



Universidad  
Católica del Norte  
1956 — 2026

Departamento de Ciencia Abierta y Cultura Científica  
Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo Tecnológico

# Herramientas y Buenas Prácticas en el marco de la Ciencia Abierta

Preparado por

M. Berenguela-Castro 

R. Vidal-Silva 

vol. 1

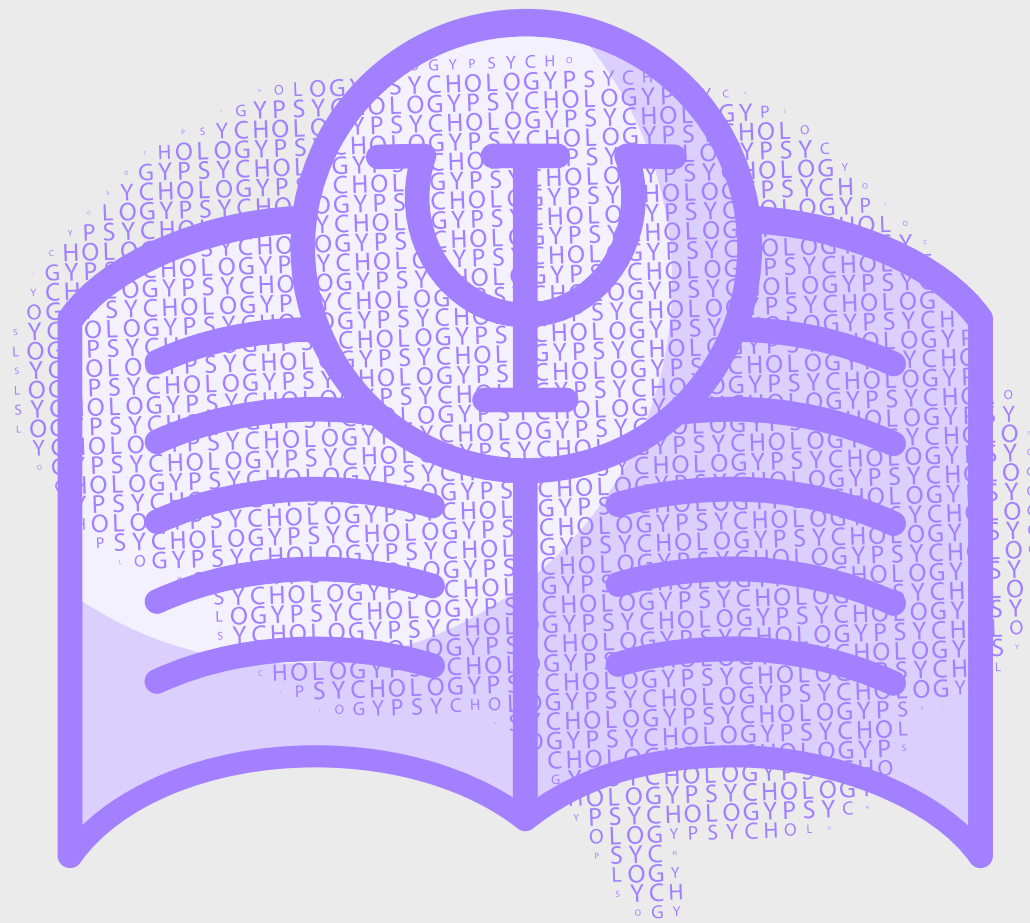
 CC BY 4.0

07.04.2026

<https://repositorio.ucn.cl/handle/20.500.14729/10270>

# ¡Bienvenidos!

## Agenda de hoy



- Ciencia Abierta
- Acceso Abierto (OA)
- Rutas del OA
- Licenciamiento y OA
- Explorando Fuentes de Artículos Académicos: Acceso Abierto y Plataformas de Pago
- Identidad digital
- Estructura de presentación de un artículo

# Objetivos

## Expectativas y resultados

1

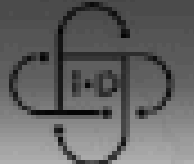
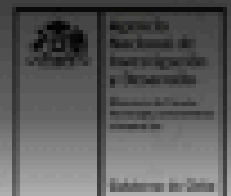
Comprender los principios de la Ciencia Abierta, el Acceso Abierto y el licenciamiento adecuado para la difusión responsable del conocimiento.

2

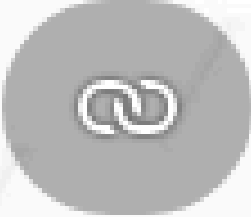
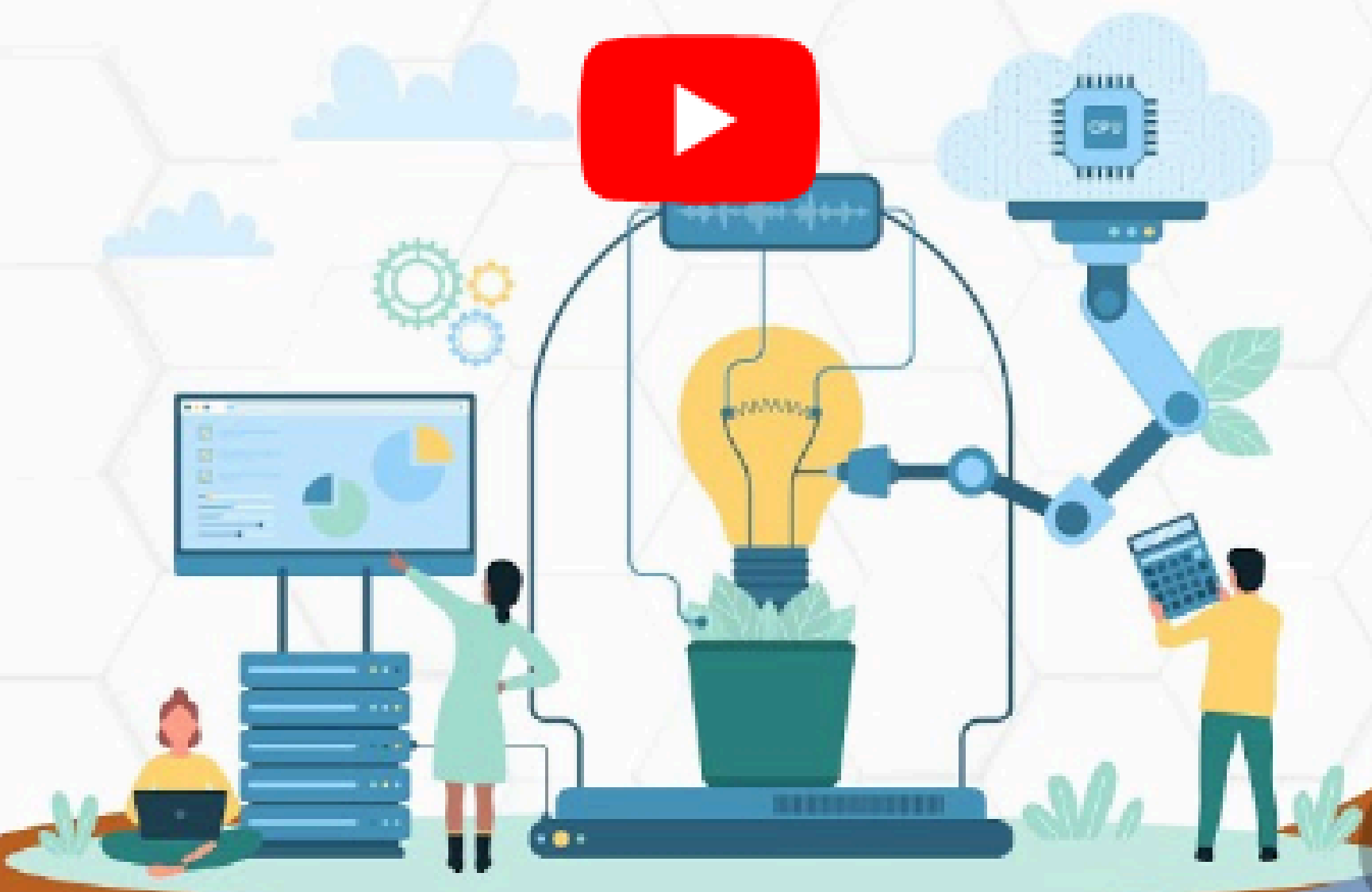
Identificar herramientas claves para la gestión de identidad digital académica (ORCID y DOI) y reconocer fuentes confiables de información científica.

3

Aplicar buenas prácticas en la publicación y acceso a la información científica.



# ¿Qué es la Ciencia Abierta?



# Ciencia Abierta

## Una definición

Es un movimiento global que impulsa que los resultados de investigación, datos y métodos estén disponibles para todas las personas.

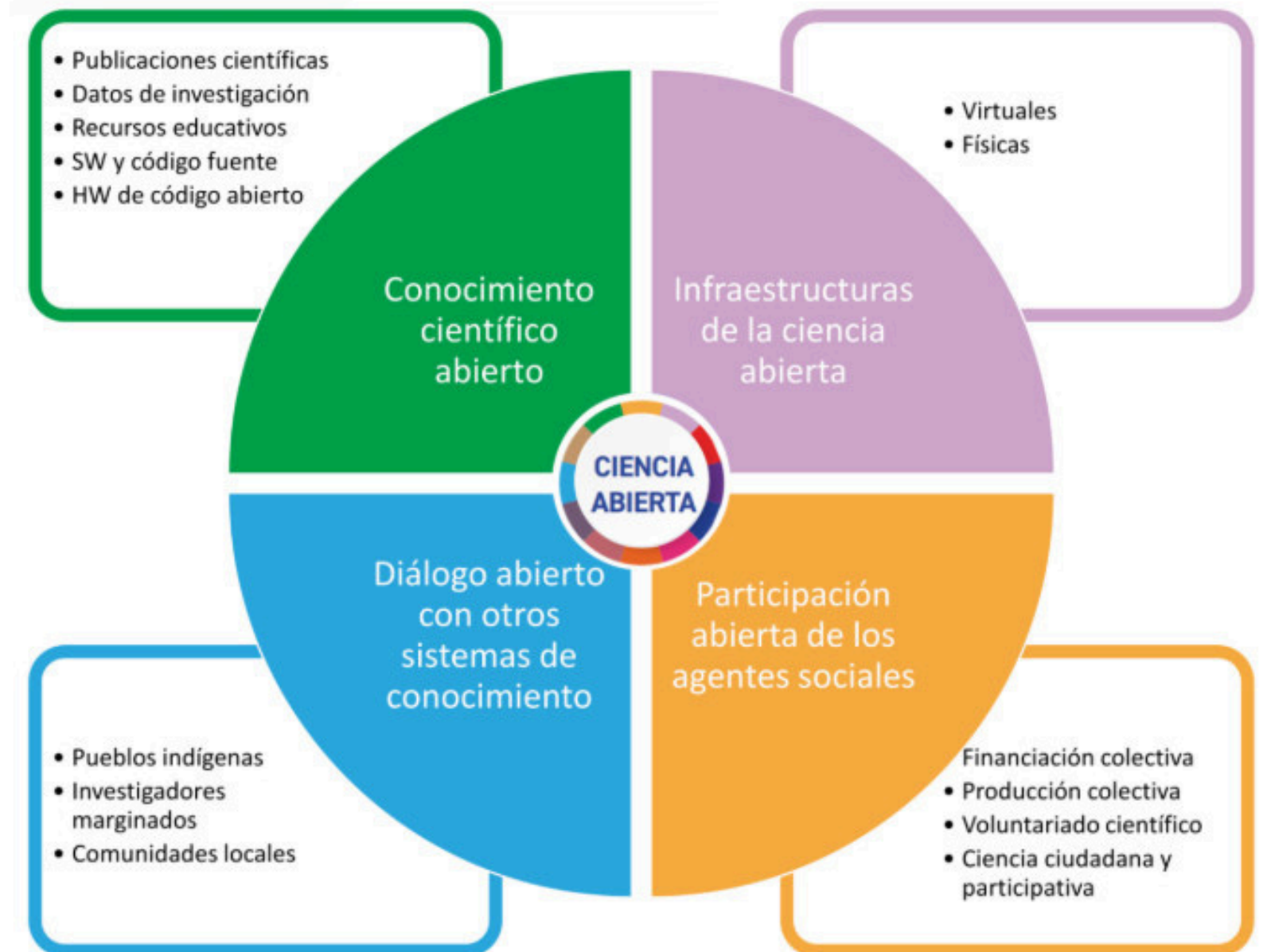
Promueve el acceso, uso y circulación del conocimiento científico.

### Objetivo:

Hacer la investigación más transparente, colaborativa y útil.

Incluye prácticas como:

- Acceso abierto a publicaciones
- Compartir datos
- Uso de herramientas abiertas
- Colaboración científica



# Acceso Abierto

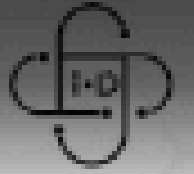
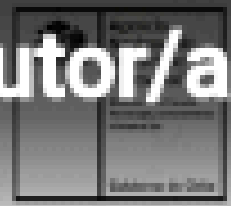


Conjunto de prácticas orientadas a que los resultados y productos de la investigación científica estén disponibles, de forma gratuita y sin restricciones, para que cualquier persona pueda acceder, leer, descargar, copiar, distribuir o utilizar esos resultados de manera legal y ética. Esto incluye artículos de revistas científicas, tesis, libros, datos de investigación, y otros productos académicos.

# **DIFERENCIAS**

**Acceso abierto se centra en que las publicaciones científicas estén disponibles gratuitamente y sin restricciones.**

**Ciencia abierta es un enfoque más amplio que incluye, además del acceso abierto, compartir datos, métodos y procesos de investigación para hacerla más transparente y colaborativa.**



## Licencias abiertas y derechos de autor/a



Watch on YouTube BY



# Licenciamiento de la ciencia

La literatura que debería accesarse libremente en línea, es aquella que los académicos dan al mundo sin la expectativa de recibir pago. (...) la categoría compuesta por sus artículos revisados por pares, destinados a publicaciones periódicas; pero también incluye cualquier preprint sin revisión (...). Hay muchos grados y tipos de acceso amplio y fácil a esta literatura. Por "acceso abierto" a esta literatura queremos decir su disponibilidad gratuita en Internet público, permitiendo a cualquier usuario leer, descargar, copiar, distribuir, imprimir, buscar o usarlos con cualquier propósito legal, sin ninguna barrera financiera, legal o técnica, fuera de las que son inseparables de las que implica acceder a Internet mismo. La única limitación, en cuanto a reproducción y distribución, y el único rol del copyright en este dominio, deberá ser dar a los autores el control sobre la integridad de sus trabajos y el derecho de ser adecuadamente reconocidos y citados. (Declaración de Budapest, 2002).

Existe una serie de licencias Creative Commons, cada una con diferentes configuraciones, que permite a los autores poder decidir la manera en la que su obra va a circular en Internet, entregando libertad para citar, reproducir, crear obras derivadas y ofrecerlas públicamente bajo ciertas diferentes restricciones.



Reconocimiento (BY): Se permite cualquier explotación de la obra, incluyendo una finalidad comercial, así como la creación de obras derivadas, la distribución de las cuales también está permitida sin ninguna restricción. ✓



Reconocimiento – No Comercial – Sin Obra Derivada (by-nc-nd): No se permite un uso comercial de la obra original ni la generación de obras derivadas.



Reconocimiento – No Comercial (by-nc): Se permite la generación de obras derivadas siempre que no se haga un uso comercial. Tampoco se puede utilizar la obra original con finalidades comerciales.

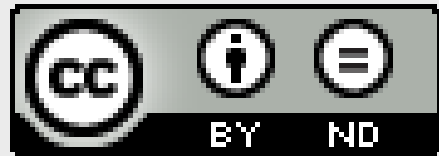


Reconocimiento – Compartir Igual (by-sa): Se permite el uso comercial de la obra y de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

<https://creativecommons.org/choose/>



Reconocimiento – No Comercial – Compartir Igual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original. ✓



Reconocimiento – Sin Obra Derivada (by-nd): Se permite el uso comercial de la obra, pero no la generación de obras derivadas.



Dedicación de Dominio Público - Sin derechos autorales (CCO): Obra de dominio público, mediante la renuncia a todos sus derechos a la obra bajo las leyes de derechos autorales en todo el mundo, incluyendo todos los derechos conexos y afines, en la medida permitida por la ley. Puede copiar, modificar, distribuir e interpretar la obra, incluso para propósitos comerciales, sin pedir permiso.



# Licenciamiento de la ciencia

En conclusión, si bien las licencias Creative Commons facilitan la difusión y el uso compartido del conocimiento, **no son sinónimos de Ciencia Abierta**. Es fundamental reconocer que no todas garantizan el libre acceso y la reutilización sin restricciones. De hecho, solo la **CC BY** y la **CC0** se alinean plenamente con los principios de la Ciencia Abierta, ya que promueven la máxima apertura, permitiendo que la información se comparta y se reutilice de forma transparente y sin trabas.



# Acceso Abierto y las licencias Creative Commons

## Breve presentación

OA acceso gratuito al conocimiento, a la información/investigación y al uso sin restricciones de los recursos digitales por parte de todas las personas. Busca aumentar la generación, difusión e impacto del conocimiento científico.

“Cuando compartimos, todos ganamos”. Esto se aplica ahora más que nunca, es imperativo subrayar la importancia del acceso abierto, específicamente de la ciencia abierta, en momentos de crisis. (Heath & Vézina, 2020)



# Ruta Verde al Acceso Abierto

La ruta verde consiste en el autoarchivo por parte del autor de una versión de su trabajo (preprint o manuscrito aceptado) en un repositorio institucional o temático, pudiendo estar sujeta a un periodo de embargo definido por la revista.



# Ruta Dorada al Acceso Abierto

Implica el acceso público, inmediato, permanente y gratuito al artículo final. Ello se consigue mediante el pago de una tarifa variable conocida como APC (Article Publishing Charge), que son los costos derivados del proceso de revisión, producción y publicación del artículo.





# **Ruta Diamante al Acceso Abierto**

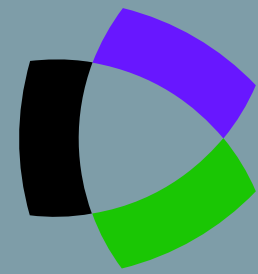
Es un modelo de acceso abierto en publicaciones académicas que permite a los autores publicar sus trabajos sin tener que pagar tarifas de publicación, y al mismo tiempo, garantiza que los lectores puedan acceder a esos trabajos de forma gratuita.



# **Explorando Fuentes de Artículos Académicos: Acceso Abierto y Plataformas de Pago**



**Acceso restringido**



# Clarivate Analytics



## Breve Historia

Es un producto de Clarivate Analytics, presentado en el 2016. Abarca 12 mil títulos (aproximadamente).



## Journal Citation Report

"Mide el impacto de una revista en función de las citas recibidas por los artículos publicados y recogidos en la Web of Science (WOS) (Biblioteca de la Universidad de Sevilla, 2020):

$$\frac{\text{n}^\circ \text{ citas recibidas en el año N por los artículos publicados en los dos años anteriores (N-1 y N-2)}}{\text{n}^\circ \text{ de artículos publicados en esos dos años (N-1 + N-2)}}$$



## Web of Science

Es una base de datos de referencias bibliográficas de artículos de revistas, que ofrece el acceso a resúmenes de autor e índices de citas.

# Scopus<sup>®</sup>



## Breve Historia

Es un producto de Elsevier, presentado en noviembre de 2004. Abarca 25 mil títulos (aproximadamente).



## CiteScore

Es su herramienta para medir el factor de impacto. Tiene una ventana de citación de 4 años:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ de citaciones de 4 años seguidos}}{\text{N}^\circ \text{ de documentos publicados en 4 años seguidos}}$$

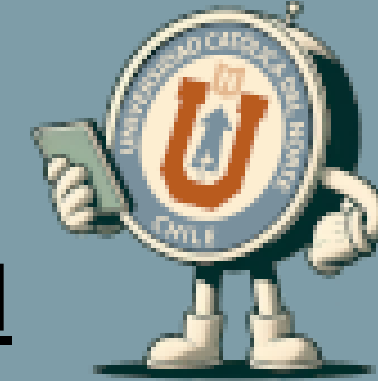


## Science Direct

Es una plataforma de acceso a textos completos que reúne una gran colección de artículos, libros y otros documentos científicos. Aquí los usuarios pueden leer y descargar los contenidos completos de las publicaciones.

# Desde UCN

<https://itmsp.museknowledge.com/UCN>



itmsp.museknowledge.com/UCN

Universidad Católica del Norte

## ACCESO A RECURSOS ELECTRÓNICOS

Para acceder a los recursos electrónicos, primero debe activar su cuenta de Biblioteca, lo cual debe hacer al menos una vez en el año.

Para ello ingrese sus datos de RUT completo sin puntos ni guión y Clave de Servicios Online UCN y pulse el botón Activar Cuenta. Luego vuelva aquí e ingrese los datos solicitados y presione Acceso.

Universidad Católica del Norte | bibliotecas.ucn.cl | Desconectarse

Tipo de Recurso | Filtro por

All categories | Multidisciplinarias 3 | Ciencias Jurídicas 2 | Ciencias de la Salud 7 | Ingeniería, Ciencias Exactas y Aplicadas 12 | Libros Digitales Disponibles 10 | Revistas Electrónicas Disponibles 3 | Base de Datos Referenciales 4 | Otros Buscadores Académicos 15

### Multidisciplinarias 3

1. ScienceDirect  
ScienceDirect es una base de datos científica líder en texto completo que ofrece artículos de...
2. SpringerLink  
La colección en línea más completa del mundo de revistas, libros y obras de referencia científicas...
3. JSTOR  
JSTOR (Journal Storage Project) comenzó como un esfuerzo para aliviar los crecientes problemas que...

### Ciencias de la Salud 7

1. Wolters Kluwer | Ovid  
Las marcas poderosas de Wolters Kluwer Health incluyen editores tradicionales de herramientas y...
2. McGraw-Hill | AccessMedicine  
AccessMedicine® de McGraw-Hill Medical Brinda servicios en línea completos y valiosos para médicos...
3. Access Pharmacy  
AccessPharmacy brinda a los estudiantes de farmacia acceso instantáneo a videos, juegos, preguntas...

### Libros Digitales Disponibles 10

1. Taylor & Francis eBooks CRC Press  
Taylor & Francis Online ofrece acceso a más de 100 millones de libros electrónicos...

### Ciencias Jurídicas 2

1. vLex  
Más de 92 millones de documentos legales. Contratos | Noticias y Negocios | Jurisprudencia | Código...
2. Tirant Biblioteca Virtual  
La biblioteca virtual de Tirant es una plataforma On-line donde podrás encontrar todos los libros...

### Ingeniería, Ciencias Exactas y Aplicadas 12

3. IOPscience  
IOPscience es un servicio en línea para contenido de revistas publicado por IOP Publishing...
4. MathSciNet  
MathSciNet® es una publicación electrónica que ofrece acceso a una base de datos cuidadosamente...
5. Access Engineering Library  
AccessEngineering es una herramienta de referencia de ingeniería galardonada para profesionales...

### Revistas Electrónicas Disponibles 3

1. Nature  
Nature es una revista científica que publica artículos de investigación y análisis...



**De acceso abierto**



# scielo.cl



## Breve Historia

Partió en Brasil en 1997. En Chile inició en 1998. No es un indexador en si.



## Informe de citas

Datos fuente

Factor de impacto en un período de dos años

Factor de impacto en un período de tres años

Vida media

Citas recibidas

Citas concedidas



## Objetivo

El objetivo de la colección SciELO Chile es indexar, disponibilizar y diseminar en línea el acceso abierto a los textos completos de revistas científicas chilenas, de todas las áreas del conocimiento, que publican predominantemente artículos resultantes de investigaciones científicas, que utilizan evaluación por pares de los manuscritos que reciben, y que presentan un rendimiento creciente en los indicadores de cumplimiento de los criterios de indexación (Scientific Electronic Library Online, y Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, s.f.).



# DOAJ

# doaj.org



## Breve Historia

Desde 2003, financiado por las bibliotecas de la Universidad de Lund. Es administrado por Infrastructure Services for Open Access (IS4OA) y recibe financiamiento del Open Society Institute, la Biblioteca Nacional de Suecia, SPARC, SPARC Europe y Axiell. Además, existe un programa de membresía para individuos e instituciones para apoyar el continuo funcionamiento y desarrollo del proyecto (Directory of Open Access Journals, s.f.).



## ¿Qué es?

El DOAJ es un directorio en línea comisariado por la comunidad que indexa y proporciona acceso a revistas académicas de alta calidad, de acceso abierto y revisadas por pares.



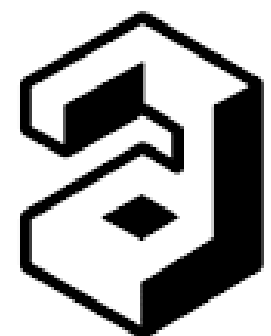
### Breve Historia

La iniciativa comenzó con el ERIH, que surgió a raíz de la necesidad de contar con un registro específico para las disciplinas de humanidades y ciencias sociales. Posteriormente, se amplió y modernizó convirtiéndose en ERIH PLUS, bajo la gestión del Norwegian Centre for Research Data (NSD). Esta evolución ha permitido no solo ampliar la cobertura geográfica y temática, sino también mejorar los criterios de evaluación y la transparencia en la selección de las publicaciones incluidas.



### Objetivo

Su función principal es facilitar información detallada acerca de revistas y otros medios de difusión académica, permitiendo así evaluar la calidad y visibilidad de estas publicaciones en el ámbito europeo.



# OpenAlex

<https://openalex.org/>



## Breve Historia

OpenAlex busca ofrecer un índice abierto, amplio y accesible de la literatura académica, abarcando publicaciones, autores, instituciones, revistas, conferencias y campos de estudio. Su misión es facilitar el acceso a metadatos estructurados y actualizados sobre la investigación científica, promoviendo la transparencia y la reutilización de la información en proyectos de análisis y desarrollo de herramientas académicas.

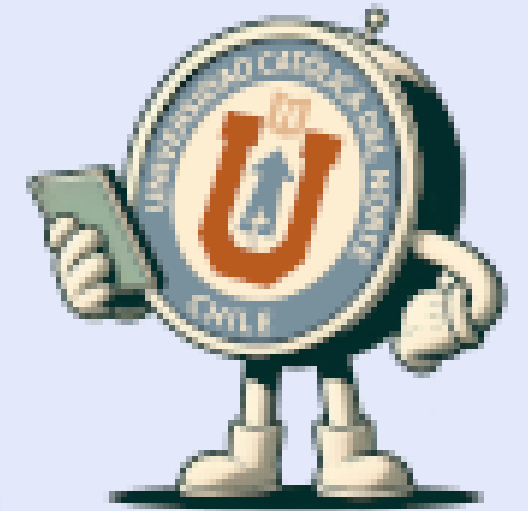


## Objetivo

OpenAlex surgió como respuesta a la necesidad de contar con una alternativa de código abierto y libre a índices comerciales como Scopus o Web of Science, y a la discontinuación del Microsoft Academic Graph. Lanzado en 2022, OpenAlex se ha consolidado rápidamente como una fuente confiable de metadatos académicos, impulsado por la comunidad y respaldado por iniciativas que promueven la apertura en el ámbito de la investigación.

# Desde UCN

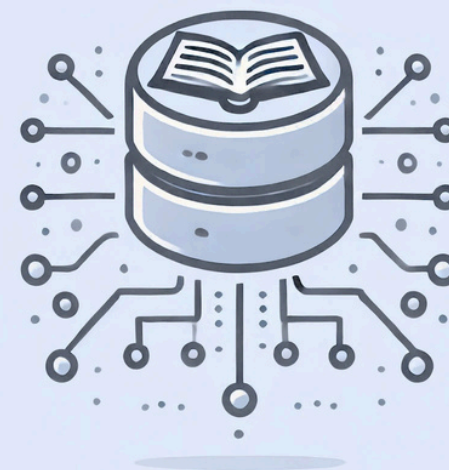
Desde el Departamento de Ciencia Abierta y Cultura Científica, estamos desarrollando varios productos, que permiten accesibilidad de documentación generada desde la UCN



**Revistas Científicas UCN**



**Libros digitales**  
[libros.ucn.cl](http://libros.ucn.cl)  
[qillqa.ucn.cl](http://qillqa.ucn.cl)



[repositorio.ucn.cl](http://repositorio.ucn.cl)



**preprints**



**Repositorio de datos**