

**@torressalinas**

**Indicadores 2.0 para la ciencia 2.0**

# **1. La actividad científica en la web 2.0**

# Fronteras en movimiento

LLOUFGLS2 GU WOAIIWIGUFO

**Cafeterías universitarias,  
e-mail, teléfono**  
[interpersonal, privado]

**Web 2.0: blogs,  
facebook, twitter.**  
[sin Peer Review,  
interpersonal, público]

**Congresos**  
[Peer Review,  
interpersonal, público]

**Repositorios  
autoarchivos  
preprints**

**Data Sharing  
Data Banks**

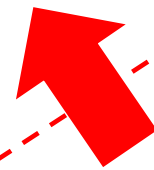
**Artículo Científico**  
[Peer Review, Público Final,  
Especializado]

**Libros y  
monografías**

**Obras de  
referencia**

**Informal**

**Formal**



# Dónde prefieren publicar los científicos

Dónde prefieren publicar los científicos

Channel (no. of responses)	Very important (%)	Quite important (%)	Not important (%)
Peer reviewed journals (843)	94	6	0.1
Conference presentations/posters (843)	34	52	13
Monographs (819)	34	25	32
Book chapters (836)	23	60	16
Professional journals (821)	19	30	36
Open access repository (816)	10	28	41
Reports (828)	9	35	44
Datasets (819)	8	20	39
Working papers (821)	5	27	51
Creative works (including exhibitions & performances) (818)	3	8	40
Internet blog/forum (816)	2	10	70

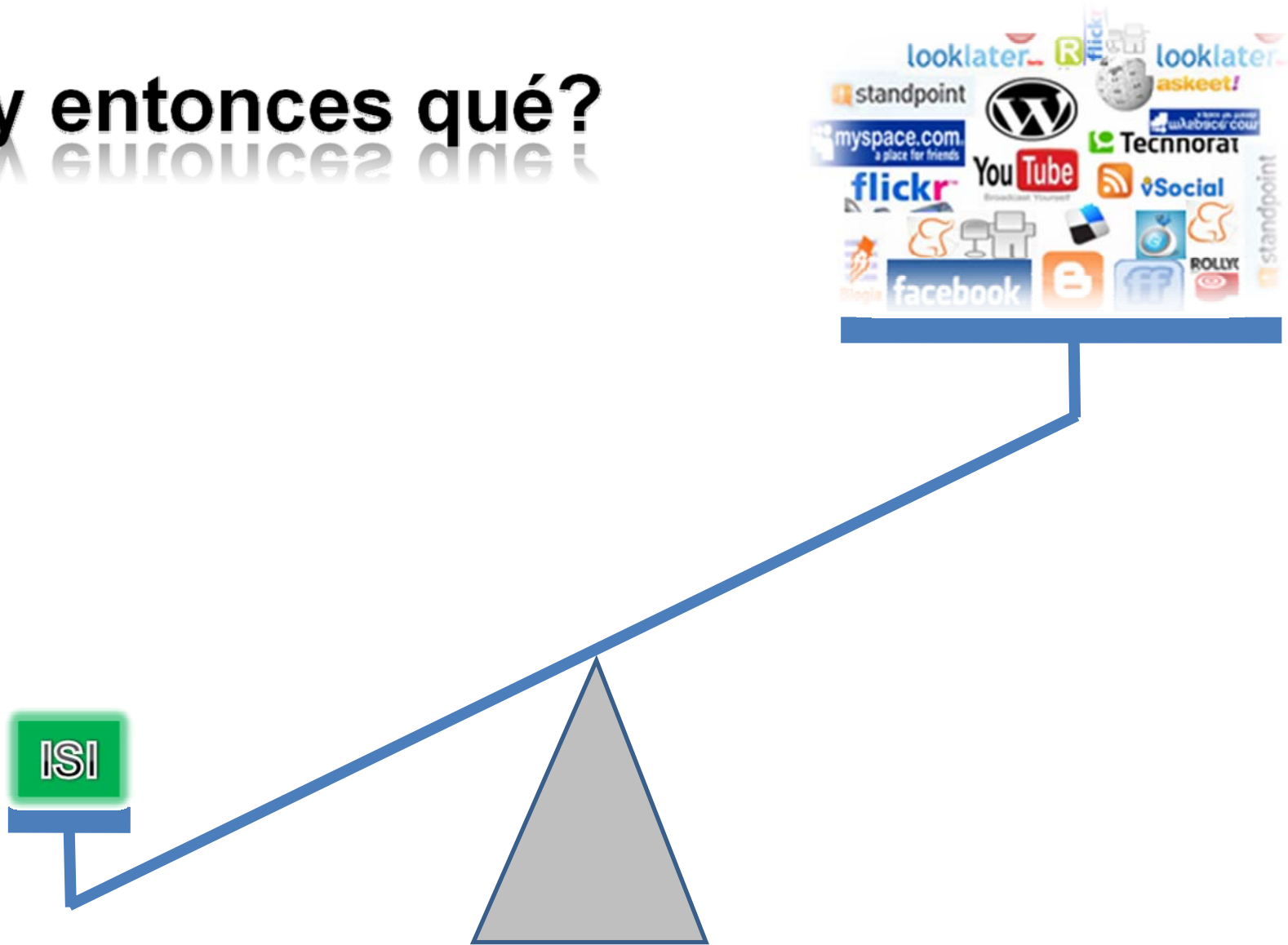
Research Information Network and JISC. 2009

# ¿Qué citan los científicos?

Type of material cited	2003		2008		Significant difference between years?
	Mean	Std. Error	Mean	Std. Error	
Articles	20.0	0.94	24.3	0.83	p<0.01
Books	11.6	1.89	5.5	0.53	p<0.01
Conference outputs	0.9	0.15	0.8	0.09	No
Grey literature	2.1	0.35	1.2	0.12	p<0.05
Websites	0.3	0.06	0.3	0.10	No
Theses	0.2	0.03	0.2	0.02	No
In press	0.2	0.02	0.1	0.02	No
Other	2.0	0.38	1.2	0.17	p<0.05
Total	37.1	2.60	33.7	1.14	No

*Research Information Network and JISC. 2009*

# ¿y entonces qué?



# Pero hay Cosas que están cambiando [o pueden cambiar] con una ciencia 2.0

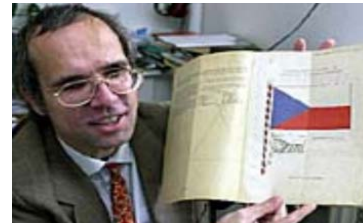
La forma de comunicarse



La forma de escribir



La forma de difundir información



La aptitud



facebook



Google Docs



## Algunos ejemplos de ciencia 2.0



Además están todos los servicios 2.0 generalistas:

**blogger, facebook, twitter, slideshare, etc...**

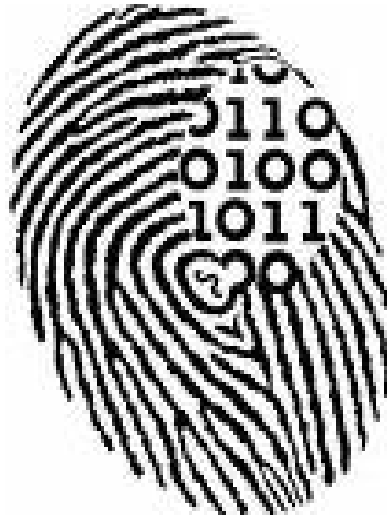
... que finalmente son los más utilizados



# La huella 2.0 (I)



Se escribe  
Se comenta  
Se filtra  
Se difunde  
Se valora  
Se puntúa  
Se selecciona



Y lo escrito  
Y lo comentado  
Y lo filtrado  
Y lo difundido  
Y lo valorado  
Y lo puntuado  
Y lo seleccionado

... queda registrado y nos habla del valor de un **usuario** del valor de una **información**



**Indicadores**

# Indicadores web

TRADICIONALES



Links (entrantes; salientes; co-links)



Visitas (visitantes únicos, tiempo visita, ...)



Uso (visualizaciones, descargas, ...)

ORIGINALES 2.0



Comentarios recibidos (blogs)



Chat social (retweets en Twitter)



Selecciones en servicios de etiquetado social (ej: del.cio.us)

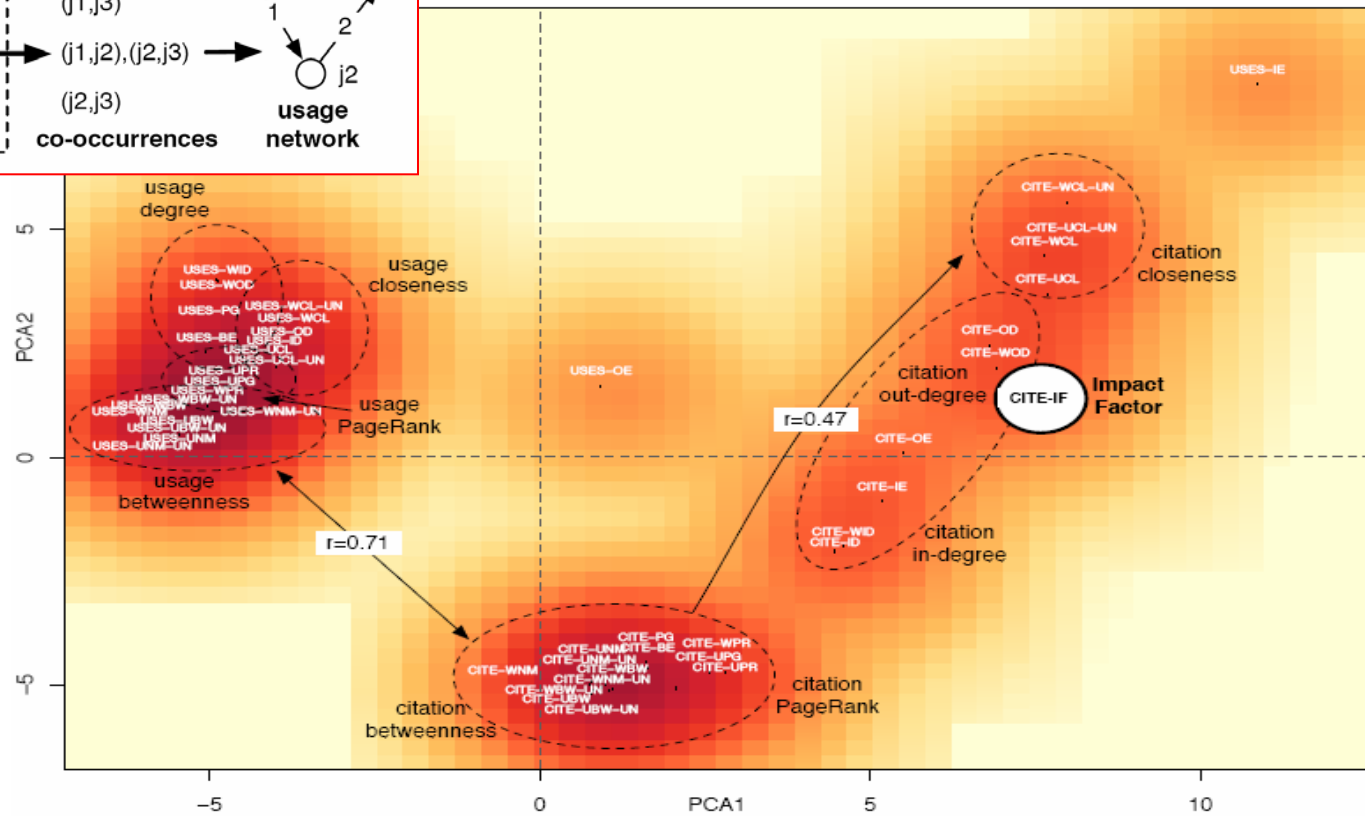
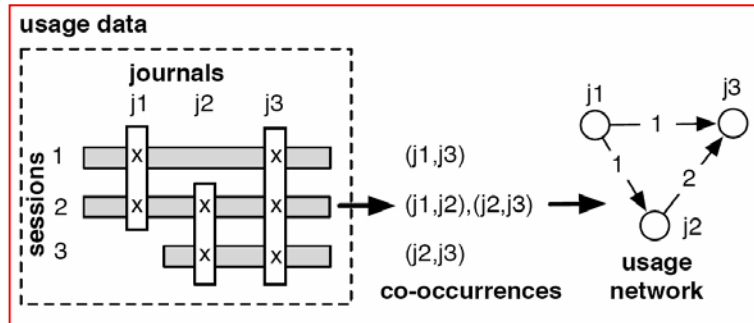


Enlaces recibidos desde la web social (ej: blogs)



Número de nodos y contactos en las redes (ej: Facebook)

# El proyecto MESUR – Midiendo el uso



# Monitorizando la actividad científica en la 2.0

## Ciclo difusión 2.0



Identidad Digital

Presence Density (Cronin)

**facebook**

Nº Nodos  
Nº Likes  
Nº Comentarios

**twitter**

Nº Nodos  
Nº Respuestas  
Nº ReTweets

**slideshare**

Nº Descargas  
Nº Visualizaciones  
Nº Reutilizaciones

**Blogger**

Nº Suscripciones  
Nº Comentarios  
Nº Enlaces

# **Tipos de mediciones / evaluaciones**

## **-Centradas en el usuarios / cuentas de servicios**

- Una cuenta de facebook de una universidad
- Un twitter de un científico

## **-Centradas en la visión de los usuarios de un servicio**

- Cómo ve la blogosfera REBIUN
- Veces que una revista ha sido salvada en del.iu.ous

**Mediciones aplicadas a la ciencia**

## High-Throughput Sequencing of *Arabidopsis* microRNAs: Evidence for Frequent Birth and Death of *MIRNA* Genes

### Citations

#### Cited in

[Scopus \(99\)](#), [CrossRef \(42\)](#), [PubMed Central \(57\)](#)

Search for citations in [Google Scholar](#).

### Trackbacks

[3 trackbacks](#)

**Average Rating**  
[\(0 User Ratings\)](#)

### Reader Comments

[Comments \(0\)](#) and [Notes \(0\)](#)

### Metrics

**Total Article Views:** [12682](#)

### Blog Coverage

[Postgenomic \(2\)](#)

Search for related blog posts on [Google Blogs](#), [Bloglines](#), [Nature](#)




## Repositorios

# SOCIAL SCAN

## arXiv.org



 <a href="#">Delicious</a> 0	 <a href="#">Digg</a> 2406
 <a href="#">Stumbleupon</a> 0	 <a href="#">Reddit</a> 0
 <a href="#">Myweb</a> 0	 <a href="#">Technorati</a> 0
 <a href="#">Shadows</a> 0	 <a href="#">Bloglines</a> 25,600
 <a href="#">Simpy</a> 74	 <a href="#">Blinklist</a> 0
 <a href="#">Diigo</a> 32	 <a href="#">Furl</a> 0

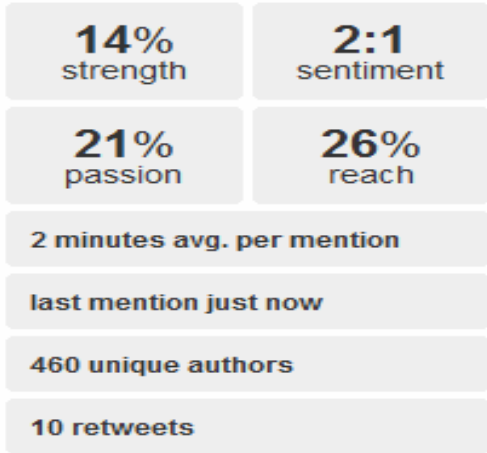
 <a href="#">Delicious</a> 0	 <a href="#">Digg</a> 110
 <a href="#">Stumbleupon</a> 0	 <a href="#">Reddit</a> 0
 <a href="#">Myweb</a> 0	 <a href="#">Technorati</a> 0
 <a href="#">Shadows</a> 0	 <a href="#">Bloglines</a> 17,100
 <a href="#">Simpy</a> 13	 <a href="#">Blinklist</a> 0
 <a href="#">Diigo</a> 18	 <a href="#">Furl</a> 0

## Web de universidades

# site<sup>o</sup>mention

WR	NAME	Yahoo					Blog	Total todos los servicios
		Digg	Reddit	Youtube	Flickr	Answer		
		Mentions	Mentions	Mentions	Mentions	Mentions	Mentions	
1	<i>Massachusetts Institute of Technology</i>	1060	1030	2330	4346	2200	56783	67749
2	<i>Stanford University</i>	713	570	1500	1528	2890	34070	41271
3	<i>Harvard University</i>	615	500	639	1188	2640	150693	156275
4	<i>University of California Berkeley</i>	361	340	1135	2306	3370	101562	109074
5	<i>Cornell University</i>	217	230	1230	3608	4000	95354	104639
6	<i>University of Michigan</i>	204	160	337	1396	2680	63967	68744
7	<i>California Institute of Technology</i>	151	100	106	208	634	25904	27103
8	<i>University of Minnesota</i>	253	100	300	2248	2800	1013	6714
9	<i>University of Illinois Urbana Champaign</i>	146	130	232	521	2430	51376	54835
10	<i>University of Texas Austin</i>	161	170	235	1238	1930	61257	64991

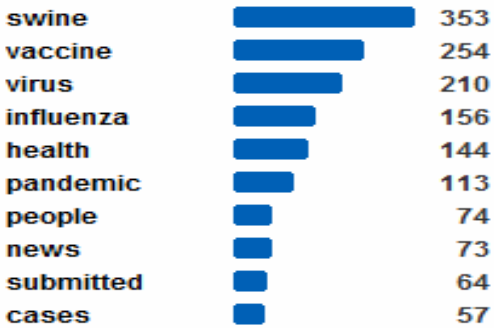
H1N1



Sentiment

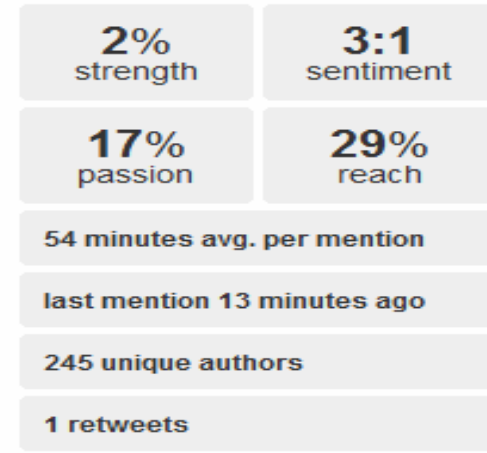


Top Keywords



socialmention\*

Temas científicos



Sentiment



Top Keywords



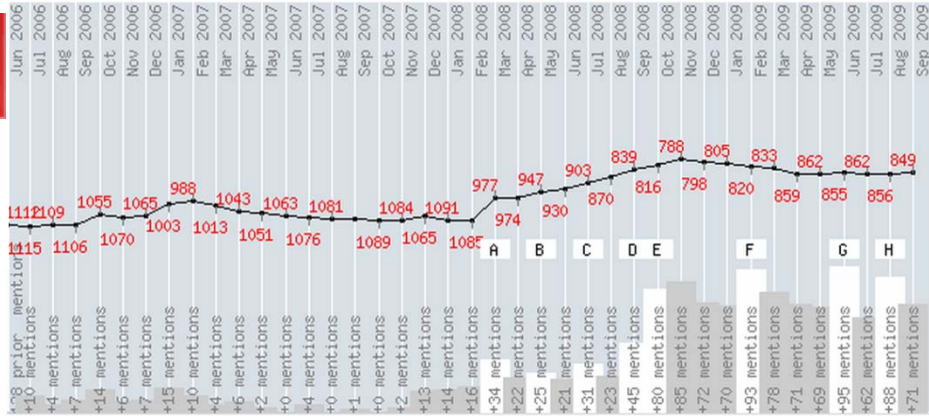
AIDS



# Revistas científicas

## Ranks #844

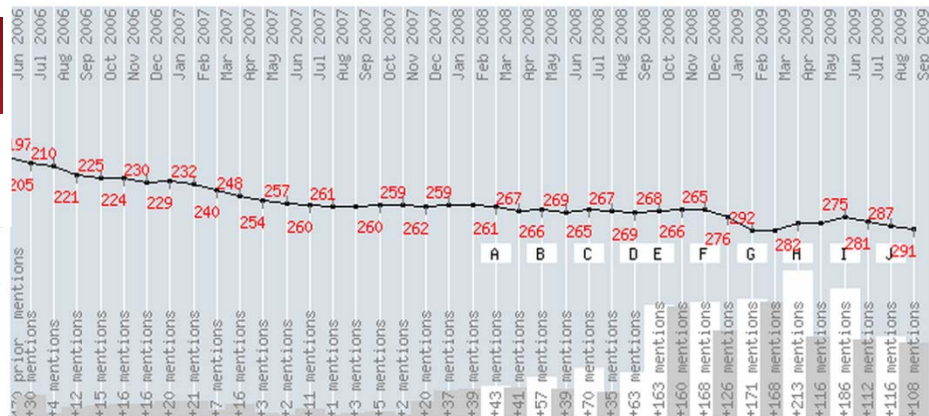
out of 3,783,534 websites



- Website mentioned in 1448 unique feeds, 3096 posts.
- Bloggers mention this site on average every 9 hours.

## Ranks #291

out of 3,783,534 websites



- Website mentioned in 2996 unique feeds, 7307 posts.
- Bloggers mention this site on average every 4 hours.



#1	<b>ScienceBlogs : Combined Feed</b>		
Last week #1	<a href="http://scienceblogs.com/">http://scienceblogs.com/</a>		
#2	<b>Pharyngula</b>		
Last week #2	<a href="http://scienceblogs.com/pharyngula">http://scienceblogs.com/pharyngula</a>		
▲ #3	<b>Wired Science</b>	58 subscribers	
Last week #6	<a href="http://blog.wired.com">http://blog.wired.com</a>	-12% engagement	
#4	<b>Digg / Science</b>		
Last week #4	<a href="http://digg.com/view">http://digg.com/view</a>		
▼ #5	<b>PhysOrg.com -</b>		
Last week #3	<a href="http://physorg.com">http://physorg.com</a>		

763

47

7037

14

Top Posts	
10.0	As for me, I love socialism!
9.7	Rapping about genes
9.3	OH NO! WARNING! ALERT ALERT ALERT!
8.4	Stanley the barnacle
7.7	Update on Dennis Markuze
7.5	Foil the depraved designs of a dastardly duo!
7.2	I get email
7.2	Need a purgative?
6.8	Uh-oh. Registration required.
6.8	No, Stanley, this is not how we do science

Customize

# Centros de Investigación en Twitter



 **NASA**

Name NASA  
 Web <http://www.nasa.gov>  
 Bio News from NASA

51 following    135,953 followers

Tweets 5,603

 **EuroSpaceAgency**

Name ESA  
 Location Rome, Italy  
 Web <http://www.esa.int>  
 Bio ESA: Europe's space agency! Content provided unofficially by ESA for personal use. Images (C) ESA unless otherwise noted. Not for commercial use.

24 following    2,642 followers

Tweets 352



**Torres-Salinas, Daniel.** *“Indicadores para una ciencia 2.0.”* Mesa Redonda: Perspectivas de análisis de proyectos digitales. IX Workshop REBIUN Proyectos Digitales. Salamanca, 1-2 de Octubre. 2009

**torressalinas@gmail.com || EC3 – CIMA - universidad de Navarra**