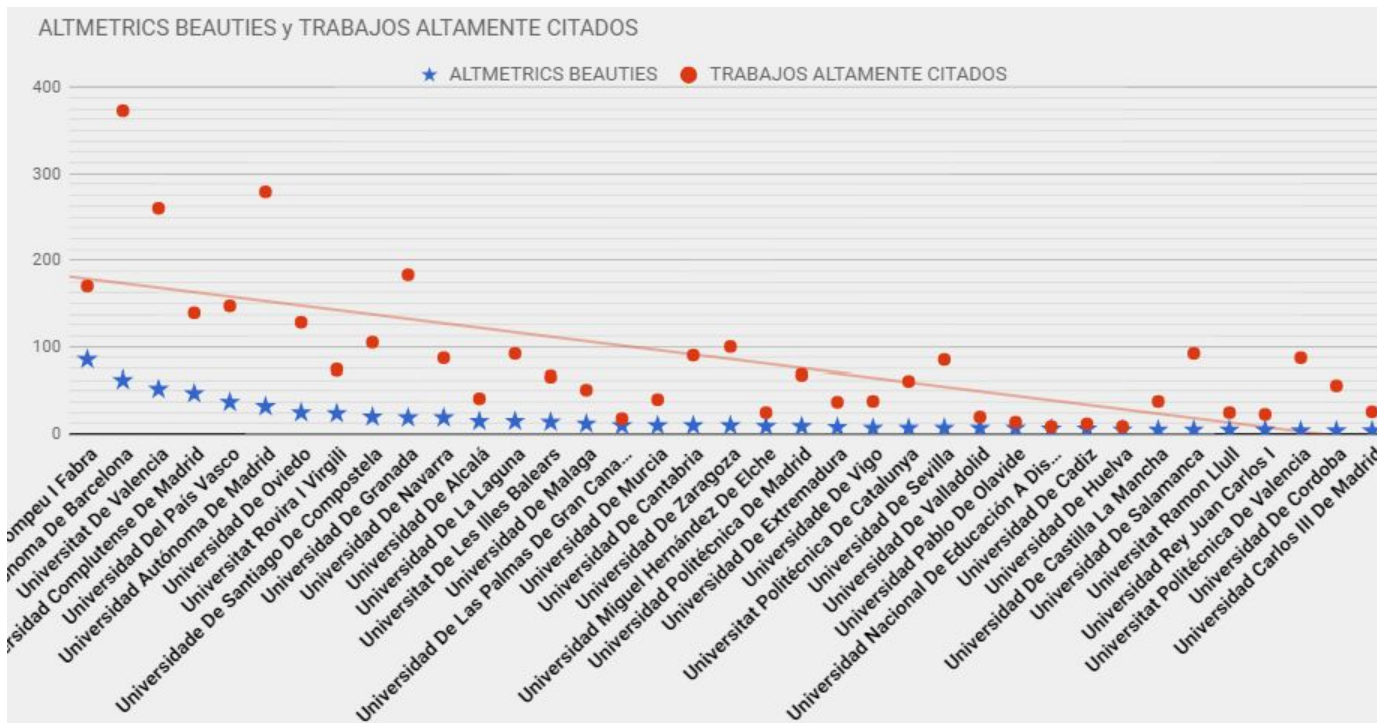
**Royal Astronomical - 4,95**

**Physical Review Letters - 7.65**

# ¿Qué universidades los producen?

	Total trabajos	Altmetric A . Score	Wikipedia	Tweets	Noticias
Universitat De Barcelona	150	50660	264	27452	4022
Universitat Pompeu I Fabra	85	29907	314	19027	2224
Universitat Autònoma De Barcelona	62	21021	37	10729	1823
Universitat De Valencia	52	22492	23	13745	1734
Universidad Complutense De Madrid	47	17856	51	8746	1395
Universidad Del País-s Vasco	37	13439	22	6300	1179
Universidad Autónoma De Madrid	32	14956	55	7609	1319
Universidad De Oviedo	25	10709	28	5883	950
Universitat Rovira I Virgili	24	11864	8	5421	1004
Universidade De Santiago De Compostela	20	8757	20	4521	734
Universidad De Granada	19	5376	20	2710	430
Universidad De Navarra	19	7102	6	4892	596
Universidad De Alcalá	15	7531	11	3810	639
Universidad De La Laguna	15	8238	24	2242	866

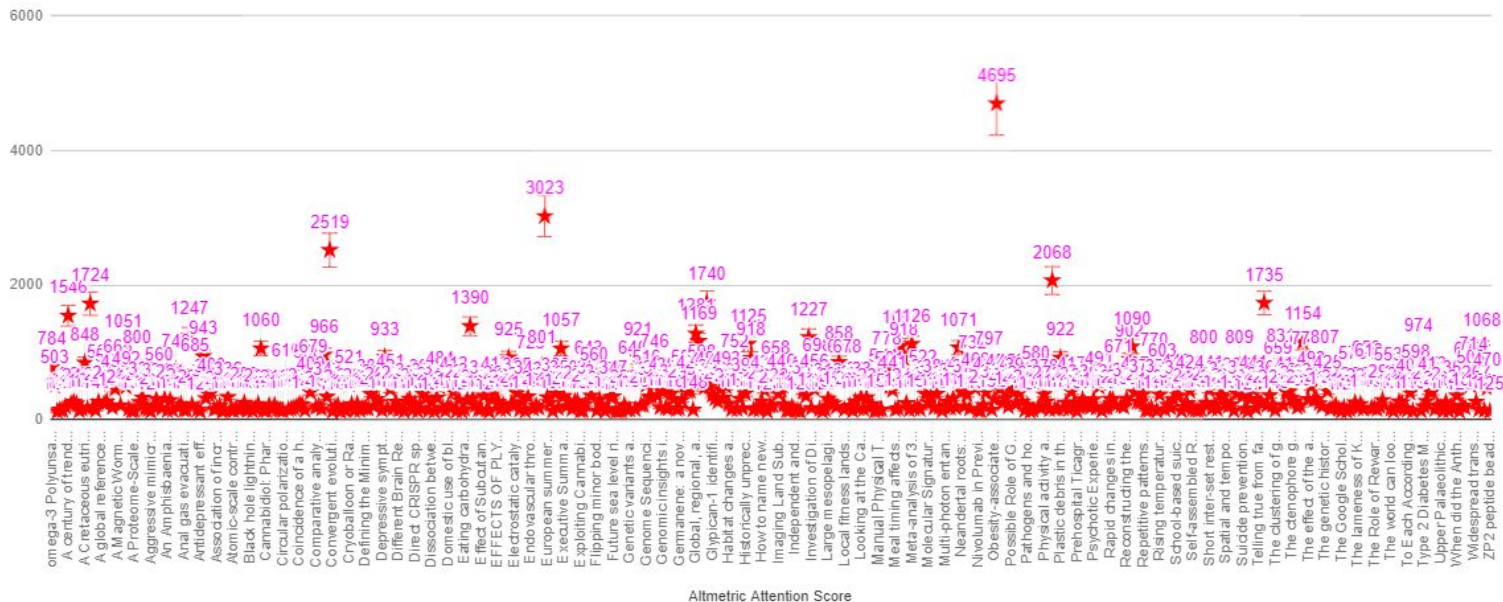
# Altmetric beauties VS Highly cited papers



[ACCESO AL GRAFICO INTERACTIVO](http://sl.ugr.es/altmetrica2): <http://sl.ugr.es/altmetrica2>

# Las Altmetric beauties españolas

Histograma de Altmetric Attention Score



[ACCESO AL GRAFICO INTERACTIVO: http://sl.ugr.es/altmetrica1](http://sl.ugr.es/altmetrica1)



# Asignación temática de los trabajos

	Total trabajos	Altmetric A . Score	Wikipedia	Tweets	Noticias
CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES	198	78923	215	34486	6485
MEDICINA GENERAL E INTERNA	66	27841	227	17782	2152
BIOLOGIA	34	15066	36	6416	1152
BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	29	7133	13	3433	601
BIOLOGIA CELULAR	29	7187	15	4085	602
GENETICA	25	7660	31	3819	631
FISICA MULTIDISCIPLINAR	17	9285	61	6817	492
NEUROCIENCIAS	15	3969	2	1310	343
PSQUIATRIA	12	2686	2	1576	208
CIENCIA DE LOS DEPORTES	11	2387	2	2407	77
NUTRICION Y DIETETICA	10	2344	0	919	215
ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO	10	3356	2	1409	353
CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR	9	1850	7	234	228
ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	9	2255	17	435	204
ENERGIA Y COMBUSTIBLES	9	1966	2	659	211
MEDICINA EXPERIMENTAL	9	1757	1	695	168

próximamente



# Ranking Knowmetrics de Universidades

Selecciona una Universidad ▾

Universidad De Almeria

Página 1 de 5

Altmetric Score	Doi	Ver	Título	Revista
56	10.1371/journal.ppat.1004942	Ver	Specific Cell Targeting Therapy Bypasses Drug Resistance Mechanisms in African Trypanosomiasis	PLOS PATHOGENS
43	10.2337/dc13-1347	Ver	Fitness, Fatness, and Survival in Adults With Prediabetes	DIABETES CARE
36	10.1371/journal.pone.0084480	Ver	The Fat from Frozen Mammals Reveals Sources of Essential Fatty Acids Suitable for Palaeolithic and Neolithic Humans	PLOS ONE
36	10.1089/acm.2016.0068	Ver	Benefits of Craniosacral Therapy in Patients with Chronic Low Back Pain: A Randomized Controlled Trial	JOURNAL OF ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE

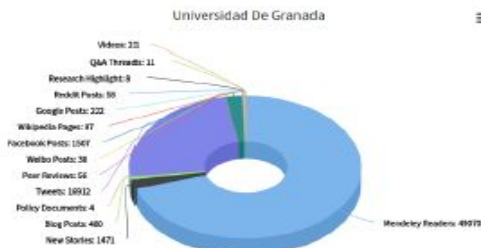
Unidad de BIBLIOMETRÍA

Sobre este sitio Ranking Universidades - Gráficas -

## Compara la UGR

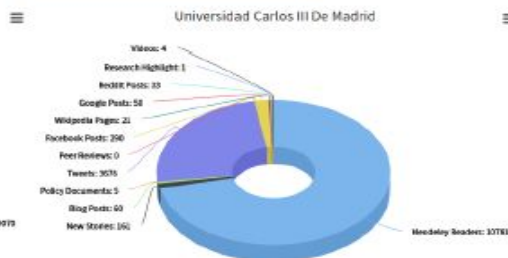
Compara los datos de Altmetric, de las publicaciones de la UGR, con los de otras Universidades.

## Universidad de Granada



Selecciona una Universidad para ver sus métricas y compara:

Universidad Carlos III De Madrid ▾



Unidad de BIBLIOMETRÍA

## Compara Indicadores

Aquí puedes comparar los indicadores de Altmetric. Para ver cada Universidad como está respecto a estos indicadores.

Selecciona un indicador para el eje X.

Selecciona un Indicador ▾

Selecciona un Indicador

- Mendeley Readers
- New Stories
- Blog Posts
- Policy Documents
- Tweets
- Peer Reviews
- Facebook Posts
- Wikipedia Pages
- Google Posts
- Reddit Posts
- Research Highlight Platforms
- Videos



# Agradecimientos



*ugr*

Universidad  
de **Granada**

TRABAJO FIN DE GRADO  
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

## **Sistema de análisis de datos Bibliométricos**

---

Desarrollo de una aplicación web

A Álvaro Pérez Luque  
que se encargó en su  
TFG de recopilar los  
datos y poner la base  
de la futura aplicación  
web dirigido  
sabiamente por Pedro  
Ángel Castillo  
Valdivieso