

# EVENTOS

XVI WORKSHOP REBIUN DE PROYECTOS DIGITALES  
VII JORNADAS DE OS REPOSITORIOS  
XI COLOQUIO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA DOCUMENTACIÓN

2017



## Introducción a las APIs de Elsevier

# Introducción a las APIs de Elsevier

Alvaro Ybarra

Account Manager Elsevier Science &  
Technology

[a.ybarra@elsevier.com](mailto:a.ybarra@elsevier.com)

# Que es una API?

- **API (Application Programming Interfaces)**
- Definition Global: : las API permiten que sistemas de software interactúen entre sí
- Definición Especifica: Las API son interfaces web que permiten que las aplicaciones se comuniquen entre sí a través de Internet de forma programada
  - Web Site a Web Site
  - Aplicación de escritorio a un servidor
- Ejemplos
  - Metadatos de revistas y libros electrónicos de **Science Direct**
  - Citas y resúmenes de **Scopus**
  - Métricas de **Scival**
  - Datos de ingeniería de **Engineering Village**
  - Resúmenes, índices y metadatos de **Embase**

<https://dev.elsevier.com/>

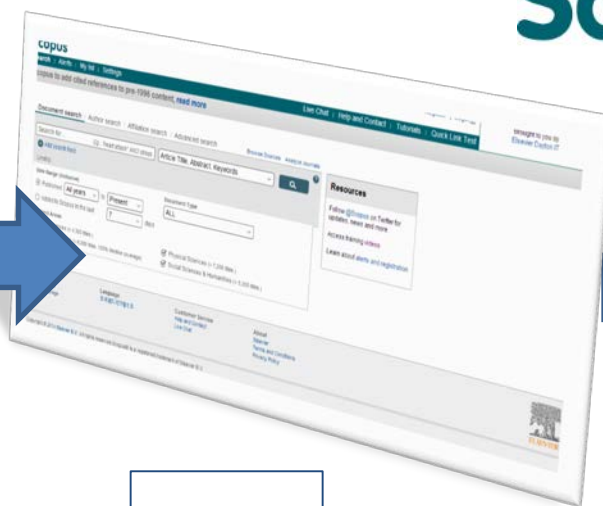
## Beneficios de las APIs

- Acceso directo a metadatos en tiempo real
- Arquitectura RESTful: plataforma, escalable, portátil y confinable
- Soporte de estándares y especificaciones: W3C CORS, Dublin Core, PRISM
- Facilidad de integración con aplicaciones de clientes y / o directamente con sitios web de clientes
- Variedad de formatos de respuesta API compatibles
- Las respuestas de API incluyen enlaces a recursos relevantes para simplificar la navegación y el acceso



# Visualización

## Typical Keyboard Search



# Scopus



VS

## API Search



# Scopus



# Solicitud API

## API Request



Data Request for Specific Fields Made Using API Language



## Scopus



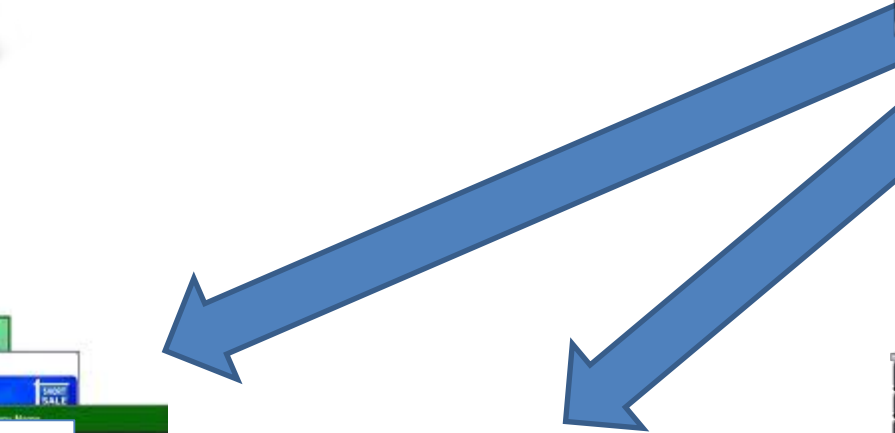
Search for and Return Documents in an IR



Data Sent to Website



Bulk Data Pulled for Report/Analysis



# Scopus

[Academic Research](#)[Cited by in Scopus](#)[IR/CRIS/VIVO](#)[Journal Metrics](#)[Federated Search](#)[Commercial Use](#)

- Abstract Citation Count API
  - Citation Overview API
  - Serial Title API (incluye metricas SJR, SNIP & IPP)
  - Subject Classifications API
  - Abstract Retrieval API
  - Affiliation Retrieval API
  - Author Retrieval API
  - Affiliation Search API
  - Author Search API
  - Scopus Search API
- +150 tipos de metadatos disponibles



# Science Direct

[IR/CRIS/VIVO](#)[Text Mining](#)[Federated Search](#)[ScienceDirect article info](#)[ScienceDirect journal info](#)

- Serial Title API
- Nonserial Title API
- Subject Classifications API
- Article Retrieval API
- Article Entitlement API
- Object Retrieval API
- ScienceDirect Search API



# Scival

Showing metrics on your website IR/CRIS/VIVO

- Comprehensive basket of metrics for researchers (Scopus Author profiles) and all 8,500+ institutions available in SciVal,



# Embase / Engineering Village

- Search APIs
- Retrieval APIs



# Gracias

Alvaro Ybarra  
Account Manager Elsevier S&T  
[a.ybarra@elsevier.com](mailto:a.ybarra@elsevier.com)