



# Uso de redes sociales en investigación

**Lydia Gil**

**Jornada de divulgación y comunicación de la ciencia**

Universidad Politécnica de Madrid

27 de octubre de 2016



**Redes sociales científicas**  
**Vida más allá de Twitter y Facebook**

# Divúlgame, la red social española de divulgación científica

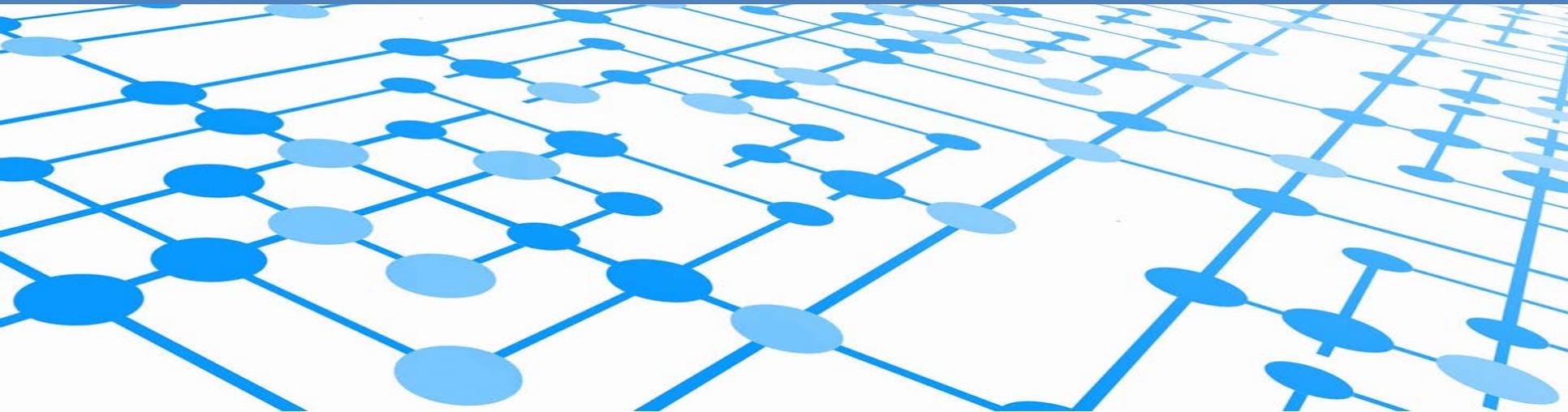
## Adrián Muñoz (UPTC)



**Considerado el Menéame científico, espera convertirse en el punto de encuentro de la comunidad científica.**

# Redes sociales científicas

## Interés creciente entre los investigadores



**2,16 minutos/día**

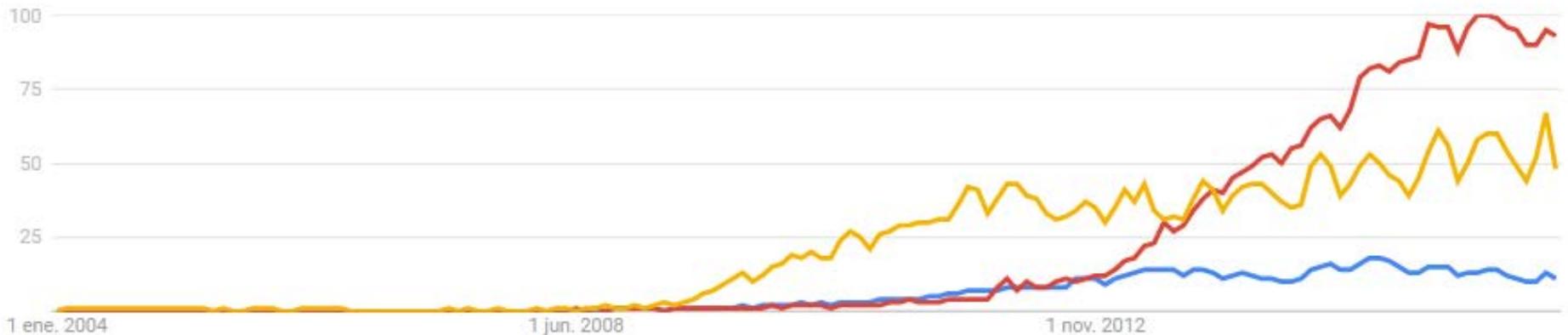
● academia.edu  
Término de búsqueda

**2,37 minutos/día**

● researchgate  
Término de búsqueda

**3,41 minutos/día**

● mendeley  
Término de búsqueda



# Redes sociales científicas para potenciar la visibilidad

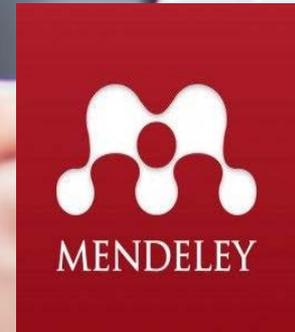
## Perfil científico y documentos indexados en buscadores



**10 M de usuarios**  
**70 M de documentos**  
**Ingenierías, biomédicas y ciencias naturales**



**40 M de usuarios**  
**15 M de documentos**  
**Humanidades y Artes**



**5 M de usuarios**  
**100 M de referencias**

# Redes sociales científicas como repositorio profesional

## 9% de los documentos no respetan las políticas editoriales



**DULCINEA**

Derechos de copyright y las condiciones de auto-archivo de revistas científicas españolas



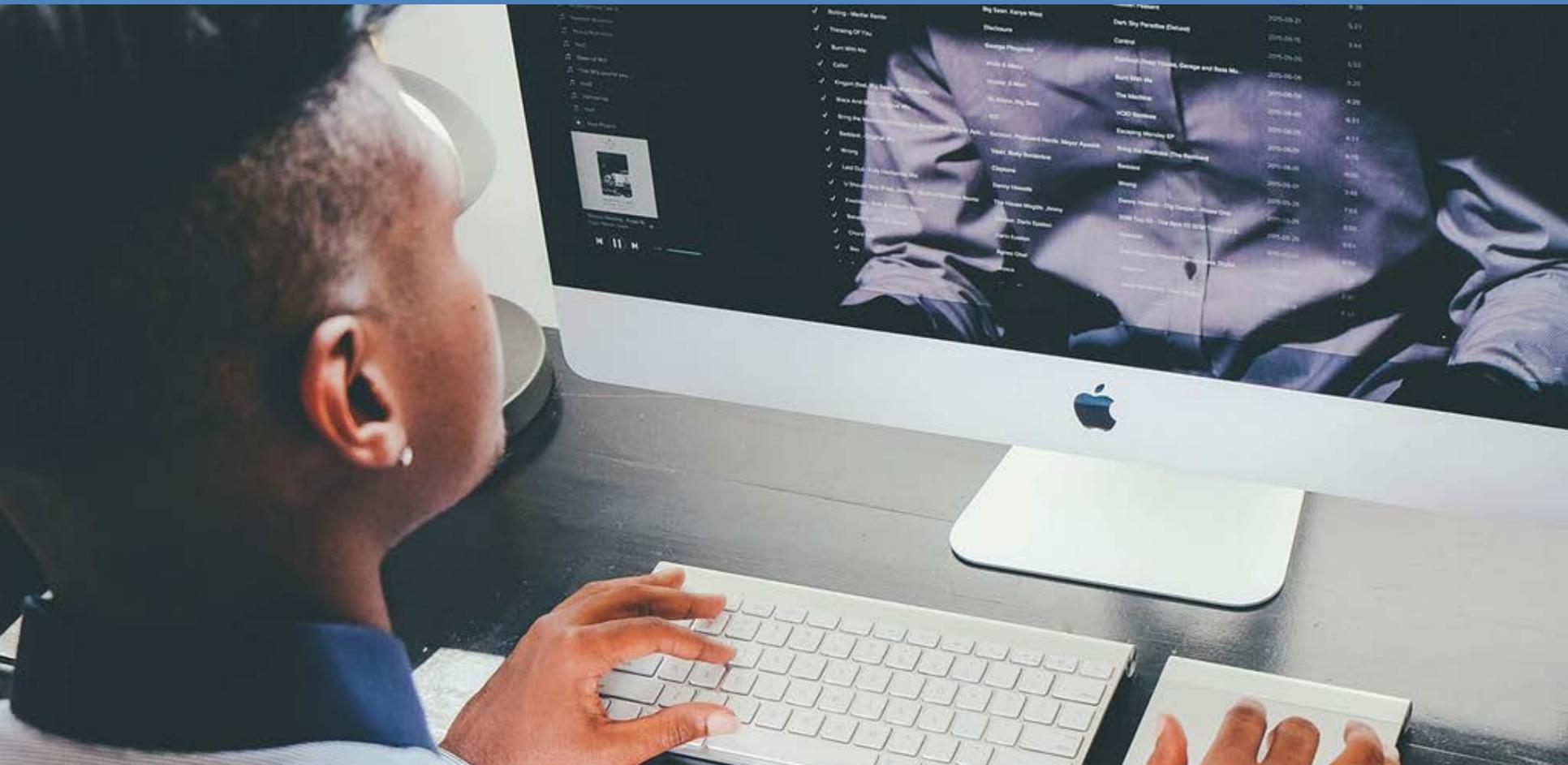
**SHERPA/ROMEO**

# Redes sociales científicas para aumentar las citaciones y mejorar la reputación profesional



**“Los artículos colgados en Academia.edu recibieron un 41% más de citas tras el primer año; un 50% al trienio y un 73% después del quinto año”.**

# Redes sociales científicas para potenciar las sinergias entre investigadores



**“El español, Rafael Luque y el filipino, Rick Arancon innovan en la producción de biodiésel gracias a la red social ResearchGate”.**

# Redes sociales científicas para crear colaboraciones entre empresas y universidades



**POLITÉCNICA**  
"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

Universidad  
Politécnica  
de Madrid

actúa**loop**

**#ActúaLoop, iniciativa del Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica de la UPM y Frontiers para potenciar la innovación en las redes sociales de investigación.**

**¿Por qué es importante comunicar ciencia en redes sociales?**



# Internet es la primera fuente de información científica



**32,7%**



**31,5%**



**30,8%**

# Las redes sociales permiten experimentar nuevos formatos y lenguaje



**Uno de cada cuatro españoles no está interesado en ciencia, principalmente porque no la entiende.**

# Aumentar la visibilidad del trabajo de los investigadores

## 15M de usuarios activos en redes sociales en España



38%



38%



8%



6%

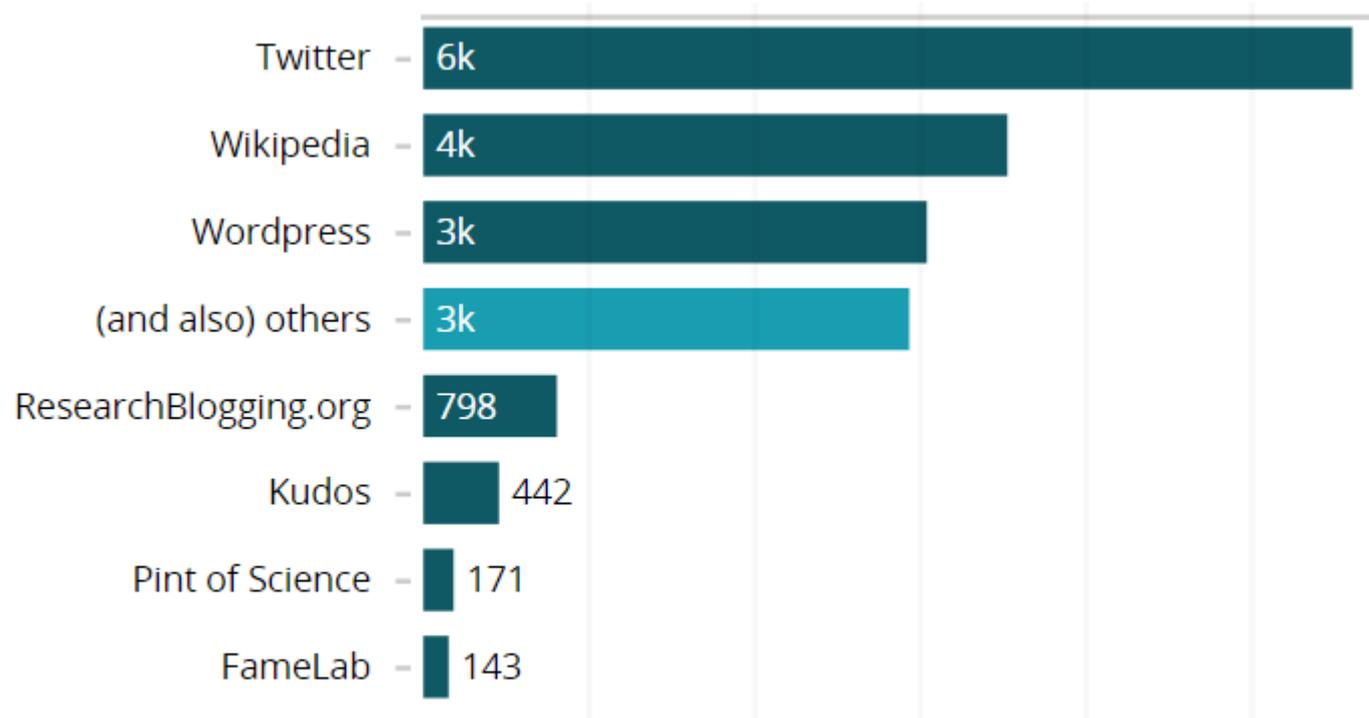


5%

Horas/semana: 2.57

# Incrementar las citaciones de los artículos

What tools/sites do you use to tell about your research outside academia?



*10744 of 20663 respondents answered this question*

**“Los artículos altamente tuiteados fueron 11 veces más propensos a ser citados que los artículos menos tuiteados”.**

**Promover vocaciones científicas entre los más jóvenes...**



**... y formar ciudadanos críticos.**

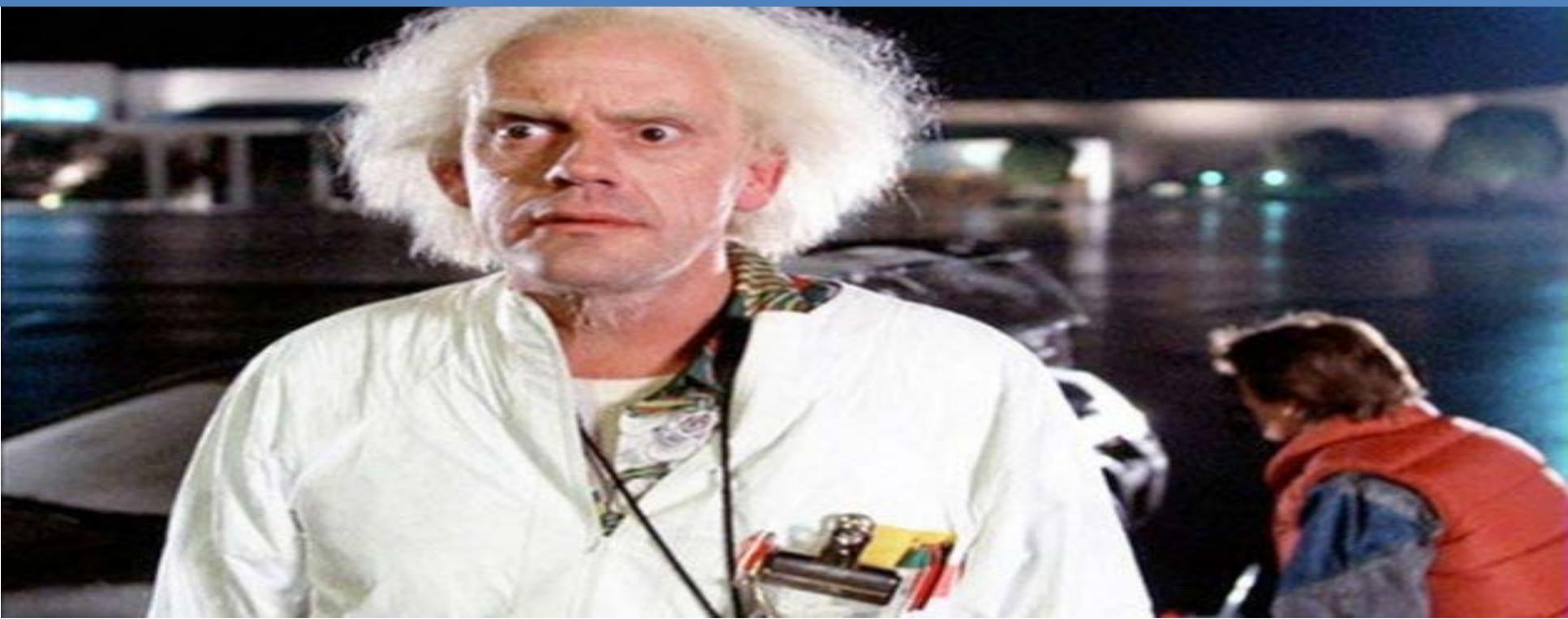
# Incentivar el interés por la ciencia



**#sinCiencia**  
no hay futuro

El interés de los españoles por la ciencia se ha duplicado en los últimos 10 años (del 7% en 2004 al 15% en 2014).

# Evitar el aislamiento y cambiar la percepción de “científico loco”



**“Me ha gustado hablar con científicos, poder ver que son personas normales y que cualquiera puede hacerlo si se esfuerza.”**

**Somos Científicos Sácanos de aquí**

**Estudiante, IES Miguel Delibes.**

# Relación entre ciencia y redes sociales en España en la actualidad

				
 CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS	39%	32%	19%	10%
	92%	92%	66%	22%
 Asociación Española de Comunicación Científica	87%	85%	-	75%

## Muestra

- Centros CSIC: 131 (100%)
- Unidades de Cultura Científica e Innovación: 48 (69%)
- Socios de la Asociación Española de Comunicación Científica: 158 (53%)

# ¿Cómo comunicar ciencia en redes sociales?

- **Tiempo**
- **Objetivos**
- **Audiencia**
- **Canales**
- **Contenidos**
- **Horarios**
- **Monitorización**
- **Constancia**
- **Creatividad**



# Primer curso online de Microbiología vía Twitter

## Sociedad Española de Microbiología #microMOOCSEM

Vacúnate  
frente  
a la **GRIPE**

¿Tienes más de 65 años?

¿Padeces determinadas  
enfermedades crónicas?

¿Estás embarazada?



SEM

@SEM microbiologia

Follow

Después del agua potable ¿cuál ha sido la contribución más importante para salud humana? LAS VACUNAS  
[#microMOOCSEMwho.int/features/qa/84...](#)

10:01 PM - 7 Jun 2016



SEM

@SEM microbiologia

Follow

PREGUNTA 2 Edward Jenner es considerado como el descubridor de las vacunas #microMOOCSEM

10:41 PM - 7 Jun 2016

76% verdadero

24% falso

28 clases de un tema concreto de Microbiología en 30-40 tuits con un lenguaje sencillo, divulgativo y muy visual.

# Charlas sobre ciencia ciudadana en Twitter

## Observatorio de la Ciencia Ciudadana, #CitSciChatEs



**ferminserrano**

@ferminserrano

 Follow

P1 #citscichates qué rol veis en los espacios físicos en #CienciaCiudadana y en la participación activa del público en la investigación?

12:08 PM - 15 Jun 2016

  1  1



**Museo Ciencia+Tecno**

MUNCYT @muncyt

 Follow

R1 #CitSciChatEs Los museos de ciencia pueden ser lugar central #CienciaCiudadana. Del “no tocar” -> “prohibido no tocar” -> “haz ciencia”

12:10 PM - 15 Jun 2016

  5  6

**8 sesiones de temáticas sobre ciencia ciudadana. En cada sesión se invita como “ponentes” a especialistas del tema.**

# Ciencia y humor, buenos aliados en Facebook

## Sociedad Española de Anestesia y Analgesia Veterinaria



SEAAV

5 de octubre a las 11:35 · €

La investigación básica es clave y el pilar en el que se asientan las mejoras en la clínica.

En este enlace tienes el artículo que acaban de publicar nuestros compañeros de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid, sobre el papel del metamizol en la reducción de la CAM del sevoflurano y el desarrollo de hiperalgesia en ratas. Enhorabuena, Javi Benito, Susana Canfrán e Ignacio Álvarez!!

<http://m.lan.sagepub.com/.../09/30/0023677216671553.abstract>



(Photo by Novartis AG)



SEAAV

3 de octubre a las 9:47 · €

Y tú, ¿eres más de anestesia general o de locorreional? Feliz semana!!



**Hemos apostado por Facebook, porque prácticamente todo el mundo tiene un perfil ahí y es muy sencilla de manejar.**

# “Mujeres con ciencia” en Pinterest

## Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU



Mujeres con ciencia. E...  
88 Pines

Seguir



Mujeres con ciencia. Cie...  
536 Pines

Seguir



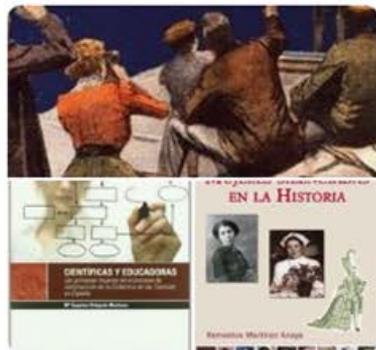
Mujeres con ciencia. En l...  
234 Pines

Seguir



Mujeres con ciencia. Efe...  
645 Pines

Seguir



Mujeres con ciencia. Entr...  
88 Pines



Mujeres con ciencia. Hitos  
536 Pines



Mujeres con ciencia. Por ...  
234 Pines

Seguir



Mujeres con ciencia. Prot...  
645 Pines

Seguir

9 tableros y más de 2.000 imágenes para reivindicar el papel de la mujer en la ciencia y la tecnología

**Instagram para acercar la arqueología a la sociedad  
Tono Vizcaíno y su perfil Piedra**



**Fotos que muestran las fuertes conexiones  
del pasado con el presente.**

# Vídeos para conocer a los investigadores del CNB

## Centro Nacional de Biotecnología del CSIC #CNBminivideo



**Dar a conocer a los investigadores y sus áreas de estudio en vídeos de un minuto de duración.**

# Monólogos científicos

## Universidad de Granada #aCienciaCerca

#aCienciaCerca



**Explicar al gran público en qué consisten las investigaciones o aspectos científicos relacionados con temas de actualidad.**

# Retransmisiones en directo con Periscope Museo del Prado

Obtener la aplicación



Videoinstalación Jardín infinito. A propósito de #ElBosco. Música en directo #Bosch (3)

Museo Del Prado



3.364 espectadores

06:06



17:09



**Ingreso y restauración de cuadros, instalación de exposiciones, obras comentadas por los seguidores, etc.**

# Snapchat, la red social que más gusta a los *millennials*

## La Nasa tras bambalinas

GO BEHIND-THE-SCENES TODAY  
AT AMERICA'S SPACEPORT



ADD NASA ON SNAPCHAT

**Compartir el “día a día” de lo que pasa  
en la Estación Espacial Internacional.**

**¡Muchas gracias!  
Vuestro turno...**

Lydia Gil

[socialmediaeninvestigacion.com](http://socialmediaeninvestigacion.com)

@TuSocialMedia

lydiagil@socialmediaeninvestigacion.com



# Referencias

Herramientas Google Trends y Alexa, consultadas el 26 de septiembre de 2016.

Gil, Lydia. Redes sociales científicas. Disponible en:

<http://socialmediaeninvestigacion.com/category/redes-sociales-cientificas/>

Research Information Network; University of Sheffield; Research Consulting; Elsevier. (2015). Monitoring the transition to open access: a report for the Universities UK Open Access Co-ordination Group. [S. l.]: RIN. 104 p. Disponible en:

<https://web.archive.org/web/20160401150824/http://www.researchinfonet.org/wp-content/uploads/2015/09/Full-report-FINAL-AS-PUBLISHED.pdf>

Niyazov Y, Vogel C, Price R, Lund B, Judd D, Akil A, et al. (2016) Open Access Meets Discoverability: Citations to Articles Posted to Academia.edu. PLoS ONE 11(2): e0148257. doi:10.1371/journal.pone.0148257

SINC (17 julio 2012). Un español y un filipino innovan en la producción de biodiésel gracias a la red ResearchGate. Disponible en: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-espanol-y-un-filipino-innovan-en-la-produccion-de-biodiesel-gracias-a-la-red-ResearchGate>

# Referencias

UPM (01/07/2016) Actúaloop: apostando por el futuro de las redes sociales de investigación. Disponible en:

<http://www.upm.es/Investigacion?id=cd1d68b07a5a5510VgnVCM10000009c7648a&prefmt=articulo&fmt=detail>

VII Encuesta de Percepción Social de la Ciencia. FECYT, 2015. Disponible en

[http://www.fecyt.es/sites/default/files/news/attachments/2015/04/dossier\\_psc\\_2015.pdf](http://www.fecyt.es/sites/default/files/news/attachments/2015/04/dossier_psc_2015.pdf)

Estudio anual de redes sociales. IAB Spain: Madrid, 20 de abril de 2016. Disponible en:

[http://www.iabspain.net/wp-content/uploads/downloads/2016/04/IAB\\_EstudioRedesSociales\\_2016\\_VCorta.pdf](http://www.iabspain.net/wp-content/uploads/downloads/2016/04/IAB_EstudioRedesSociales_2016_VCorta.pdf)

Gil, Lydia (17 julio 2015). Uso de las redes sociales en los centros de investigación del CSIC [Infografía]. Disponible en: <http://socialmediaeninvestigacion.com/csic-redes-sociales-generales-cientificas-ii/>

UCC+i: origen y evolución (2007–2014). Fundación Española para la Ciencia y la

Tecnología, FECYT, 2015. Disponible en: <http://www.fecyt.es/es/publicacion/ucci-origen-y-evolucion-2007-2014>

# Referencias

Selfie de la comunicación científica en España. Asociación Española de Comunicación Científica, febrero 2016. Disponible en: <http://www.aecomunicacioncientifica.org/wp-content/uploads/Selfi-de-la-comunicacion-cientifica-en-Espana.pdf>

Survey – Innovations in Scholarly Communication. (2016). [Blog] 101 Innovations. Disponible en: <http://dashboard101innovations.silk.co/page/Outreach>

Somos Científicos. Informe de Evaluación. Evento piloto, abril 2016. Disponible en: <http://somoscienticos.es/wp-content/uploads/2016/05/Somos-Científicos-Evaluación-Piloto-con-Apéndices.pdf>

Eysenbach G. Can Tweets Predict Citations? Metrics of Social Impact Based on Twitter and Correlation with Traditional Metrics of Scientific Impact. J Med Internet Res 2011;13(4):e123. DOI: 10.2196/jmir.2012

Gil, Lydia (24 agosto 2016). 12 formas de comunicar ciencia en redes sociales. Disponible en: <http://socialmediaeninvestigacion.com/formas-comunicar-ciencia-redes-sociales/>

# Referencias

Sesiones de trabajo de ciencia ciudadana en Twitter #CitSciChatES. Disponible en:  
[http://ciencia-ciudadana.es/index.php/event\\_entries/sesiones-en-twitter-citscichates/](http://ciencia-ciudadana.es/index.php/event_entries/sesiones-en-twitter-citscichates/)

Imágenes: Pixabay