



UNIVERSIDAD  
DE LA FRONTERA

**VRIP** VICERRECTORÍA  
DE INVESTIGACIÓN  
Y POSTGRADO



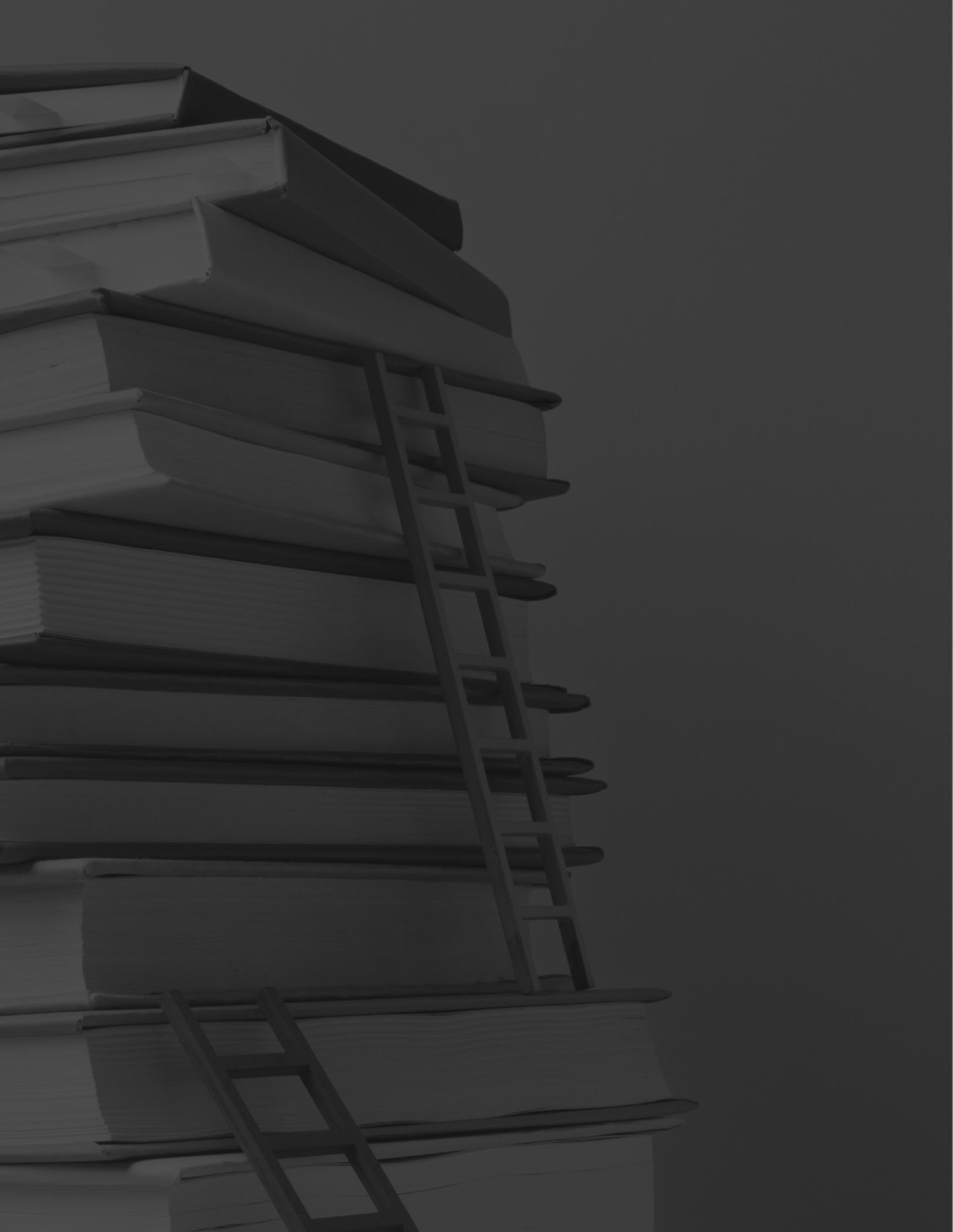
acceso  
abierto

**Glosario**

# ciencia abierta

PROYECTO INCA210024







Financiado por el proyecto ANID  
InES Ciencia Abierta - INCA 210024. Chile

---

### ¿Cómo citar este documento?

Equipo Ciencia Abierta UFRO. (2023). Glosario  
Ciencia Abierta. Universidad de La Frontera.  
Enlace DOI

---

### Equipo Ciencia Abierta Universidad de La Frontera

**Natalia Bastidas Fuentes**  
Gestora de Redes y Difusión

**Daniel Belmar Fredes**  
Coordinador Institucional Proyecto

**Paola Calfuñanco Herrera**  
Ejecutiva Financiera Contable

**Jorge Castillo Mora**  
Gestor de Infraestructura Digital

**Fabian Gallardo Ferreira**  
Gestor Bibliotecólogo

**Marcelo Peña Lamilla**  
Coordinador Proyecto

**Alexis Rebolledo Carreño**  
Profesional Metodólogo Ciencia Abierta

**Elías Sepulveda Rivas**  
Diseñador Gráfico Proyecto Ciencia Abierta

---

La obra debe recibir el reconocimiento de sus autores e institución y puede ser distribuida, copiada, reutilizada, adaptada y exhibida por terceros en cualquier formato o medio. Quienes utilicen esta obra no pueden obtener ningún beneficio comercial de esta.

---



Última actualización  
10 / 08 / 2023

# Ciencia Abierta

Universidad de La Frontera

---

En la ruta de la democratización del conocimiento y concepción de la ciencia como un bien público Chile ha desarrollado múltiples estrategias en ámbitos asociados al patrimonio, datos gubernamentales y educación en las cuales se han implementado políticas, sin embargo uno de los puntos a mejorar está asociado a los aspectos de acceso abierto. Un hito a destacar en esta materia es la “Política de Acceso Abierto a la Información Científica y a Datos de Investigación” de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) del año 2022. Normativa que tiene consecuencias e impacto para todo el ecosistema de la ciencia, en donde las universidades son parte fundamental en su rol de instituciones generadoras de conocimiento científico.

La ciencia abierta promueve ante todo la democratización del conocimiento, donde valores y principios como la transparencia y colaboración contribuyen a la generación de nuevos conocimientos, apertura y acceso a las diferentes etapas que conforman un proceso de investigación. Así mismo, la ciencia abierta igual permite una mayor eficiencia en la inversión en gastos de investigación y además incentiva la promoción de la equidad en el acceso a la información por parte de la ciudadanía y otros investigadores. Estos últimos son unos de los mayores beneficiados dado que la publicación en acceso abierto favorece la visibilidad de la ciencia y las universidades a nivel mundial.

Teniendo claridad de lo anterior, la Universidad de La Frontera mediante el proyecto de Innovación en Educación Superior InES de Ciencia Abierta (INCA 210024), se propone instalar competencias en Ciencia Abierta en la institución, desde la nivelación del lenguaje, pasando por la incorporación de los principios de la ciencia abierta en las prácticas de investigación hasta la disponibilización de las investigaciones en un repositorio universitario interoperable, entre otros desafíos asociados la Ciencia Abierta en la comunidad científica.

El presente glosario de Ciencia Abierta recoge todos aquellos términos que son de uso habitual en el ecosistema e infraestructura de la Ciencia Abierta, está inicialmente destinado a nuestra comunidad científica, pero igualmente se espera preste utilidad más allá de la academia, es decir, ciudadanía, gobierno e industria, actores que igualmente aportan, utilizan y requieren de la ciencia, siendo un recurso de consulta rápida con el fin de llevar hasta usted esta recopilación adaptada a un lenguaje sencillo para facilitar la aproximación y formación en ciencia abierta.

Equipo proyecto InES  
Ciencia Abierta UFRO



# Índice

## A

Pags. 9 - 10

*Accepted version*  
Acceso Abierto  
Acceso Bronce  
Acceso Diamante  
Acceso dorado  
Acceso Restringido  
Acceso pirata  
Acceso verde  
Altmétricas  
*Altmetrics*  
APC  
API  
*Application Programming Interface (API)*  
*Article Processing Charge (APC)*  
Artículo científica

## B

Pag. 11

Base de datos bibliográfica  
Bidireccionalidad  
*Black Access*  
*Bronze Access*

## C

Pag. 12 - 13

Ciencia Abierta  
Ciencia Ciudadana  
*Citizen science*  
*Copyleft*  
*Creative Commons (C.C.)*  
Curación de datos  
Curador de datos

## D

Pag. 14

Datos  
Datos abiertos  
Datos de investigación  
Datos primarios o sin procesar  
Datos procesados  
Datos analizados  
*Diamond Access*  
*Digital Object Identifier (DOI)*  
DOI  
Dominio Público

## E

Pag. 15

Embargo

## F

Pag. 16

FAIR  
Formato abierto

## G

Pags. 17 - 18

Gestor bibliográfico  
*Golden Access*  
*Green Access*  
*GNU*  
*GNU General Public License (GNU GPL)*  
*GNU/Linux*  
Gobierno abierto

## H

Pag. 19

*Handle*  
Hardware libre  
*Hybrid Access*

## I

Pags. 20 - 21

Identificador persistentes  
Indexación  
Indización  
Indizadores  
Interfaz  
Interoperabilidad

## L

Pag. 22

Lenguaje de programación  
Licencia abierta

## M

Pag. 23

Metadatos  
Métricas alternativa  
*MOOC (Masive On-line Open Course)*  
Motor de base de datos

## O

Pags. 24 - 25

*OCW (Open Course Ware)*  
OER  
*Open Access (OA)*  
*Open Access fee*  
*Open Archive Initiative-Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH)*  
*Open Data*  
*Open Education Resources}*  
*Open Government*  
*Open Science*  
OrCID

## P

Pags. 26 - 27

*Peer review*  
Período de embargo  
Plan de Gestión de Datos  
*Pre Print*  
Principios FAIR (*Findability, Accesibility, Interoperable & Reuse*)  
*Post print*  
Publicación abierta  
*Published version*

## R

Pags. 28 a 30

REA  
Recursos Educativos Abiertos (REA)  
Repositorio  
Repositorio de datos  
Repositorio Institucional  
Repositorios temáticos  
Revisión por pares

Revisión por pares cerrado  
Revisión por doble ciego  
Revisión abierta  
Revistas depredadoras  
Ruta Bronze  
Ruta Diamante  
Ruta Dorada  
Ruta Híbrida  
Ruta Negra  
Ruta pirata  
Ruta verde

## S

Pag. 31

Software libre  
*Software Open Source*  
*Submitted versión*

## T

Pag. 32

Tarifa Acceso Abierto  
Tesauro

## U

Pag. 33

*Uniform Resource Identifier (URI)*  
*Uniform Resource Locator (URL)*

## V

Pag. 34

Versión aceptada  
Versión enviada  
Versión final  
Versión original del autor  
Versión publicada  
Versión revisada

## Bibliografía Pags. 35 a 40



# ciencia abierta

PROYECTO INCA210024



## **| Accepted version**

*(véase versión revisada)*

## **| Acceso Abierto**

Es la disponibilidad gratuita en la red, permitiendo a cualquier usuario la lectura, descarga, copia, distribución, impresión, búsqueda o uso para cualquier propósito legal, sin ningún tipo de barrera económica, legal o técnica.

## **| Acceso bronce**

*(véase ruta bronce)*

## **| Acceso diamante**

*(véase ruta diamante)*

## **| Acceso dorado**

*(véase ruta dorada)*

## **| Acceso pirata**

*(véase ruta negra)*

## **| Acceso restringido**

Es un método para restringir el acceso a recursos, datos o información a la cuál por motivos legales o éticos se limita el acceso abierto, estas generalmente son para proteger datos personales, datos confidenciales, datos que puedan ser rastreados.

## **| Acceso verde**

*(véase ruta verde)*

## | **Altmétricas**

Métodos alternativos el cual incorpora otras estrategias distintas a los métodos tradicionales (factor de impacto, índice H, citas por artículo) para dimensionar el impacto de una investigación, comúnmente está asociada al impacto en redes sociales, citación en literatura gris, indicadores en plataformas especializadas, entre otras.

## | **Altmetrics**

(véase altmétricas)

## | **APC**

(véase *Article Processing Charge*)

## | **API**

(véase *Application Programming Interface*)

## | **Application Programming Interface (API)**

Una API (Application Programming Interface) o interfaz de programación de aplicaciones es un conjunto de definiciones y protocolos que se usa para diseñar e integrar el software de las aplicaciones. Las API son un medio simplificado para conectar su propia infraestructura a través del desarrollo de aplicaciones nativas de la nube, pero también le permiten compartir sus datos con clientes y otros usuarios externos. Las API públicas aportan un valor comercial único porque simplifican y amplían sus conexiones con los partners y, además, pueden rentabilizar sus datos (un ejemplo conocido es la API de Google Maps).

## | **Article Processing Charge (APC)**

El Article Processing Charge es el pago cancelado por las y los autores para disponer su artículo en acceso abierto, este pago cubre los costos de publicación, tales como gastos a comité editorial, traducción, indización, edición, etc.

## | **Artículo científico**

Es un artículo original el cual reporta los resultados de una investigación en una revista de carácter científico.



---

## | **Base de datos bibliográfica**

Conjunto de referencias bibliográficas las cuales están ordenadas en infraestructuras tecnológicas permitiendo la recuperación de información.

## | **Bidireccionalidad**

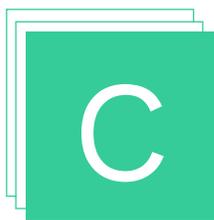
Implica una relación simétrica y colaborativa entre la institución académica y su entorno social, económico y cultural. Se basa en el reconocimiento y valoración de los saberes y necesidades de ambas partes, promoviendo la co-creación de conocimiento, el intercambio de experiencias y la participación activa de la sociedad en la vida universitaria.

## | **Black access**

(véase *ruta negra*)

## | **Bronze access**

(véase *ruta bronce*)



## | **Ciencia Abierta**

La ciencia abierta es la práctica de la ciencia de tal manera que otros pueden colaborar y contribuir, donde los datos de investigación, las notas de laboratorio y otros procesos de investigación están disponibles de forma gratuita, en términos que permiten la reutilización, redistribución, reproducción de la investigación, sus datos y métodos subyacentes.

La ciencia abierta es un enfoque colaborativo y multidimensional que se relaciona con los procesos de investigación, fomentando la diseminación, producción, transparencia, crítica y reutilización del conocimiento de forma abierta para aumentar la producción científica y el acceso a datos y publicaciones científicas, así como para crear redes colaborativas entre la sociedad y la comunidad científica (ciencia ciudadana) utilizando infraestructura abierta y recursos educativos libres, siempre respetando la normativa ética y legal vigente

## | **Ciencia Ciudadana**

Es la participación de múltiples actores de una comunidad en el apoyo de una investigación e innovación durante los distintos procesos de investigación y resultados, con el objetivo de reforzar y generar lazos en beneficio de las ciencias.

## | **Citizen science**

(véase *ciencia ciudadana*)

## | **Copyleft**

Es un método general para hacer que un programa sea software libre y requerir que todas las versiones modificadas y extendidas del programa sean también software libre.

## | **Creative Commons (C.C.)**

Es una organización sin fines de lucro, dedicada a promover el acceso libre al conocimiento y el patrimonio. Esta ha desarrollado múltiples iniciativas y licencias para proteger el uso y acceso a las obras.

## | **Curación de datos**

Se define como la verificación y acción realizada por un curador de datos con el fin de asegurar que el conjunto de datos esté estructurado y documentado de manera íntegra.

## | **Curador de datos**

Son los profesionales encargados de resguardar, preservar y asegurar que los datos sean reutilizados y cumplan con un estándar funcional e internacional.



## **| Datos**

El dato es la materia prima con el cual los sistemas de información ejecutan las operaciones para que los usuarios cumplan con sus tareas de identificar, seleccionar y obtener la información que necesitan

## **| Datos abiertos**

Concepto asociado a la libre disponibilidad de los datos para ser utilizados, reutilizados y accesibles de manera libre, en ocasiones bajo licencias de dominio público y/o creative commons.

## **| Datos de investigación**

Hace referencia a todo tipo de información (sin importar su formato) necesaria para sostener y validar el proceso científico.

## **| Datos primarios o sin procesar**

Datos originales que han sido recolectados pero aún no han sido procesados o analizados. Algunos ejemplos son los registros sonoros, observaciones, notas de campo o datos de experimentos.

## **| Datos procesados**

Datos que han sido digitalizados, traducidos, transcritos, limpiados, validados, verificados y/o anonimizados.

## **| Datos analizados**

Modelos, gráficos, tablas, textos u otros, que han sido creados a partir de los datos primarios y procesados, y que se pretende sean de ayuda en el descubrimiento de información útil, la presentación de conclusiones y la toma de decisiones.

## **| *Diamond access***

*(véase ruta diamante)*

## **| *Digital Object Identifier* (DOI)**

Es la sigla en inglés de este es un número único entregado a los documentos para facilitar su recuperación.

## **| *Dominio público***

Este concepto esta asociado a la pérdida de la propiedad intelectual, por lo que puede ser utilizada por cualquier persona de manera libre sin necesidad de solicitar permisos de uso.



---

## **| Embargo**

*(véase periodo de embargo)*



---

## | FAIR

*(véase periodo de Principios FAIR)*

## | Formato abierto

Es un formato o extensión de software que puede ser utilizado de manera libre por personas permitiendo la reutilización de este en distintos tipos de software tanto con licencias abiertas como aquellos protegidos bajo propiedad intelectual. Algunos ejemplos de formato libre son CSV, HTML, ODF, entre otros.



## | **Gestor bibliográfico**

Son herramientas de recopilación de información sobre referencias bibliográficas de manera automática, directa o indirecta, a partir de búsquedas en bases de datos de investigación como catálogos de bibliotecas, índices de bases de datos de revistas científicas, blogs de ciencia y tecnología, páginas web, entre otros, que permiten organizar las citas y bibliografía de los trabajos de investigación. Por mencionar una disponible en acceso abierto, Zotero.

## | **Golden access**

*(véase ruta dorada)*

## | **Green access**

*(véase ruta verde)*

## | **GNU**

Es un sistema operativo que consiste en software 100% libre. Richard Stallman (rms) lo inició en 1983, y desde entonces ha sido desarrollado por muchas personas que trabajan juntas para alcanzar un objetivo común: que todos los usuarios de software tengan la libertad para asumir el control de sus tareas de computación.

## **| GNU *General Public License* (GNU GPL)**

Es una licencia de derecho de autor ampliamente usada en el mundo del software libre y código abierto, y garantiza a los usuarios finales (personas, organizaciones, compañías) la libertad de usar, estudiar, compartir (copiar) y modificar el software. Su propósito es doble: declarar que el software cubierto por esta licencia es libre, y protegerlo (mediante una práctica conocida como copyleft) de intentos de apropiación que restrinjan esas libertades a nuevos usuarios cada vez que la obra es distribuida, modificada o ampliada.

## **| GNU/Linux**

Es un sistema operativo (o una familia de sistemas operativos) tipo Unix compuesto por software libre y de código abierto.

## **| Gobierno abierto**

Es un gobierno que abre sus puertas al mundo, co-innova con todos, especialmente con los ciudadanos; comparte recursos que anteriormente estaban celosamente guardados, y aprovecha el poder de la colaboración masiva, la transparencia en todas sus operaciones, y no se comporta como un departamento o jurisdicción aislada, sino como una estructura nueva, como una organización verdaderamente integrada y que trabaja en red.



---

## | Handle

Es un tipo de identificador persistente, creado por la Centre of National Research Initiatives y mantenido por DONA Foundation, para la creación de identificadores persistentes a través del software handle system.

## | Hardware libre

Es un concepto centrado en el diseño que permite la creación de un objeto. Cumple con los principios del software libre, permitiendo que los usuarios puedan crear, copiar y redistribuir a partir de estos diseños

## | Hybrid access

*(véase ruta híbrida)*



## | **Identificador persistentes**

Es una dirección en línea la cual no puede romperse con facilidad, estos son utilizados para direccionar objetos digitales (revistas, artículos, conjuntos de datos, libros) o entidades. Algunos ejemplos son: OrcID, Handle, DOI, entre otros.

## | **Indexación**

Proceso por el cual los artículos de una revista son cosechados automáticamente por una base de datos o un buscador, a partir de sus metadatos, con el objetivo de elaborar entradas que permitan su posterior recuperación.

## | **Indización**

Proceso por el cual los artículos de una revista son seleccionados, analizados y registrados en una base de datos y pueden ser recuperados por medio de índices que se elaboran a partir de sus elementos más representativos: título, idioma, palabras clave u otros.

## | **Indizadores**

Fuentes de información o recursos que indizan revistas. Esto es, servicios de índices o resúmenes; bases de datos y directorios. Algunos indizan el contenido total, otros solo son de indización parcial o referencial. Algunos son selectivos, otros no.

## **| Interfaz**

Una interfaz (interfaces, en plural) se utiliza en informática para nombrar a la conexión funcional entre dos sistemas, programas, dispositivos o componentes de cualquier tipo, que proporciona una comunicación de distintos niveles, permitiendo el intercambio de información.

## **| Interoperabilidad**

Uso de procesos normalizados que posibilitan la interconexión con otros archivos abiertos, mediante protocolo OAI-PMH para recolectar la información (metadatos) de varios repositorios y ofrecer un repositorio en común.



## | **Licencia abierta**

Es un tipo de normativa para compartir las obras y que éstas sean utilizadas de manera libre, respetando los conceptos de autoría. Algunas de estas licencias más conocidas son licencias *creative commons*, *dominio público*, *copyleft*, etc.

## | **Lenguaje de programación**

Es un lenguaje formal (o artificial, es decir, un lenguaje con reglas gramaticales bien definidas) que le proporciona a una persona, en este caso el programador, la capacidad de escribir (o programar) una serie de instrucciones o secuencias de órdenes en forma de algoritmos con el fin de controlar el comportamiento físico o lógico de un sistema informático, de manera que se puedan obtener diversas clases de datos o ejecutar determinadas tareas. A todo este conjunto de órdenes escritas mediante un lenguaje de programación se le denomina programa informático.

Ejemplos: Java, JavaScript (JS), CSS, PHP, Perl, Python, HTML, XML.



## | **Metadatos**

Consisten en información que caracteriza los datos, en términos sencillos es el dato de un dato. Describen el contenido, calidad, condiciones, historia, disponibilidad y otras características de los datos. Por ejemplo, el catálogo de una biblioteca o una ficha bibliográfica son metadatos.

## | **Métricas alternativa**

(véase altmétricas)

## | **Motor de base de datos**

Es el componente de software subyacente que un sistema de administración de la base de datos (SGBD, Sistema Gestor de Base de Datos) utiliza para crear, leer, actualizar y eliminar (CRUD, Create Read Update Delete) datos de una base de datos. La mayoría de sistemas de administración de la base de datos incluyen su interfaz de programación de aplicación propia (API) que permite al usuario interactuar con su motor subyacente sin pasar por la interfaz de usuario del SGBD.

Ejemplos: MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Oracle Database.

## | **Masive On-line Open Course (MOOC)**

Es una tecnología de la información y la comunicación asociada al aprendizaje en línea caracterizado por una participación masiva de estudiantes, estos se caracterizan por ser autogestionados por el estudiante, son tanto de carácter sincrónico o asincrónico y están asociados a instituciones.



## | **Open Course Ware (OCW)**

Son cursos abiertos con contenido educativo orientados a un modelo de aprendizaje sincrónico autoformativo pero el cual puede ser adaptado, compartido y reutilizados en distintas plataformas y no cuentan con la participación de un tutor o profesor.

## | **OER**

*(véase Recursos Educativos Abiertos)*

## | **Open Access (OA)**

*(véase acceso abierto)*

## | **Open Access fee**

*(véase tarifa de acceso abierto)*

## | **Open Archive Initiative-Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH)**

El Protocolo de la Iniciativa de Archivos Abiertos para la Recolección de Metadatos (denominado OAI-PMH) proporciona un marco de interoperabilidad independiente de la aplicación basado en la recolección de metadatos . Hay dos clases de participantes en el marco OAI-PMH: Los proveedores de datos administran sistemas que apoyan el OAI-PMH como un medio para exponer.

## | **Open Data**

*(véase datos abiertos)*

## **| Open Education Resources**

(véase *Recursos Educativos Abiertos*)

## **| Open Government**

(véase *Gobierno Abierto*)

## **| OrcID**

Es un identificador persistente para autores, compuesto por 12 dígitos el cual se caracteriza por ser único e inconfundible. Este identificador puede ser asociado a publicaciones, artículos, bases de datos bibliográficas u otros.



---

## **| Peer review**

*(véase revisión por pares)*

## **| Período de embargo**

Es un determinado tiempo en el cual las revistas obtienen ganancias por suscripción o compra del artículo. Una vez finalizado este período se revoca el acceso por pago al artículo.

## **| Plan de Gestión de Datos**

Es un documento elaborado por el grupo de investigadores el cual es desarrollado durante el proyecto indicando los procedimientos realizados durante la investigación. Este documento puede ser cambiante, generando distintas versiones.

## **| Pre print**

*(véase versión enviada)*

## **| Principios FAIR (Findability, Accessibility, Interoperable & Reuse)**

Los principios FAIR son un conjunto de prácticas para permitir la localización, accesibilidad, interoperabilidad y reutilización de los datos de investigación.

## **| Post print**

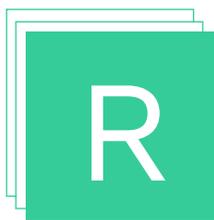
*(véase versión revisada)*

## **| Publicación abierta**

Modelo de publicación científica orientado a publicar artículos que estén de manera libre para su uso, reutilización y difusión. Generalmente cumplen con algunas de las licencias *Creative Commons*.

## **| *Published version***

(véase *versión publicada*)



## | REA

(véase *Recursos Educativos Abiertos*)

## | Recursos Educativos Abiertos (REA)

Son recursos de carácter educativo registrados bajo licencia creative commons o de dominio público. Estos están conformados por distintos objetos educativos los cuales pueden ser libros, plataformas, pruebas , vídeos, programas de estudio, programas, etc.

## | Repositorio

Es un espacio centralizado donde se almacena, organiza, mantiene y difunde información digital, habitualmente archivos informáticos, que pueden contener trabajos científicos, conjuntos de datos o software.

## | Repositorio de datos

Es un recurso de información en el cuál se almacenana set de datos de modo para ser reutilizados

## | Repositorio Institucional

Es un recurso de información, vinculados a instituciones educativas o de investigación, con el objetivo de almacenar la información de investigaciones, proyectos y/o académicas producida por la institución.

## | Repositorios temáticos

Es un recursos de información el cual contiene y almacena información orientada a un área específica del conocimiento.

## **| Revisión por pares**

proceso el cual un manuscrito es sometido a revisión por académicos o investigadores de su misma área del conocimiento para corroborar la calidad del manuscrito enviado, generalmente es realizado por profesionales voluntarios.

## **| Revisión por pares cerrado**

Revisión del manuscrito dónde sólo los pares revisores conocen la identidad de las o los autores.

## **| Revisión por doble ciego**

Tanto autores como revisores desconocen la identidad de quien realiza el proceso de revisión.

## **| Revisión abierta**

Revisores y autores conocen la identidad de quienes son los encargados de llevar a cabo los procesos de revisión.

## **| Revistas depredadoras**

Son publicaciones que solicitan de manera insistente a autores publicar en sus recursos cobrando por procesos editoriales fraudulentos o de baja rigurosidad, bajo un modelo de acceso abierto.

## **| Ruta bronze**

Publicaciones seriadas las cuales permiten el acceso libre al contenido pero con algunas limitantes y/o restricciones en la visualización de los artículos, si bien no están sujetas a cobro. Algunas de estas restricciones son: visualización solo en el sitio web, acceso vía registro, acceso solo por suscripción, etc.

## **| Ruta diamante**

Publicaciones seriadas que no cobran tarifas asociadas a APC ni cobros de suscripción a la revista. La ruta diamante no tiene ningún cobro asociado durante el proceso de publicación.

## | Ruta dorada

Tipo de acceso abierto con el cual las editoriales clasifican algunas de sus publicaciones, este se caracteriza por brindar acceso abierto al artículo y toda la revista previo pago de APC y/o tarifas de acceso abierto (*OA fees*).

## | Ruta híbrida

Publicaciones seriadas que cuentan con contenido de pago y de acceso abierto., estos últimos están en formato abierto previo pago de APC y/o pago de acceso abierto

## | Ruta negra

Está asociada al uso de plataformas ilícitas para descargar artículos científicos.

## | Ruta pirata

*(véase ruta negra)*

## | Ruta verde

Consiste en publicar documentos en versiones post. pre print o versión publicada en algún repositorio institucional permitiendo el acceso a la publicación, en algunas ocasiones se acuerda con el editor de la publicación el pago de una tarifa para poder publicar bajo este método.



---

## | **Software libre**

El Software de Código Abierto se refiere al uso y al desarrollo de software para el análisis, la simulación y la visualización (entre otras cosas) cuyo código fuente completo está disponible. Además, de acuerdo a la Definición de Código Abierto, el software de Código Abierto debe distribuirse en forma de código y/o compilado (con el código fuente disponible en el último caso), y debe compartirse con una licencia que permita su modificación, creación de obras derivadas y su redistribución.

## | **Software Open Source**

*(véase software abierto)*

## | **Submitted version**

*(véase versión enviada)*



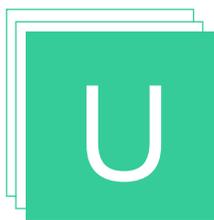
---

## | Tesauro

Lenguaje postcontrolado y estructurado de términos que favorece el análisis y la búsqueda de documentos. Existen diversos tipos de tesauros que son de carácter multidisciplinar como algunos especializados en áreas temáticas como el de UNESCO o MeSH (*Medical Subject Heading*).

## | Tarifa Acceso Abierto

Es un cargo o una tarifa extra para que los artículos queden en acceso abierto inmediatamente. Algunas editoriales consideran el APC como una tarifa de acceso abierto.



## **| Uniform Resource Identifier (URI)**

Una URI o identificador uniforme de recursos es una cadena de caracteres que generalmente identifica cualquier recurso web mediante un nombre, una ubicación o ambos. Un localizador uniforme de recursos (URL) y un nombre uniforme de recursos (URN) son los dos tipos de URI.

## **| Uniform Resource Locator (URL)**

Una URL o localizador de recursos uniforme es un identificador que sólo indica la ubicación de una página web. Se refiere a una dirección web y a sus posibilidades de acceso, como HTTPS, HTTP y FTP.



## **| Versión aceptada**

*(véase versión revisada)*

## **| Versión enviada**

Es la versión de un artículo académico la cual no ha pasado por la revisión del comité editorial de la revista a la cual será enviada.

## **| Versión final**

*(véase versión publicada)*

## **| Versión original del autor**

*(véase versión enviada)*

## **| Versión publicada**

Es la versión final del artículo entregado es la cual será publicada en la revista indicando los detalles de número, volumen, año de publicación y título de la revista. Esta versión generalmente se encuentra con restricciones de acceso.

## **| Versión revisada**

Es la versión enviada por el autor la cual ha pasado por un proceso de revisión, y contiene comentarios y observaciones realizada por los pares evaluadores, para ser revisada y corregida por el autor.



# Bibliografía

**Glosario Ciencia Abierta**

Universidad de La Frontera

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo. (2020). Propuesta de Política de acceso abierto a la información científica y a datos de investigación financiados con fondos públicos de la ANID La información científica y el movimiento de acceso abierto Chile y las políticas públicas de acceso abierto.

[https://s3.amazonaws.com/documentos.anid.cl/estudios/Politica\\_acceso\\_a\\_informacion\\_cientifica\\_version\\_final\\_26-05-2020.pdf](https://s3.amazonaws.com/documentos.anid.cl/estudios/Politica_acceso_a_informacion_cientifica_version_final_26-05-2020.pdf)

Anglada, L., & Abadal, E. (2018). ¿Qué es la ciencia abierta? Anuario *ThinkEPI*, 12, 292. <https://doi.org/10.3145/thinkepi.2018.43>

Antunes, M. da L., Sanches, T., Lopes, C., & Alonso-Arévalo, J. (2020). Publicar en el ecosistema de la ciencia abierta. *Cuadernos de Documentación Multimedia*, 31, e71449.

<https://doi.org/10.5209/cdmu.71449>

Bezjak, S., Conzett, P., Fernandes, P. L., Görögh, E., Helbig, K., Kramer, B., Labastida, I., Niemeyer, K., Psomopoulos, F., Ross-Hellauer, T., Schneider, R., Tennant, J., Verbakel, E., Clyburne-Sherin, A., Brinken, H., & Heller, L. (2019). Manual de capacitación sobre Ciencia Abierta. Foster Foundation.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.2583100>.

Björk, B. C., & Solomon, D. (2012). Open access versus subscription journals: A comparison of scientific impact. *BMC Medicine*, 10.

<https://doi.org/10.1186/1741-7015-10-73>

CEPAL (2020) Gestión de datos de investigación: formatos abiertos y cerrados.

<https://biblioguias.cepal.org/gestion-de-datos-de-investigacion/formatos#:~:text=Un%20formato%20abierto%20es%20aquel,por%20derechos%20de%20propiedad%20intelectual.>

COAR (2023) Controlled Vocabularies for Repositories: COAR vocabularies documentation.

<https://vocabularies.coar-repositories.org/>

Comisión de Integridad Pública y Transparencia (s.f) ¿Sabes qué es un gobierno abierto?

<https://www.ogp.gob.cl/>

Cueva, S., Torres, R., Rodríguez, G., Rojas, C., & Marbán, Ó. (2016). Producción de Cursos Educativos Abiertos con Herramientas Sociales. Revista Politécnica, 37(1), 93–100.

[http://www.revistapolitecnica.epn.edu.ec/images/revista/volumen37/tomo2/Produccion\\_de\\_Cursos\\_Educativos\\_Abiertos\\_con\\_Herramientas\\_Sociales.pdf](http://www.revistapolitecnica.epn.edu.ec/images/revista/volumen37/tomo2/Produccion_de_Cursos_Educativos_Abiertos_con_Herramientas_Sociales.pdf)

Digital Curation Centre (2023) How to guides.

<https://www.dcc.ac.uk/guidance/how-guides>

Doria, M. V., Maricruz Lazarte, I., Flores, C. V., Haustein, M. C., Korzeniewski, M. I., Del Prado, A. M., Moreno, J. P., & Arias, O. A. (2021). Repositorio Institucional Abierto para promover la difusión de la producción Científica y Académica de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas - UNCA. Revista Iberoamericana de Tecnología En Educación y Educación En Tecnología, 29, e7.

<https://doi.org/10.24215/18509959.29.e7>

Elsevier Connect. (2019). Revistas depredadoras: qué son y cómo afectan a la integridad de la ciencia.

<https://www.elsevier.com/es-es/connect/actualidad-sanitaria/revistas-depredadoras-que-son-y-como-afectan-a-la-integridad-de-la-ciencia>

Fernández, J. V., & Webster, S. (2014). From OCW to MOOC: Deployment of OERs in a Massive Open Online Course. The Experience of Universidad Carlos III de Madrid (UC3M). *Open Praxis*, 6(2), 145.

<https://doi.org/10.5944/openpraxis.6.2.115>

Gallegos, Mónica C, Peralta, Carlos A, & Guerrero, Wilma M. (2017). Utility of Bibliographic Managers in Organization of Information for Research Purposes. *Formación universitaria*, 10(5), 77-87.

<https://dx.doi.org/10.4067/S0718-50062017000500009>

GBIF (2011). Guía para principiantes sobre identificadores persistentes, resumen ejecutivo, versión 1.0. Publicado el 8 de noviembre del 2011. Autores: Kevin Richards, Richard White, Nicola Nicolson & Richard Pyle, Traducción: William Ulate, Copenhagen: Global Biodiversity Information Facility, 5 pp, Disponible en

[http://www.gbif.org/orc/?doc\\_id=3315](http://www.gbif.org/orc/?doc_id=3315).

Herrera Infante, Diana Catalina (2023) URI vs URL: Diferencias y cuándo usarlas.

<https://acortar.link/2Yi8C0>

Hilse, H., & Kothe, J. (2006). Implementing persistent identifiers. Consortium of European Research Libraries.

[https://publications.goettingen-research-online.de/bitstream/2/57513/1/Hilse\\_Kothe.pdf](https://publications.goettingen-research-online.de/bitstream/2/57513/1/Hilse_Kothe.pdf)

Latindex. (2020). Glosario Latindex.

[https://www.latindex.org/lat/documentos/Glosario\\_Latindex\\_esp.pdf](https://www.latindex.org/lat/documentos/Glosario_Latindex_esp.pdf)

Marín-Arraiza, Paloma; Puerta-Díaz, Mirelys; Vidotti, Silvana Gregorio. (2019) Gestión de datos de investigación y bibliotecas: preservando los nuevos bienes científicos. *Hipertext.net*. (19). 13-31

<https://doi.org/10.31009/hipertext.net.2019.i19.02>

Martínez, S. (2014). OCW(OpenCourseWare) and MOOC (Open Course Where?). 5.  
[http://conference.oiconsortium.org/2014/wp-content/uploads/2014/02/Paper\\_16.pdf](http://conference.oiconsortium.org/2014/wp-content/uploads/2014/02/Paper_16.pdf)

Memoria Chilena (2021) ¿Qué es el dominio público y por qué nos gusta tanto?  
<https://www.memoriachilena.gob.cl/602/w3-article-622839.html>

Molina Piñeiro, M., Marrero Sera, E. F., & Puentes Puente, Á. de J. (2015). Los repositorios de acceso abierto como alternativa para la visibilidad de la ciencia en las universidades: estudio de caso. Revista Cubana de Información En Ciencias de La Salud, 26(4), 330–346. <http://www.medigraphic.com/pdfs/acimed/aci-2015/aci154c.pdf>

Palacios Hidalgo, F. J., Huertas Abril, C. A., & Gómez Parra, M. a. E. (2020). MOOCs: Origins, Concept and Didactic Applications: A Systematic Review of the Literature (2012–2019). Technology, Knowledge and Learning, 25(4), 853–879.  
<https://doi.org/10.1007/s10758-019-09433-6>

Puerto Sanabria, C. R., Díaz Moreno, Á., & Santos, Ó. G. (2020). Bibliometría o altimetría: desde las métricas tradicionales a las actuales. Revisión Bibliográfica. Revista de Ciencias Forenses de Honduras, 6(2), 24–30.  
<https://doi.org/10.5377/rcfh.v6i2.10713>

Rodríguez García, Ariel Alejandro. (2023 ) Datos y metadatos, sus debates teóricos y prácticos del ayer, del hoy y sus discusiones futuras. Universidad Nacional Autónoma de México  
[https://ru.iibi.unam.mx/jspui/handle/IIBI\\_UNAM/656](https://ru.iibi.unam.mx/jspui/handle/IIBI_UNAM/656)

Scielo. (2023). Guía de curación de datos de investigación para equipos editoriales. Scielo.  
[https://wp.scielo.org/wp-content/uploads/Guia\\_curadoria\\_es.pdf](https://wp.scielo.org/wp-content/uploads/Guia_curadoria_es.pdf)

Stallman, Richard (2015) Hardware libre y diseños libres para hardware.  
<https://www.gnu.org/philosophy/free-hardware-designs.es.html>

Sociedad Max Planck. (2003). La Declaración de Berlín sobre acceso abierto. *GeoTrópico*, 1(2), 152–154.

Springer (s.f.) Peer Review Policy, Process and Guidance.  
<https://www.springer.com/gp/editorial-policies/peer-review-policy-process#:~:text=The%20primary%20purpose%20of%20peer,may%20be%20accepted%20for%20publication.>

Sposito, F. A. (2017). What do data curators care about? Data quality, user trust, and the data reuse plan. IFLA 2017 Satellite Meeting, 1–7.  
<http://library.ifla.org/1797/1/S06-2017-sposito-en.pdf>

Swan, A., & Sector de Comunicación e Información de la UNESCO. (2013). Directrices para políticas de desarrollo y promoción del acceso abierto. UNESCO.  
[https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000222536\\_spa](https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000222536_spa)

Tennant, J. P. (n.d.). A tale of two “opens”: intersections between Free and Open Source Software and Open Scholarship.

UNESCO. (2020). Directrices para la elaboración de políticas de recursos educativos abiertos. UNESCO.

UNESCO. (2021). Recomendación de la UNESCO sobre la Ciencia Abierta.  
[https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000379949\\_spa](https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000379949_spa)

Universitat Oberta Catalunya (s.f) ¿Qué es una base de datos bibliográfica?  
[http://cv.uoc.edu/UOC/a/moduls/90/90\\_166c/web/main/m3/21.html](http://cv.uoc.edu/UOC/a/moduls/90/90_166c/web/main/m3/21.html)

Wilkinson, M. D., Dumontier, M., Aalbersberg, Ij. J., Appleton, G., Axton, M., Baak, A., Blomberg, N., Boiten, J. W., da Silva Santos, L. B., Bourne, P. E., Bouwman, J., Brookes, A. J., Clark, T., Crosas, M., Dillo, I., Dumon, O., Edmunds, S., Evelo, C. T., Finkers, R., ... Mons, B. (2016). Comment: The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship. *Scientific Data*, 3, 1–9.

<https://doi.org/10.1038/sdata.2016.18>

Wolfram, D., Wang, P., Hembree, A., & Park, H. (2020). Open peer review: promoting transparency in open science. *Scientometrics*, 125(2), 1033–1051.

<https://doi.org/10.1007/s11192-020-03488-4>



# Glosario

## Ciencia Abierta

### 2023



UNIVERSIDAD  
DE LA FRONTERA

**VRIP** VICERRECTORÍA  
DE INVESTIGACIÓN  
Y POSTGRADO



acceso  
abierto



PROYECTO INCA210024