

Ciencia Abierta

Realizada por Katherine Rodríguez

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - Derechos Reservados UNICISO





¿Qué es?

La ciencia abierta consiste en fomentar la **accesibilidad** a la información y **datos científicos** para toda la sociedad, teniendo como base los avances del **mundo digital**.

(UNESCO, 2020).

Principios de la ciencia abierta



Apertura



Participación



Universalidad



Integridad



Colaboración



Transparencia

(Minciencias, 2022).



La ciencia abierta, concibe a la investigación como un proceso **inclusivo, accesible y participativo** que favorece el reconocimiento de los contextos sociales en la ciencia y contribuye a la **democratización del conocimiento científico**.



(Minciencias, 2022).

Componentes de la ciencia abierta



Acceso abierto

Es la publicación de los **resultados** de investigaciones en los **medios digitales**, tales como los artículos en revistas.

Datos abiertos

Son aquellos relacionados con los **datos** del gobierno y las instituciones **públicas** de investigación.

Investigación abierta

Es la **colaboración** entre **investigadores** y **sociedad** mediante la publicación de aspectos investigativos.

(OCDE, 2012; Citado en Sánchez, 2017).

A photograph of two young women sitting at a desk, studying together. The woman on the left, who is Black, has long black braids and is wearing a white and brown striped sweater. She is looking down at a book or paper with a pen in her hand. The woman on the right, who is white, has blonde hair and is wearing a white turtleneck sweater. She is looking towards the first woman, smiling slightly. The background is blurred, showing what appears to be a library or study area with bookshelves. A blue decorative shape is in the top left corner, and a blue circle is on the right side of the text banner.

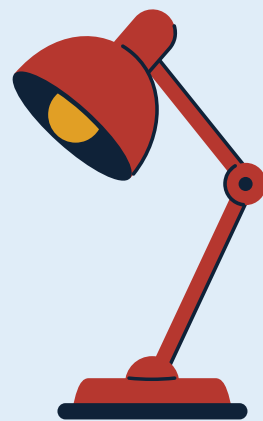
4 Pilares de la ciencia abierta

01

Conocimiento científico abierto

Este pilar tiene como finalidad promover en toda la sociedad el **acceso libre** a:

- ❑ **Publicaciones** científicas.
- ❑ Datos de **investigación** abiertos.
- ❑ Recursos **educativos** abiertos.
- ❑ Equipos y programas **informáticos** de código abierto.



(UNESCO, 2021).

02

Infraestructuras

De acuerdo con la UNESCO (2021), las infraestructuras de la ciencia abierta pueden ser **físicas o virtuales**, tales como:



- ❖ Los **equipos** científicos.
- ❖ Los **sistemas** de información.
- ❖ Los **archivos y datos** científicos.
- ❖ Los sistemas **bibliométricos**.
- ❖ Los **entornos** virtuales de investigación.
- ❖ Los **laboratorios** abiertos.
- ❖ Los **centros y observatorios** científicos.



Participación de los agentes sociales

03

Este pilar busca la **colaboración** entre los científicos y la sociedad, fomentando así una cultura **participativa e incluyente** en torno a la investigación desde:

- La financiación y producción **colectiva**.
- Los **voluntariados** científicos.
- La ciencia **ciudadana**.



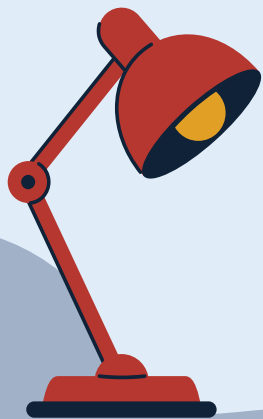
(UNESCO, 2021).

04

Diálogo con otros sistemas de conocimiento

Según la UNESCO (2021), para la ciencia abierta es necesario promover el **diálogo e interacción** entre los diferentes **actores y epistemologías** del conocimiento, involucrando a:

- Los pueblos **indígenas**.
- Investigadores **marginados**.
- Comunidades **locales**.





Con los dos últimos pilares, se establece la participación abierta de diferentes actores sociales en la ciencia.

Algunos enfoques que reconocen esta participación son:



Ciencia ciudadana

Se involucran en la investigación, **total o parcialmente**, personas que no tienen credenciales específicas a algún **campo científico**.



Investigación participativa

Implica la colaboración entre **investigadores y comunidades** para establecer soluciones comunes a las **problemáticas sociales**.



Colaboración abierta (crowdsourcing)

Permite la **distribución de tareas** de la investigación entre los participantes, tales como la **recolección o procesamiento** de datos.

(UNESCO, 2023).



Seguimiento comunitario

Consiste en las **observaciones** que realizan las comunidades y la sociedad civil sobre **fenómenos sociales o ambientales**.



LivingLabs

Se realizan **experimentos de innovación** entre diferentes partes: académicos, sector público y privado, y sociedad civil.



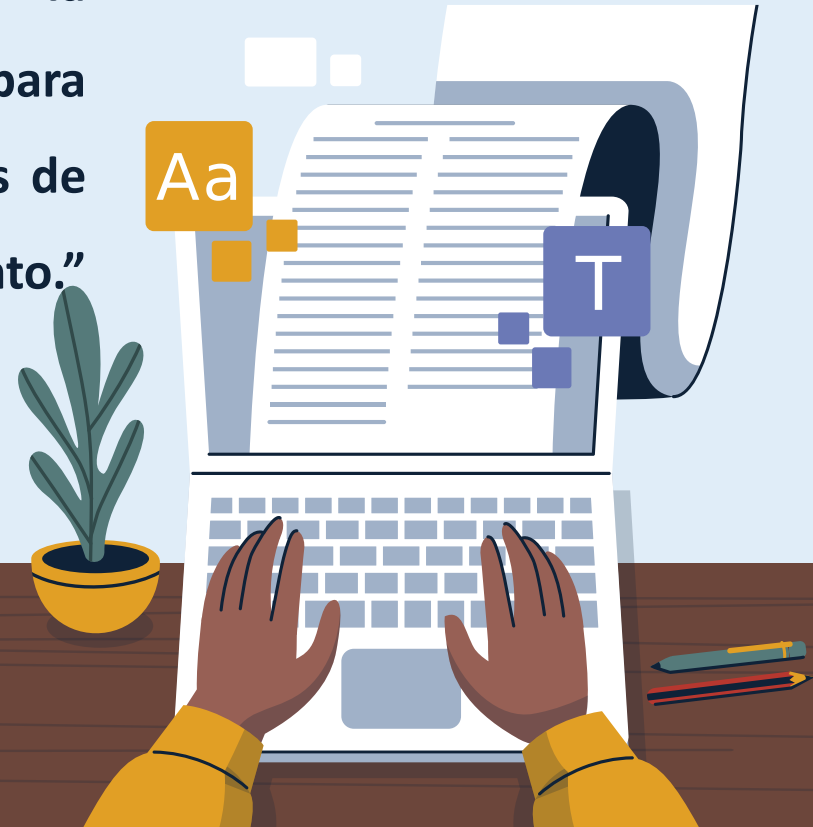
Observatorios ciudadanos

Son **sistemas comunitarios de información** para socializar las observaciones de personas particulares sobre el **fenómeno de estudio**.

(UNESCO, 2023).

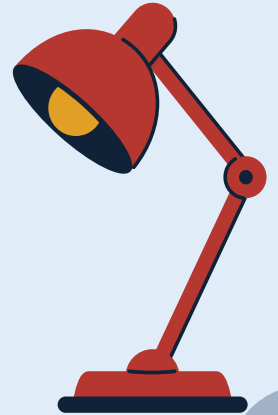
“La participación de la sociedad en la ciencia puede proporcionar los medios para procesos abiertos, holísticos y participativos de generación de conocimiento.”

– UNESCO (2023, p. 3).

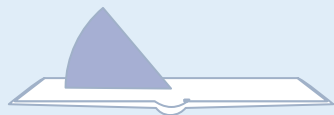




Prácticas de la ciencia abierta

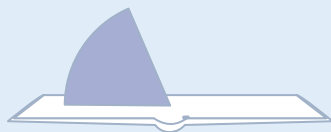


Pre-inscripción



Hace referencia al registro del **diseño** de una investigación, previo a su desarrollo. Este se puede realizar en diversas **plataformas digitales**.

Intercambio abierto de datos



Se relaciona con **compartir datos** sobre la investigación a otras personas, por medio de **plataformas o repositorios digitales**.

Publicación de libre acceso



Su objetivo es la **publicación** de los **artículos científicos** derivados de los estudios, para que sean de **libre acceso** a la sociedad.

(Orvium, 2023).

Algunas plataformas y repositorios digitales de ciencia abierta

- DOAJ
- Dialnet
- OpenDOAR
- Redalyc
- Google Scholar
- CLACSO
- Scielo
- La Referencia



Referencias

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación [Minciencias]. (2022). Política Nacional de Ciencia Abierta 2022-2031. https://minciencias.gov.co/pdf/pdfreader?url=https://minciencias.gov.co/sites/default/files/politica_nacional_de_ciencia_abierta_2022_-_version_aprobada.pdf

Orvium. (2023). Prácticas y métodos de la ciencia abierta: Qué son, por qué son importantes y ejemplos. <https://blog.orvium.io/es/praticas-acceso-abierto/>

Sánchez, A. (2017). Ciencia Abierta – Elementos conceptuales. Unidad de Diseño y Evaluación de Políticas Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias. https://minciencias.gov.co/sites/default/files/ckeditor_files/Doc%20Trabajo%20Ciencia%20Abierta.pdf

UNESCO. (2020). ¿Qué es la Ciencia Abierta? UNESCO lanza consulta global. <https://www.unesco.org/es/articles/que-es-ciencia-abierta-unesco-lanza-consulta-global>

UNESCO. (2021). Recomendación de la UNESCO sobre la Ciencia Abierta. UNESDOC Biblioteca Digital. <https://doi.org/10.54677/YDOG4702>

UNESCO. (2023). Involucrar a actores sociales en la ciencia. UNESDOC Biblioteca Digital. <https://doi.org/10.54677/BMTK3361>

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**

Please keep this slide for attribution

CITA DE LA GUÍA

Rodríguez, K. (2023). Ciencia abierta. UNICISO. Disponible en:
www.portaluniciso.com

SÍGUENOS:



CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo, including icons by Flaticon, and infographics & images by Freepik.

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - Derechos Reservados UNICISO