


International Standard Serial Number (ISSN): ¿una identidad única digital en revistas en el ecosistema digital?




Lorena Delgado-Quirós
Universidad de Granada

 0000-0001-8738-7276




Rosa Lidia Vega Almeida
Colaboradora Proyecto
C3-UNAM

 0000-0003-4203-6207



Ricardo Arencibia Jorge
Centro de Ciencias de Complejidad
C3 - UNAM

 0000-0001-8907-2454



CRECS
6-8 DE MAYO | CUENCA |
UNIVERSIDAD CASTILLA DE
LA MANCHA **2026**



INTRODUCCIÓN

El proceso constructivo y de fidelización de audiencias en el ecosistema editorial requiere de **identidades únicas digitales**.

Los identificadores persistentes (PID) son pilares de la comunicación científica digital.



Conectan y aseguran la **trazabilidad** de la información científica.



Si los **PID** aumentan la **credibilidad**, **visibilidad** y **recuperabilidad** de la producción científica mediante la identificación inequívoca y los enlaces persistentes, cabe preguntarse:



¿qué escenarios enfrentamos cuando los identificadores son gestionados desde su **función técnica** y no como puntos de anclaje para la **interoperabilidad entre sistemas** y la **auditoría de decisiones** dentro de los sistemas de **Inteligencia Artificial (IA)**?



OBJETO DE ESTUDIO



ISSN - El Número Internacional Normalizado de Publicaciones Seriadas (ISSN) es un código de ocho dígitos que identifica de forma única una publicación periódica (periódico).



Print ISSN Revistas impresas.



Online ISSN Revistas electrónicas.



ISSN - L Recurso continuo de soportes múltiples (diversas versiones de las revistas).



OBJETIVO GENERAL



Describir el comportamiento de la recuperación por ISSN en los sistemas de:



Scopus con el Scimago Journal Rank 2024 (SJR)



OpenAlex



MARCO TEÓRICO

Se basó en la propuesta de **Ecosistema de Organización del Conocimiento (KOE)**, la cual permitió reconocer la dimensión sociotécnica e integrar prácticas, organizaciones, comunidades e infraestructuras.



..... Sociotécnica



..... Prácticas



..... Organizaciones



..... Comunidades



..... Infraestructuras



MARCO NORMATIVO TÉCNICO

Se basó en

- Centro internacional de Identificación Internacional de Publicaciones en Serie y otros recursos continuados electrónicos e impresos
- Manual ISSN Catalogación

¿CÓMO SE PRESENTA EL ISSN?

El número ISSN incluye el acrónimo ISSN al que siguen dos grupos de cuatro dígitos separadas por un guion.



EJEMPLOS:

- ISSN 0317-8471
- ISSN 1050-124X

¿QUÉ FUNCIÓN TIENE EL ISSN?



La función del número ISSN es **identificar la publicación en serie.**



No contiene ninguna información sobre el origen o el contenido de la publicación.



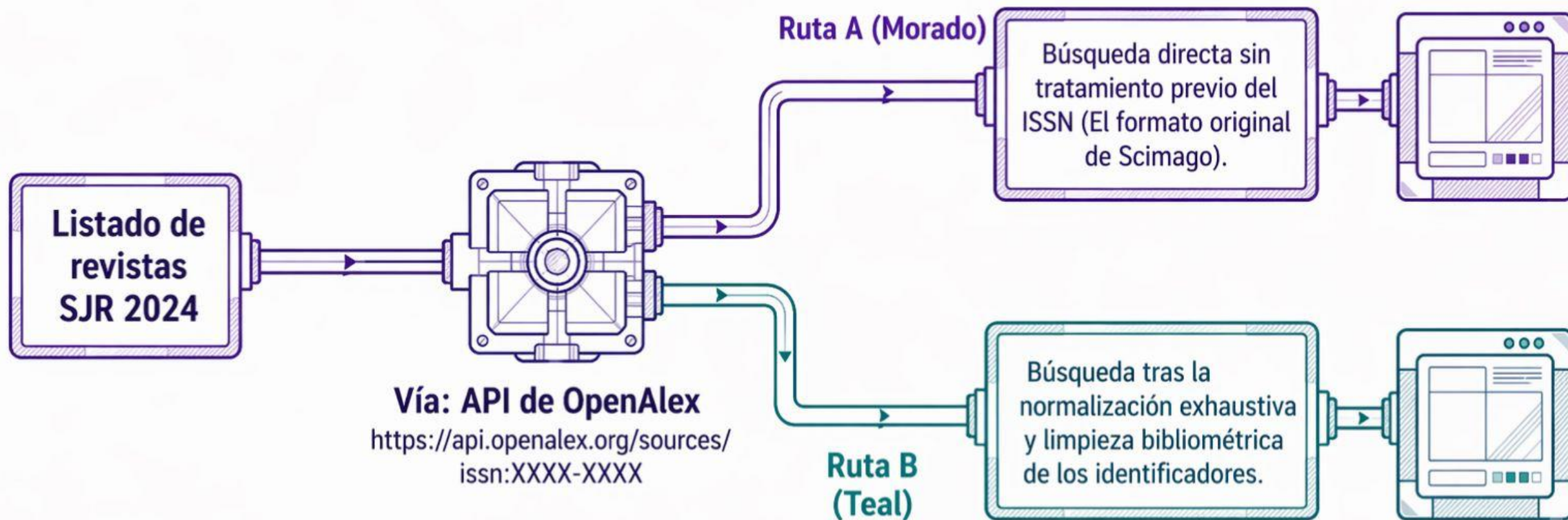
No busca asegurar la calidad o la validez del contenido.



El número ISSN está asociado al título de la publicación. Si el título se modifica de modo significativo, se debe asignar un nuevo número ISSN.



MARCO METODOLÓGICO





RESULTADOS



SCImago Journal & Country Rank (SJR)

1



SCImago Journal & Country Rank

Journal Rankings

Journal Value

Country Rankings

Viz Tools

About Us

2

Rankings

Download

All subject areas

All subject categories

Mexico

All types

2024

Clear filters

Only Open Access Journals

Only Diamond Open Access Journals

Only SciELO Journals

Only WoS Journals

Display journals with at least 0

Citable Docs. (3years)

Apply

130 Journals

Title	Type	SJR	H index	Total Docs. (2024)	Total Docs. (2024)	Total Refs. (2024)	Total Citations (3years)	Citable Docs. (3years)	Citations / Doc. (2years)	Citations Doc. (2years)	Ref. / Doc. (2024)	%Female (2024)
1 Annals of Hepatology	journal	1.011 Q1	70	100	347	3802	1177	266	3.41	38.02	39.51	
2 Salud Publica de Mexico	journal	0.869 Q2	68	149	391	2799	701	304	1.97	18.79	58.80	
3 Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica	journal	0.541 Q2	34	32	89	1342	115	89	1.44	41.94	34.15	

3

Sourceid	Title	Type	Issn	Publisher
38551	Annals of Hepatology	journal	16652681	
19317	Salud Publica de Mexico	journal	16067916, 00363634	
27797	Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica	journal	1851101	
18238	Revista de Investigacion Clinica	journal	23853956, 00348376	
5700160329	Migraciones Internacionales	journal	16658906, 25940279	
2,1101E+10	Estudios Fronterizos	journal	23959134	
12079	Atmosfera	journal	1876236	

G	H	I	J	K	L	M
Open Acci	Open Acci	SJR	SJR Best Q	H index	Total Doc	Total Doc
Yes	No	1,011	Q1	70	100	347
Yes	Yes	0,869	Q2	68	149	391
Yes	No	0,541	Q2	34	32	89
Yes	Yes	0,416	Q3	36	27	109
Yes	Yes	0,391	Q2	14	25	71
Yes	Yes	0,377	Q1	8	22	75
Yes	No	0,366	Q3	41	42	126

1 OpenAlex technical documentation

Overview

API Guide for LLMs

Quickstart tutorial

API ENTITIES

Entities overview

 Works >

 Authors >

 Sources v

Source object

Get a single source

Get lists of sources

Filter sources

Search sources

Group sources

2

API ENTITIES >  SOURCES

Get a single source

It's easy to get a source from the API with: `/sources/<entity_id>`. He

- Get the source with the [OpenAlex ID](#) `S137773608` :
<https://api.openalex.org/sources/S137773608>

That will return an `Source` object, describing everything OpenAlex knows a ID:

```
{
  "id": "https://openalex.org/S137773608",
  "issn_1": "0028-0836",
  "issn": [
    "1476-4687",
    "0028-0836"
  ],
  "display_name": "Nature",
  // other fields removed for brevity
}
```

3

 Copy v

External IDs

You can look up journals using external IDs such as an ISSN:

- Get the source with ISSN: `2041-1723` :
<https://api.openalex.org/sources/issn:2041-1723>

Available external IDs for sources are:

External ID	URN
ISSN	<code>issn</code>
Fatcat	<code>fatcat</code>
Microsoft Academic Graph (MAG)	<code>mag</code>
Wikidata	<code>wikidata</code>

1 Documentación técnica de OpenAlex:

Explora la API y sus entidades, enfocándonos en "Sources" para obtener información de revistas.

2

Usamos el ISSN para consultar y obtener el a través del endpoint de "Source" en OpenAlex

3

Búsqueda con identificadores externos: El ISSN (2041-1723) permite recuperar la fuente y asegurar la interoperabilidad mediante estándares reconocidos.



RESULTADOS

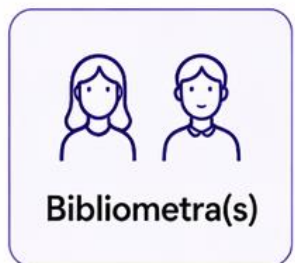
FLUJOGRAMA 1



¿Cómo se recupera el ISSN desde Scimago?
(Nos preguntamos en OpenAlex)



FLUJOGRAMA 2



Hemos normalizado los identificadores (PID en Scimago)
¿Qué resultado obtenemos ahora?
(Nos preguntamos en OpenAlex)

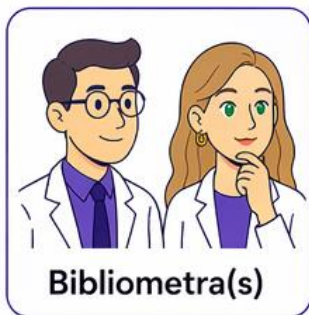


AL NORMALIZAR:

Se confirmó que la **correcta estructuración del ISSN** es **condición indispensable** para su **interoperabilidad** y **explotación en OpenAlex**.



RESULTADOS



Bibliometra(s)

¿Qué obtenemos tras normalizar los ISSN y consultar en OpenAlex?



35,14 %

de las revistas recuperadas son de Open Access.



26,22 %

están en DOAJ.



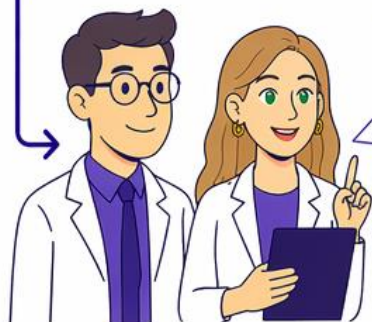
12,25 %

utilizan OJS.



0,82 %

figuran en SciELO.



Comité de la chica

Estos resultados reflejaron la **heterogeneidad** de la cobertura y los **sesgos** derivados de la integración de metadatos editoriales como el ISSN.



Heterogeneidad de la cobertura



Sesgos derivados de la integración



Dependencia de metadatos editoriales (ISSN)














Impacto en la disponibilidad y recuperación de información











EN CONCLUSIÓN:

El análisis de perfiles editoriales en OpenAlex permitió identificar importantes **brechas y variaciones en la visibilidad** de las revistas, evidenciando la relevancia crítica del **ISSN** como metadato clave para la **interoperabilidad** y la **calidad de los datos**.

PLAN DE ACCIÓN 1

 ESTRATEGIA	 TÁCTICA	 ACCIONES
<p>1</p>  <p>Concepción de una infraestructura pública, más allá de la generación de productos locales con efectos en el resto de los actores.</p>	<p>1.1</p>  <p>Normar desde la gobernabilidad política y ética la corresponsabilidad de los diversos actores en el respeto de la estructura e integridad de los metadatos.</p>	<p>1.1.1</p>  <p>Implementar políticas de organización del conocimiento para garantizar la calidad e integridad del metadato.</p>
	<p>1.2</p>  <p>Garantizar la integridad de los PID para permitir la representación estable y única de autores (ORCID), revistas (ISSN), artículos (DOI) y organizaciones (ROR), conectándose entre sí y asegurando la trazabilidad de la información científica.</p>	<p>1.2.1</p>  <p>Normalizar (estandarizar) los metadatos para su integridad y calidad como parte del ecosistema digital: Print ISSN, Online ISSN, ISSN-L.</p>
	<p>1.3</p>  <p>Actuar proactiva, activa y reactivamente por parte del bibliómetra y los bibliotecarios como garante y acahedor de la integridad de los metadatos como parte de la audiencia del ecosistema editorial.</p>	<p>1.3.1</p>  <p>Normalizar los metadatos para garantizar su calidad e integridad.</p> <p>1.3.2</p>  <p>Alfabetizar informacionalmente a todos los actores del ecosistema para garantizar la integridad y calidad de los metadatos desde su génesis (investigadores, instituciones y editores).</p>

PLAN DE ACCIÓN 2

 ESTRATEGIA	 TÁCTICA	 ACCIONES
<p>2</p>  <p>Reconocimiento de los actores co-emergentes que interactúan bajo la influencia de los nuevos paradigmas digitales en la economía basada en la IA.</p>	<p>2.1</p>  <p>Identificar a los actores emergentes.</p>	<p>2.1.1</p>  <p>Tipificar cada actor emergente a partir de su función y el uso de los metadatos dentro del ecosistema digital.</p>
	<p>2.2</p>  <p>Garantizar la gobernabilidad (normativa) para el uso responsable de los datos con los diferentes modelos de IA (Predictiva, Generativa, Cognitiva o Agéntica).</p>	<p>2.2.1</p>  <p>Implementar políticas de organización del conocimiento a nivel local, regional y global para asegurar la calidad e integridad de los metadatos del ecosistema digital.</p>



CONCLUSIONES



1. SINCRONIZACIÓN E INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

¿Qué implica el enfoque de KOE en nuestros hallazgos?

Llama a la colaboración de los actores en la co-creación de activos abiertos con metadatos íntegros para su reutilización alineados con la ciencia abierta.



Infraestructura pública



Activos abiertos con metadatos íntegros



Reutilización alineada con la ciencia abierta



Una infraestructura pública que trasciende lo local y genera impacto en todos los actores del ecosistema.



2. INTEGRIDAD DE METADATOS Y ROL ACTIVO DEL BIBLIÓMETRA

¿Por qué la integridad de metadatos como el ISSN es clave?

Porque es condición esencial para la interoperabilidad y co-evolución con los sistemas de IA en el ecosistema digital.



Estructura común de metadatos (ISSN)



Interoperabilidad y co-evolución con IA



Ecosistema digital



El bibliometra tiene un rol activo en la evaluación de la ciencia, fortaleciendo la gestión de identidades digitales y la visibilidad e impacto de las revistas.



3. ACTORES EMERGENTES EN LA ERA DE LA IA

¿Cuál es el gran reto para los ecosistemas editoriales globales hoy?

Reconocer qué otros actores co-emergen e interactúan bajo la influencia de los nuevos paradigmas digitales en la economía basada en la IA.



Más allá de los actores tradicionales



Actores emergentes que co-emergen e interactúan



Nuevos paradigmas digitales en la economía basada en la IA




El desafío es ampliar la mirada y adaptarse para evolucionar junto al ecosistema digital en transformación.

International Standard Serial Number (ISSN): ¿una identidad única digital en revistas en el ecosistema digital?




Lorena Delgado-Quirós
Universidad de Granada

 0000-0001-8738-7276




Rosa Lidia Vega Almeida
Colaboradora Proyecto
C3-UNAM

 0000-0003-4203-6207



Ricardo Arencibia Jorge
Centro de Ciencias de Complejidad
C3 - UNAM

 0000-0001-8907-2454



CRECS
6-8 DE MAYO | CUENCA |
UNIVERSIDAD CASTILLA DE
LA MANCHA **2026**

