

# Acceso abierto y Horizonte 2020: mandatos institucionales

**OPEN ACCESS: GENERATION OPEN**

**24 de octubre de 2014**

**Francisco Martínez Galindo  
Javier Hernández San Miguel**



UNIVERSITAT  
POLITÀCNICA  
DE VALÈNCIA

BIBLIOTECA I DOCUMENTACIÓ CIENTÍFICA

[www.openaccessweek.org](http://www.openaccessweek.org)

- El acceso abierto
- Las ventajas del Acceso Abierto
- Los mandatos de las agencias financiadoras
- Tus publicaciones en editoriales de prestigio accesibles en RiuNet.
- Políticas editoriales y derechos de autor
- Y ahora los datasets...

Las instituciones no pueden hacer frente a la subida de precios.

Con el sistema tradicional los artículos tardan mucho en publicarse.



Internet y otras tecnologías revolucionan la comunicación científica.

La tradicional publicación científica en revistas con revisión por pares llega a un punto de inflexión.

“Por **acceso abierto** nos referimos a su disponibilidad **gratuita** en **Internet**, permitiendo a **cualquier usuario** leer, descargar, copiar, distribuir, imprimir, buscar o usarla con cualquier propósito legal, sin **ninguna barrera financiera, legal o técnica**, fuera de las que implica acceder a Internet mismo.

La única limitación en cuanto a reproducción y distribución y el único rol del copyright en este dominio, deberá ser dar a los **autores** el control sobre la **integridad de sus trabajos** y el derecho de ser adecuadamente **reconocidos y citados**”

**Declaración de Budapest (2002)**

Todo trabajo de investigación se fundamenta en trabajos previos



Los autores crean el contenido y lo revisan



El conocimiento es un bien público



## Acceso Abierto

No trabajos duplicados  
Rentabilidad de las inversiones

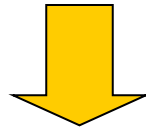
Derecho a utilizar y compartir los trabajos

Todo el mundo debe poder tener acceso al conocimiento

web

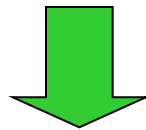
- **Investigadores** : Aumento de la visibilidad, uso e impacto de su trabajo
- **Instituciones** : Aumento de la visibilidad e impacto del trabajo de sus investigadores
- **Gobiernos** : Aumento del impacto - y por tanto de los beneficios de su inversión- de las investigaciones en las que invirtieron dinero público
- **Sociedad** : Aumento de la eficiencia de la investigación. La sociedad se beneficia con mejores resultados más rápidamente

**Publicación en una revista de acceso abierto**



**Gold Open Access**

**Publicación en una revista convencional  
y depósito en un repositorio institucional**



**Green Open Access**

Gratuitas para lectores y autores  
(ruta platino). El autor retiene el ©



Pago por publicación  
(*author pays*)



Modelo híbrido: artículos en acceso  
Abierto junto a otros de acceso bajo  
suscripción



Acceso gratuito, normalmente tras un periodo  
de embargo





## Política institucional de la Universitat Politècnica de València sobre Acceso Abierto

Vicerrectorado para el Desarrollo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones-Vicerectorat per al Desenvolupament de les Tecnologies de la Informació i les Comunicacions (2011). Política institucional de la Universitat Politècnica de València sobre Acceso Abierto.

Por favor, use este identificador para citar o enlazar este ítem: <http://hdl.handle.net/10251/11342>

### Ficheros en el ítem



**Nombre:** Política acceso ...  
**Tamaño:** 772.7Kb  
**Formato:** PDF  
**Descripción:** Incluye la certif ...

[Abrir/Preview](#)



**Nombre:** Política d'accés ...  
**Tamaño:** 86.02Kb  
**Formato:** PDF

[Abrir/Preview](#)

### Metadatos del ítem

<b>Título:</b>	Política institucional de la Universitat Politècnica de València sobre Acceso Abierto
<b>Otro título:</b>	Política institucional de la Universitat Politècnica de València sobre l'accés obert
<b>Autor:</b>	<u>Vicerrectorado para el Desarrollo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones-Vicerectorat per al Desenvolupament de les Tecnologies de la Informació i les Comunicacions</u>
<b>Fecha difusión:</b>	2011-07-27
<b>Palabras clave:</b>	<u>Política institucional</u>   <u>Acceso abierto</u>   <u>Open access</u>   <u>Accés obert</u>   <u>Universitat politècnica de valència</u>
<b>Derechos de uso:</b>	<u>Reconocimiento - No comercial - Compartir igual (by-nc-sa)</u>
<b>Tipo:</b>	<u>Informe</u>

Fomentando la Ciencia abierta en la UPV





UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

---

VICERECTORAT PER AL DESENVOLUPAMENT  
DE LES TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ  
I LES COMUNICACIONS

- C. La UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA garantirà la qualitat de los contenidos de su repositorio institucional RiuNet estableciendo estándares de calidad para los diferentes tipos de contenidos.
  
- D. La UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA solicita a sus miembros que depositen en RiuNet sus publicaciones académicas y científicas: artículos de revistas, comunicaciones en congresos, documentos científico-técnicos, software, tesis, libros, capítulos de libros, proyectos final de carrera, proyectos final de máster, etc. que satisfagan los estándares de calidad establecidas.

## Buscar en RiuNet

Buscar

## Listar

### Todo RiuNet

- Comunidades & colecciones
- Fecha
- Autores
- Títulos
- Palabras clave
- Tipo de contenido
- Entidad UPV

## El meu compte

Inicia la sessió




## Statistics

- View Usage Statistics
- View Search Statistics

## Ajuda de RiuNet

- El meu compte
- Localitzar informació
- Dipositar
- Drets d'autor
- 7è Programa Marc
- RiuNet's Copyright Policies
- FAQ
- La biblioteca respon

## RSS Feeds

-  RSS 1.0
-  RSS 2.0
-  Atom

## Bienvenido a RiuNet

RiuNet es el Repositorio Institucional de la Universitat Politècnica de València, gestionado por la Biblioteca, cuyo objetivo es ofrecer acceso en Internet a la producción científica, académica y corporativa de la comunidad universitaria con la finalidad de aumentar su visibilidad y hacerla accesible y preservable. RiuNet responde al compromiso de la Universidad en el marco de la [Iniciativa por el Acceso Abierto de Budapest](#), con su adhesión a la [Declaración de Berlín](#) y su [Política institucional](#) sobre Acceso Abierto.

RiuNet está pensado para que la Comunidad universitaria archive su producción, personal o institucional en colecciones. Estas están formadas por diferentes tipos de documentos, como objetos de aprendizaje (Polimedia, Laboratorios virtuales y artículos docentes), tesis doctorales, artículos de revistas, mapas, trabajos académicos, trabajos creativos, fondo patrimonial, material docente, multimedia, producción institucional, revistas electrónicas y actas de congresos.

Si desea depositar algún documento en RiuNet, póngase en contacto con la unidad de Nuevas Tecnologías de la Biblioteca, [RiuNet@bib.upv.es](mailto:RiuNet@bib.upv.es), teléfono 34 96 387 70 85 ext. 78854.

## Comunidades en RiuNet

Elija una comunidad para listar sus colecciones



[Docencia \[19060\]](#)



[Institucional \[666\]](#)



[Investigación \[6645\]](#)



[Patrimonial \[8409\]](#)

## Añadidos recientemente



### GETHORA. Automatización del proceso de planificación de turnos de trabajo rotativos.

AGUDO MENÉNDEZ, CARLOS

Uno de los problemas más habituales en el ámbito empresarial, se presenta precisamente en el ámbito de la planificación, que puede suponer grandes costes y cuya mejora podría reportar por tanto grandes beneficios a las ...



### Geological engineering problems associated with tunnel construction in karst rockmasses: The case of Gavarres tunnel (Spain)

Alija, S.; Torrijo Echarri, Francisco Javier; Quinta Ferreira, M. (Elsevier, 2013-05-08)

A representative example of the problems associated with the excavation and support of tunnels in karst ground is presented. It is a peculiar case in terms of heterogeneity and spatial distribution of zones of poor geotechnical ...



### Gestión de una cartera de clientes mediante dispositivos Android

GARCÍA VIZCAÍNO, FERNANDO

En el ámbito de una empresa de ventas el objetivo principal del proyecto es construir un sistema informático

## Últimas Noticias

### Semana de Acceso Abierto 2014

7/10/2014

### RiuNet en el top 10 de repositorios de España

1/9/2014

### RiuNet: actualización y mejoras

22/7/2014

## Información para autores



## Deposita tus trabajos



## Política de revistas



Es el Repositorio Institucional de la Universitat Politècnica de València

## Objetivo

Ofrecer acceso a través de Internet a la producción

- ✓ científica,
- ✓ académica y
- ✓ corporativa de la comunidad universitaria

## para

- ✓ preservarla,
- ✓ hacerla accesible, enlaces permanentes y únicos a los trabajos
- ✓ aumentar su visibilidad

RiuNet repositori UPV : Exploració per autor

## Cerca al RiuNet

**Cercar**

## Explora

### Tot el RiuNet

Comunitats i col·leccions

Data

**Autors**

Titols

Paraules clau

Tipus de contingut

Entitat UPV

### El meu compte

Inicia la sessió

### Statistics

View Usage Statistics

View Search Statistics

### Ajuda de RiuNet

El meu compte

Localitzar informació

Dipositar

Drets d'autor

7è Programa Marc

RiuNet's Copyright Policies

FAQ

La biblioteca respon

### RSS Feeds

 RSS 1.0

 RSS 2.0

 Atom

## Exploració per autor "Corma Canós, Avelino"

Salta a un punt de l'índex: (Trieu el mes) ▼ (Trieu l'any) ▼

O escriuiu un any:  **Cercar**

Ordena per: Data d'enviament ▼ Ordre: descendent ▼ Resultats: 20 ▼ **Actualitza**

Ara es mostren els elements 1-20 de 55

[Pàgina següent](#)



### Semisynthesis, Cytotoxic Activity, and Oral Availability of New Lipophilic 9-Substituted Camptothecin Derivatives

Rodríguez Berna, Guillermo; Díaz Cabañas, M<sup>a</sup> José; Mangas Sanjuan, Víctor; GONZALEZ ALVAREZ, MARTA; González Álvarez, Isabel; Abasolo, Ibane; Simo Schwartz, Jr.; Bermejo, Marival; Corma Canós, Avelino (American Chemical Society, 2013-05-28)

Despite that 9-substituted camptothecins are promising candidates in cancer therapy, the limited accessibility to this position has reduced the studies of these derivatives to a few standard modifications. We report herein ...



### Preparation of Glycerol Carbonate Esters by using Hybrid Nafion-Silica Catalyst

Cliiment Olmedo, María José; Corma Canós, Avelino; Iborra Chornet, Sara; Martínez Silvestre, Sergio; Velly , Alexandra (Wiley-VCH Verlag, 2013-07)

Glycerol carbonate esters (GCEs), which are valuable biomass-deriv. compds., have been prepd. through the direct esterification of glycerol carbonate and long org. acids with different chain lengths, in the absence of ...



### Reactivity of Electron-Deficient Alkynes on Gold Nanoparticles

Leyva Perez, Antonio; Oliver Meseguer, Judit; Cabrero Antonino, Jose Ramón; Rubio Marqués, Paula; Serna, Pedro; Al-Resayes, Saud I.; Corma Canós, Avelino (American Chemical Society, 2013-07)

Propiolates cyclotrimerize in the presence of catalytic amounts of gold nanoparticles to give aryl benzoates in high yields and with turnover frequencies of thousands per hour. Types of alkynes other than propiolates do ...



### Small gold clusters formed in solution give reaction turnover numbers of 107 at room temperature

Oliver Meseguer, Judit; Cabrero Antonino, Jose Ramón; DOMÍNGUEZ PÉREZ, IRENE; Leyva Perez, Antonio; Corma Canós, Avelino (American Association for the Advancement of Science, 2012-12-14)

Very small gold clusters (3 to 10 atoms) formed from conventional gold salts and complexes can catalyze various organic reactions at room temperature, even when present at concentrations of parts per billion. Absorption ...



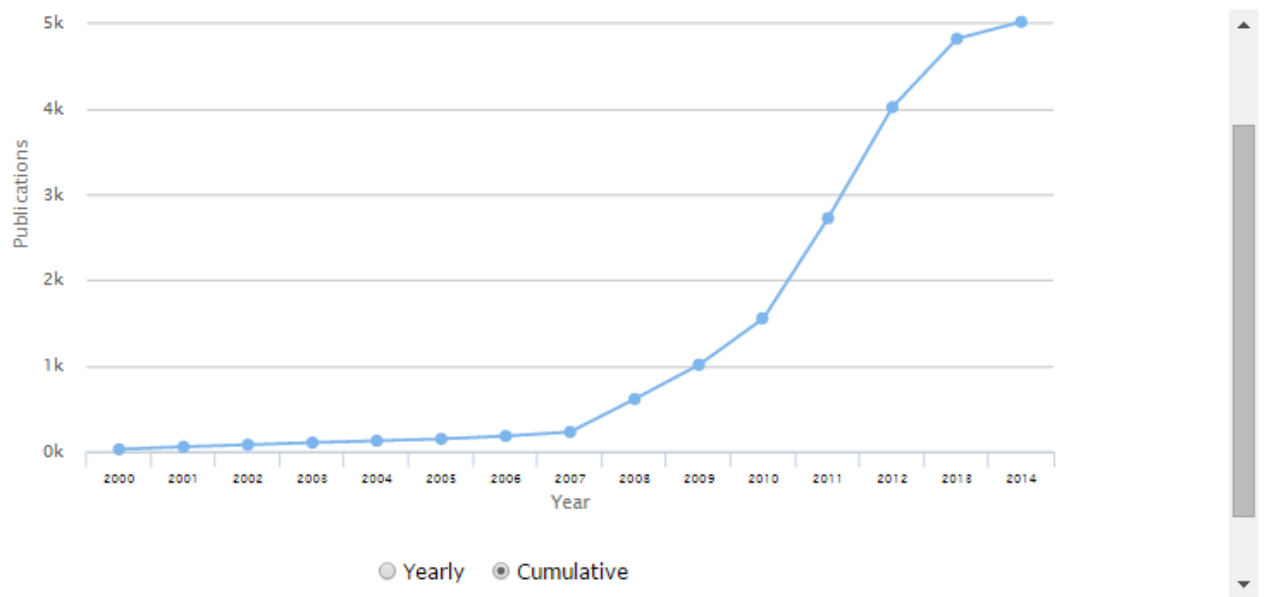
RiuNet

NAME	RiuNet
TYPE	Publication Repository
ITEMS	33486 (17/09/2014, as reported from openDOAR)
SUBJECTS	-
LANGUAGES	Spanish
CONTENTS	Journal articles
POLICIES	-
COMPATIBILITY	OpenAIRE 2.0+ (DRIVER OA, EC funding)
OAI-PMH	<a href="http://riunet.upv.es/oai/request">http://riunet.upv.es/oai/request</a>

D  
S  
re  
e  
C  
ir  
é

Publications Data Statistics

Publications Timeline



OAI-  
PMH



openDOAR

Todas las versiones

[Production of Oxidants by Ion Bombardment of Icy Moons in the Outer Solar System](#)

P Boduch, EF da Silveira, A Domaracka... - Advances in ..., 2012 - hindawi.com

Our groups in Brazil, France and Italy have been active, among others in the world, in performing experiments on physical-chemical effects induced by fast ions colliding with solids (frozen gases, carbonaceous and organic materials, silicates, etc.) of astrophysical

...

[Artículos relacionados](#) [Importar al RefWorks](#) [Más](#)[\[HTML\] Production of Oxidants by Ion Bombardment of Icy Moons in the Outer Solar System](#)[\[HTML\] de hindawi.com](#)

P Boduch, EF da Silveira, A Domaracka... - Advances in ..., 2012 - hindawi.com

Our groups in Brazil, France and Italy have been active, among others in the world, in performing experiments on physical-chemical effects induced by fast ions colliding with solids (frozen gases, carbonaceous and organic materials, silicates, etc.) of astrophysical

...

[Importar al RefWorks](#) [Más](#)[Production of Oxidants by Ion Bombardment of Icy Moons in the Outer Solar System](#)

O Gomis Hilario, P Boduch, EF da Silveira... - Advances in ..., 2011 - riunet.upv.es

Our groups in Brazil, France and Italy have been active, among others in the world, in performing experiments on physical-chemical effects induced by fast ions colliding with solids (frozen gases, carbonaceous and organic materials, silicates, etc.) of astrophysical

...

[Importar al RefWorks](#) [Más](#)[\[CITAS\] Production of Oxidants by Ion Bombardment of Icy Moons in the Outer Solar System](#)

P Boduch, EF da Silveira, A Domaracka... - Advances in ..., 2011 - adsabs.harvard.edu

[Importar al RefWorks](#) [Más](#)[\[PDF\] Production of Oxidants by Ion Bombardment of Icy Moons in the Outer Solar System](#)[\[PDF\] de u-cergy.fr](#)

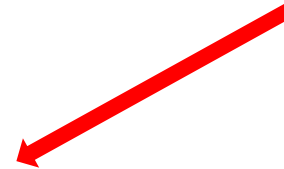
P Boduch, EF da Silveira, A Domaracka, O Gomis... - 2011 - lassie.u-cergy.fr

Our groups in Brazil, France and Italy have been active, among others in the world, in performing experiments on physicalchemical effects induced by fast ions colliding with solids (frozen gases, carbonaceous and organic materials, silicates, etc.) of astrophysical

...

[Importar al RefWorks](#) [Más](#)

**Ejemplo de recolección de los metadatos de los registros procedentes de Senia en Google Scholar**



**Nuestro coautores también nos incluyen en sus repositorios**



**Cerca a RiuNet**



- Cerca a RiuNet  
 Aquesta col·lecció

**Llistar**
**Tot RiuNet**

- Comunitats i col·leccions
- Per data de publicació
- Per Autor
- Per Títol
- Per Paraules clau
- Per Tipus de contingut
- Per Entitat UPV
- Per Congrés
- Per àrea de coneixement

**Aquesta col·lecció**

- Per data de publicació
- Per Autor
- Per Títol
- Per Paraules clau
- Per Tipus de contingut
- Per Entitat UPV
- Per Congrés
- Per àrea de coneixement

**El meu compte**
[Inicia la sessió](#)
**Statistics**

- [View Usage Statistics](#)
- [View Search Statistics](#)

**Ajuda de RiuNet**

- [El meu compte](#)
- [Localitzar informació](#)
- [Dipositar](#)
- [Drets d'autor](#)

## Estadístiques

**Visites totals**

	Vists
Bar-restaurante : proyecto de actividad	6315

**Visites per mes**

	June 2013	July 2013	August 2013	September 2013	October 2013	November 2013	December 2013
Bar-restaurante : proyecto de actividad	264	225	213	207	229	212	26

**Fitxers vists**

	Vists
Memoria PFG.pdf	3294
P 4- E. REFORMADO DISTRIBUCIÓN Y SUPERFICIES.pdf	2363
dossier.pdf	1408
P 12- ESQUEMA ELÉCTRICO.pdf	1393
P 6- E. REFORMADO SI Y ACCESIBILIDAD.pdf	1349
P 9- E. REFORMADO VENTILACIÓN.pdf	899
P 10- E. REFORMADO CLIMATIZACIÓN.pdf	893
P 11- E. REFORMADO ELECTRICIDAD.pdf	863
P 16- DETALLES.pdf	859
Memoria PFG.pdf.jpg	858

**Vists per país (ranking)**

	Vists
Spain	3751
Mexico	652
United States of America	455
Peru	399
Colombia	221
Argentina	174
Ecuador	140
Chile	92





## Targeted Cargo Delivery in Senescent Cells Using Capped Mesoporous Silica Nanoparticles

News   Blogs   Twitter   Facebook   Score   Demographics   Help

So far Altmetric has seen 2 stories from 1 outlets.



### First Nanoparticles Targeting Senescent Cells

ChemistryViews

Microporous silica nanoparticles capped with galacto-oligosaccharides selectively deliver cargo to senescent cells ..

2012-10-11T04:00:00+01:00



### First Nanoparticles Targeting Senescent Cells

ChemistryViews

..

2012-10-11T04:00:00+01:00

### Score in context


Puts article in the top 5% of all articles ranked by attention

show more...

### Mentioned by

-  1 news outlet
-  1 blog
-  5 tweeters
-  2 Facebook users

### Readers on

-  41 Mendeley
-  0 CiteULike

### Track this article

This is a preview of SCOPUS.

[Click here](#) to learn more about accessing SCOPUS with our Integration Services. Visit also our [SCOPUS Info Site](#)

Heterogeneous catalysts for the one-pot synthesis of chemicals and fine chemicals

Climent M.J., Corma A., Iborra S.

(2011) *Chemical Reviews*, 111 (2), pp. 1072-1133.

Is cited by: [Set feed](#)

180 documents that cite: [Analyze search results](#)

Export | Download | View citation overview | View Cited by | [More...](#)

## Refine

## Year

- 2014 (57)
- 2013 (59)
- 2012 (53)
- 2011 (11)

## Author Name

- Corma, A. (19)
- Climent, M.J. (6)
- Iborra, S. (6)
- Iglesias, M. (6)
- Sanchez, F. (6)

## Subject Area

- Chemistry (122)
- Chemical Engineering (97)
- Materials Science (30)
- Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (23)
- Environmental Science (21)

## Document Type

- Article (148)
- Review (19)
- Book Chapter (6)
- Conference Paper (6)
- Book (1)

<input type="radio"/>	Mesoporous alumina sulphuric acid: A novel and efficient catalyst for on-water synthesis of functionalized 1,4-dihydropyridine derivatives via $\beta$ -enaminones	Ahmed, N., Siddiqui, Z.N.	2014	Journal of Molecular Catalysis Chemical
	<a href="#">Show abstract</a>   <a href="#">Related documents</a>			
<input type="radio"/>	Gold-catalyzed tandem cycloisomerization/functionalization of in situ generated $\alpha$ -oxo gold carbenes in water	Shen, C.-H., Li, L., Zhang, W., (...), Yu, Y.-F., Ye, L.-W.	2014	Journal of Organic Chemistry
	<a href="#">Show abstract</a>   <a href="#">Related documents</a>			
<input type="radio"/>	Catalytic transformations of cellulose and cellulose-derived carbohydrates into organic acids	Deng, W., Zhang, Q., Wang, Y.	2014	Catalysis Today
	<a href="#">Show abstract</a>   <a href="#">Related documents</a>			
<input type="radio"/>	Synthesis of carbon embedded MFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (M = Ni, Zn and Co) nanoparticles as efficient hydrogenation catalysts	Nandan, D., Sreenivasulu, P., Viswanadham, N., Chiang, K., Newnham, J.	2014	Dalton Transactions
	<a href="#">Show abstract</a>   <a href="#">Related documents</a>			
<input type="radio"/>	High density catalytic hot spots in ultrafine wavy nanowires	Huang, X., Zhao, Z., Chen, Y., (...), Duan, X., Huang, Y.	2014	Nano Letters
	<a href="#">Show abstract</a>   <a href="#">Related documents</a>			
<input type="radio"/>	Iron oxide-supported copper oxide nanoparticles (nanocat-Fe-CuO): Magnetically recyclable catalysts for the synthesis of pyrazole derivatives, 4-methoxyaniline, and ullmann-type condensation reactions	Shelke, S.N., Bankar, S.R., Mhaske, G.R., (...), Varma, R.S., Gawande, M.B.	2014	ACS Sustainable Chemistry and Engineering
	<a href="#">Show abstract</a>   <a href="#">Related documents</a>			
<input type="radio"/>	Bifunctional acid-base ionic liquid for the one-pot synthesis of fine chemicals: Thioethers, 2H-chromenes and 2H-quinoline derivatives	Climent, M.J., Iborra, S., Sabater, M.J., Vidal, J.D.	2014	Applied Catalysis A: General
	<a href="#">Show abstract</a>   <a href="#">Related documents</a>			
<input type="radio"/>	Silicoaluminophosphate molecular sieves as potential catalysts for hydroisomerization of alkanes and alkenes	Yadav, R., Sakthivel, A.	2014	Applied Catalysis A: General
	<a href="#">Show abstract</a>   <a href="#">Related documents</a>			
<input type="radio"/>	Gold nanoparticles supported on titanium dioxide: An efficient catalyst for highly selective synthesis of benzoxazoles and benzimidazoles	Tang, L., Guo, X., Yang, Y., Zha, Z., Wann, W.	2014	Chemical Communications

## Buscar en RiuNet

Buscar

- Buscar en RiuNet  
 Esta colección

## Listar

### Todo RiuNet

- Comunidades & colecciones
- Fecha
- Autores
- Títulos
- Palabras clave
- Tipo de contenido
- Entidad UPV

### Esta colección

- Fecha
- Autores
- Títulos
- Palabras clave
- Tipo de contenido
- Entidad UPV

## Mi cuenta

[Acceder](#)

## Ayuda RiuNet

- [Mi cuenta](#)
- [Localizar información](#)
- [Depositar documentos](#)
- [FAQ](#)
- [Contacto](#)
- [Ayuda de autor](#)
- [La biblioteca respon](#)

## Solicitar una copia al autor

Rellene el siguiente formulario para solicitar una copia del documento al autor del mismo

Targeted cargo delivery in senescent cells using capped mesoporous silica nanoparticles

### Nombre:

### Su dirección de correo:

Esta dirección será usada para enviar la copia del documento solicitado.

### Ficheros:

- Todos los ficheros con acceso restringido.  Sólo el fichero solicitado.

### Mensaje al autor:

Solicitar copia

Mostra el registre d'item complet

Size of OA citation advantage when found (and where explicitly stated by discipline)	% increase in citations with Open Access
Medicine	300 to 450
Agricultural sciences	200 to 600
Communications studies (IT)	200,00
Physics/astronomy	170 to 580
Computer science	157,00
Political science	86,00
Electrical engineering	51,00
Philosophy	45,00
Mathematics	35 to 91
Biology	-5 to 36

de depósito a los investigadores que realizan sus trabajos con fondos públicos

ROARMAP




Home
About
Browse by Country
Browse by Type

[Login](#) | [Create Account/Register Policy](#)
 
Advanced

**ROARMAP: Registry of Open Access Repositories Mandatory Archiving Policies**

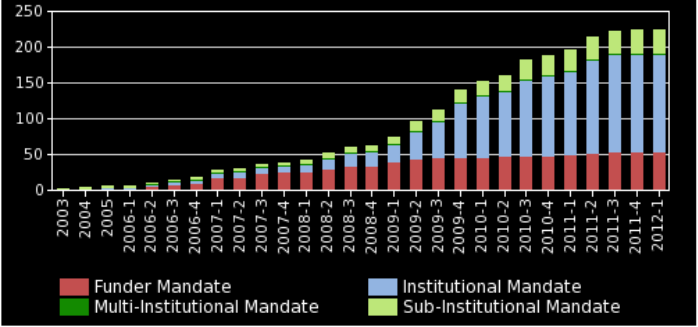
[Register your Institutional Open Access Mandate HERE](#)

(Please also register your Institutional Repository in [ROAR](#) if not yet registered)

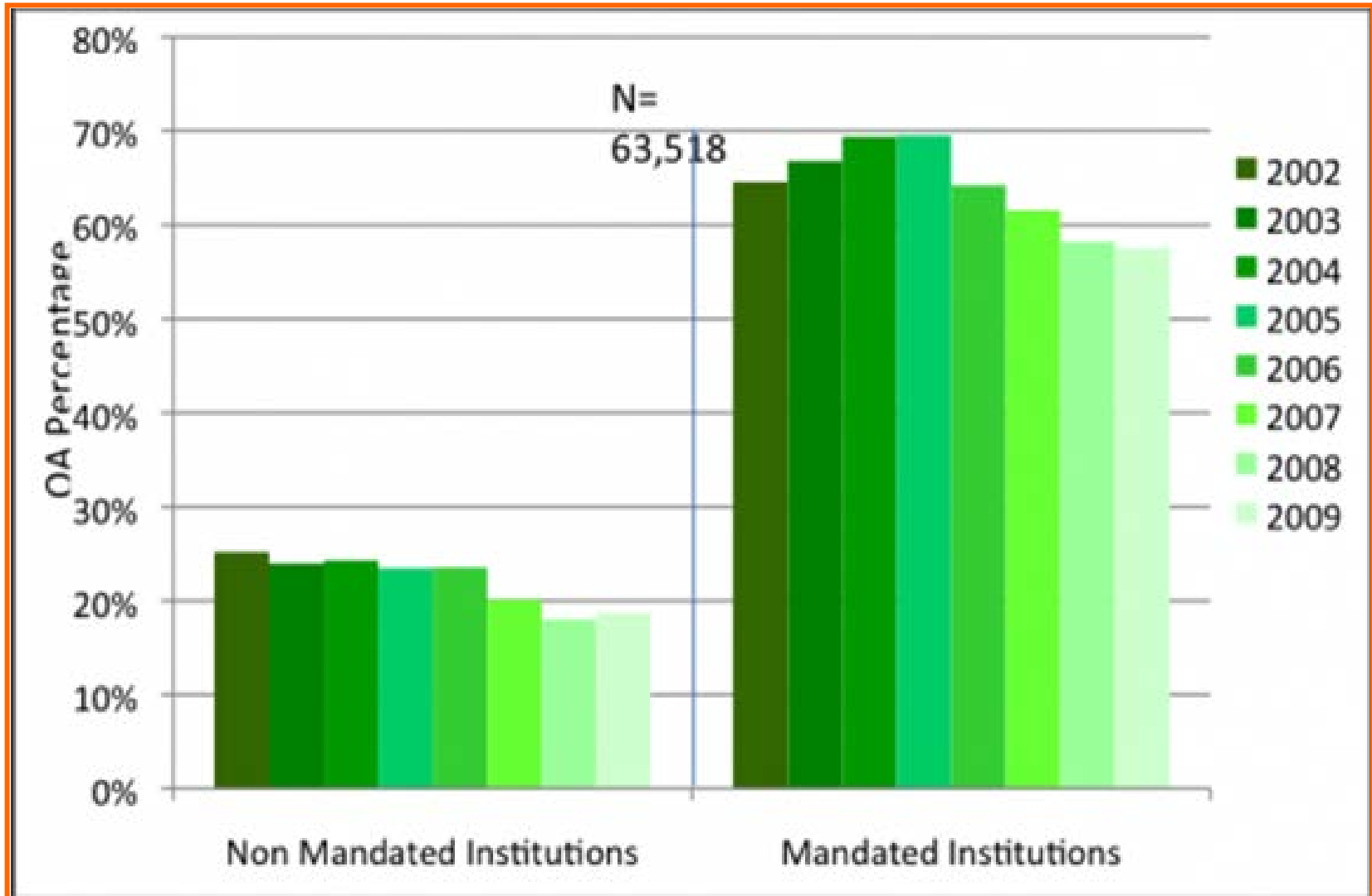
 Atom
 RSS 1.0
 RSS 2.0

**Total Mandates to Date (by type)**

<b>Institutional Mandates (136)</b>	Proposed Institutional Mandates (4)
<b>Sub-Institutional Mandates (33)</b>	Proposed Sub-Institutional Mandates (3)
<b>Multi-Institutional Mandates (1)</b>	Proposed Multi-Institutional Mandates (5)
<b>Funder Mandates (51)</b>	Proposed Funder Mandates (7)
<b>Thesis Mandates (89)</b>	



Year	Funder Mandate	Institutional Mandate	Multi-Institutional Mandate	Sub-Institutional Mandate
2003-1	0	0	0	0
2004-1	0	0	0	0
2005-1	0	0	0	0
2006-1	0	0	0	0
2006-2	0	0	0	0
2006-3	0	0	0	0
2006-4	0	0	0	0
2007-1	0	0	0	0
2007-2	0	0	0	0
2007-3	0	0	0	0
2007-4	0	0	0	0
2008-1	0	0	0	0
2008-2	0	0	0	0
2008-3	0	0	0	0
2008-4	0	0	0	0
2009-1	0	0	0	0
2009-2	0	0	0	0
2009-3	0	0	0	0
2009-4	0	0	0	0
2010-1	0	0	0	0
2010-2	0	0	0	0
2010-3	0	0	0	0
2010-4	0	0	0	0
2011-1	0	0	0	0
2011-2	0	0	0	0
2011-3	0	0	0	0
2011-4	0	0	0	0
2012-1	0	0	0	0



Colección	Política, tipo de obligación
Objetos de aprendizaje: Polimedias, laboratorios virtuales y artículos docentes	<b>Recomendación incentivada.</b> Se gratifican económicamente los objetos depositados en abierto.
Trabajos académicos	<b>Recomendación.</b> La decisión es del alumno.
Revistas UPV, Editorial UPV	<b>Mandato.</b> Transitoriamente algunas revistas tienen periodos de embargo.
Tesis doctorales:	<b>Mandato.</b> <a href="#"><u>(Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado)</u></a>
Otras colecciones de investigación	<b>Política de la editorial. Ley de la ciencia y Política de acceso abierto de la UPV</b> Generalmente los registros incluidos en estas colecciones corresponden a publicaciones, se sigue la política de la editorial. La Universitat recomienda a los autores UPV que firmen con las editoriales acuerdos “sin exclusividad” reservando parte de sus derechos de explotación.
Ámbito institucional	<b>Por defecto mandato.</b> Puede haber situaciones especiales
Ámbito patrimonial	<b>Por defecto mandato.</b> Puede haber situaciones especiales

Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado. Artículo 14.5. Archivo de las **tesis** en formato electrónico en un **repositorio**

Ley de la Ciencia: en vigor desde 3 diciembre 2011 Artículo 37. Difusión en acceso abierto.

1. 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.
2. 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. (...)**
6. Lo anterior se entiende sin perjuicio de los **acuerdos** en virtud de los cuales se hayan podido atribuir o transferir a terceros los derechos sobre las publicaciones, y no será de aplicación cuando los derechos sobre los resultados de la actividad de investigación, desarrollo e innovación sean **susceptibles de protección.**



La Secretaría de Estado de I+D+i publicó ([BOE Núm. 266](#)) en el marco de las convocatorias de ayudas de investigación. En ellas se fomenta el cumplimiento del artículo 37 de la Ley de la Ciencia **promoviendo que las publicaciones científicas resultantes de la financiación otorgada estén disponibles en acceso abierto.**

## Artículo 6. Obligaciones y responsabilidades de los beneficiarios

*3. De acuerdo con el artículo 37 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, las publicaciones científicas resultantes, total o parcialmente, de la financiación otorgada al amparo de la presente convocatoria deberán estar disponibles en acceso abierto. Para ello, los autores podrán optar por publicar en revistas de acceso abierto, o bien por autoarchivar en repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto, los trabajos científicos que hayan sido aceptados para su publicación en publicaciones seriadas o periódicas.*

## 1. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad.

Apartado 7 g) **Gastos de publicación y difusión de resultados incluidos aquellos que pudieran derivarse de la publicación en revistas de acceso abierto.** Gastos de inscripción a congresos y jornadas técnicas. Gastos derivados de la internacionalización de la actividad y otros gastos relacionados con actividades de colaboración con otros grupos nacionales e internacionales.



## OpenAIRE (Open Access Infrastructure for Research in Europe)

Documentos de las investigaciones financiadas por la UE dentro del Séptimo Programa Marco (7° PM) y del Consejo Europeo de Investigación (CEI), en el marco del Proyecto OpenAIRE que promueve el acceso abierto en Europa

**Instrucciones:** Cuando un autor publique en Riunet, algún documento (artículo, ponencia, informe, etc) producido dentro de alguno de los programas del FP7 tendrá que consignar en el campo Información Adicional de la pestaña Resumen y Referencia el código del programa. Ejemplo : FP7/2007-2013



### Envíos recientes



#### **Developing roadmaps for the sustainable management of the urban water cycle: the case of ww reuse in Athens**

Papariantafyllou, Eirini; Makropoulos, Christos (13th International Conference of Environmental Science and Technology, 2013-09-05)

In the context of water scarcity the interest in the reuse of treated wastewater as an alternative resource for non-potable uses has increased. Recent changes in the regulatory framework (JMD 145116/2011) and the introduction ...



#### **Transmission of OFDM wired-wireless quintuple-play services along WDM LR-PONs using centralized broadband impairment compensation**

Morant Pérez, María; Llorente Sáez, Roberto; Alves, T.M.F.; Cartaxo, A.V.T. (Optical Society of America, 2012)

The simultaneous transmission of four orthogonal frequencydivision multiplexing (OFDM)-based signals used to provide quintuple-play services along wavelength division multiplexing (WDM) long-reach passive optical networks ...



#### **VCSEL-based, CWDM - PON systems using reflective technology for bi-directional multiplex service provision**

Terence Quinlan; Sandra Dudley; Morant Pérez, María; Llorente Sáez, Roberto; Stuart Walker (Optical Society of America, 2012)

Orthogonal frequency division multiplexing based on radio-over-fiber schemes allows the direct use of multiple, native format wireless platforms. In combination with standard baseband provision such as Gigabit Ethernet, ...

# What are we proposing for OA in Horizon 2020 ?

## *OA Pilot in FP7*

- 'Best effort' to provide OA
- 7 areas
- Peer-reviewed publications
- Allowed embargos: 6/12 months

## *OA publishing costs*

- Eligible while project runs

### Green OA

- *OA mandate in H2020*
- **Obligation to provide OA**
- **All areas**
- Peer-reviewed publications
- Allowed embargos: 6/12 months
- **Plus: 'pilot' for research data**

### Gold OA

- *OA publishing costs*
- Eligible while project runs
- Plus (tbc): possibility to cover later publications, under conditions to define

# ¿Qué pasa si los beneficiarios no cumplen con el mandato OA?



## ARTICLE 43 — REDUCTION OF THE GRANT

### 43.1 Conditions

43.1.1 The *[Commission][Agency]* may — **at the payment of the balance or afterwards** — reduce the maximum grant amount (see Article 5.1), if the action has not been implemented properly as described in Annex 1 or another obligation under the Agreement has been breached.

43.1.2 The *[Commission][Agency]* may also reduce the maximum grant amount on the basis of the **extension of findings from other grants to this grant**, under the conditions set out in Article 22.5.2.

### 43.2 Amount to be reduced — Calculation — Procedure

The amount of the reduction will be proportionate to the improper implementation of the action or to the seriousness of the breach.

Before reduction of the grant, the *[Commission][Agency]* will formally notify a ‘**pre-information letter**’ to the coordinator or beneficiary concerned:

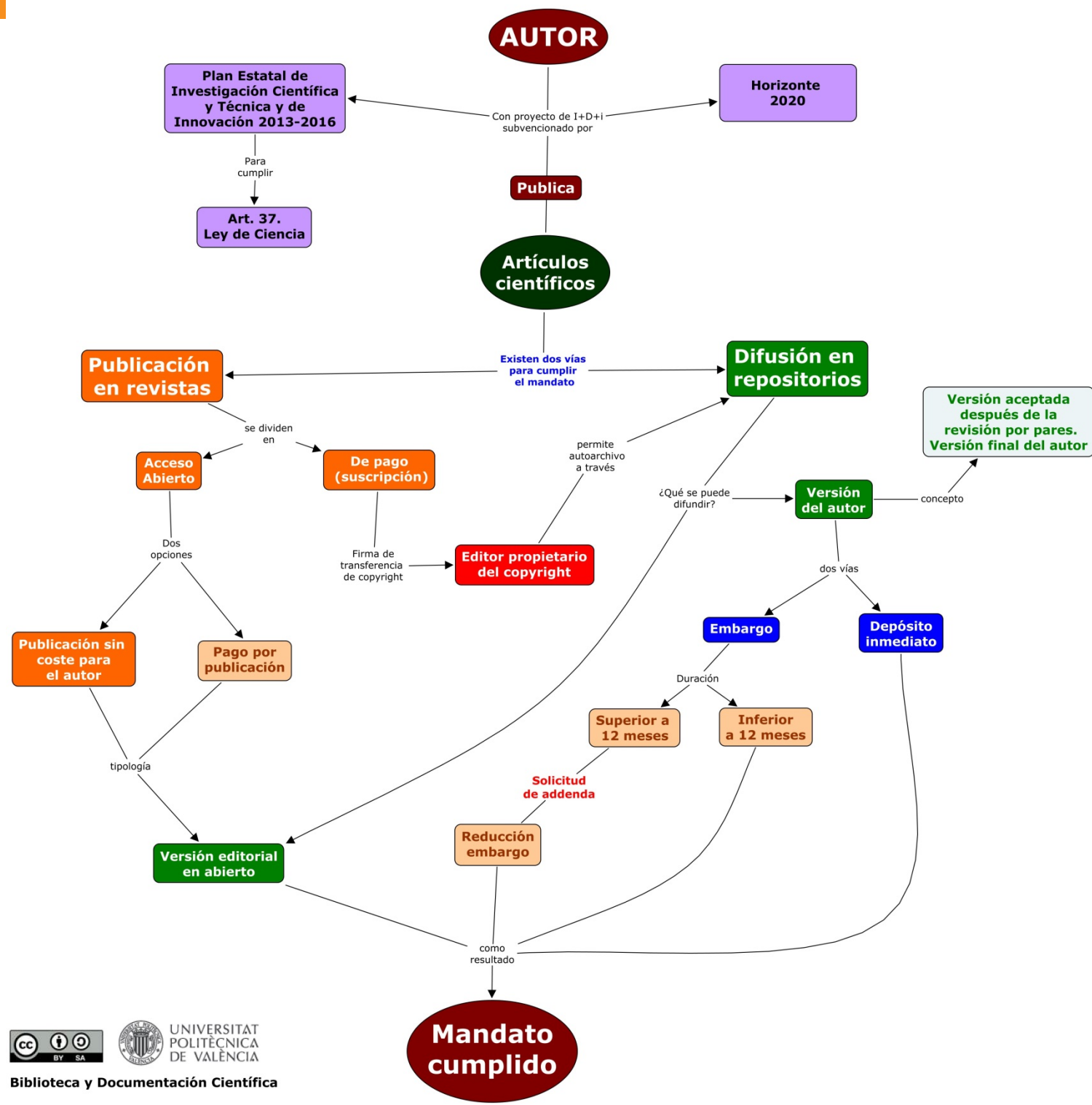
- informing it of its intention to reduce the grant, the amount it intends to reduce and the reasons why and
- inviting it to submit observations within 30 days of receiving notification.

If the *[Commission][Agency]* does not receive any observations or decides to pursue reduction despite the observations it has received, it will formally notify **confirmation** of the reduction (if applicable, together with the notification of amounts due; see Article 21).

### 43.3 Effects

<https://www.openaire.eu/es/open-access/open-access-in-h2020/h2020-oa-publications>





**Vía dorada.** Son objeto de financiación los gastos de publicación y difusión de resultados incluidos aquellos que pudieran derivarse de la publicación en revistas de acceso abierto

**Vía verde:** publicación en revistas y difusión en repositorios

• **No se especifica un período de embargo obligatorio** para los contenidos publicados en revistas de pago **en contraposición con el nuevo mandato del programa marco Horizonte 2020 de la Comisión Europea:**

– **6 meses** después de la publicación oficial para las investigaciones en **áreas científicas**

– **12 meses** después de la publicación oficial para las investigaciones en **Ciencias Humanas y Sociales**



Recomendaciones para la  
implementación del artículo 37  
Difusión en Acceso Abierto de  
la Ley de la Ciencia, la  
Tecnología y la Innovación

CC BY


## Aprovació de l'assignació de punts PAR únicament per publicacions en accés obert

Acord núm. 177/2014 del Consell de Govern pel qual s'aprova l'assignació de punts PAR únicament per publicacions en accés obert.


- Document proposta informat favorablement per la Comissió de Recerca celebrada el dia 23 de setembre de 2014.

Vicerectorat de Política de Recerca

2 d'octubre de 2014

**Gestión Actividad Investigadora** 

- **Publicaciones**

- ∴ Libros
- ∴ Capítulos de Libro
- ∴ Artículos en revistas 
- ∴ Participaciones en Congresos


- **Participaciones en comités de editores**


- **Desarrollo Artístico**

- ∴ Patentes
- ∴ Tesis Doctorales Dirigidas
- ∴ Proyectos
- **Actividades**
- ∴ Premios Relevantes de Investigación

**Gestión Actividad Docente** 

**Gestión Otros Méritos Curriculares** 

**Mantenimiento** 

**Listados** 

**Valoración Docencia** 

**Valoración Investigación** 

## ARTICULOS

Buscar por datos propios  **Buscar Todos** bolites in tomato plants

	Título	Año	Revista	Páginas	+
--	--------	-----	---------	---------	---

» **IMPORTAR ARTÍCULOS**

Desarrollado en el Área de Sistemas de Información y Comunicaciones - Universitat Politècnica de València

## ARTICULOS

Buscar por datos propios  **Buscar Todos** bolites in tomato plants

	Título	Año	Revista	Páginas	+
	Identification of defence metabolites in tomato plants infected by the bacterial pathogen <i>Pseudomonas syringae</i>	2011	ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY	216-228	×

» **IMPORTAR ARTÍCULOS**

Desarrollado en el Área de Sistemas de Información y Comunicaciones - Universitat Politècnica de València

ARTICULOS

Buscar por datos propios  Buscar Todos

Título	Año	Revista	Páginas	+
--------	-----	---------	---------	---

**« IMPORTAR ARTÍCULOS**  
DESDE WOK

Importar artículo desde WOK

Título	ISSN
--------	------

Importar artículo desde WOK

Título	ISSN
Identification of defence metabolites in tomato plants infected by the bacterial pathogen <i>Pseudomonas syringae</i>	0098-8472

Página inicial (x)	<input type="text"/>
Página final (x)	<input type="text"/>
Artículo de revision	No <input type="button" value="v"/>
DOI	10.1344/105.000001675
Curso académico (x)	2010
Numero de autores (x)	4
Pais	ESPAÑA <input type="button" value="v"/>
Palabras clave	Evaluación de revistas; Repositorios; Publicación científica; Revistas científicas; Acceso abierto; Evaluation of Journals; Repositories; Scientific Publication; Scientific Journals; Open Access <input type="button" value="v"/> Las palabras clave deben ir separadas por ;
Idioma	Español <input type="button" value="v"/>
Resumen	contenidos, sólo una se adscribe a la licencia Creative Commons. A la vista de los resultados, la UV no cumple con las condiciones ideales para la integración de sus revistas en un repositorio institucional. Para que esto ocurra se deben resolver cuestiones relacionadas principalmente con aspectos organizativos y editoriales. <input type="button" value="v"/>


**Autocompletado de los campos disponibles**

Aceptar | Volver

ARTICULOS

Buscar por datos propios  Buscar Todos

Buscar

	Título	Año	Revista	Páginas	
--	--------	-----	---------	---------	---

» IMPORTAR ARTÍCULOS



Volver

ARTICULO

Título del artículo (x)	<input type="text"/>
Año (x)	<input type="text"/>
Volumen	<input type="text"/>
Número	<input type="text"/>
Título de la revista: (x)	<input type="text"/>
Página inicial (x)	<input type="text"/>
Página final (x)	<input type="text"/>
Artículo de revision	Seleccionar... <input type="button" value="v"/>
DOI	<input type="text"/>

**Completar todos los datos conocidos**

## Mantenimientos

### MANTENIMIENTO NOMBRE BIBLIOGRÁFICO

**Es importante comprobar nuestra firma normalizada.**

DNI (x)	25144214
Letra NIF	Q
Nombre (x)	Francisco Javier
Primer Apellido (x)	Hernández
Segundo Apellido	San Miguel
Firmante	Hernández-San-Miguel, Javier

[Aceptar](#) [Volver](#)

Desarrollado en el Área de Sistemas de Información y Comunicaciones - Universitat Politècnica de València

### AUTORES

	DNI	Firma	Nombre	Orden	+
	104587	González Teruel, Aurora	Aurora González Teruel	1	×
	104588	Abad García, María Francisca	María Francisca Abad García	2	×
	25144214Q	Hernández-San-Miguel, Javier	Francisco Javier Hernández San Miguel	3	×
	104589	Ruiz Castell, Júlía	Julia Ruiz Castell	4	×

### ELEMENTOS DIGITALES

Nombre	Fecha	Versión	+
--------	-------	---------	---

Desarrollado en el Área de Sistemas de Información y Comunicaciones - Universitat Politècnica de València

**La información se recupera tanto por la firma científica como por el nombre desarrollado.**



Aceptar

Volver

## AUTORES

	DNI	Firma	Nombre	Orden	
	104587	González Teruel, Aurora	Aurora González Teruel	1	
	104588	Abad García, María Francisca	María Francisca Abad García	2	
	25144214Q	Hernández-San-Miguel, Javier	Francisco Javier Hernández San Miguel	3	
	104589	Ruiz Castell, Júlia	Julia Ruiz Castell	4	

## ELEMENTOS DIGITALES

Sólo la versión "editorial" o "editorial en abierto" será validada a efectos curriculares. Escoja la opción "editorial en abierto" en caso de que haya pagado por la difusión en abierto del artículo o le conste que la política editorial lo permite. Deposite además el fichero "versión de autor" para su difusión a través del repositorio institucional RiuNet a fin de dar cumplimiento a la [Política institucional de acceso abierto de la UPV](#) y la [Ley 14/2011 de 1 de Junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación](#) (artículo 37. Difusión en acceso abierto)

Más información en [PoliScience](#) o a través de [La Biblioteca Responde](#)

	Nombre	Fecha	Versión	
	gonzalez2.pdf	16/05/2013	Editor	

**ARTICULO**

Título del artículo (x) Localización repositorio

Año (x) Volumen

Número

Título de la revista: (x) BiD: texto

Página inicial (x) 1

Página final (x) 29

Artículo de revision No

10.1344/105.000001675

integración en

**Fichero**

Versión (x) [▼]

Seleccione... [▼]

+ Añadir

- Autor
- Editor
- Editorial en abierto

Guardar Cancelar

\* El tamaño máximo de fichero no puede superar 30MB. Tenga en cuenta que cuanto mayor sea el tamaño del fichero, la subida del mismo será más lenta

**Adición elementos digitales:**

1. Versión del editor
2. Versión editorial en abierto
3. Versión del autor.

Gestión de elementos curriculares

**ARTICULO**

Título del artículo (x) Localización repositorio

Año (x) 2010

Volumen

Número 25

Título de la revista: (x) BiD: texto

Página inicial (x) 1

Página final (x) 29

Artículo de revision No

10.1344/105.000001675

integración en

**Fichero**

Versión (x) Editor [▼]

Seleccione...

+ Añadir × Borrar todo

gonzalez2.pdf Borrar

Done

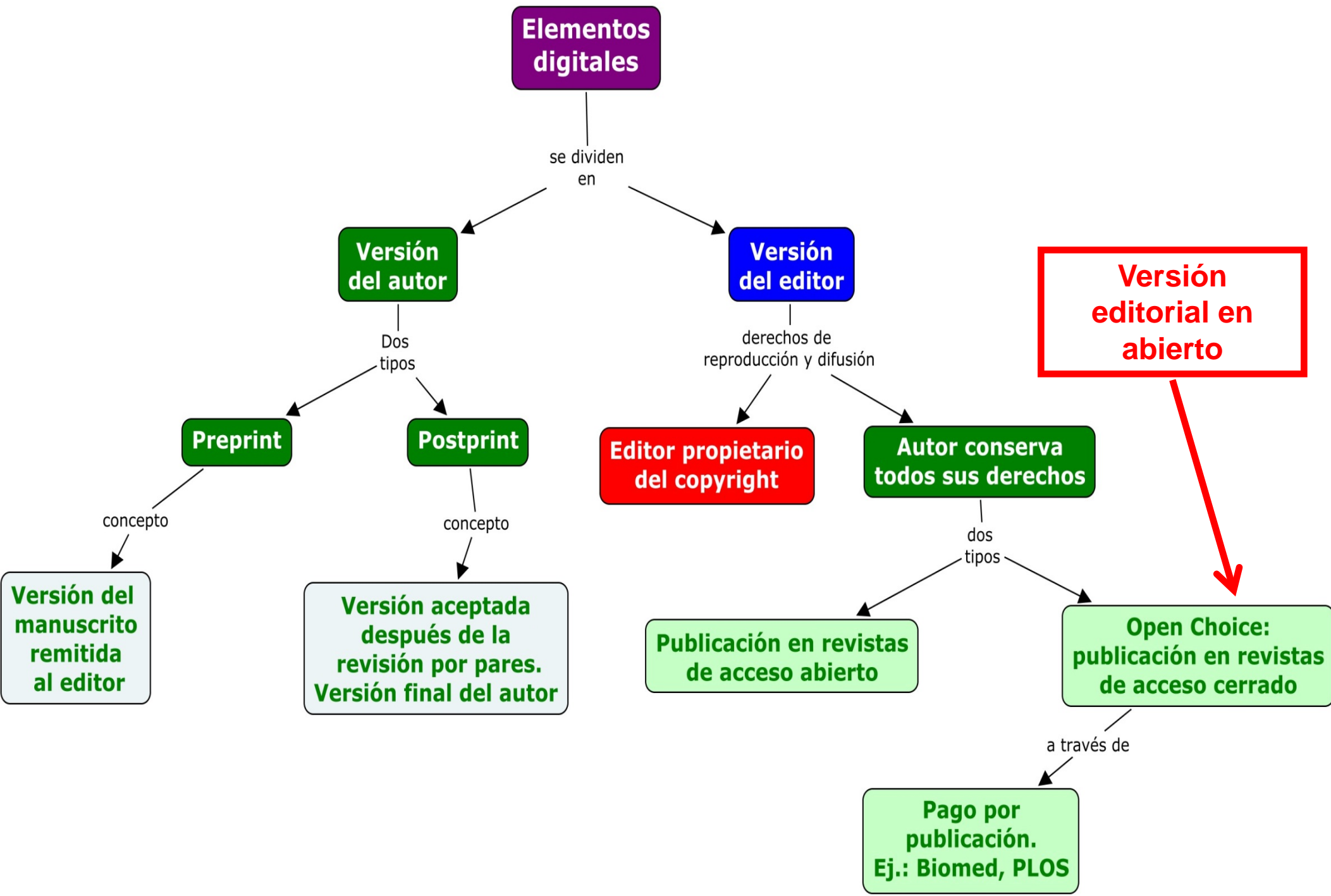
Guardar Cancelar

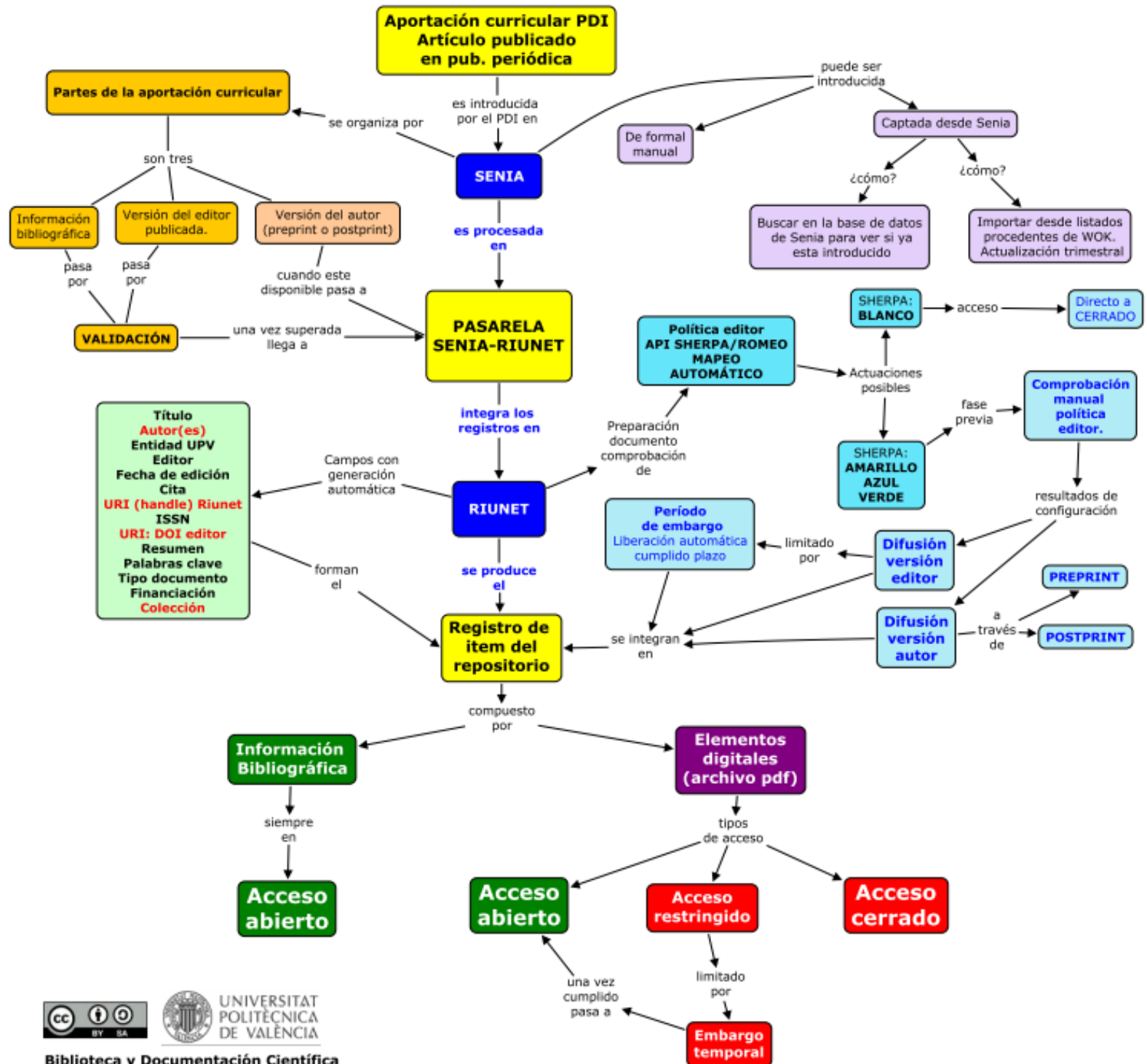
\* El tamaño máximo de fichero no puede superar 30MB. Tenga en cuenta que cuanto mayor sea el tamaño del fichero, la subida del mismo será más lenta



**Elemento digital ya añadido**

# Elementos digitales para difusión en abierto. Tipología





## Buscar en RiuNet

Buscar

- Buscar en RiuNet
- Esta colección

## Listar

### Todo RiuNet

- Comunidades y colecciones
- Por fecha de publicación
- Por Autor
- Por Título
- Por Palabras clave
- Por Tipo de contenido
- Por Entidad UPV
- Por Congreso
- Por Area de Conocimiento

### Esta colección

- Por fecha de publicación
- Por Autor
- Por Título
- Por Palabras clave
- Por Tipo de contenido
- Por Entidad UPV
- Por Congreso
- Por Area de Conocimiento

## Mi cuenta

- Salir
- Perfil
- Envíos y tareas pendientes
- Nuevo envío

## Contexto

- Editar este ítem
- Exportar ítem
- Export Metadata

## Administrativo

- Control de acceso

## Localización e identificación de las revistas universitarias para su integración en repositorios institucionales. El caso de la Universitat de València

Por favor, use este identificador para citar o enlazar este ítem: <http://hdl.handle.net/10251/28896>

### Ficheros en el ítem



Nombre: gonzalez2.pdf  
Tamaño: 292.1Kb  
Formato: PDF

[Vista/Abrir](#)

### Metadatos del ítem

<b>Título:</b>	Localización e identificación de las revistas universitarias para su integración en repositorios institucionales. El caso de la Universitat de València
<b>Autor/a:</b>	González Teruel, Aurora; <a href="#">ABAD GARCIA, M<sup>ª</sup> FRANCISCA</a> ; <a href="#">Hernández San Miguel, Francisco Javi Ruiz Castell, Júlía</a>
<b>Entidad UPV:</b>	Universitat Politècnica de València. Biblioteca y Documentación Científica - Biblioteca i Documenta Científica
<b>Fecha difusión:</b>	2010-12
<b>Resumen:</b>	[ES] Objetivo. Como paso previo a la puesta en marcha del repositorio institucional de la Universitat València (UV) se localiza la producción real de publicaciones periódicas de esta institución y elabora un censo, ...[+]  [EN] Objectives. Prior to starting up the University of Valencia's (UV) institutional repository, we assessed this institution's real output of periodical publications and drew up the most comprehensive list possible. We ...[+]
<b>ISSN:</b>	1575-5886
<b>DOI:</b>	10.1344/105.000001675
<b>Editor:</b>	Universitat de Barcelona
<b>Versión del editor:</b>	<a href="http://dx.doi.org/10.1344/105.000001675">dx.doi.org/10.1344/105.000001675</a>
<b>Derechos de uso:</b>	<a href="#">Reconocimiento - Sin obra derivada - No comercial (by-nd-nc)</a>
<b>Tipo de acceso:</b>	info:eu-repo/semantics/openAccess
<b>Palabras clave:</b>	Evaluación de revistas   Repositorios   Publicación científica   Revistas científicas   Acceso abierto   Periodical evaluation   Repositories   Scientific Publication   Scientific Journals   Open Access
<b>Cita bibliográfica:</b>	González Teruel, A.; Abad Garcia, MF.; Hernández San Miguel, FJ.; Ruiz Castell, J. (2010). Localización e identificación de las revistas universitarias para su integración en repositorios institucionales. El caso de la Universitat de València. (25). doi:10.1344/105.000001675.
<b>Idioma:</b>	spa
<b>Tipo:</b>	info:eu-repo/semantics/article

## Compartir



## Citas

Scirus citedBy



**Datos en la pasarela de los registros procedentes de Senia**

**Licencia de uso**



Cerca al RiuNet

Cercar

- Cerca al RiuNet  
 Aquesta col·lecció

Explora

Tot el RiuNet

- Comunitats i col·leccions
- Data
- Autors
- Títols
- Paraules clau
- Tipus de contingut
- Entitat UPV

Aquesta col·lecció

- Data
- Autors
- Títols
- Paraules clau
- Tipus de contingut
- Entitat UPV

El meu compte

[Inicia la sessió](#)

Statistics

[View Usage Statistics](#)

Ajuda de RiuNet

- [El meu compte](#)
- [Localitzar informació](#)
- [Dipositar](#)
- [Drets d'autor](#)
- [7è Programa Marc](#)
- [RiuNet's Copyright Policies](#)
- [FAQ](#)
- [La biblioteca respon](#)

## Heterogeneous Catalysts for the One-Pot Synthesis of Chemicals and Fine chemicals

Climent Olmedo, M.J.; Corma Canós, A.; Iborra Chornet, S. (2011). Heterogeneous Catalysts for the One-Pot Synthesis of Chemicals and Fine chemicals. Chemical Reviews. 111(2):1072-1133. doi:10.1021/cr1002084.

Por favor, use este identificador para citar o enlazar este ítem: <http://hdl.handle.net/10251/33845>




Fitxers d'aquest element



Name: Climent;Corma;Iborra ...  
Mida: 1.577Mb  
Format: PDF  
Description: Versión del editor.

[Sol·licitar una còpia del document](#)

Metadades del ítem

<b>Títol:</b>	Heterogeneous Catalysts for the One-Pot Synthesis of Chemicals and Fine chemicals
<b>Autor:</b>	 Climent Olmedo, María José  Corma Canós, Avelino  Iborra Chornet, Sara
<b>Entitat UPV:</b>	<a href="#">Universitat Politècnica de València. Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química - Institut Universitari Mixt de Tecnologia Química</a>
<b>Data de difusió:</b>	2011
<b>Resum:</b>	It is apparent that intensification in chemical and most specifically in catalytic processes is of growing interest among researchers. This is not only because of the potential economical impact if translated into ...[+]
<b>Paraules clau:</b>	<a href="#">Methyl isobutyl ketone</a>   <a href="#">One-step synthesis</a>   <a href="#">Octahedral molecular-sieves</a>   <a href="#">Baeyer-villiger oxidations</a>   <a href="#">Polymer-supported reagents</a>   <a href="#">Layered double hydroxides</a>   <a href="#">Über heterocyclische siebenringssysteme</a>   <a href="#">Ruthenium-grafted hydrotalcite</a>   <a href="#">Bifunctional copper-catalys</a>
<b>Drets d'ús:</b>	Cerrado
<b>ISSN:</b>	0009-2665
<b>DOI:</b>	10.1021/cr1002084
<b>Editorial:</b>	American Chemical Society
<b>Versió de l'editor:</b>	<a href="http://dx.doi.org/10.1021/cr1002084">http://dx.doi.org/10.1021/cr1002084</a>
<b>Patrocinador:</b>	Consolider-Ingenio 2010
<b>Tipus:</b>	<a href="#">Artículo</a>

Aquest element apareix a les col·leccions següents


- [Artículos, conferencias, monografías](#) [2794]

[Mostra el registre d'ítem complet](#)

Compartir



Cites

Cited 177 times in 



Estadístiques



**Enriquecimiento del registro con datos procedentes de WOS/Scopus**

<http://riunet.upv.es/handle/10251/19049>

## A question on partial CAP-subgroups of finite groups

Por favor, use este identificador para citar o enlazar este ítem: <http://hdl.handle.net/10251/19049>

### Ficheros en el ítem

---



Nombre: BallesterEstebanL ...  
 Tamaño: 425.5Kb  
 Formato: PDF  
 Descripción: Versión autor

[Vista/Abrir](#)



[Vista/Abrir](#)

Nombre: BallesterEstebanL ...  
 Tamaño: 159.5Kb  
 Formato: PDF  
 Descripción: pdf editorial

### Metadatos del ítem

---

<b>Título:</b>	A question on partial CAP-subgroups of finite groups
<b>Autor/a:</b>	Ballester Bolinches, Adolfo; <a href="#">Esteban Romero, Ramón</a> ; <a href="#">LI, YANGMING</a>
<b>Entidad UPV:</b>	Universitat Politècnica de València. Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada - Institut Universitari de Matemàtica Pura i Aplicada
<b>Fecha difusión:</b>	2012-05

# ¿Qué tiene Su versión

## A novel gel polymer electrolyte corrosion electroch

E. Cano\*, A. Crespo, D. Laf

Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas  
Científicas (CSIC). Avda. Gregorio

\*Corresponding autor: [ecano@ce](mailto:ecano@ce)

### Abstract

Electrochemical techniques, such as electrochem used for corrosion studies. However, their applic has been less spread due to the usual need of pe or monuments. This paper presents the developo overcome the difficulties associated with the use measurements. 5% agar has been employed to g comparison has demonstrated that gelification v significant way. A robust and convenient electro PE and has been successfully applied to obtain EI Archaeological Museum in Madrid (Spain).

**Keywords:** EIS, cultural heritage, gel polymer ele

NOTICE: this is the author's version of a work that was acce Communications. Changes resulting from the publishing pr structural formatting, and other quality control mechanisr have been made to this work since it was submitted for pu published in Electrochem. Comm. Doi: 10.1016/j.elecom.20 <http://dx.doi.org/10.1016/j.elecom.2014.01.016>

Document downloaded from:

<http://hdl.handle.net/10251/19128>

This paper must be cited as:

Penneç, Y.; Rouhani, BD.; Li, C.; Escalante Fernández, JM.; Martínez Abietar, AJ.; Benchabane, S.; Laude, V.... (2011). Band gaps and cavity modes in dual phononic and photonic strip waveguides. *AIP Advances*. 1(4):41901-41908. doi:10.1063/1.3675799.



The final publication is available at

<http://scitation.aip.org/getpdf/servlet/GetPDFServlet?filetype=pdf&id=AAIDBI000001000004C>

Copyright American Institute of Physics

# tado? ado



of corrosion 

Arno & 2890 Madrid, Spain

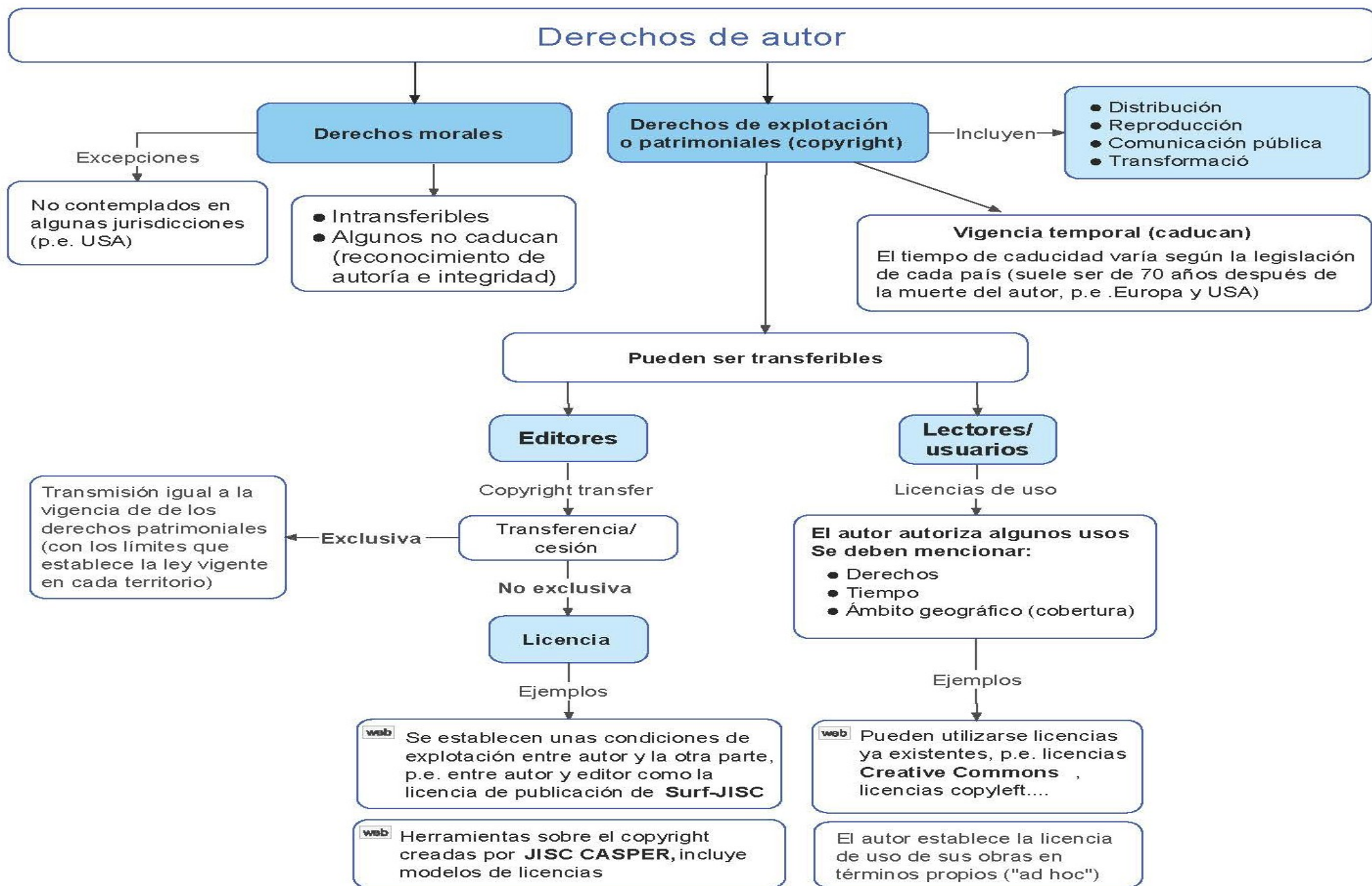
Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS), are widely used for corrosion studies of cultural heritage. However, their application has been less spread due to the usual need of flat surfaces. This paper presents the development of a novel gel polymer electrolyte (GPE) for EIS measurements. 5% agar has been employed to gelify the electrolyte. Comparison has demonstrated that gelification is a significant way to overcome the difficulties associated with the use of liquid electrolytes for EIS measurements. A robust and convenient GPE has been successfully applied to obtain EIS data from the Archaeological Museum in Madrid (Spain).

© 2014 Elsevier B.V. All rights reserved.

Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) measurements are widely used for corrosion studies of cultural heritage. However, their application has been less spread due to the usual need of flat surfaces. This paper presents the development of a novel gel polymer electrolyte (GPE) for EIS measurements. 5% agar has been employed to gelify the electrolyte. Comparison has demonstrated that gelification is a significant way to overcome the difficulties associated with the use of liquid electrolytes for EIS measurements. A robust and convenient GPE has been successfully applied to obtain EIS data from the Archaeological Museum in Madrid (Spain).

Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) measurements are widely used for corrosion studies of cultural heritage. However, their application has been less spread due to the usual need of flat surfaces. This paper presents the development of a novel gel polymer electrolyte (GPE) for EIS measurements. 5% agar has been employed to gelify the electrolyte. Comparison has demonstrated that gelification is a significant way to overcome the difficulties associated with the use of liquid electrolytes for EIS measurements. A robust and convenient GPE has been successfully applied to obtain EIS data from the Archaeological Museum in Madrid (Spain).





Fuente:

NECOBELAC Project Home Page. Recuperado a partir de <http://www.necobelac.eu/en/index.php>

## Cómo actuar

- Si su artículo ha sido aceptado para publicación y el editor le pide la transferencia de copyright debe:
  1. Comprobar si los permisos editoriales le dejan cumplir con esta política de acceso abierto (consulte SHERPA-Romeo, si el editor es verde o azul, no hay problemas y no necesita pasar al punto 2)
  2. Si la editorial no le deja:
    - a) Mande en lugar del Copyright Transfer Agreement una licencia para publicar o
    - b) Firme, añadiendo un addendum al contrato
- **Model cover letter:**  
[http://ec.europa.eu/research/scienc society/document\\_library/pdf\\_06/model-cover-letter-foramendment\\_en.zip](http://ec.europa.eu/research/scienc society/document_library/pdf_06/model-cover-letter-foramendment_en.zip)
- **Model addendum:**  
[http://ec.europa.eu/research/scienc society/document\\_library/pdf\\_06/model-amendment-topublishing-agreement\\_en.zip](http://ec.europa.eu/research/scienc society/document_library/pdf_06/model-amendment-topublishing-agreement_en.zip)

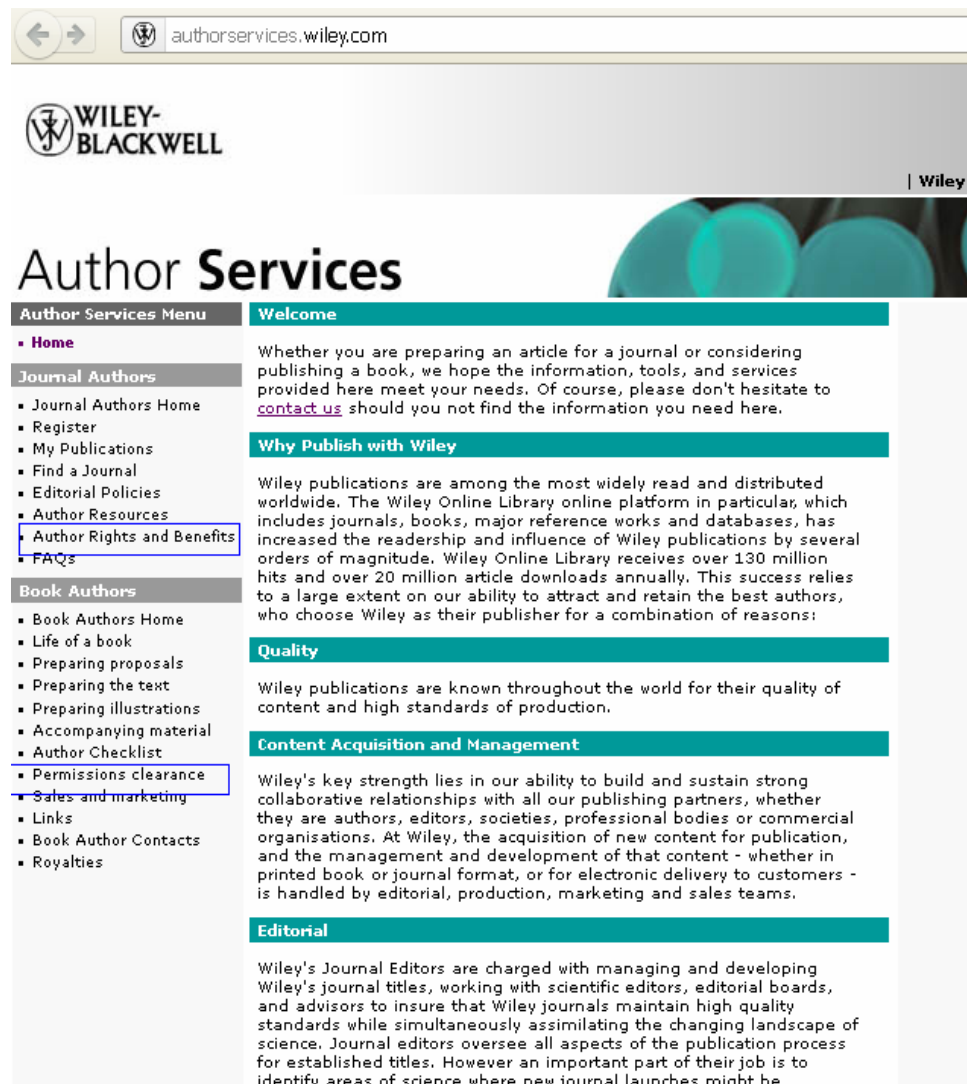
Entonces ¿qué tengo que hacer para asegurarme que mi trabajo estará accesible en RiuNet?

El autor ha de conservar una **copia de la versión definitiva** de sus trabajos:

- **Pre-print**: primera versión del trabajo, antes de su aceptación para la publicación.
- **Post-print**: **versión definitiva, después de la revisión, aceptada para su publicación.**

- El autor de un artículo científico es libre de explotarlo, atendiendo a las condiciones de la publicación en la que fue editado, ya que las revistas científicas tienen diferentes políticas al respecto.
- El autor mantiene todos los derechos a no ser que los transfiera firmando un contrato: **LICENCIA EN VEZ DE COPYRIGHT TRANSFER AGREEMENT O ADDEDUM AL CONTRATO**

La información en las webs editoriales no es fácil de encontrar



The screenshot shows the Wiley Author Services website. The browser address bar displays 'authorservices.wiley.com'. The Wiley-Blackwell logo is visible at the top left. The main heading is 'Author Services'. On the left, there is a navigation menu with the following sections:

- Author Services Menu
  - Home
- Journal Authors
  - Journal Authors Home
  - Register
  - My Publications
  - Find a Journal
  - Editorial Policies
  - Author Resources
  - Author Rights and Benefits
  - FAQs
- Book Authors
  - Book Authors Home
  - Life of a book
  - Preparing proposals
  - Preparing the text
  - Preparing illustrations
  - Accompanying material
  - Author Checklist
  - Permissions clearance
  - Sales and marketing
  - Links
  - Book Author Contacts
  - Royalties

The main content area on the right contains the following sections:

- Welcome**: Whether you are preparing an article for a journal or considering publishing a book, we hope the information, tools, and services provided here meet your needs. Of course, please don't hesitate to [contact us](#) should you not find the information you need here.
- Why Publish with Wiley**: Wiley publications are among the most widely read and distributed worldwide. The Wiley Online Library online platform in particular, which includes journals, books, major reference works and databases, has increased the readership and influence of Wiley publications by several orders of magnitude. Wiley Online Library receives over 130 million hits and over 20 million article downloads annually. This success relies to a large extent on our ability to attract and retain the best authors, who choose Wiley as their publisher for a combination of reasons:
- Quality**: Wiley publications are known throughout the world for their quality of content and high standards of production.
- Content Acquisition and Management**: Wiley's key strength lies in our ability to build and sustain strong collaborative relationships with all our publishing partners, whether they are authors, editors, societies, professional bodies or commercial organisations. At Wiley, the acquisition of new content for publication, and the management and development of that content - whether in printed book or journal format, or for electronic delivery to customers - is handled by editorial, production, marketing and sales teams.
- Editorial**: Wiley's Journal Editors are charged with managing and developing Wiley's journal titles, working with scientific editors, editorial boards, and advisors to insure that Wiley journals maintain high quality standards while simultaneously assimilating the changing landscape of science. Journal editors oversee all aspects of the publication process for established titles. However an important part of their job is to identify areas of science where new journal launches might be

- **Sherpa/Romeo**: proyecto liderado por la Universidad de Nottingham, para el desarrollo de repositorios de acceso abierto institucionales en las universidades.
- **Dulcinea**: es un proyecto nacional. Objetivo: conocer las políticas editoriales de las revistas españolas respecto al acceso a sus archivos, los derechos de copyright sobre los mismos y cómo éstos pueden afectar a su posterior auto-archivo en repositorios institucionales o temáticos.



## Políticas de copyright

Color RoMEO	Política de autoarchivo
<a href="#">Verde</a>	Se puede archivar el pre-print y el post-print o versión de editor/PDF
<a href="#">Azul</a>	Puede archivar el post-print (ie la versión final posterior a la revisión por pares) o versión de editor/PDF
<a href="#">Amarillo</a>	Puede archivar el pre-print (ie la versión previa a la revisión por pares)
<a href="#">Blanco</a>	El archivo no está formalmente admitido



## DULCINEA

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

[Buscar](#) | [Sugerir título](#) | [Gráficos](#) | [Acerca de](#)

[BuscaRepositorios](#) | [Melibea](#) | [AccesoAbierto.net](#)

### Buscar títulos de revista

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Introduzca una palabra del título o el ISSN

Buscar por editorial

Listar revistas según color ROMEo

[verde](#) [azul](#) [amarillo](#) [blanco](#)

--- Buscar revistas por categoría ---

También puede utilizar la [consulta avanzada](#) por campos.

DULCINEA, por su analogía con el proyecto ROMEo-Sherpa (<http://www.sherpa.ac.uk/about.html>), es un proyecto cuyo objetivo es conocer las políticas editoriales de las revistas españolas respecto al acceso a sus archivos, los derechos de copyright sobre los mismos y cómo estos pueden afectar a su posterior auto-archivo en repositorios institucionales o temáticos.

[Recurso en línea](#) | [Detalles](#) | [Comentarios y tags](#) | [Servicios adicionales](#)

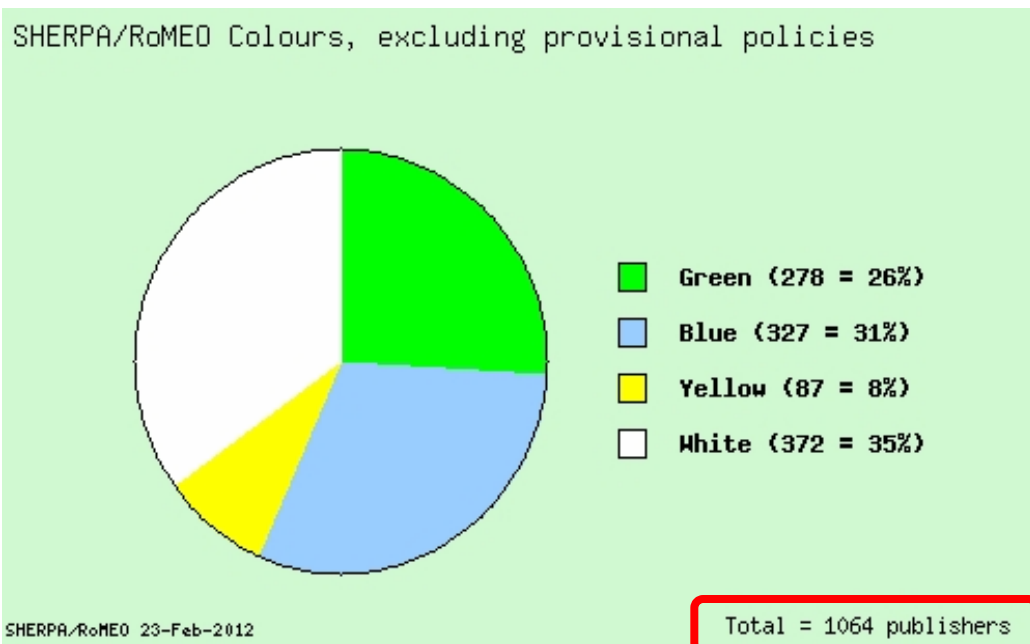
[Abrir en una nueva ventana](#)

### Información sobre auto-archivo

- ▶ Consulte los derechos de copyright y las condiciones de auto-archivo en [DULCINEA](#)  
Nota: Sólo para revistas científicas españolas
- ▶ Consulte la política del editor de esta revista en materia de auto-archivo en [SHERPA/RoMEO](#)  
Nota: Para revistas científicas de todo el mundo

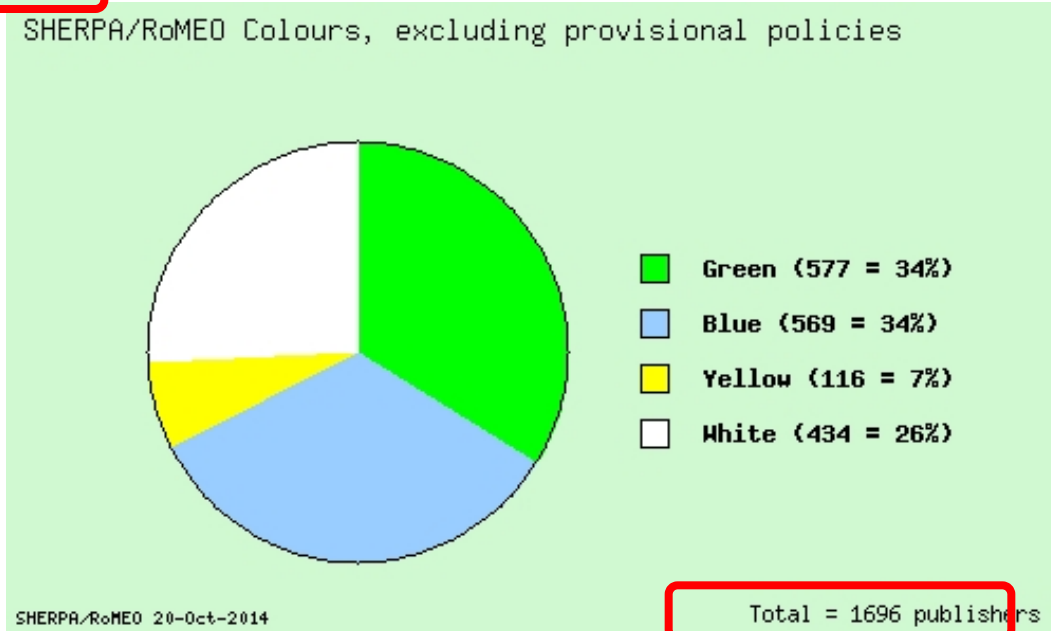
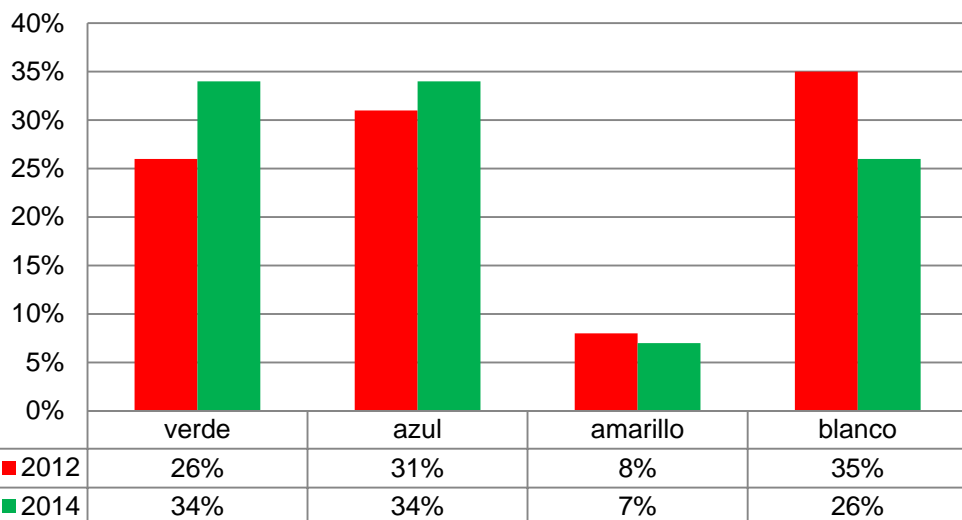


## La mayoría de editores permite el auto-archivo



Porcentaje de editores blancos en retroceso

### Evolución permisos para depositar



- **Editores con opciones de pago para acceso abierto**

(<http://www.sherpa.ac.uk/romeo/PaidOA.php?la=es&IDnum=|&mode=simple&version=>)

- Las opciones de acceso abierto pagado [**paid open access**] de los editores permiten a los autores depositar sus artículos en repositorios de acceso abierto inmediatamente después de su publicación, previo pago de una tarifa. Los mismos editores pueden asimismo autorizar a los autores a depositar después de un periodo de embargo sin pago de tarifa alguna.

**SENIA – versión editorial en abierto**

- Cuando la política estándar de un editor no permite al autor cumplir con el mandato de su organismo financiador (ver [JULIET](#)), las opciones de acceso abierto pagado pueden permitirle el cumplimiento.

## Transferencia de copyright

“We prefer authors to assign copyright to **Taylor & Francis** the journal proprietor (such as a learned society on whose behalf we publish), **but accept that authors may prefer to give Taylor & Francis an **exclusive licence to publish**”**

## Retención de derechos por el autor: licencias para publicar (Licence to Publish)

- El autor retiene el copyright sobre su obra
- El autor da una licencia (permiso) al editor para publicar su obra  
<http://www.hindawi.com/journals/aess/guidelines>
- **Una vez que el artículo haya sido publicado, el autor puede depositarlo en un repositorio**
- Si el editor así lo pide, puede aplicarse un embargo de 6-12 meses antes de la difusión pública del artículo
- Generador de Addenda a contratos:  
<http://scholars.sciencecommons.org>

- **Negociar** las condiciones con el editor
  - La transferencia de derechos no tiene por qué ser todo o nada
  - Algunos editores permiten usos muy amplios de los artículos
- **Modificar** el acuerdo que se firma con la editorial para retener los derechos que se necesite



# Licencias y reutilización de datos

## Licencias Creative Commons:



**Reconocimiento (by):** Se permite cualquier explotación de la obra, incluyendo una finalidad comercial, así como la creación de obras derivadas, la distribución de las cuales también está permitida sin ninguna restricción.



**Reconocimiento – NoComercial (by-nc):** Se permite la generación de obras derivadas siempre que no se haga un uso comercial. Tampoco se puede utilizar la obra original con finalidades comerciales.



**Reconocimiento – NoComercial – CompartirIgual (by-nc-sa):** No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.



**Reconocimiento – NoComercial – SinObraDerivada (by-nc-nd):** No se permite un uso comercial de la obra original ni la generación de obras derivadas.



**Reconocimiento – CompartirIgual (by-sa):** Se permite el uso comercial de la obra y de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.



**Reconocimiento – SinObraDerivada (by-nd):** Se permite el uso comercial de la obra pero no la generación de obras derivadas.

- El plan piloto desarrollado por la Comisión analizará los datos de investigación financiados bajo el marco de Horizonte 2020, con el objetivo de estimular la **cultura de intercambio de datos entre los investigadores** y **facilitar la reutilización de la información y la ciencia basada en datos**.
- La Comisión Europea cuenta con la participación de los principales actores en el acceso abierto: **OpenAIRE, LIBER y COAR**.
- El plan tiene una cierta dificultad inherente, ya que implica más que datos que simplemente almacenan en un repositorio. El sistema debe garantizar algunas aplicaciones, tales como **datos de reutilización**, ya que la naturaleza de los **datos** y la información varía dependiendo de la zona o de la **disciplina** a la que pertenecen.





- **Datos observacionales:** son registros históricos, se pueden obtener únicamente en un lugar y en un momento en el tiempo.  
 Lecturas de sensores, imágenes del mundo tal y como es, datos de encuestas, telemetría (insustituibles)
- **Datos experimentales:** datos que acompañan a los experimentos desde su planificación y preparación hasta la obtención de resultados  
 Datos con instrumentos especializados, secuencias genéticas, imágenes, cromatogramas (reproducibles, pero caro)

Fuente:

Manage Your Data: Data Management: Subject Guides: MIT Libraries. Recuperado octubre 21, 2013, a partir de

<http://libraries.mit.edu/guides/subjects/data-management/>

Grupo de Trabajo de “Depósito y Gestión de datos en Acceso Abierto” del proyecto RECOLECTA. *Informe preliminar para la conservación y reutilización de los datos científicos en España (2012)* Madrid: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, FECYT . Recuperado octubre 21, 2013, a partir de <http://www.fecyt.es/>

- **Datos computacionales:** datos que acompañan a las simulaciones que suelen incluir datos de entrada, ciertos programas y resultados.

No se necesitan los resultados ya que con los datos de entrada, los programas y el ordenador que los genera debiera de ser posible reproducirlos.

- **Datos de simulación**

Modelos climáticos (modelo de los más importantes)

Fuente:

Manage Your Data: Data Management: Subject Guides: MIT Libraries. Recuperado octubre 21, 2013, a partir de

<http://libraries.mit.edu/guides/subjects/data-management/>

Grupo de Trabajo de “Depósito y Gestión de datos en Acceso Abierto” del proyecto RECOLECTA. *Informe preliminar para la conservación y reutilización de los datos científicos en España (2012)* Madrid: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, FECYT . Recuperado octubre 21, 2013, a partir de <http://www.fecyt.es/>

Mediante el **depósito de los datos procedentes de la investigación en un repositorio** o archivo los hacemos accesibles - incluso para nuestro uso futuro.

**1. Repositorio institucionales de datos (ej.: Universidad)**

**2. Servicios de datos de la entidades financiadoras de la investigación (*Research Funders*)**

**3. Repositorios de datos disciplinares / temáticos:**

- **DRYAD**: es un repositorio de datos subyacentes de literatura peer-reviewed médica y científica, particularmente datos para los cuales no existe ningún repositorio internacional especializado. Todo el material **se asocia a una publicación académica**
- **Data.gov**: es parte de la iniciativa del gobierno abierto y permite al público a encontrar, descargar y usar los conjuntos de datos generados por el gobierno federal (USA).

Fuente:

University of Edinburgh . Research data management guidance. Recuperado octubre 16, 2013, a partir de <http://www.ed.ac.uk/schools-departments/information-services/research-support/data-library/research-data-mgmt/how-to-share>

# Repositorios de datos

Repositorios totalmente dedicados a recopilar, preservar y facilitar el intercambio de **conjuntos de datos resultantes de las actividades de investigación**

Debido a

- la diversidad de las características de los conjuntos de datos
- los requisitos técnicos y sociales
- las expectativas de todas las disciplinas en materia de gestión e intercambio de datos

Necesidades específicas

**Estándares comunes**  
**Software específico**

En algunos casos, los autores tienen que **enviar** secuencias de proteínas, plásmidos, genes, y nucleótidos a **repositorios de datos antes de publicar los resultados de la investigación** donde se que se hace referencia a dichas secuencias

Instrucciones a los autores

htm American Physiological Society (APS) Journals

sht Proceedings of the National Academy of Sciences of USA (PNAS)

xht The Journal of Biological Chemistry

web BMC Microbiology

Ejemplos

web Addgene

web DNA Data Bank of Japan

web GenBank

web Gene Expression Omnibus

do RCSB Protein Data Bank

web PlasmID

do ddTargets (Drug Targets / Disease Target Database)

Fuente:

NECOBELAC Project Home Page. Recuperado octubre 16, 2013, a partir de <http://www.necobelac.eu/en/index.php>



# REPOSITORIOS DE DATOS

## 1. Diferentes patrones de repositorios de datos

- Buscar repositorios de datos en [Databib](#), [re3data](#)
- Tipologías diferentes: editor ([Dryad](#)), consorcio ([3TU.Datacentrum](#)), instrumentales ([CHANDRA](#)), disciplinares ([RKMP](#)), nacionales ([Research Data Australia](#)), institucionales ([PURR](#)), propósito general ([FigShare](#)), etc.

Fuente:

Coates, H., Konkiel, S., Witt, M., *Data Services: Making It Happen*. Recuperado octubre 16, 2013, a partir de <https://scholarworks.iupui.edu/handle/1805/3278>

# REPOSITORIOS DE DATOS

## 2. Adaptar nuestro repositorio institucional

- Completar los documentos digitales presentes en los repositorios con datasets

- **Ejemplos internacionales**



- ✚ [Edinburgh Research Archive](#)

- ✚ [University of Southampton. ePrints Soton](#)

- **Ejemplos en España**

- ✚ Fundación Juan March. [CEACS Data Library](#)

- ✚ CSIC. [Buenas prácticas y posibilidades de investigación de Digital.CSIC](#)



**DIGITAL.CSIC**

CIENCIA EN ABIERTO



# REPOSITÓRIOS DE DATOS

## 3. Implementar un repositorio de datos dedicado

- Diseñar e implementar un repositorio de datos institucional independiente

### ■ Ejemplos internacionales

- Purdue University Research Repository ([PURR](#))
- [Universidade do Porto](#). En proyecto con desarrollos específicos de interoperabilidad de los datos



## ¿El dinero importa? Relación entre el presupuesto de la biblioteca y la productividad investigadora de la Universitat Politècnica de València

Fernández Burguete, S.; Rubio Montero, FJ. (2013). ¿El dinero importa? Relación entre el presupuesto de la biblioteca y la productividad investigadora de la Universitat Politècnica de València. Revista Española de Documentación Científica. 36(4). doi:<http://dx.doi.org/10.3989/redc.2013.4.1043>.

Por favor, use este identificador para citar o enlazar este ítem: <http://hdl.handle.net/10251/34292>

### Ficheros en el ítem



**Nombre:** el dinero importa.pdf  
**Tamaño:** 576.0Kb  
**Formato:** PDF  
**Descripción:** Versión editorial

[Abrir/Preview](#)





**Nombre:** Datos 2001-2012.xlsx  
**Tamaño:** 161.5Kb  
**Formato:** Microsoft Excel  
**Descripción:** Datos de la inves ...

[Abrir](#)

### Metadatos del ítem

**Título:** ¿El dinero importa? Relación entre el presupuesto de la biblioteca y la productividad investigadora de la Universitat Politècnica de València

**Otro título:** Does money matter? The relation between library budget and research output at Universitat Politècnica de València

**Autor:**  Fernández Burguete, Sergio  Rubio Montero, Francisco José

**Entidad UPV:** Universitat Politècnica de València. Biblioteca y Documentación Científica - Biblioteca i Documentació Científica

**Fecha difusión:** 2013-12-04

### Compartir



### Citas

scopus citedBy



### Estadísticas



*Researchers value their data,  
 and are becoming aware of  
 their potential for  
 generating recognition for their  
 work, both informally in their  
 community and formally in  
 increased publication and citation.*

Fuente:

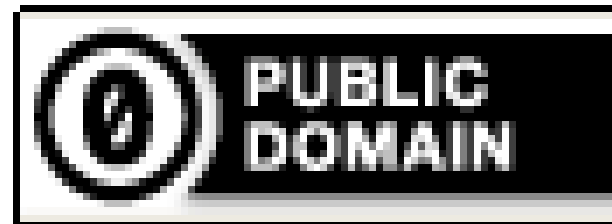
Ribeiro, C., , Hernández-San -Miguel, F., *DATABIB: an online catalog of research data repositories* . Recuperado  
 octubre 16, 2013, a partir de <http://ocs.letras.up.pt/index.php/ISKO/ISKO/paper/view/312>

# Licencias y reutilización de datos

## Licencias OpenData Commons:

- ❖ Public Domain Dedication and License (PDDL) — Dominio público para datos / bases de datos
- ❖ Attribution License (ODC-By) — Atribución para datos / bases de datos
- ❖ Open Database License (ODC-ODbL) — Reconocimiento – CompartirIgual (by-sa) para datos / bases de datos

# Licencias y reutilización de datos



CC0 1.0 Universal (CC0 1.0)  
Public Domain Dedication





# Registros de repositorios de datos

- **Odisea**: iniciativa española para el inventario internacional de los depósitos que admiten conjuntos de datos de investigación a escala mundial. Permite buscar y sugerir nuevos bancos de datos.
- **Databib**: Iniciativa americana con base en Purdue University. Es una herramienta para ayudar a identificar y localizar los repositorios en línea de datos de investigación. Advisory Board y Editorial Board de carácter internacional
- **Re3data**: iniciativa alemana financiada por **German Research Foundation DFG**. Memorandum of Understanding, **OpenAIRE** and re3data.org



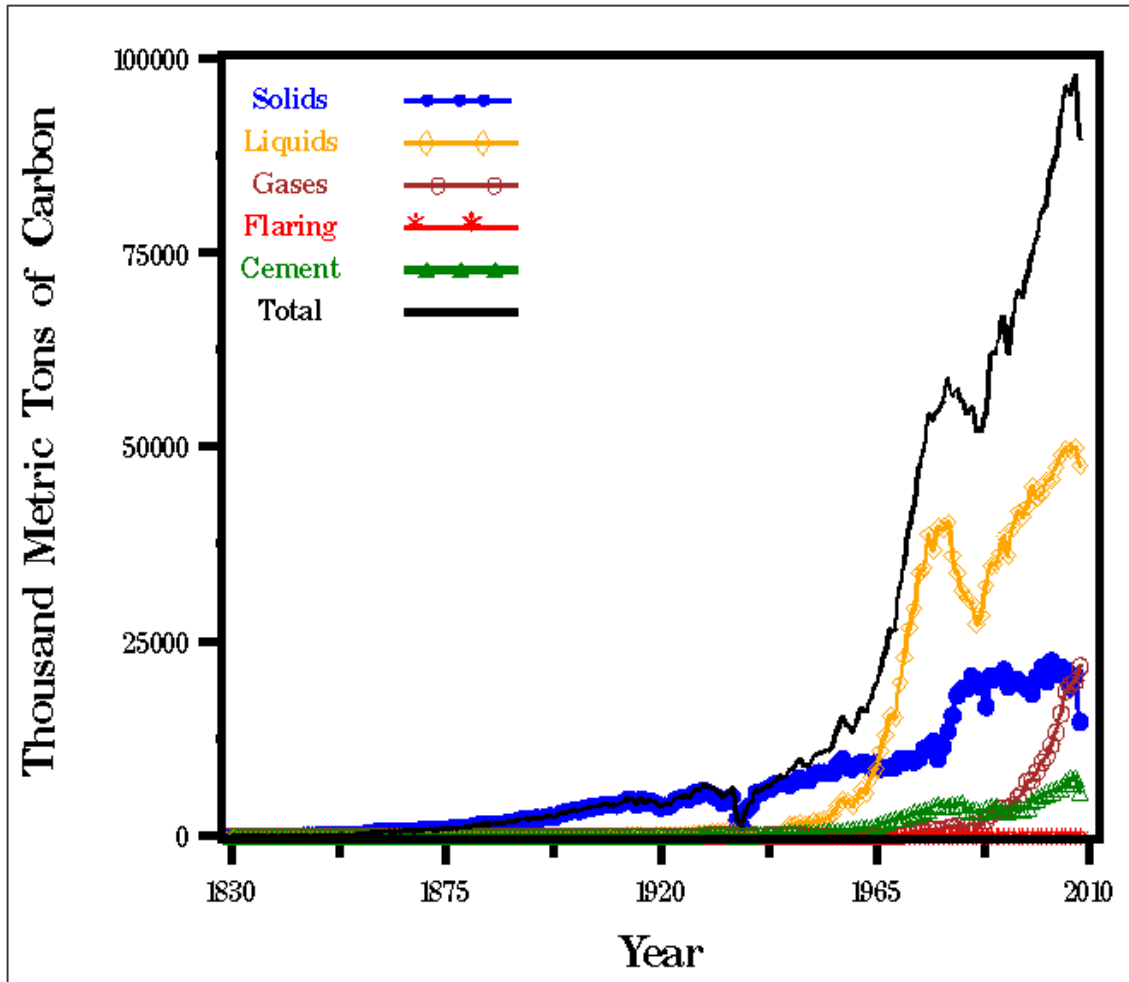
- Databib es un catálogo de búsqueda / **registro** / directorio / bibliografía de **repositorios de datos de investigación**.
- Los registros describen repositorios de datos que son creados por una comunidad de usuarios, productores de datos, investigadores y bibliotecarios.
- Databib actualmente cuenta con **989 repositorios registrados**

<http://databib.org/>





Biology	57	Proteins	23
Bioinformatics	54	Genetics	22
Climatology	50	Chemistry	22
Health	41	Statistics	21
Earth sciences	33	Population	21
Oceanography	32	Genomes	21
Molecular biology	31	Gene expression	20
Genomics	31	Census	20
Economics	29	Life sciences	19
Social sciences	28	Education	19
DNA	28	Geology	19
Meteorology	27	Data collection platforms	18
Demography	27	Geography	18
Biodiversity	27	Space sciences	17
Atmosphere	27	Geospatial data	17
Agriculture	27	Political science	16
Ocean	26	Remote sensing	15
Astronomy	26	India	14
Environmental sciences	25	Cancer	14
Ecology	25	Physical sciences	13



<http://cdiac.ornl.gov/ftp/trends/emissions/spa.dat>



CO<sub>2</sub> Emissions from Spain



CO<sub>2</sub> Emissions from Spain

<http://cdiac.ornl.gov/trends/emis/spa.html>

Figura 1. Emisiones de CO<sub>2</sub> en España. Extraído de <http://cdiac.ornl.gov/trends/emis/spa.html>



```

*****
*** National CO2 Emissions from Fossil-Fuel Burning, ***
*** Cement Manufacture, and Gas Flaring: 1751-2008 ***
*** ***
*** doi 10.3334/CDIAC/00001_V2011 ***
*** ***
*** June 10, 2011 ***
*** ***
*** Source: Tom Boden ***
*** Gregg Marland ***
*** Bob Andres ***
*** Carbon Dioxide Information Analysis Center ***
*** Oak Ridge National Laboratory ***
*** Oak Ridge, Tennessee 37831-6335 ***
*** ***
*****

```

All emission estimates are expressed in thousand metric tons of carbon. To convert these estimates to units of carbon dioxide (CO2), simply multiply these estimates by 3.667.

Per capita emission estimates are expressed in metric tons of carbon.

Population estimates were not available to permit calculations of national per capita estimates before 1950.

Bunkers refers to fuels used for international trade and are not included in national totals.

#### SPAIN

Year	Total Fossil-Fuel Emissions	Emissions from Gas Fuels	Emissions from Liquid Fuels	Emissions from Solid Fuels	Emissions from Gas Flaring	Emissions from Cement Production	Per Capita Emission Rate	Emissions from Bunker Fuels
1830	1	0	0	1	.	0	.	0
1831	1	0	0	1	.	0	.	0
1832	1	0	0	1	.	0	.	0
1833	1	0	0	1	.	0	.	0
1834	1	0	0	1	.	0	.	0
1835	1	0	0	1	.	0	.	0
1836	6	0	0	6	.	0	.	0
1837	10	0	0	10	.	0	.	0
1838	7	0	0	7	.	0	.	0
1839	13	0	0	13	.	0	.	0

**Title:** Carbon Dioxide Information Analysis Center, The (CDIAC)

**URL:** <http://cdiac.ornl.gov/>

**Authority:**

U.S. Department of Energy

**Subjects:** Geosciences

Atmospheric carbon dioxide Atmospheric radiation Carbon cycle (Biogeochemistry)

Carbon dioxide Climatology Ecosystem health Fossil fuels

Sea level--Environmental aspects Solar radiation

**Description:**

The CDIAC is the primary climate-change data and information analysis center of the U.S. Department of Energy, and includes the World Data Center for Atmospheric Trace Gases. CDIAC's data holdings include records of the atmospheric concentrations of carbon dioxide and other radiatively active gases; the role of the terrestrial biosphere and the oceans in the biogeochemical cycles of greenhouse gases; emissions of carbon dioxide from fossil-fuel consumption and land-use changes; long-term climate trends; the effects of elevated carbon dioxide on vegetation; and the vulnerability of coastal areas to rising sea level. CDIAC provides data management support for major projects, including the AmeriFlux Network; continuous observations of ecosystem level exchanges of CO<sub>2</sub>, water, energy and momentum at different time scales for sites in the





**Francisco Martínez Galindo**

[framarg2@bib.upv.es](mailto:framarg2@bib.upv.es)

**Francisco Javier Hernández San Miguel**

[frahersa@bib.upv.es](mailto:frahersa@bib.upv.es)

-----  
Biblioteca Y Documentación Científica.  
Nuevas Tecnologías  
Universitat Politècnica de València  
-----



**Reconocimiento-CompartirIgual 3.0 Unported (CC BY-SA 3.0)**