



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

DOI Board **Crossref**

Panel de visualización de DOIs y prefijos Crossref

JNCA 2026

II Jornadas Nacionales de Ciencia Abierta

Fran Máñez - francisco.manez@upc.edu

Origen DOIBoard Crossref



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Preguntas



- ¿Cuántos DOIs tenemos?
- ¿Qué metadatos enviamos a Crossref?
- ¿De qué tipos documentales?
- ¿Cuál es la evolución anual?
- ¿Cómo los podemos enriquecer?
- Etc.

Respuesta



Crossref Metadata API

El problema del JSON



La barrera del dato técnico

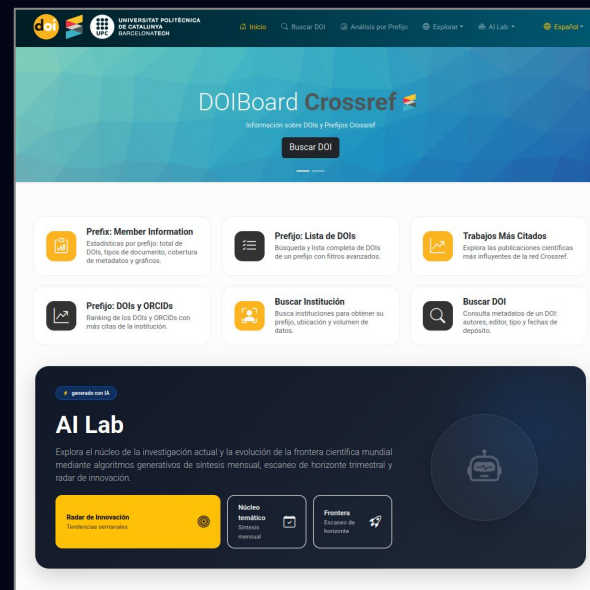
- Crossref ofrece API → formato complejo
- Datos accesibles e **interpretables**
- De la API cruda (JSON) a la interfaz (DOIBoard)
- Personal no técnico

```
delay-in-days: 0
URL: "http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/"
content-domain:
  domain: []
  crossmark-restriction: false
  short-container-title: []
abstract:
  "<jats:p>Due to different reasons cities are increasingly challenged to improve their competitive urban world. As\r\nnone specific consequence city rankings have experienced a instrument for strategic planning.\r\n\r\nIn order to elaborate this potential meaning of ranking different cities reacting on its dissemination in the\r\nsecond part the paper shows how <jats:p>Per diferents motius, les ciutats es troben cada vegada en major mesura front el guiant el posicionament de les ciutats en un competitiu món urbà. Una conseqüència especia centra principalment en les últimes posicions, oblidant completament la seva significança presenta una aproximació pròpia anomenada "Smart City Ranking". Basat en aquest enfocament utilitzada com instrument eficaç, reconeixent fortaleres i debilitats i millorant la comp reto de mejorar su competitividad. Distintos esfuerzos estratégicos son discutidos en las especifica de ello es que la categorización de ciudades ha experimentado un auge notable instrumento de planificación estratégica.\r\n\r\nCon el fin de desarrollar esta potencial correspondientes experiencias de la reacción de diferentes ciudades en cuanto a su difusi ciudades a través de esfuerzos estratégicos adecuados.</jats:p>"
DOI: "10.5821/ace.v4i12.2483"
type: "journal-article"
created:
  date-parts:
    0: 2017
    1: 12
    2: 4
  date-time: "2017-12-04T06:20:57Z"
  timestamp: 1512368457000
page: "7-26"
source: "Crossref"
is-referenced-by-count: 319
title:
  0: "Smart cities ranking: an effective instrument for the positioning of the cities?"
prefix: "10.5821"
volume: "4"
author:
  0:
    given: "Rudolf"
    family: "Giffinger"
    sequence: "first"
    affiliation: []
  1:
    given: "Haindlmaier"
    family: "Gudrun"
    sequence: "additional"
    affiliation: []
member: "3865"
published-online:
  date-parts:
    0: 2010
```

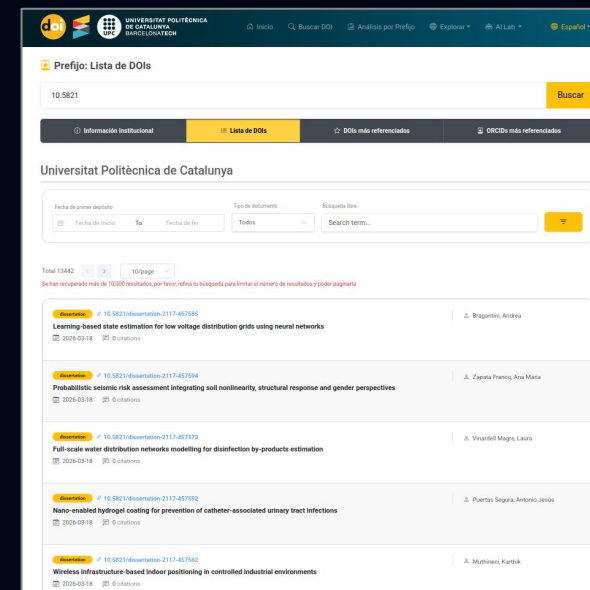
Qué es DOIBoard

“Portal web de **código abierto** que **democratiza el acceso a los datos de Crossref**, y ofrece herramientas para la auditoria de metadatos, y la monitorización de la producción institucional.

Integra IA para el análisis avanzado y la extracción de conocimiento”

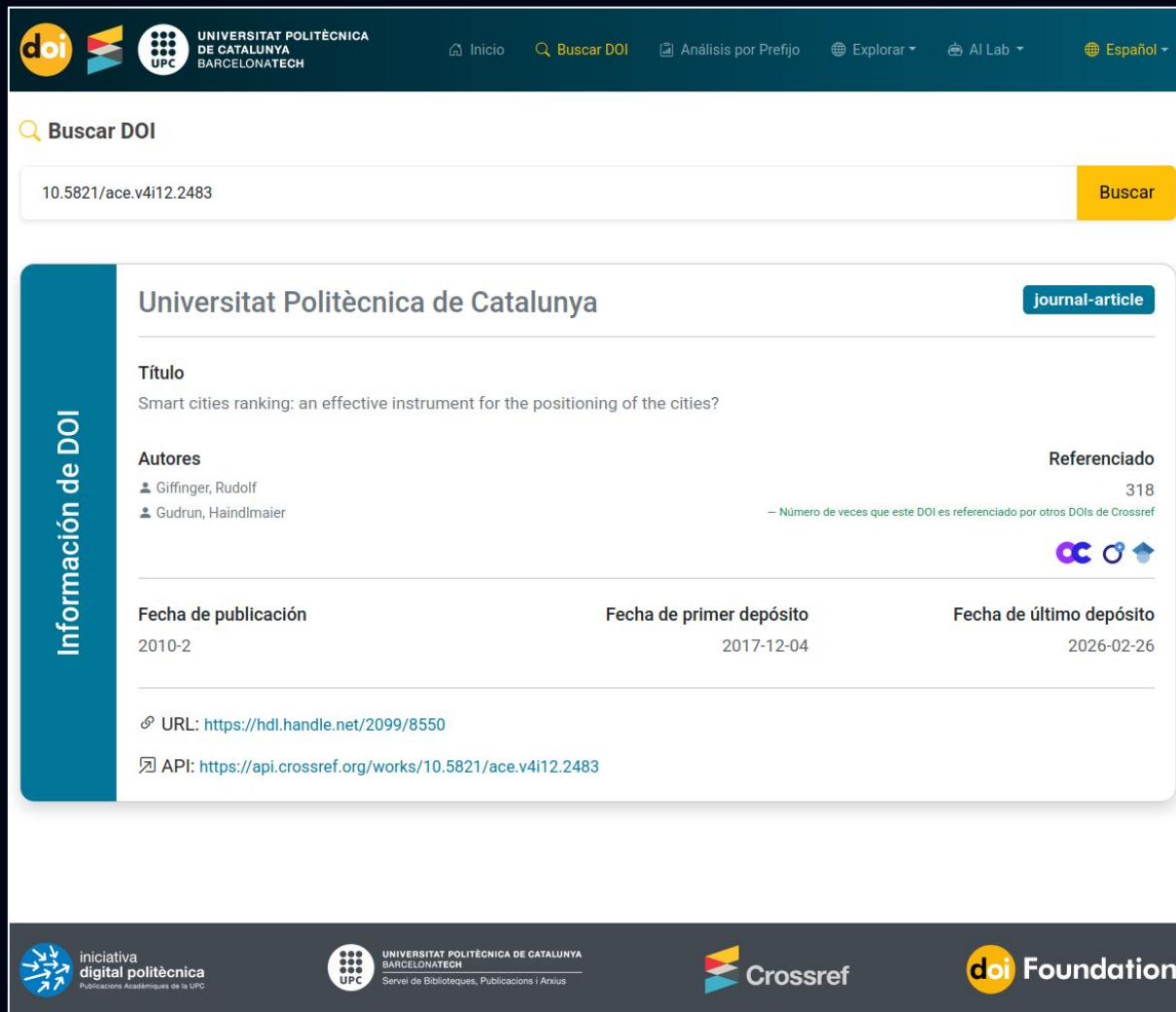


The screenshot shows the main interface of DOIBoard. At the top, there is a navigation bar with the logo and search options. The main heading is "DOIBoard Crossref" with a sub-heading "Información sobre DOIs y Prefijos Crossref". Below this is a prominent "Buscar DOI" button. The page is divided into several functional blocks: "Prefix: Member Information" (with a bar chart icon), "Prefix: Lista de DOIs" (with a list icon), "Trabajos Más Citados" (with a document icon), "Prefix: DOIs y ORCIDi" (with a person icon), "Buscar Institución" (with a magnifying glass icon), and "Buscar DOI" (with a magnifying glass icon). At the bottom, there is a section for "AI Lab" with a circular graphic and a "Radar de Innovación" button.



The screenshot shows the search results page for the prefix "10.5821". The page title is "Prefijo: Lista de DOIs". The search bar contains "10.5821" and a "Buscar" button. Below the search bar, there are tabs for "Información Institucional", "Lista de DOIs" (which is selected), "DOIs más referenciados", and "ORCIDi más referenciados". The main content area displays a list of search results for "Universitat Politècnica de Catalunya". Each result includes a document title, a date, and a citation count. The first result is "Learning-based state estimation for low voltage distribution grids using neural networks" by Bragetti, Andrea. The second is "Probabilistic seismic risk assessment integrating soil nonlinearity, structural response and gender perspectives" by Zapata Franco, Ana Maria. The third is "Full-scale water distribution networks modelling for distribution by-products estimation" by Vivarret Magn, Laura. The fourth is "Nano-enabled hydrogel coating for prevention of catheter-associated urinary tract infections" by Puertas Segura, Antonio Jesús. The fifth is "Wireless infrastructure-based indoor positioning in controlled industrial environments" by Mathew, Kartik.

Funcionalidades: DOI



The screenshot shows the DOI website interface. At the top, there is a navigation bar with the DOI logo, UPC logo, and the text 'UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH'. Below this is a search bar with the text 'Buscar DOI' and a search button. The main content area displays the metadata for a journal article. On the left, there is a vertical sidebar with the text 'Información de DOI'. The article title is 'Smart cities ranking: an effective instrument for the positioning of the cities?'. The authors are Giffinger, Rudolf and Gudrun, Haindlmaier. The article is referenced 318 times. The publication date is 2010-2, the first deposit date is 2017-12-04, and the last deposit date is 2026-02-26. The URL is <https://hdl.handle.net/2099/8550> and the API URL is <https://api.crossref.org/works/10.5821/ace.v4i12.2483>. The article is categorized as 'Journal-article'.

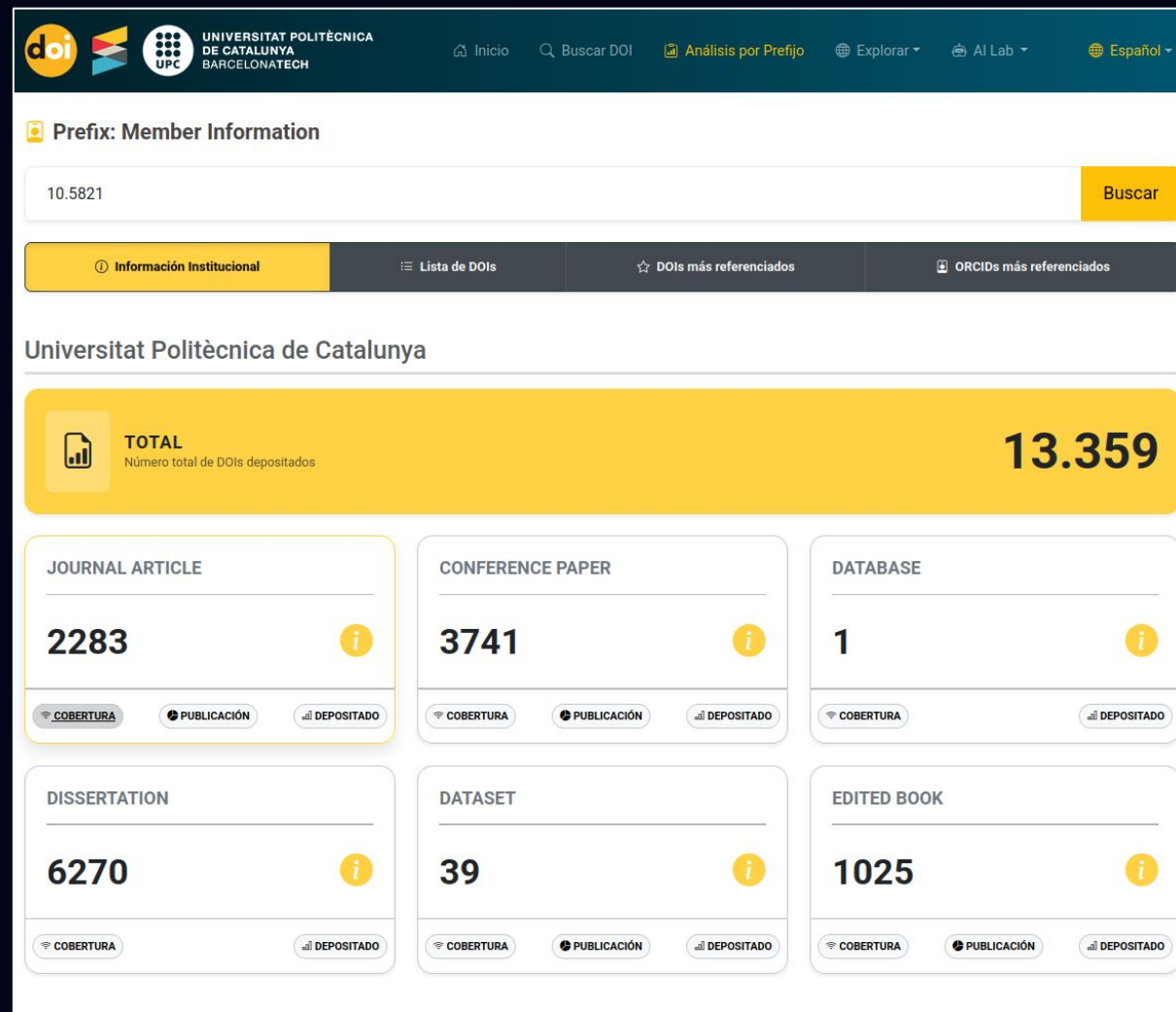
Consulta metadatos unitarios

- Visualización metadatos de un DOI
- Número de referencias Crossref
- Enlaces:
 - OpenAire
 - OpenCitations
 - Google Académico

Funcionalidades: Prefijo

Análisis institucional por prefijo

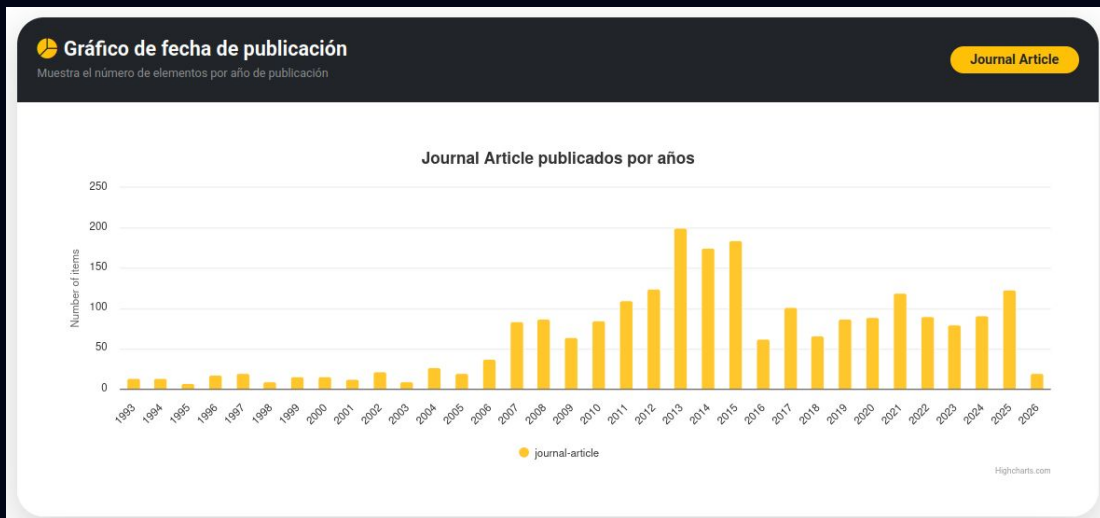
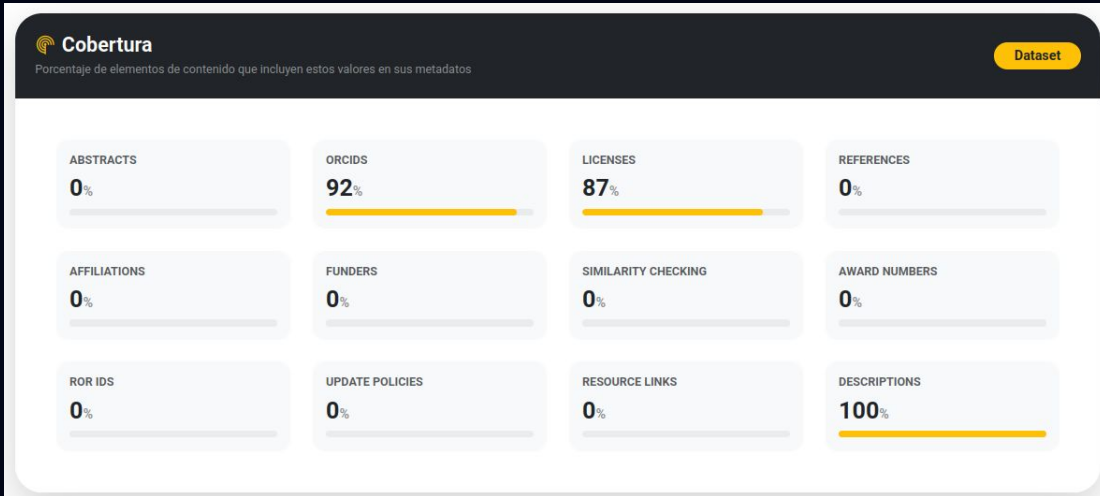
- Radiografía de cualquier institución
 - Total de DOIs
 - Distribución por tipo
 - Cobertura de metadatos
 - Evolución temporal depósitos
- Listado completo DOIs
- DOIs más referenciados
- ORCID's más referenciados



The screenshot shows the 'Prefix: Member Information' page for the prefix 10.5821. The page features a search bar with the prefix '10.5821' and a 'Buscar' button. Below the search bar, there are navigation tabs: 'Información Institucional' (selected), 'Lista de DOIs', 'DOIs más referenciados', and 'ORCID's más referenciados'. The main content area displays the total number of deposited DOIs as 13,359. Below this, there are six cards representing different document types with their respective counts and icons for metadata coverage, publication, and deposits.

Document Type	Count	COBERTURA	PUBLICACIÓN	DEPOSITADO
JOURNAL ARTICLE	2283	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONFERENCE PAPER	3741	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DATABASE	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DISSERTATION	6270	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DATASET	39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EDITED BOOK	1025	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Funcionalidades: Prefijo



Prefijo: DOIs más referenciados

10.5821 [Buscar](#)

[Información Institucional](#)
[Lista de DOIs](#)
[DOIs más referenciados](#)
[ORCIDs más referenciados](#)

Universitat Politècnica de Catalunya

#	DOI	TÍTULO	TIPO	INDEX	CITAS
1	10.5821/ace.v4i12.2483	Smart cities ranking: an effective instrument for the positioning of the cities?	journal-article		318
2	10.5821/ace.11.33.4686	Cultural Heritage 3D Modelling and visualisation within an Augmented Reality Environment, based on Geographic Information Technologies and mobile platforms	journal-article		26
3	10.5821/dissertation-2117-94196	Aplication of Interferometric Radiometry to Earth Observation	dissertation		25
4	10.5821/ebook-9788483019917	Anthropologie et espace : champ, méthodes et pratiques	edited-book		22
5	10.5821/ace.11.32.4836	Urban heat island prediction in the mediterranean context: an evaluation of the urban weather generator model	journal-article		21
6	10.5821/ebook-9788476539286	El Proyecto local : hacia una consciencia del lugar	edited-book		19
7	10.5821/dissertation-2117-93635	Learning with nearest neighbour classifiers	dissertation		19
8	10.5821/ebook-9788498804355	Infraestructuras ferroviarias	edited-book		17
9	10.5821/ebook-9788483019900	Antenas	edited-book		16
10	10.5821/hpgm15.1	Parallel k nearest neighbor graph construction using tree-based data structures	proceedings-article		15
11	10.5821/palimpsesto.27.13424	Research by Design: reflexiones en torno a la investigación arquitectónica	journal-article		15
12	10.5821/dissertation-2117-94937	Exponentiated weibull fading channel model in free-space optical communications under atmospheric turbulence	dissertation		14
13	10.5821/ctv.7694	Exploring the potential of volunteered geographic information for modeling spatio-temporal characteristics of urban population: a case study for Lisbon Metro using foursquare check-in data	proceedings-article		14
14	10.5821/ctv.7694	Representación del dibujo frente a simulación de los sistemas BIM. Oportunidad o	proceedings-article		14

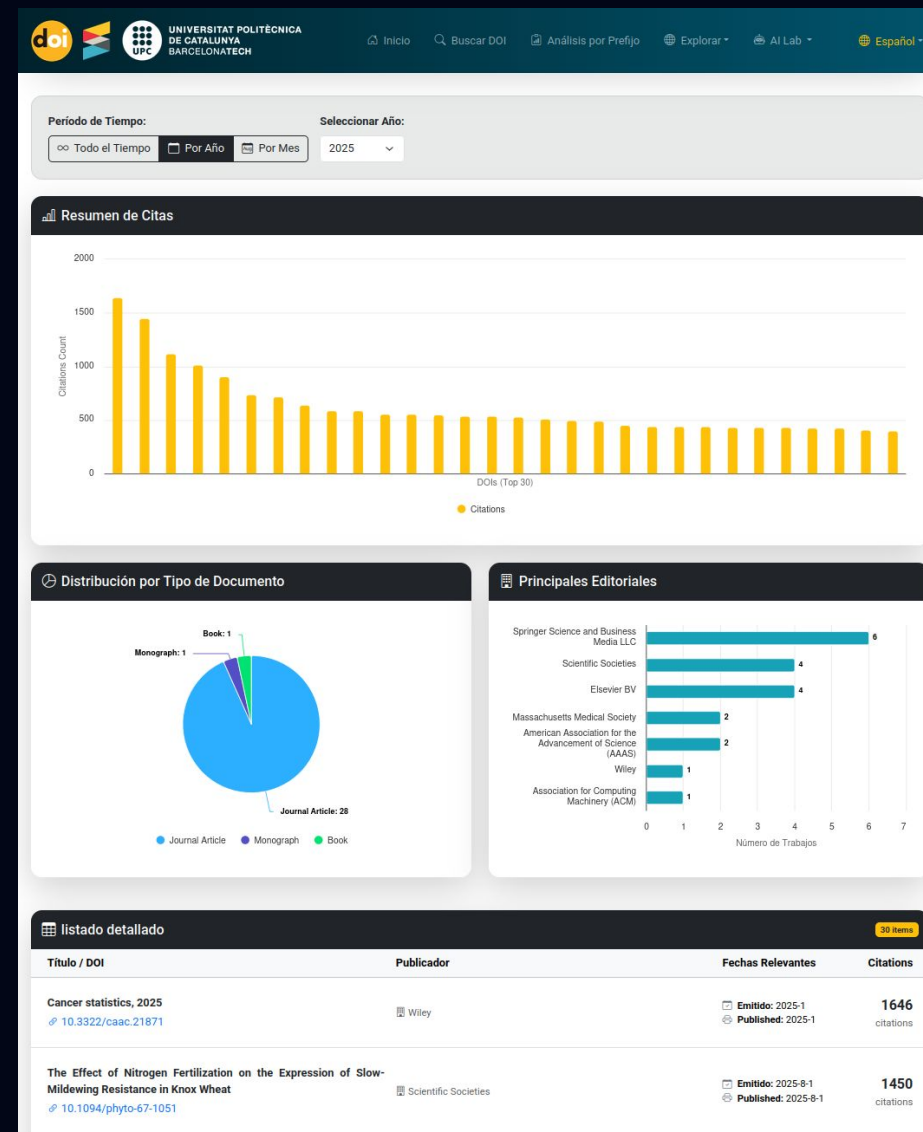
Funcionalidades: Análisis global



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Identificar obras más citadas

- 30 publicaciones más citadas
- Filtro temporal
- Listado de publicaciones
- Distribución por tipo de documento
- Distribución por editoriales



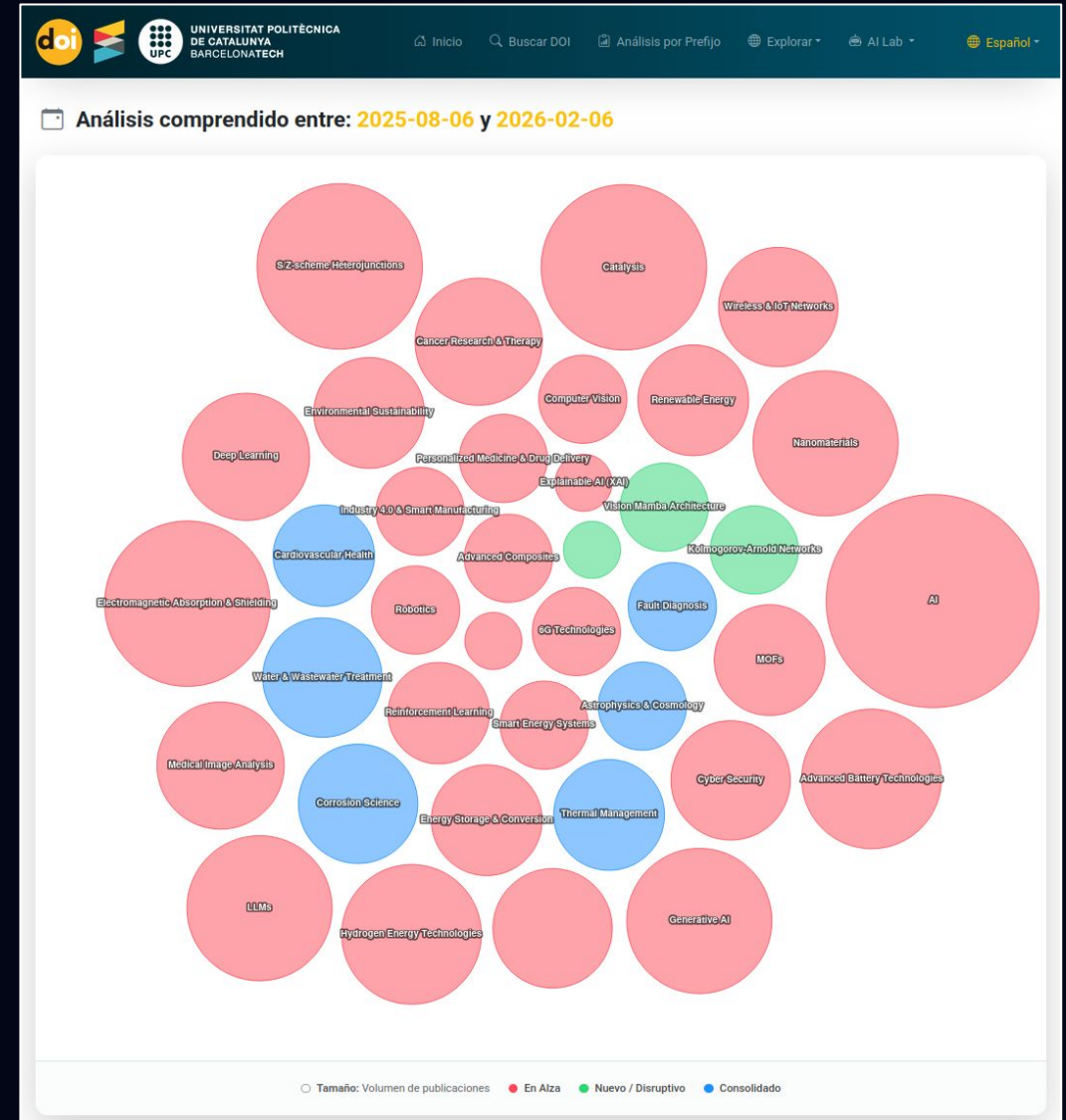
Potenciado con IA: AI Lab



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

1. Radar de innovación

- Analiza el panorama científico semestral
- 500 títulos más citados
- Modelo de IA (prompt)
 - Identifique tendencias
 - Clasifique según:
 - **new** (emergente)
 - **rising** (en alza)
 - **stable** (consolidado).



Potenciado con IA: AI Lab



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

2. Núcleo temático mensual

- Analiza focos investigación más activos
- 300 títulos más citados
- Modelo de IA (prompt)
 - Identifica 4 núcleos principales
 - Núcleo:
 - Impacto y tendencias internas
 - Ejemplos de títulos
 - Convergencia de temas

The screenshot displays the 'AI Lab' interface. At the top, there are navigation links: Inicio, Buscar DOI, Análisis por Prefijo, Explorar, AI Lab, and Español. The main content area is titled 'Núcleo Temático Mensual' and includes a sub-header 'Análisis de febrero 2026'. The text describes the scientific landscape of February 2026, highlighting a notable effervescence in various disciplines. It identifies four main nuclei, with the first being 'Materiales Avanzados para Aplicaciones Energéticas y Electromagnéticas: Ingeniería de Interfaces y Funcionalidad Multifuncional'. This nucleus focuses on the design and synthesis of materials for energy conversion and electromagnetic wave management. The interface also lists 'Ejemplos destacados' (highlighted examples) with their respective citation counts.

Núcleo Temático Mensual
Cada mes, la IA analiza los artículos científicos de mayor impacto para ofrecerte un resumen claro y estructurado de los temas de investigación más relevantes.

Análisis de febrero 2026 (2026 febrero)

Núcleo Temático Mensual: Febrero de 2026

El panorama científico de febrero de 2026 revela una efervescencia notable en diversas disciplinas, marcada por la publicación de artículos de alto impacto que, a pesar de sus recientes fechas de publicación (muchos de ellos previstos para finales de 2025 o principios de 2026), ya acumulan un número significativo de citas. Esta anticipación en la citación subraya la relevancia y el potencial disruptivo de la investigación actual. La producción destaca por su naturaleza interconectada, donde las innovaciones en ciencia de materiales y computación avanzada impulsan avances en salud, energía y sostenibilidad.

Un patrón claro es la creciente sofisticación de los modelos de inteligencia artificial y la nanotecnología, aplicados a resolver desafíos complejos, desde la eficiencia energética y la remediación ambiental hasta el diagnóstico médico y el desarrollo de nuevas terapias. El mes ha sido particularmente prolífico en estudios que no solo exploran la frontera del conocimiento, sino que también proponen soluciones tangibles para los problemas globales más apremiantes.

Se han identificado 4 núcleos principales que definen las tendencias más destacadas en esta producción científica:

1. Materiales Avanzados para Aplicaciones Energéticas y Electromagnéticas: Ingeniería de Interfaces y Funcionalidad Multifuncional

Este núcleo representa una de las áreas más dinámicas, centrándose en el diseño y la síntesis de materiales con propiedades optimizadas para la conversión de energía y la gestión de ondas electromagnéticas. Predominan los estudios sobre heterouniones de esquema S para fotocatalisis, abarcando desde la eliminación de contaminantes emergentes hasta la producción de hidrógeno y peróxido de hidrógeno. La ingeniería de interfaces y la manipulación de la redistribución de carga son temas recurrentes para mejorar la eficiencia. Paralelamente, la absorción y el blindaje de ondas electromagnéticas se investigan a través de nuevos aerogeles ligeros, materiales basados en biomasa y estructuras nano-diseñadas, buscando soluciones multifuncionales con propiedades de aislamiento térmico o acústico. La revista *Journal of Materials Science & Technology* es un actor clave en esta área, publicando gran parte de los trabajos más citados.

Ejemplos destacados:

- "Manipulating interfacial charge redistribution in Mn_{0.5}Cd_{0.5}S/N-rich C₃N₅ S-scheme heterojunction for high-performance photocatalytic removal of emerging contaminants" (citas: 137)
- "Conductor-semiconductor heterointerface polarization enhancement for superior electromagnetic wave absorption" (citas: 86)
- "Lightweight PBO nanofiber@ZIF-67 derived carbon aerogel with superior electromagnetic wave absorption and thermal insulation" (citas: 63)
- "Multifunctional lightweight rGO/polyimide hybrid aerogels for highly efficient infrared-radar-acoustic compatibility via heterogeneous interface engineering strategies" (citas: 56)
- "Synergistic effect of morphology regulation of LaNiO₃ S-scheme heterojunction for enhanced photocatalytic hydrogen production" (citas: 47)

2. Avances en Inteligencia Artificial, Visión por Computadora y Modelos de Lenguaje Grandes (LLMs): Redefiniendo el Aprendizaje y la Interacción

Potenciado con IA: AI Lab

3. Horizon scanning

- Identifica temas que ganan tracción
- 250 títulos más citados (2 trimestres)
- Modelo de IA (prompt)
 - Identifica 3 cambios significativos
 - Cambio:
 - Desplazamiento
 - Evidencias (actual y previo)



Escaneo de horizonte
El Horizon Scanning es una metodología de examen de señales de cambio para detectar el nacimiento de tendencias y el desplazamiento cualitativo en la agenda científica mundial.

Comparando Q4 2025 frente a Q3 2025

Detección de Desplazamientos de Frontera (T4, Año 2025)

INTRODUCCIÓN:
El análisis de las publicaciones científicas entre el trimestre previo y el actual (T4, 2025) revela un ecosistema de investigación en rápida evolución. Se observa una clara reorientación temática, con una disminución notable en ciertas áreas tradicionales y una explosión de especialización y aplicación práctica en campos emergentes. La inteligencia artificial, la ciencia de materiales avanzados y las redes de comunicaciones de próxima generación emergen como pilares de esta transformación.

TRES CAMBIOS SIGNIFICATIVOS:

- 1. Del Dominio de la Fitopatología Agrícola al Auge de los Materiales Avanzados para la Sostenibilidad**
Desplazamiento: Se evidencia un cambio drástico de un fuerte enfoque en la fitopatología y microbiología agrícola, dominante en el periodo previo, hacia una intensificación en la investigación y desarrollo de materiales con propiedades multifuncionales y diseños de nano/microestructura específicos. Este giro está dirigido a resolver desafíos críticos en almacenamiento de energía, absorción electromagnética, captura de carbono y remediación ambiental, con un énfasis claro en la sostenibilidad y el rendimiento superior.
 - Evidencia en PREVIO: El período previo estaba fuertemente caracterizado por numerosos artículos de la revista *Phytopathology*®, como "The Effect of Nitrogen Fertilization on the Expression of Slow-Mildewing Resistance in Knox Wheat" (10.1094/phyto-67-1051, 1447 citas), "Isolation and Analysis of Double-Stranded RNA from Virus-Infected Plant and Fungal Tissue" (10.1094/phyto-69-854, 587 citas), "Control of *Rhizoctonia solani* on Cotton Seedlings with *Pseudomonas fluorescens*" (10.1094/phyto-69-480, 430 citas) y "Solar Heating by Polyethylene Mulching for the Control of Diseases" (10.1094/phyto-66-683, 257 citas), que representan un campo de estudio muy activo y altamente citado.
 - Evidencia en ACTUAL: En contraste, el periodo actual muestra una proliferación de investigaciones en materiales, con "Inhomogeneity, magnetic auto-Bäcklund transformations and magnetic solitons for a generalized variable-coefficient Kraenkel-Manna-Merle system in a deformed ferrite" (10.1016/j.aml.2025.109615), "Investigation on novel deep eutectic solvents with high carbon dioxide adsorption performance" (10.1016/j.jce.2025.117870), "TiN nanofiber metacomposites for efficient electromagnetic wave absorption" (10.1016/j.jmst.2025.01.046), "Novel approaches to aqueous zinc-ion batteries: Challenges, strategies, and prospects" (10.1016/j.escl.2025.100410), "Enhanced iodine capture by nano-copper particles modified benzimidazole-based molded porous carbon" (10.1016/j.apsusc.2025.163754) y "Lithium-ion batteries and the future of sustainable energy: A comprehensive review" (10.1016/j.rser.2025.115971), destacando soluciones materiales avanzadas y sostenibles.

- 2. La Inteligencia Artificial y el Aprendizaje Automático: de la Visión General a la Aplicación Profunda y la Innovación Arquitectónica**
Desplazamiento: Se observa una evolución desde trabajos de revisión y exploración conceptual de la inteligencia artificial y el aprendizaje automático, hacia investigaciones altamente especializadas centradas en nuevas arquitecturas, optimización de algoritmos y aplicaciones concretas en diversos dominios, incluyendo el hardware, la

Potenciado con IA: AI Lab

Integra IA en el código

- Integración directa vía API de Google
- Modelo gratuito Gemini 2.5 Flash-Lite

◆ Gemini 2.5 Flash-Lite

€0

Limitaciones

- "Vendor Lock-in"
- Ventana de contexto
- 20 peticiones al día

Estrategia de almacenaje

- Analizar y *guardar el resultado de la IA*
- Análisis en background (admin)

Ventajas

- Usuario no interactúa con el modelo IA
- Control total de cuota de API y tokens
- Velocidad → datos en BBDD
- Privacidad → datos Open Access

Integración con OJS



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

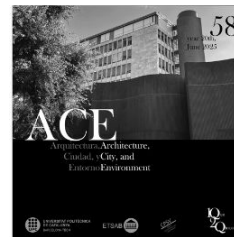
Determinación de la relación entre las características del uso del suelo y el número de pasajeros en las líneas de tren ligero de Kuala Lumpur

Mohd Farid Jaafar Sidek
Universidad Islámica Internacional de Malasia
<https://orcid.org/0009-0007-9611-6962>

Abdul Azeez Kadar Hamsa
Universidad Islámica Internacional de Malasia
<https://orcid.org/0000-9002-4264-3173>

DOI: <https://doi.org/10.5821/ace.20.58.12718>

Palabras clave: desarrollo orientado al transporte, índice de diversidad de uso de suelo, diseño de infraestructura peatonal, modelo de regresión



Publicado
2025-06-30

Cómo citar

Jaafar Sidek, M. F., & Kadar Hamsa, A. A. (2025). Determinación de la relación entre las características del uso del suelo y el número de pasajeros en las líneas de tren ligero de Kuala Lumpur. *ACE: Arquitectura, Ciudad Y Entorno*, 20(58). <https://doi.org/10.5821/ace.20.58.12718>

Más formatos de cita

Número

Año 20, núm. 58 (Jun. 2025)

Sección

Sección de Artículos

Licencia

COPYRIGHT

El contenido de los artículos y los comentarios en ellos expresados son responsabilidad exclusiva de sus autores, y no reflejan necesariamente la opinión del comité editor de la revista. Los trabajos publicados por ACE pueden reproducirse bajo la licencia CC-BY-NC-ND 3.0 ES más información <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/>

Implementación plugin OJS

<https://github.com/franmanez/doiBoardUpc>

Ver información del DOI en DOIBoard Crossref



10.5821

DOI: 10.5821/ace.20.58.12718

Ver información del DOI en DOIBoard Crossref



10.5821

DOI: 10.5821/ace.20.58.12718

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Inicio | Buscar DOI | Análisis por Prefijo | Explorar | Al Lab | Español

Prefix: Member Information

10.5821

Información Institucional | Lista de DOIs | DOIs más referenciados | ORCIDi más referenciados

Universitat Politècnica de Catalunya

TOTAL
Número total de DOIs depositados: **13.359**

JOURNAL ARTICLE	CONFERENCE PAPER	DATABASE
2283	3741	1

COBERTURA | PUBLICACIÓN | DEPOSITADO

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Inicio | Buscar DOI | Análisis por Prefijo | Explorar | Al Lab | Español

Buscar DOI

10.5821/ace.20.58.12718

journal-article

Universitat Politècnica de Catalunya

Titulo
Determining the Relationship between Land Use Characteristics and Passenger Ridership of Light Rail Transit Lines in Kuala Lumpur

Autores
Jaafar Sidek, Mohd Farid
Kadar Hamsa, Abdul Azeez

Fecha de publicación
2025-6

Fecha de primer depósito
2025-07-10

Fecha de último depósito
2026-02-26

URL: <https://hdl.handle.net/2117/433863>

API: <https://api.crossref.org/works/10.5821/ace.20.58.12718>

Conclusiones y resultados



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Visualización inclusiva



Software libre & APIs



Herramienta auditoría y análisis



Solución gratuita y global



Transparencia y colaboración



Integra Inteligencia Artificial



Integración con Open Journal Systems (OJS)



Proyecto vivo



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius

¿Preguntas?

Muchas gracias por vuestra atención

<https://doi.upc.edu>

Código fuente

Frontend: <https://github.com/franmanez/doiboard>

Backend: <https://github.com/franmanez/doiboardBackend>

Plugin OJS: <https://github.com/franmanez/doiBoardUpc>

Contacto

Fran Máñez: francisco.manez@upc.edu

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/franmanez/>



(c) 2026 Fran Máñez Sánchez. Algunos derechos reservados. Esta presentación se distribuye bajo licencia CC BY SA 4.0 int.