

Elsevier Research Intelligence

Scopus APIs

Curso introductorio

Alberto Zigoni, SciVal Consultant

29 April, 2014

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) es una fundación pública, nacida en 2001, y cuya misión es impulsar la ciencia y la innovación promoviendo su acercamiento a la sociedad y dando respuestas a las necesidades del Sistema Español de Ciencia, Tecnología y Empresa (SECTE).

Los objetivos son:

- › Ser un instrumento adecuado para la divulgación de la ciencia y el incremento de la cultura científica.
- › Fomentar y promocionar nuevos instrumentos de apoyo y participación social a favor de la I+D+I.
- › Analizar y difundir los principales indicadores de la ciencia y la innovación española.
- › Apoyar la internacionalización de la ciencia española.
- › Participar en la gestión y seguimiento de la I+D+I al servicio de las Políticas de ciencia, tecnología e innovación.

Los principios generales son:

- › **Racionalización**, mediante la coordinación, la especialización inteligente y la contención del gasto.
- › **Transparencia**, a través de la selección de compromisos de gasto o inversión en competencia competitiva y basada en criterios de calidad y coste.
- › **Eficiencia**, las actividades serán medidas en función de resultados obtenidos, poniendo en marcha mecanismos de evaluación interna y externa.

Los ejes de actuación principales para 2014 son:

1. Fomento de la cultura científica y la divulgación
2. Incremento de la Participación Social a favor de la ciencia
3. Análisis métrico y seguimiento de la ciencia y la innovación
4. Servicios para el Sistema español de I+D+I
5. Apoyo a la Internacionalización de la ciencia española

Que hacemos en Gestión de la información Científica GIC

2 UNIDADES

Gestión de Recursos científicos

Facilitar la gestión eficaz de los recursos científicos electrónicos

- Gestión de la licencia española de las dos principales bases de datos de recursos científicos electrónicos: WOS y SCOPUS
- Curriculum Vitae Normalizado CVN

Acceso abierto, Repositorios y Revistas

Colaborando en la construcción de un sistema robusto de Ciencia, tecnología e innovación

- Participación en proyectos internacionales de OA y difusión
- Recolecta Ofreciendo una infraestructura robusta y una plataforma de repositorios científicos en España
- Apoyo revistas científicas españolas

Agenda

Introducción y aplicaciones

¿Cómo solicitar la activación de las APIs?

Informaciones que se pueden buscar con las APIs

¿Cómo buscar y recuperar datos?

Preguntas

Introducción y aplicaciones

¿Qué es una API?

Application
Programming
Interface

Es una forma de habilitar las herramientas de software, en lugar de los usuarios, para consultar Scopus.

Scopus

Old Javascript
APIs

Federated
Search APIs

Scopus Restful
APIs

Aplicaciones (y políticas de contenidos)

Mostrar publicaciones de Scopus en el sitio web de una institución o investigador

Mostrar citas recibidas para un documento en una página web

Integración con Repositorios institucionales, plataformas de gestión de la investigación, VIVO

Búsquedas federadas (Federated search)

Ejemplo: Digital.CSIC



DIGITAL.CSIC

OPEN SCIENCE



Término de búsqueda

[[Buscar](#)]

[[Búsqueda_avanzada](#)]



ESPAÑOL | ENGL

[Digital.CSIC](#) > [Ciencia y Tecnología de Alimentos](#) > [Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino \(ICVV\)](#) > [\(ICVV\) Artículos](#) >

Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy

Authors: [Klionsky, Daniel J.](#)
[Boya, Patricia](#)
[Calvo-Garrido, Javier](#)
[Escalante, Ricardo](#)
[Díaz-Nido, Javier](#)
[Izquierdo, Marta](#)
[Crespo, José L.](#)
[González García, Ramón](#)
[Hilfiker, Sabine](#)
[Navarro, Miguel](#)
[Pozuelo-Rubio, Mercedes](#)
[Rodríguez de Córdoba, Santiago](#)
[Sánchez-Alcázar, José Antonio](#)
[Lazo, Pedro A.](#)
[Mollinedo, Faustino](#)
[Oliver, Francisco Javier](#)
[González-Rey, Elena](#)
[Campos-Salinas, J.](#)

Issue Date: 2012

Publisher: Landes Bioscience

Citation: Autophagy 8(4): 445-544 (2012)

Abstract: In 2008 we published the first set of guidelines for standardizing research in autophagy. Since then, research on this topic has continued to accelerate, and many new scientists have entered the field. Our knowledge base and relevant new technologies have also been expanding.

SIGN ON TO:

Log-in

Receive email updates

[Pasarela Digital.CSIC](#)

BROWSE

Communities & Collections

Titles

Authors

Subjects

By Date



STATISTICS

[Digital.CSIC Policies](#)

[FAQs](#)

[CSIC ABIERTO Newsletter](#)

[Support to publish in OA](#)

[Annual Reports](#)

Share

[EndNote](#) [ORCID](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Print](#) [Email](#)

Impact

[Digital.CSIC statistics](#)

Cited 129 times in **SCOPUS**

Cited 97 times in **WEB OF KNOWLEDGE®**

[Google Scholar](#)

[Microsoft Academic Search](#)



Links

Files

[Guidelines.pdf](#) [16.11 MB]

[View original article through CSIC enlaces](#)

Ejemplo: Honk Kong University Scholars Hub



The University of Hong Kong

The HKU Scholars Hub 香港大學學術庫



Home

ResearcherPages

Publications

Theses (HKUTO)

Grants

Patents

Community Service

繁 · 簡

Conference Paper: Delivery of complex organic compounds from planetary nebulae to the solar system

File Download

content.pdf

Links for fulltext (May Require Subscription)

Publisher Website:
10.1017/S1473550409004492

Scopus: eid_2-s2.0-7414908930

Find via

Supplementary

- **Citations:**
 - Scopus: 5
- [Item Statistics \(The Hub\)](#)
- **Appears in Collections:**
 - Faculty of Science:
Journal/Magazine Articles

Basic View Metadata View XML View

Title	Delivery of complex organic compounds from planetary nebulae to the solar system
Authors	Kwok, S 1
Keywords	Chemical synthesis Infrared spectroscopy Meteorites Molecular spectroscopy Origin of life Stellar evolution
Issue Date	2009
Publisher	Cambridge University Press. The Journal's web site is located at http://journals.cambridge.org/action/displayJournal?jid=IJA
Citation	International Journal Of Astrobiology, 2009, v. 8 n. 3, p. 161-167 [How to Cite?] DOI: http://dx.doi.org/10.1017/S1473550409004492
Abstract	Infrared spectroscopic observations of planetary nebulae and proto-planetary nebulae have shown that complex organic compounds are synthesized in these objects over periods as short as a thousand years. These compounds are ejected into the interstellar medium and spread throughout the Galaxy. Evidence from meteorites has shown that these stellar grains have reached the Solar System, and may have showered the Earth during the heavy bombardment stage of the Early Earth. In this paper, we discuss the chemical structure of stellar organic grains and compare them to the organic matter found in meteorites, comets, asteroids, planetary satellites, and interplanetary particles. The possibility that the early Solar System was chemically enriched by organic compounds [View Full Text]

Ejemplo: Pure

Choose submission

 Submission guide

 Research output 

Create from template

Import from online source

Import from file

 Activity

 Impact

 Application

 Award

 Project

Scopus

Import from Scopus

Publication title or id in Scopus

Author's last name and initials

e.g. Smith, J.D

Publication year

From To

Organisational affiliation of authors

1 - 6 out of 6 

Photon beams for radiosurgery produced by laser Compton backscattering from relativistic electrons

Import 

B. Girolami, B. Larsson, J. Stepanek, M. Preger, C. Schaerf, 1996.

Article

Monte-Carlo style UCT search for boolean satisfiability

Import 

A. Previti, M. Schaerf, R. Ramanujan, B. Selman, 2011.

Book chapter

Simulation of particle interactions in BGO

Import 

L. Mazzaschi, P. Corvisiero, G. Ricco, M. Sanzone, P. Levi Sandri, D. Babusci, N. Bianchi, E. De Sanctis, V. Lucherini, V. Muccifora, E. Polli, A.R. Reolon, A. Zucchiatti, M. Anghinolfi, V. Mokeev, M. Ripani, M. Taiuti, A. D'Angelo, G. Gervino, B. Girolami & 3 others, 1991.

Article

Response of BGO sectors to protons up to 170 MeV

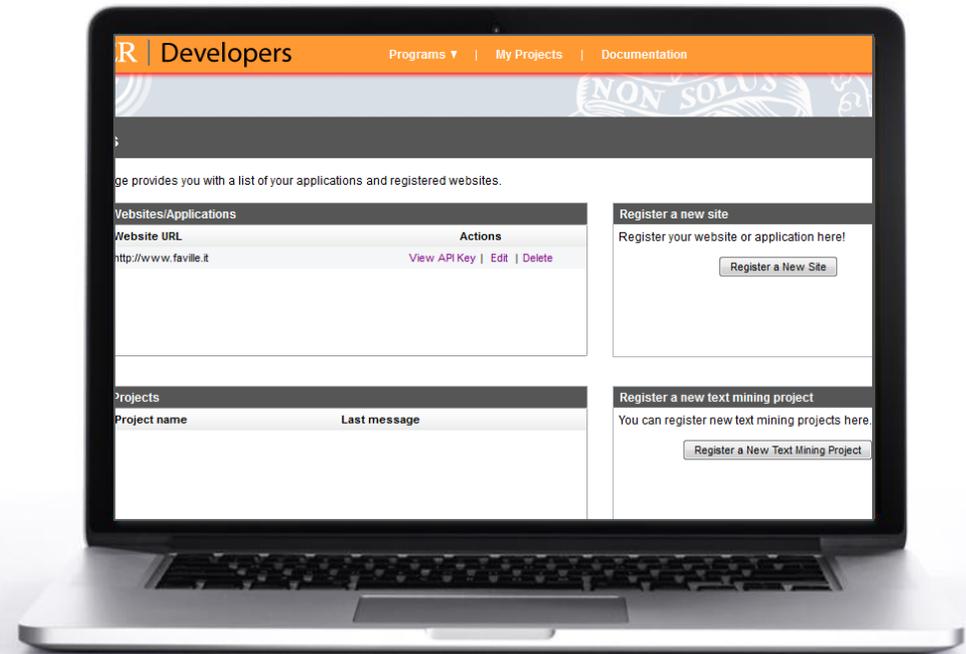
Import 

A. Zucchiatti, L. Mazzaschi, M. Anghinolfi, P. Corvisiero, V. Mokeev, G. Ricco, M. Ripani, M. Sanzone, M. Taiuti, P. Levi Sandri, N. Bianchi, L. Casano, E. De Sanctis, V. Lucherini, V. Muccifora, E. Polli, A.R. Reolon, C. Schaerf, A. D'Angelo, B. Bizzozzi & 5 others, 1992.

¿Cómo solicitar la activación de las APIs?

¿Cómo solicitar la activación de las APIs?

- Ir a <http://developers.elsevier.com>
- Registrarse o hacer la conexión
- Clicar sobre “Register new Site” y completar los campos
- La clave API puede ser utilizada desde el alcance de direcciones IP de Scopus
- Si hay problemas, enviar un correo a David Miño o Alberto Zigoni, incluyendo la clave API.

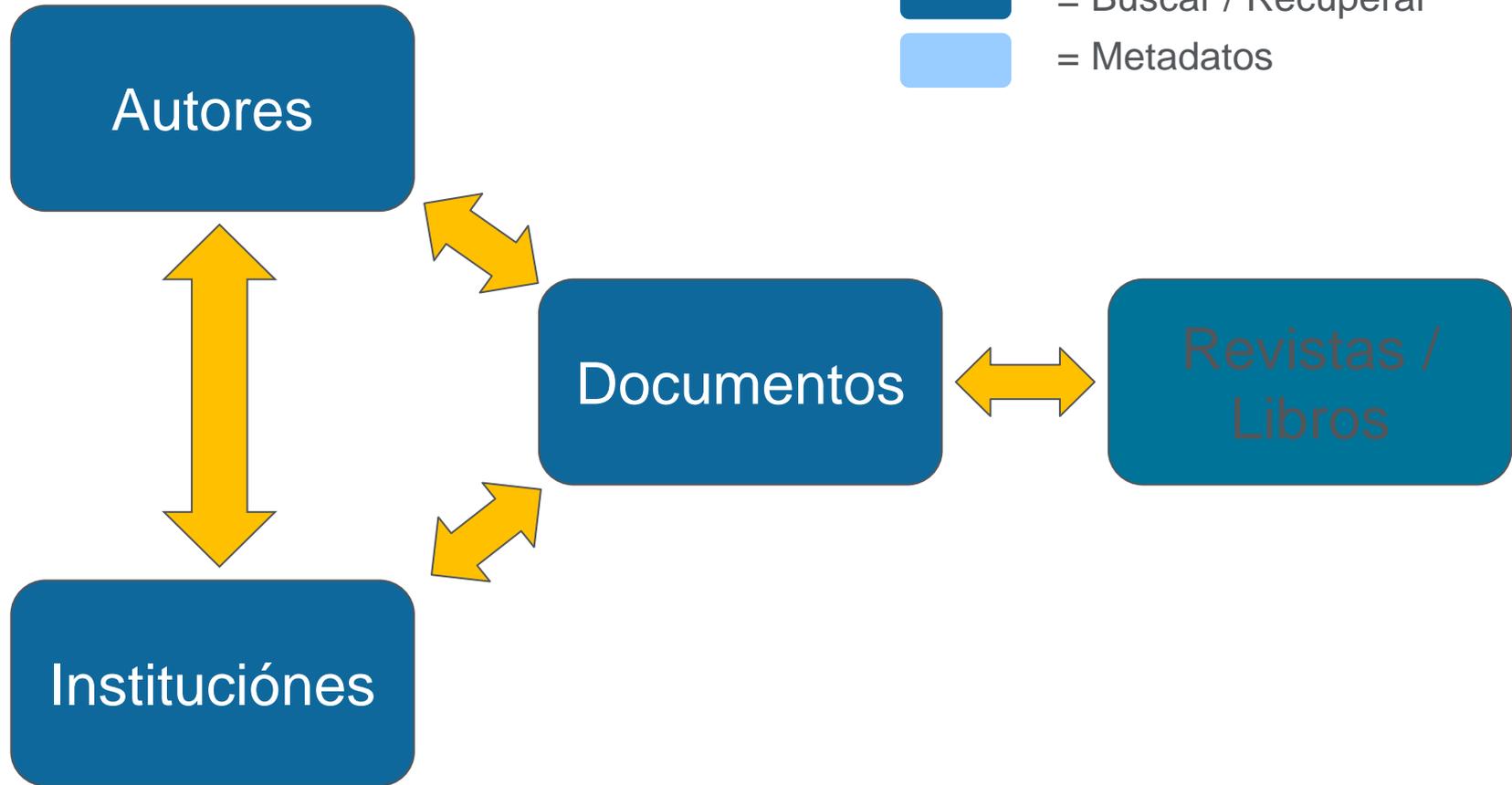


Información que se pueden buscar con las APIs

Estructura de Scopus

ACCIONES

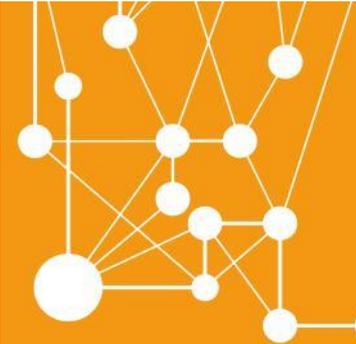
- = Buscar / Recuperar
- = Metadatos



Scopus Restful APIs

- Cada servicio / recurso tiene una dirección web que lo identifica (URL)
- Los URL para las APIs tienen la estructura siguiente:
 - Parte fija: <http://api.elsevier.com/content>
 - Parte central dependiendo de la acción pedida:
 - Buscar
 - Recuperar
 - Metadatos
 - Parte final dependiendo de lo que se va buscando / recuperando
 - Parámetros de consulta (cadena de búsqueda, paginado, ordenar, campos pedidos,...)

¿Cómo buscar y recuperar datos?



Herramientas

- Cualquier lenguaje de programación que puede ejecutar llamadas HTTP (REST interface)
- Navegador Web
 - Firefox + RESTClient
 - Chrome + Advanced REST Client
- Otros clientes REST
- Mis herramientas: Firefox + RESTClient

Sintaxis para buscar

- URL basico = Parte fija + /search/index:
[http://api.elsevier.com/content/search/index:](http://api.elsevier.com/content/search/index)
- Que se va buscando:
 - Documentos: SCOPUS
 - Autores: AUTHOR
 - Instituciones: AFFILIATION
- Parámetros de búsqueda:
 - Carácter separador: ? [obligatorio]
 - Cadena de búsqueda: query=<scopus_query_as_in_advanced_search> [obligatorio]
 - Criterios de localización: &start= <primero _resultado>&count=<número_de_resultados_25_max_200> [opcional]
 - Campos de respuesta [opcional]
 - Criterios de clasificación [opcional]

Ejemplos

Búsqueda de documentos

- [http://api.elsevier.com/content/search/index:SCOPUS?query=doi\(10.1007/s11192-011-0387-9\)](http://api.elsevier.com/content/search/index:SCOPUS?query=doi(10.1007/s11192-011-0387-9))

Búsqueda de autores

- [http://api.elsevier.com/content/search/index:AUTHOR?query=authlast\(Escalante\)and authfirst\(Ricardo\)](http://api.elsevier.com/content/search/index:AUTHOR?query=authlast(Escalante)and authfirst(Ricardo))

Búsqueda de instituciones

- [http://api.elsevier.com/content/search/index:AFFILIATION?query=affil\(FECyT\)](http://api.elsevier.com/content/search/index:AFFILIATION?query=affil(FECyT))

Obtener citas de un documento

- [http://api.elsevier.com/content/search/index:SCOPUS?query=doi\(10.1007/s11192-011-0387-9\)&field=citedby-count](http://api.elsevier.com/content/search/index:SCOPUS?query=doi(10.1007/s11192-011-0387-9)&field=citedby-count)

Cómo realizar una llamada de búsqueda

- La dirección se compone siguiendo las reglas
- La clave API se pone en un encabezado HTTP

`X-ELS-ApiKey=<Your_API_Key>`

- Se especifica el formato de datos en un encabezado HTTP
 - JSON (application/json)
 - XML (application/atom+xml)

`Accept=application/atom+xml`

- Version de las APIs es colocado como un encabezado HTTP

`X-ELS-ResourceVersion=XOCS`

- Vamos ver las APIs en acción...

Sintaxis para recuperar

- URL básico = parte fija
<http://api.elsevier.com/content>
- De donde recuperamos los datos:
 - Documentos: /abstract
 - Autores: /author
 - Instituciones: /affiliation
- Identificación del objeto:
 - Documentos: SCOPUS_ID:<Scopus Document ID> (EID, DOI, PUBMED_ID)
 - Autores: AUTHOR_ID:<Scopus Author ID>
 - Instituciones: AFFILIATION_ID:<Scopus Affiliation ID>
 - Vista o campos de respuesta [opcional]
- Encabezados como para la búsqueda, pero si queréis el formato XML se debe usar este encabezado:

`Accept=text/xml`

Ejemplos

Recuperación de un documento

- http://api.elsevier.com/content/abstract/SCOPUS_ID:79959680072

Recuperación de un autor

- http://api.elsevier.com/content/author/AUTHOR_ID:7004321762

Recuperación de una institución

- http://api.elsevier.com/content/affiliation/AFFILIATION_ID:60025778



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

FECYT



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA



ELSEVIER

¿Preguntas?