



DIRECCIÓN GENERAL
de educación a distancia y tecnologías
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Ciencia abierta: fundamentos y componentes

Dra. Marisa R. De Giusti
PREBI-SEDICI Universidad Nacional de La Plata
CESGI Comisión de Investigaciones Científicas

24 de agosto de 2021



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](#)



¿Qué es la Ciencia Abierta?

- Es una iniciativa que busca cambiar el modo de realizar la investigación científica con el objetivo principal de compartir esa investigación, ese conocimiento, con la sociedad (desde la misma selección temática), hacerla accesible, transparente, participativa incluyendo precisamente personas fuera del círculo académico y posibilitando, al dar acceso a todos sus procesos y productos, que sea discutida, refutada y mejorada.
- La han impulsado los avances tecnológicos
- Engloba cambios en las prácticas de la investigación y la evaluación.
- Incluye todo el ciclo de una investigación.
- Se extiende a todos sus productos.
- Responde a principios de equidad, inclusión, participación, transparencia, colaboración, reproducibilidad y calidad, entre otros.

Fundamentos

Fundamentar la ciencia abierta es mostrar conceptos, principios y prácticas que la rigen, encontrar las razones que la justifican y pensar su contexto y las partes/aspectos/elementos que la constituyen.



Conceptos y principios

El término ciencia abierta refiere a un cambio en el modo de hacer ciencia, posibilitando que otros colaboren, puedan redistribuirla y reproducirla.

Todo el ciclo de investigación, sus productos, con **licencias** que lo permitan y en red!



Principios

Equidad

Inclusión

Imparcialidad

Distribución sin barreras



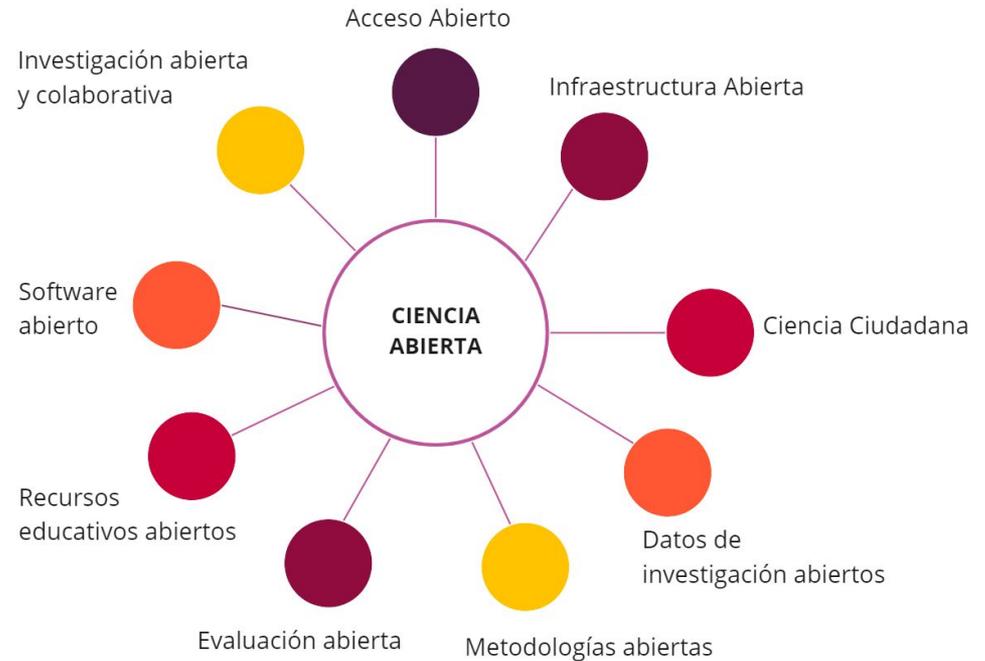
Cambio

- Quién participa
- Cómo se valora
- Investigación abierta a la participación, a la revisión, a la refutación, la mejora y el reúso para que el mundo se beneficie.



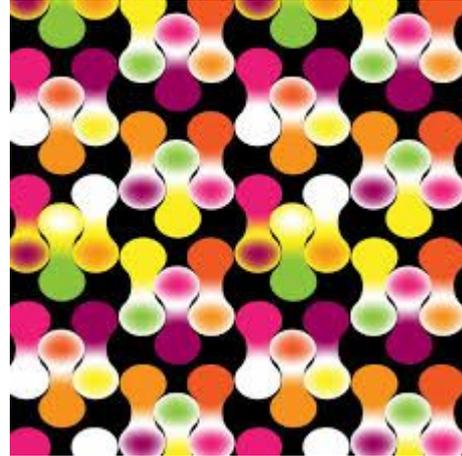


¿Qué es la **ciencia abierta** y qué elementos/componentes forman parte de ella?



Escuelas de pensamiento

- Democrática
- Pragmática
- De Infraestructura
- Pública
- De la métrica



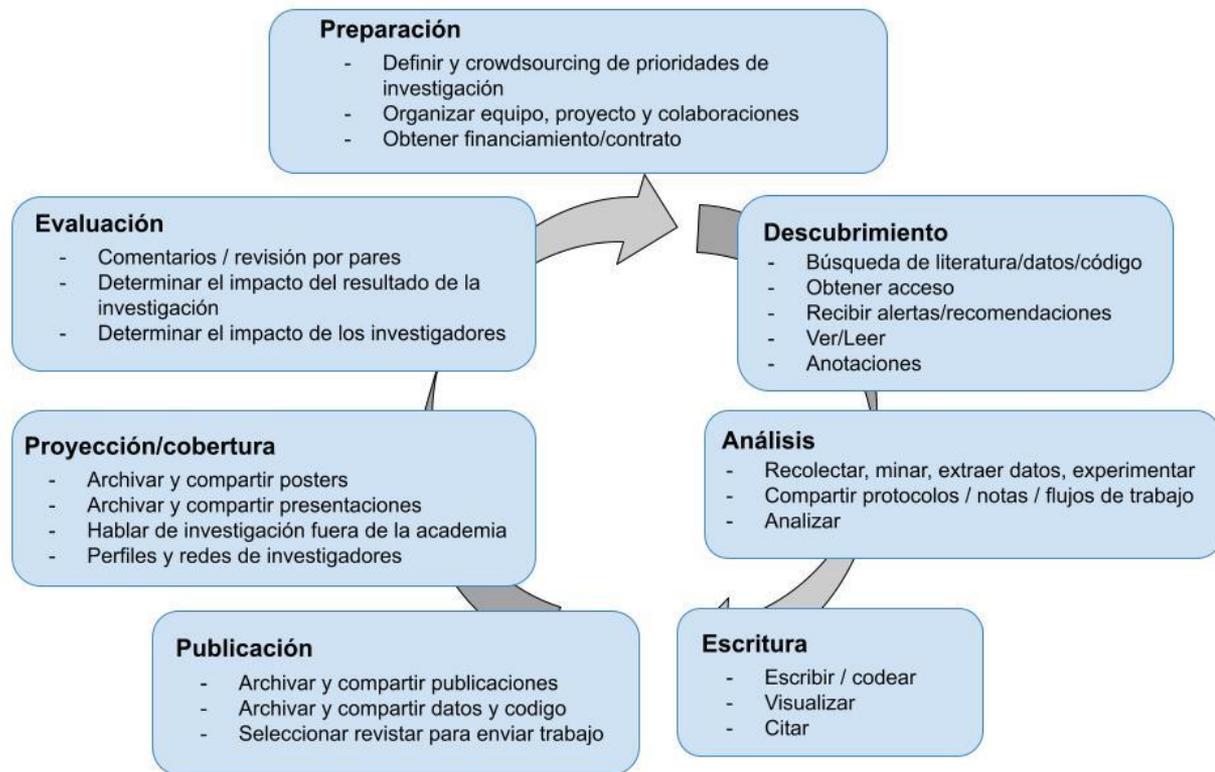
Justificación

- Cambios estructurales
- Cambios en las prácticas
 - Valor de asumirlos
 - Mecanismos de incentivos
 - Dificultades de la interdisciplinaridad
- Cultura de la colaboración

Conocer los beneficios que les reportará a los investigadores

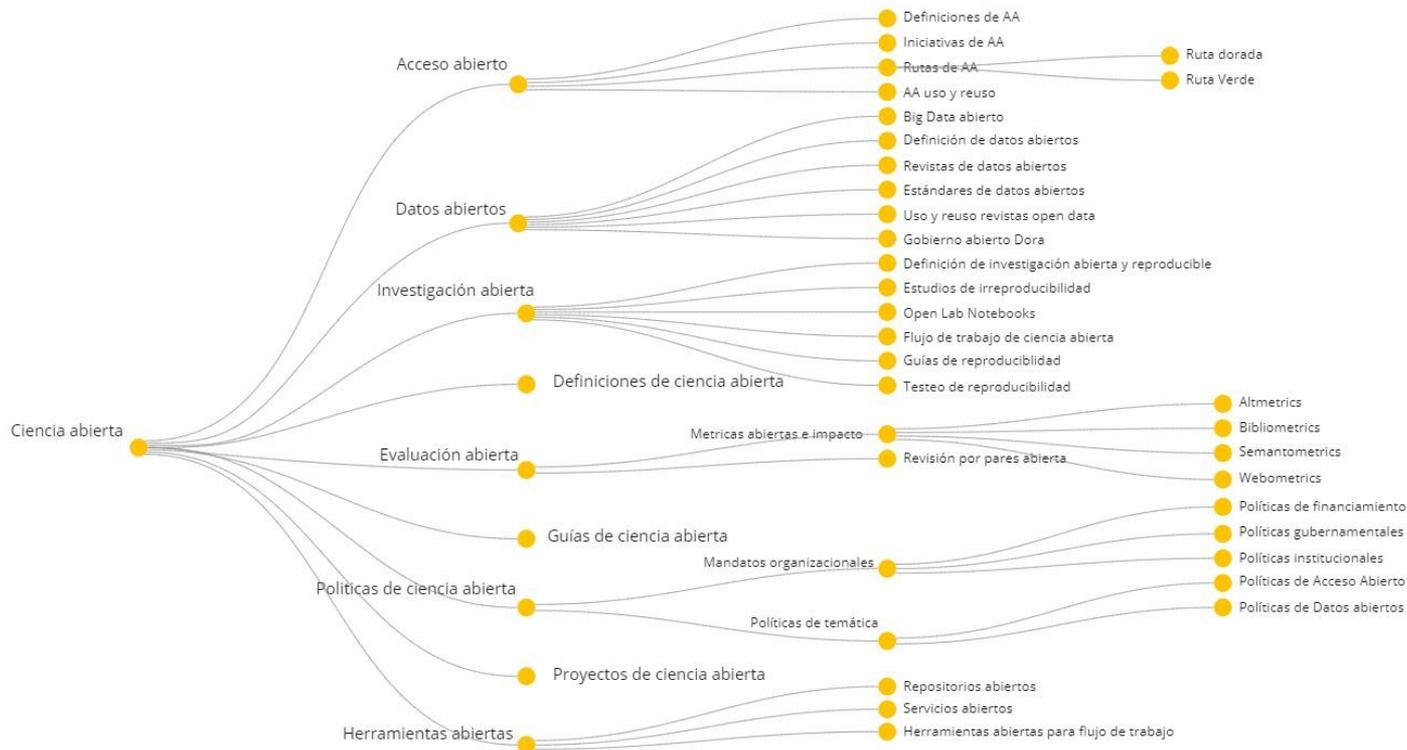


El ecosistema de una investigación abierta



Nota. Adaptado de Fundamentos de la Ciencia Abierta, de Bezjak, S. et. al., 2019, Manual de Capacitación sobre Ciencia Abierta. Zenodo.
<https://doi.org/10.5281/zenodo.2588214>

Una clasificación de ciencia abierta



Objetivos del aprendizaje

1. Comprender los principios y conceptos desde diferentes miradas (social, legal, económica) que sustentan a la Ciencia Abierta.
2. Revisar la historia de Ciencia Abierta, y tratar de lograr aproximaciones que muestren la diversidad de opiniones de diferentes comunidades de investigación, por disciplinas e incluso en contextos distintos. ¿Qué ha impulsado la iniciativa de ciencia abierta en nuestro contexto y en los últimos tiempos?
3. Obtener información sobre proyectos, desarrollos y acciones vinculados a la Ciencia Abierta y el impacto que producen en los investigadores, la investigación y la sociedad en general.

Preguntas y respuestas para compartir

¿Qué diferencias encuentran entre desarrollar ciencia y desarrollar ciencia abierta?

¿Qué tan inclusivo es el término ciencia abierta? Pensar y justificar.

¿Es posible usar mal o malinterpretar las investigaciones si se cumplen las premisas de la ciencia abierta?

¿Es demasiada información la que se genera?

Compartan sus respuestas en el foro titulado: “Compartiendo miradas sobre CA”.

Resultados que esperamos lograr juntos

Tras esta charla deberíamos lograr:

1. Explicar principios y conceptos de distinto tipo que justifican la importancia de hacer CA.
2. Comprender las dimensiones, herramientas y prácticas de la CA.
3. Entender la CA en el contexto de desempeño laboral y social.
4. Proponernos que esa mirada baje a nuestras prácticas y compartirlo en nuestro contexto.

Recurso más destacado

Para leer, comentar y sugerir cambios: <https://book.fosteropenscience.eu/es>

