

Introducción a las APIs de Elsevier

Alvaro Ybarra

Account Manager Elsevier Science &
Technology

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/>

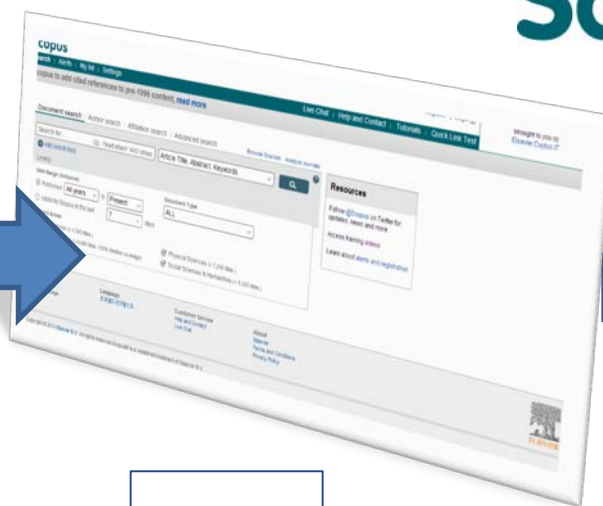
Beneficios de las APIs

- 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



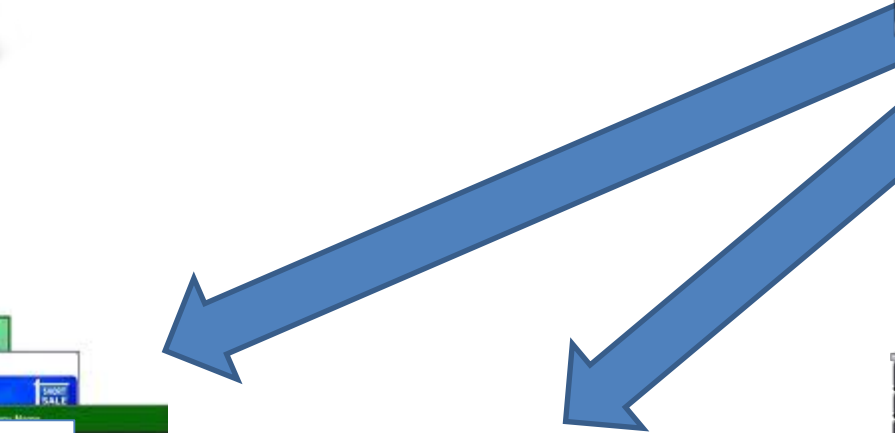
Search for and Return Documents in an IR



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