



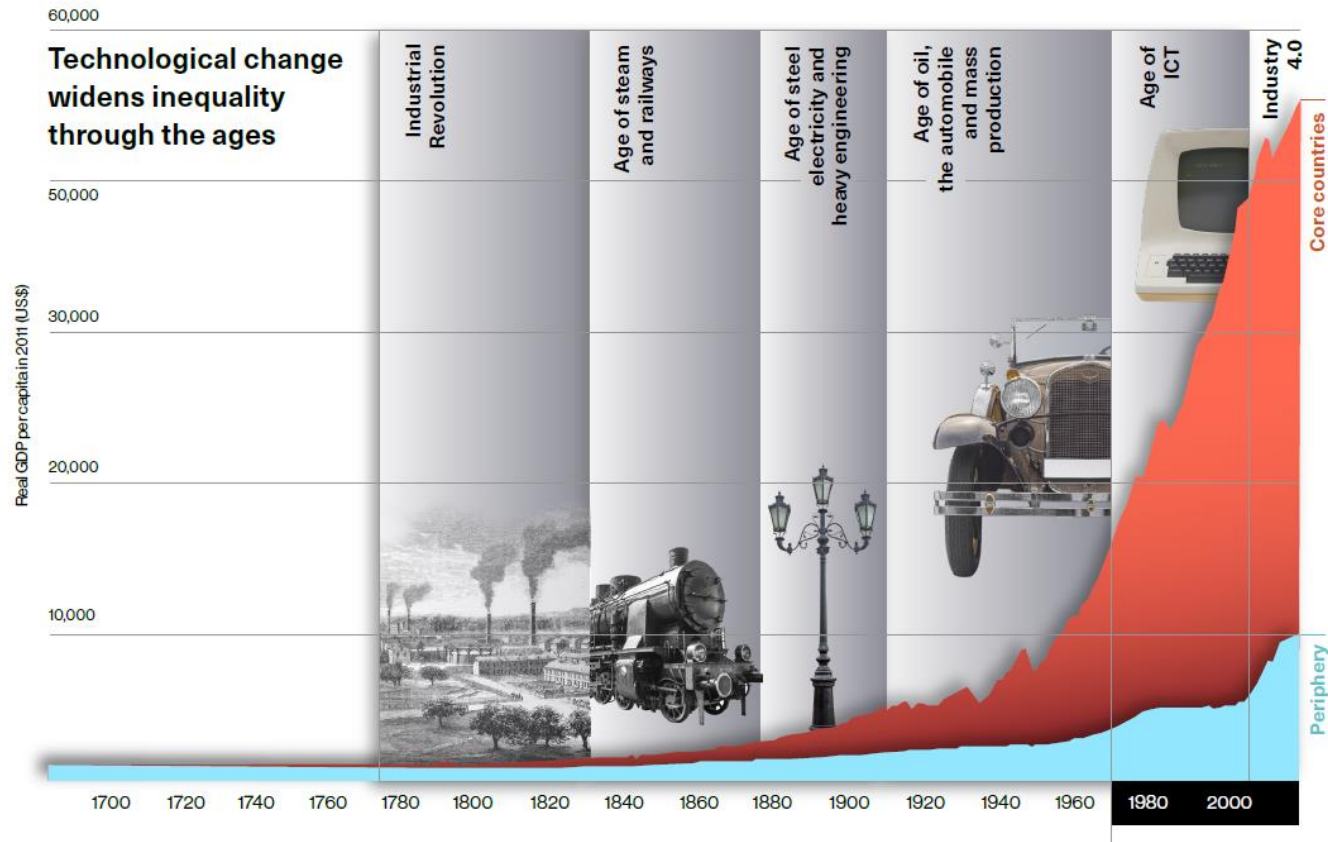
unesco

Construyendo Un Consenso Global Sobre Ciencia Abierta

Ignacio Cancino– Coordinador Nacional de Ciencias de UNESCO Lima



Paradigmas Tecno-Productivos



Fuente: Technology and Innovation Report, UNCTAD 2021

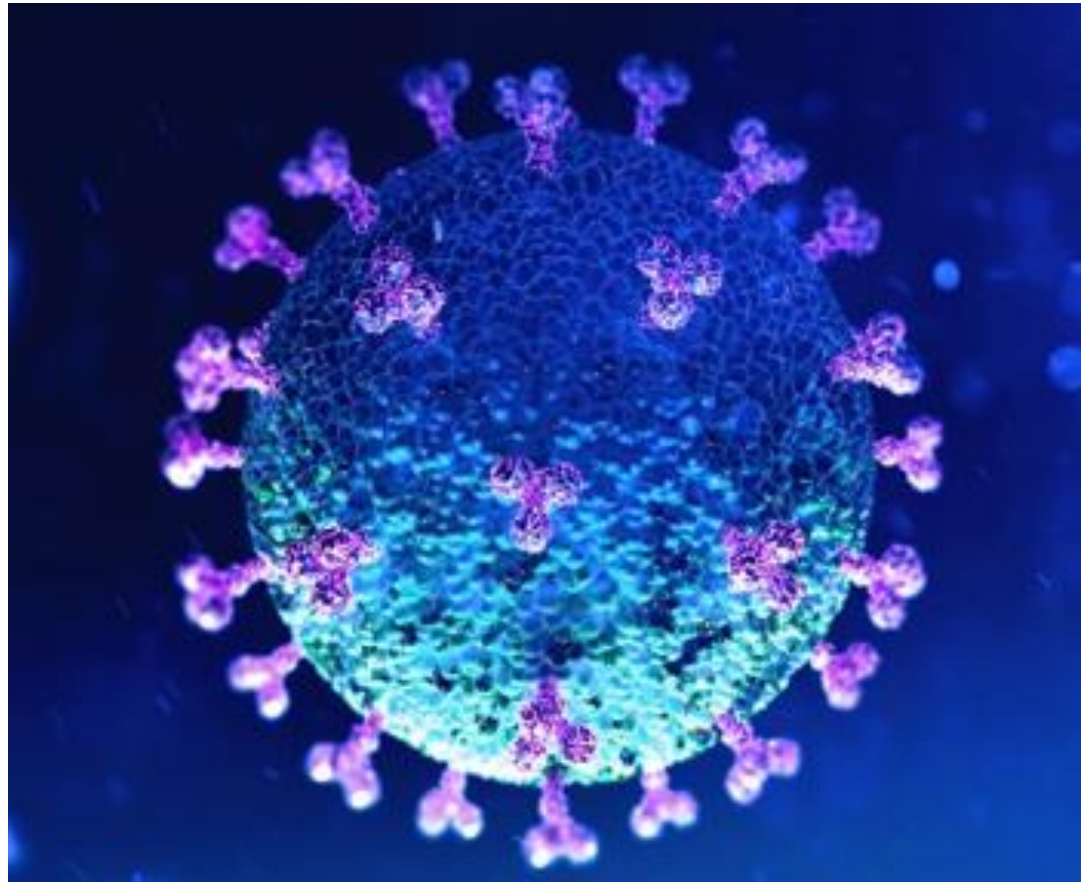
Lecciones aprendidas del COVID 19

Importancia del acceso oportuno y gratuito a datos científicos, publicaciones e información

Importancia de las colaboraciones científicas y el intercambio de información a todos los niveles

Importancia del diálogo ciencia-políticas-sociedad

Importancia del derecho humano a disfrutar de los beneficios del progreso científico



Importancia de la Ciencia Abierta



unesco

El Potencial de la Ciencia Abierta



La **Ciencia Abierta** aumenta el acceso al conocimiento y mejora la calidad y eficiencia del proceso científico.

Tiene el potencial de hacer que el proceso científico sea más transparente, inclusivo y democrático.

La **Ciencia Abierta** se reconoce cada vez más como un **acelerador crítico de los ODS.**

La **Ciencia Abierta** puede ser una verdadera herramienta para **cerrar las brechas de ciencia, tecnología e innovación** entre los países y dentro de ellos y hacer realidad el **derecho humano a la ciencia.**



Primer Marco Internacional Sobre Ciencia Abierta



En la **41ª reunión de la Conferencia General de la UNESCO** (noviembre de 2021), 193 estados miembros adoptaron por unanimidad la **Recomendación de la UNESCO sobre la ciencia abierta**

Desarrollado a través de un proceso de consulta regional equilibrado, con múltiples partes interesadas, inclusivo y transparente, este acuerdo internacional histórico define **valores y principios** compartidos para la ciencia abierta, e identifica **medidas** para hacer la ciencia más accesible, el proceso científico más inclusivo y los resultados de la ciencia más fácilmente disponibles y relevantes para la sociedad

Definición de Ciencia Abierta

“...un constructo inclusivo que combina diversos movimientos y prácticas con el fin de que los **conocimientos científicos** multilingües estén abiertamente disponibles y sean **accesibles** para todos, así como **reutilizables** por todos, se incrementen las **colaboraciones** científicas y el **intercambio** de información en beneficio de la ciencia y la sociedad, y **se abran los procesos de creación, evaluación y comunicación de los conocimientos científicos** a los agentes sociales más allá de la comunidad científica tradicional. La ciencia abierta **comprende todas las disciplinas** científicas y todos los aspectos de **las prácticas académicas**, incluidas las ciencias básicas y aplicadas, las ciencias naturales y sociales y las humanidades, y se basa en los siguientes pilares clave: ***conocimiento científico abierto, infraestructuras de la ciencia abierta, comunicación científica, participación abierta de los agentes sociales y diálogo abierto con otros sistemas de conocimiento.***”



Ciencia Abierta en la UNESCO

En 2019, en la 40a Conferencia General de la UNESCO, 193 Estados Miembros encomendaron a la UNESCO el desarrollo de un instrumento normativo internacional sobre Ciencia Abierta en forma de Recomendación de la UNESCO sobre Ciencia Abierta.

Recomendaciones de la UNESCO

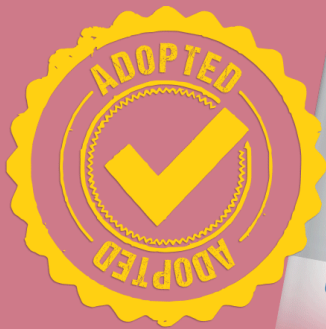
Instrumentos jurídicos en los que “la Conferencia General formula principios y normas para la reglamentación internacional de cualquier cuestión en particular e invita a los Estados Miembros a tomar las medidas legislativas o de otro tipo que sean necesarias de conformidad con la práctica constitucional de cada Estado y la naturaleza de la cuestión bajo consideración de aplicar los principios y normas antes mencionados dentro de sus respectivos territorios”.



unesco

Destacados de la Recomendación

Setting
**global
standards**
for **Open Science**
for all



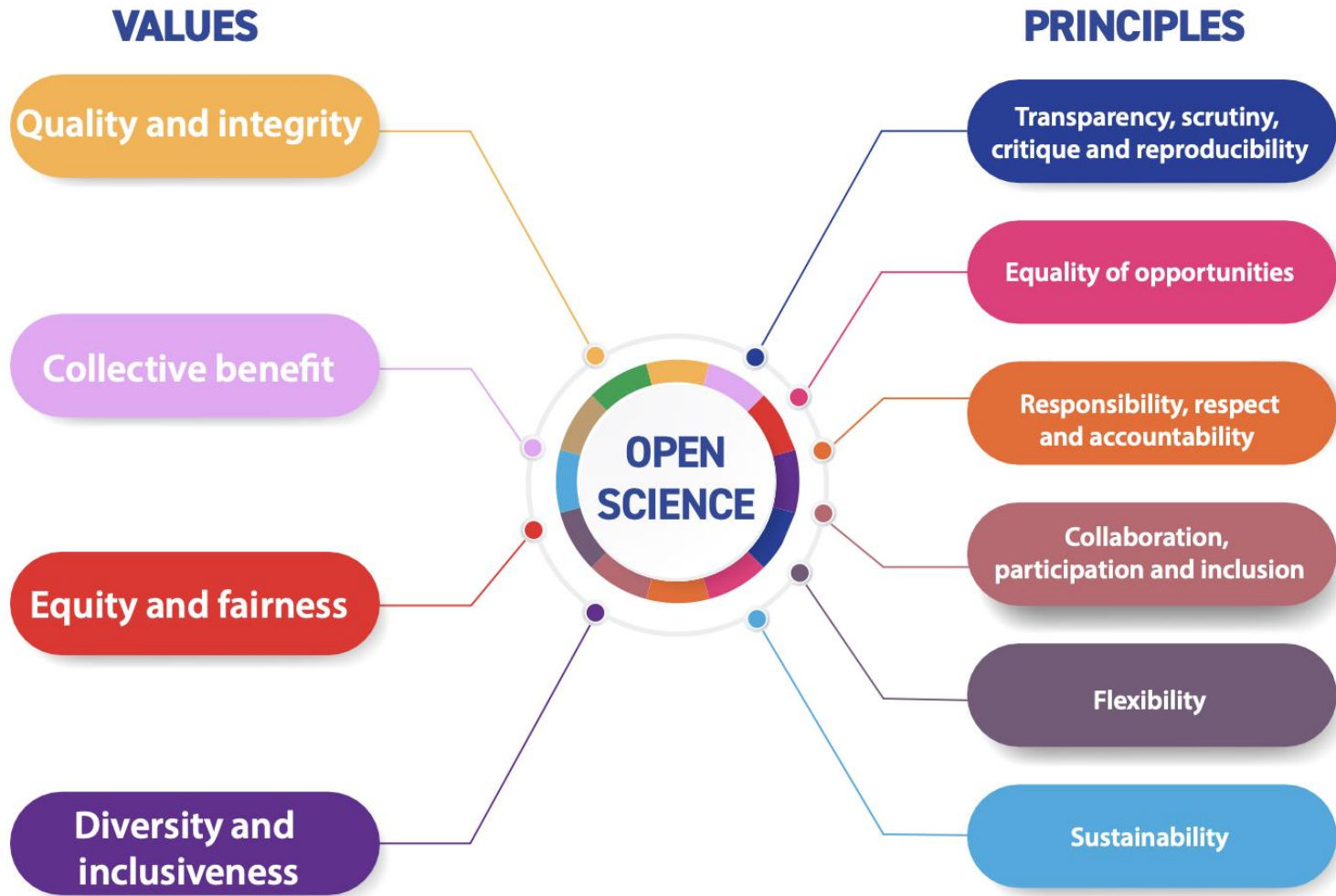
- ❖ Es el primer **instrumento normativo** internacional sobre Ciencia Abierta;
- ❖ Contiene la **primera definición** de Ciencia Abierta acordada internacionalmente
- ❖ Enuncia los **valores** fundamentales consensuados y los **principios rectores** de la Ciencia Abierta
- ❖ Se dirige a **múltiples actores** y partes interesadas de la Ciencia Abierta;
- ❖ Recomienda **acciones a diferentes niveles** para hacer operativos los principios de la Ciencia Abierta
- ❖ Propone **enfoques innovadores** para la Ciencia Abierta en diferentes etapas del ciclo científico
- ❖ Pide el desarrollo de un **marco global de seguimiento** de la Ciencia Abierta



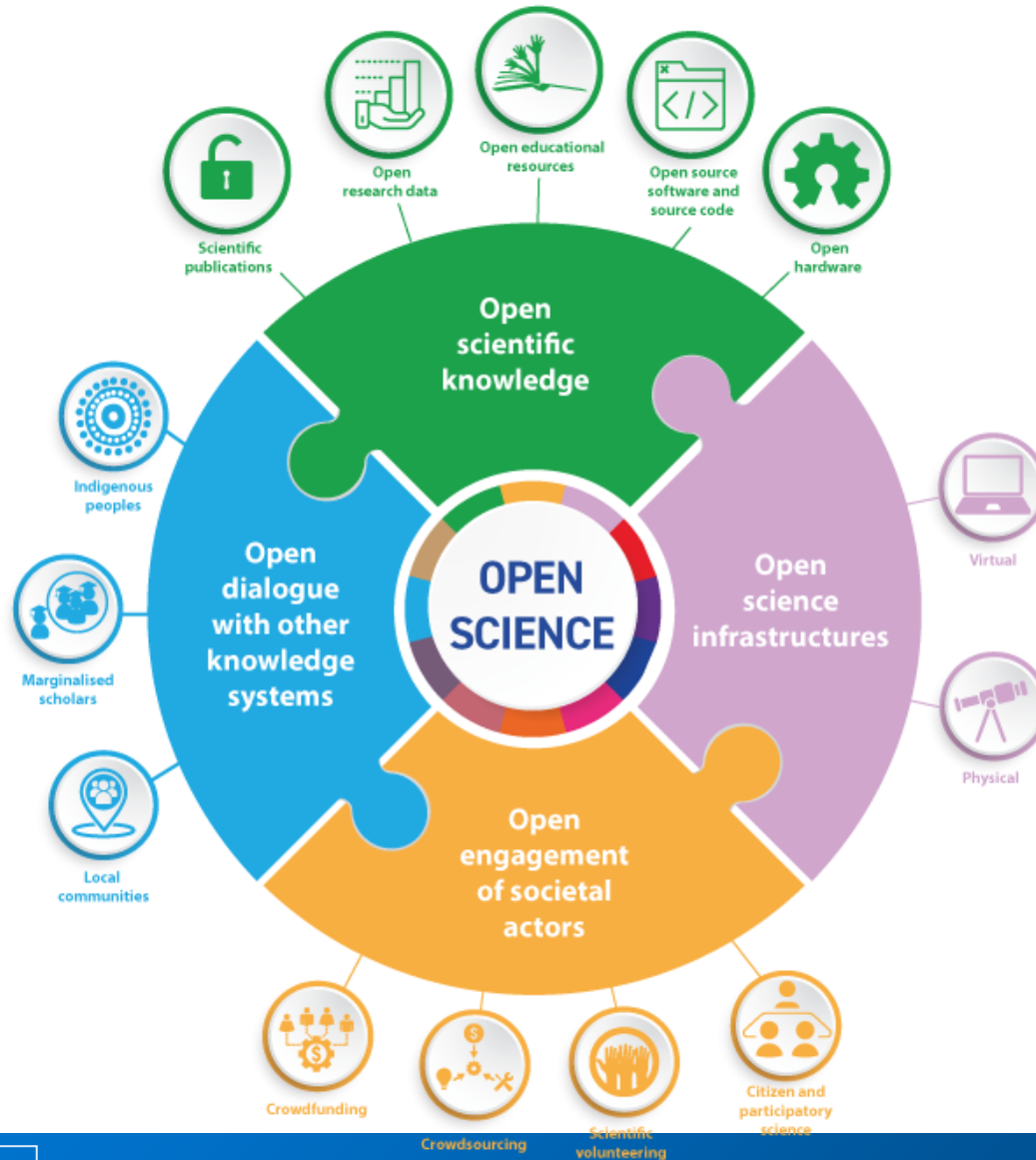
unesco

Valores y Principios

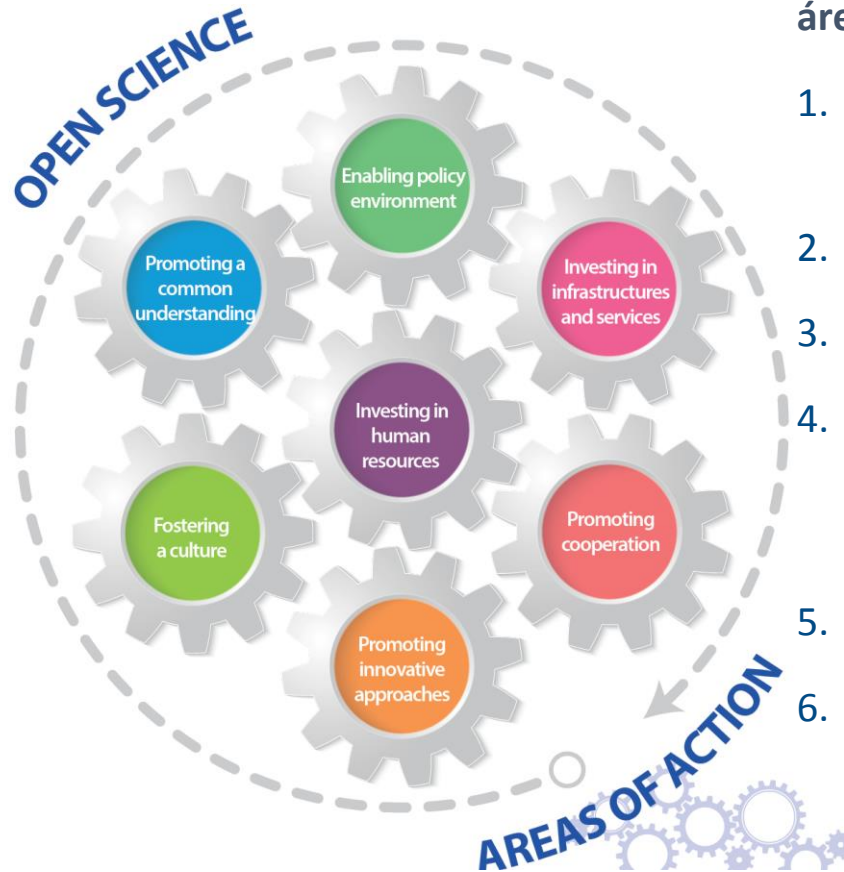
Se anima a los Estados miembros a actuar de acuerdo con los valores y principios compartidos:



Pilares Clave de la Ciencia Abierta



Objetivos Claves – Áreas de Acción



Se anima a los Estados miembros a dar prioridad a siete áreas en su aplicación de la *Recomendación*:

1. Promover un entendimiento común -beneficios y desafíos asociados, así como de los diversos caminos-
2. Desarrollar un entorno político propicio
3. Invertir en infraestructuras y servicios
4. Invertir en formación, educación, alfabetización digital y creación de capacidades, para que los investigadores y otras partes interesadas puedan participar
5. Fomentar una cultura y alinear los incentivos
6. Promover enfoques innovadores en materia de seguridad operativa en las distintas fases del proceso científico.
7. Promover la cooperación internacional y entre las distintas partes interesadas, con el fin de reducir las brechas digitales, tecnológicas y de conocimiento.

Principales Desafíos y áreas de alto impacto para la implementación de la RCA de UNESCO



Cambio en la cultura científica convencional



Capacidad humana e institutconal



Importancia de infraestructuras adecuadas, incluida una conectividad a Internet fiable



Alineación de incentivos y revisión de criterios para la evaluación de la excelencia científica y las carreras científicas



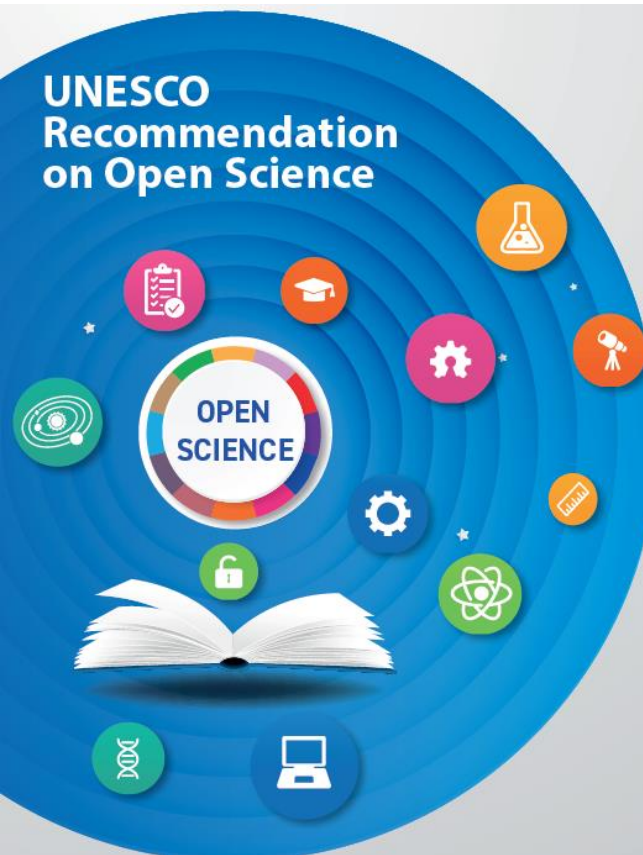
Atendiendo las consecuencias negativas no intencionales de la práctica de la Ciencia Abierta

GENERACIÓN DE CAPACIDADES · POLITICAS · FINANCIAMIENTO/INCENTIVOS · INFRAESTRUCTURAS · MONITOREO



unesco

Acciones y Recomendaciones



1. Contar con diagnósticos
2. REDES
3. Cooperación Internacional
 1. Fortalecer ecosistema regional
 2. Desarrollar Infraestructuras Compartidas y capacidades
 3. Definir áreas estratégicas comunes

Implementación de la RCA de la UNESCO

A nivel internacional ...

- ❖ Desarrollar una serie de herramientas de apoyo: informes técnicos, hojas informativas y directrices
- ❖ Recopilación y mapeo de las políticas y estrategias de ciencia abierta existentes
- ❖ Recoger y compartir las mejores prácticas
- ❖ Analizar los mecanismos de financiación e incentivos de la ciencia abierta
- ❖ Promover las infraestructuras de la ciencia abierta
- ❖ Creación de capacidades Desarrollar un marco de seguimiento de la ciencia abierta

Socios

- ❖ Global Open Science Partnership
- ❖ Steering Committee para Ciencia Abierta
- ❖ Open Science Working Groups (de composición abierta)



Implementación de la Recomendación sobre Ciencia Abierta de la UNESCO

Working Groups	Resultados
Generación de capacidades	<ul style="list-style-type: none">• Compilación de los módulos y materiales de formación existentes• Creación e impartición de módulos de formación necesarios sobre ciencia abierta para diferentes actores
Estrategias y políticas	Repositorio Global de instrumentos de política en Ciencia Abierta
Incentivos y financiamiento	Propuestas de mecanismos regionales y temáticos de financiación de la ciencia abierta y recomendaciones para la revisión de los actuales criterios de evaluación de las carreras de investigación
Infraestructura	Apoyo/desarrollo de plataformas científicas abiertas internacionales, regionales y temáticas para el intercambio de conocimientos y mejores prácticas. Se prestará especial atención a las plataformas temáticas en los ámbitos prioritarios de la UNESCO, como la biodiversidad, el agua, la reducción del riesgo de catástrofes, las geociencias, las ciencias oceánicas, el cambio climático...
Monitoreo	Monitoreo Global de Ciencia Abierta



5 Grupos de Trabajo en Ciencia Abierta

Fechas 1era reunión Working Groups

Fecha 2022	Grupo de trabajo
12 Mayo	Generación de Capacidades en Ciencia Abierta
23 Mayo	Políticas e Instrumentos para la Ciencia Abierta
9 Junio	Fondos e Incentivos para Ciencia Abierta
7 Julio	Infraestructura en Ciencia Abierta
15 Septiembre	Marco de seguimiento de la ciencia abierta

Para conectarse



UNESCO Open science website:
<https://on.unesco.org/openscience>



Contact: openscience@unesco.org



unesco