

PERSPECTIVAS DE FUTURO EN LA INVESTIGACIÓN: OPEN SCIENCE EN LA UCM

Meritxell López Gallardo
mlopezga@ucm.es

¿QUÉ ES CIENCIA ABIERTA?

FOSTER:

- “práctica de la ciencia de tal manera que otros puedan colaborar y contribuir”
- “permitir la **reutilización, redistribución y reproducción** de la investigación, sus **datos y métodos** subyacentes”
- “la ciencia abierta abarca **todo el ciclo de producción científica**”
 - Apertura e intercambio de los resultados de la investigación
 - Apertura de los procesos y herramientas de la investigación

¿QUÉ ES CIENCIA ABIERTA?

FOSTER:

- “práctica de la ciencia de tal manera que otros puedan colaborar y contribuir”
- “permitir la **reutilización, redistribución y reproducción** de la investigación, sus **datos** y **métodos** subyacentes”
- “la ciencia abierta abarca **todo el ciclo de producción científica**”
 - Apertura e intercambio de los resultados de la investigación
 - Apertura de los procesos y herramientas de la investigación

COMISIÓN EUROPEA

- “la investigación debe ser hecha **con y para la sociedad**, principalmente en tres aspectos:
 - ciencia ciudadana
 - ciencia responsable
 - investigación científica dirigida a dar respuesta a los retos de la sociedad en el s. XXI.”



CIENCIA ABIERTA



implica un **cambio estructural**



CIENCIA ABIERTA



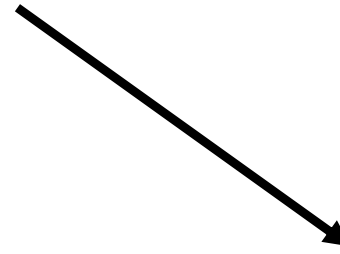
implica un **cambio estructural**



Nueva forma de aproximación **colaborativa, transparente y accesible** a la investigación



CÓMO concebir la investigación



CÓMO difundir los resultados

¿Evaluación?

PILARES QUE INTEGRAN LA CIENCIA ABIERTA



[Ciencia abierta - Ciencia abierta - Biblioguías UCM at Universidad Complutense](#)

PILARES QUE INTEGRAN LA CIENCIA ABIERTA



PILARES QUE INTEGRAN LA CIENCIA ABIERTA



[Ciencia abierta - Ciencia abierta - Biblioguías UCM at Universidad Complutense](#)

PILARES QUE INTEGRAN LA CIENCIA ABIERTA



PILARES QUE INTEGRAN LA CIENCIA ABIERTA

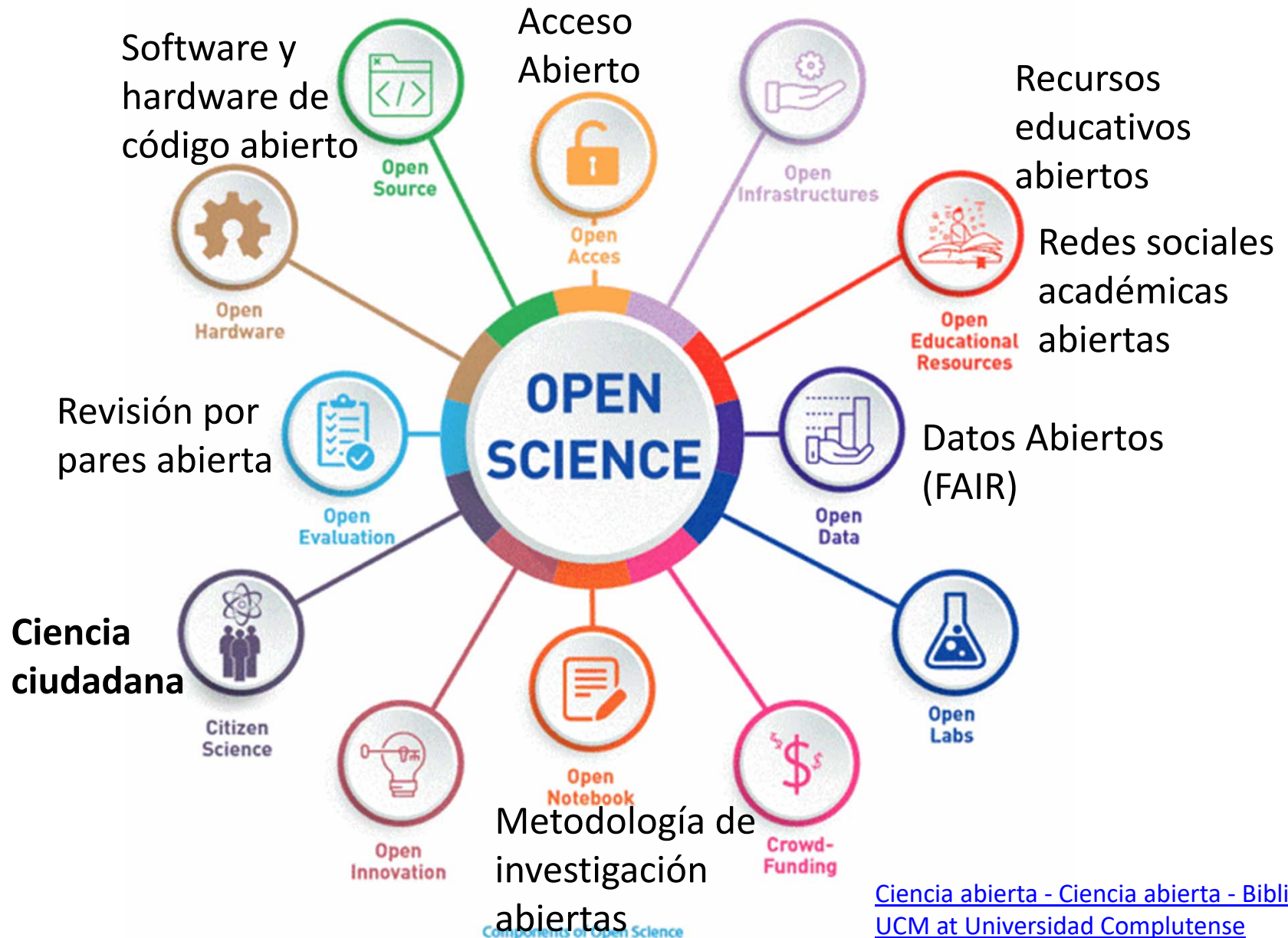


[Ciencia abierta - Ciencia abierta - Biblioguías UCM at Universidad Complutense](#)

PILARES QUE INTEGRAN LA CIENCIA ABIERTA



PILARES QUE INTEGRAN LA CIENCIA ABIERTA



[Ciencia abierta - Ciencia abierta - Biblioguías UCM at Universidad Complutense](#)

BENEFICIOS DE LA CIENCIA ABIERTA

- Incrementar la eficiencia de la investigación
- Asegurar el acceso a los resultados de la investigación a corto y largo plazo
- Promover el rigor y la calidad de la investigación
- Mejorar y aumentar la visibilidad y el impacto de la actividad científica
- Conseguir una ciencia colaborativa
- Contribuir al crecimiento económico y social
- Garantiza la igualdad y la gratuidad del acceso a la información.
- Permite a los autores conservar los derechos sobre sus obras y establecer las condiciones de uso por parte de otros.
- Involucrar de manera más eficiente a los ciudadanos y a la sociedad como consecuencia de la mejora en la transparencia del proceso científico.
- Garantiza la preservación electrónica a largo plazo de los documentos de investigación
- Permite la creación de una sólida infraestructura de acceso universal a la información científica.
- Contribuye al retorno de la inversión en I+D en beneficio de toda la sociedad
- La promoción de la transparencia e integridad en investigación.
- La reutilización de los datos que incentiva nuevos descubrimientos científicos.
- El retorno de la inversión de las entidades públicas en investigación.
- La integración en las redes de repositorios de datos a nivel internacional.
- Transparencia y rendición de cuentas en términos de financiación pública.
- Compromiso con la sociedad y con el avance de la ciencia.
- Superar las desigualdades de países e instituciones que no pueden asumir el coste del acceso de pago a la información científica.
- Permite que la investigación sea reproducible y creíble, ya que tiene el potencial de desvelar fraudes y malas prácticas.
- Aumenta la visibilidad y el impacto de la investigación.
- Promueve la colaboración.
- Evita la duplicidad de esfuerzos.
- Preserva los datos para la posterioridad.

Compromisos de las universidades ante la *Open Science*



2019

Compromisos de las Universidades ante la Open Science

La UCM

- elaboración de los informes de medición del acceso abierto en las universidades y el CSIC.

INICIATIVAS UCM EN CIENCIA ABIERTA

[Ciencia abierta en la Universidad Complutense - Ciencia abierta - Biblioguías UCM at Universidad Complutense](#)

WEB de la biblioteca UCM: "[Ciencia Abierta](#)"

La UCM adopta **recomendaciones y políticas** para adaptarse al nuevo entorno de Ciencia abierta

INICIATIVAS UCM EN CIENCIA ABIERTA

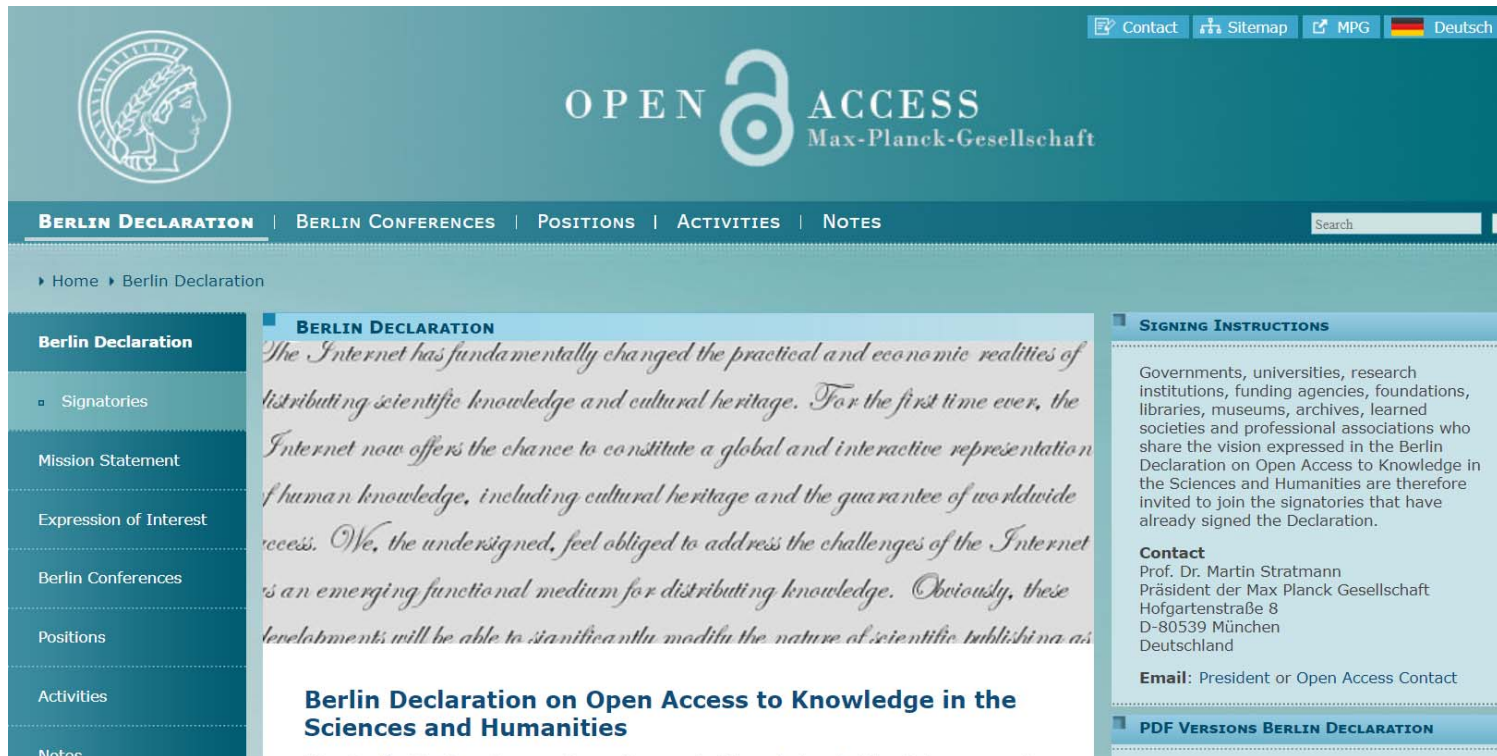
[Ciencia abierta en la Universidad Complutense - Ciencia abierta - Biblioguías UCM at Universidad Complutense](#)

WEB de la biblioteca UCM: "[Ciencia Abierta](#)"

La UCM adopta **recomendaciones y políticas** para adaptarse al nuevo entorno de Ciencia abierta

- firma en 2006 la Declaración de Berlín

<https://openaccess.mpg.de/Berlin-Declaration>

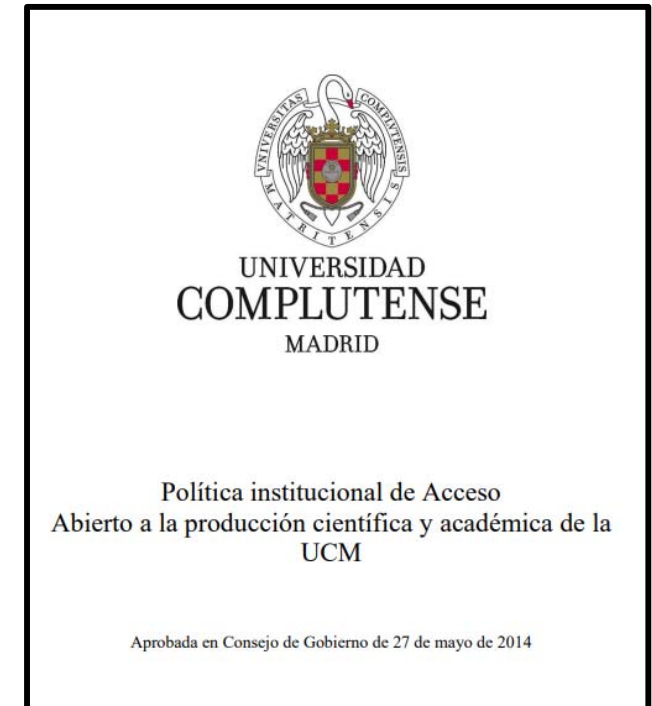


The screenshot shows the website for the Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities. The header features the Max-Planck-Gesellschaft logo and the text "OPEN ACCESS Max-Planck-Gesellschaft". Navigation links include "Contact", "Sitemap", "MPG", and "Deutsch". The main content area is titled "BERLIN DECLARATION" and includes a search bar. A sidebar on the left lists various sections: "Berlin Declaration", "Signatories", "Mission Statement", "Expression of Interest", "Berlin Conferences", "Positions", "Activities", and "Notes". The main text area contains the opening paragraph of the declaration, which discusses the impact of the Internet on knowledge distribution. A "SIGNING INSTRUCTIONS" section provides details for signing the declaration, including contact information for Prof. Dr. Martin Stratmann, President of the Max Planck Gesellschaft.

- Consejo de Gobierno de 27 de mayo de 2014 se aprueba

[Política institucional de Acceso Abierto a la producción científica y académica de la UCM](#)

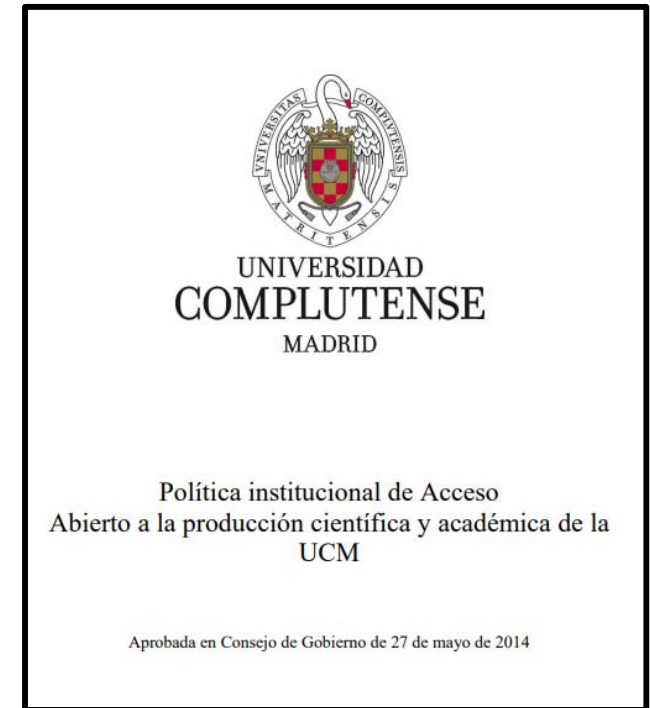
“La UCM está comprometida en difundir a la sociedad la producción científica y académica de su comunidad universitaria”



- Consejo de Gobierno de 27 de mayo de 2014 se aprueba

[Política institucional de Acceso Abierto a la producción científica y académica de la UCM](#)

“La UCM está comprometida en difundir a la sociedad la producción científica y académica de su comunidad universitaria”



Cuarto Plan estratégico de REBIUN: 2020-2023

REBIUN

URI: <https://hdl.handle.net/20.500.11967/856>

Fecha: 2021

Resumen:

Para la elaboración de esta propuesta se contó con la ayuda de un grupo de trabajo, coordinado desde el Comité Ejecutivo, cuya misión consistió en recopilar datos e informaciones y preparar propuestas y documentos parciales relativos a las fases iniciales del proceso de planificación: misión, valores, partes de interés y análisis DAFO. Estos documentos fueron examinados y revisados por el Comité Ejecutivo, que también se encargó de poner en marcha consultas dirigidas a los/as directores/as de las bibliotecas miembro de pleno derecho. La información producida por el grupo de trabajo, las deliberaciones del Comité Ejecutivo y los resultados de las consultas a los directores/as de las bibliotecas, sirvieron para elaborar una propuesta de IV plan estratégico de REBIUN 2020-2023 que fue presentada en la XXVII Asamblea anual de REBIUN celebrada en la Universidad de Granada en noviembre de 2019. Sin embargo, en el año 2020, el proceso de reorganización interna de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) condujo a la retirada a REBIUN de su estatus de Comisión Sectorial y a su conversión en una red colaboradora, obligando a aplazar la puesta en marcha del plan para poder afrontar la creación de nuevos órganos de dirección y elaborar un nuevo reglamento de funcionamiento acorde con su nuevo estatus. A estos cambios institucionales que ocuparon buena parte del año 2020 y de los primeros meses de 2021, se sumó la crisis generada por la pandemia de la COVID-19 que también representó un obstáculo para la puesta en marcha efectiva del plan. Ambas situaciones han hecho ver a la nueva Comisión Permanente (órgano que sustituye al anterior Comité Ejecutivo) la necesidad de una revisión del plan para adaptarlo a las nuevas condiciones generadas por el cambio de estatus de REBIUN y los efectos de la pandemia de la COVID-19 sobre la actividad de la red y de las propias bibliotecas.

Buscar en DSpace

- Buscar en DSpace
- Esta colección

Listar

1. Todo DSpace	
Comunidades & Colecciones	_____
Por fecha de publicación	_____
Autores	_____
Títulos	_____
Materias	_____
Plan estratégico	_____
Línea estratégica	_____
2. Esta colección	
Por fecha de publicación	_____
Autores	_____
Títulos	_____
Materias	_____
Plan estratégico	_____

- La UCM apoya el Plan Estratégico REBIUN 2020-2023

[IV Plan Estratégico REBIUN 2020-2023](#)

ESTRATEGIAS NUESTRA UNIVERSIDAD

Repositorio Institucional [E-Prints Complutense](#)

- recopilar, gestionar, difundir y preservar su producción científica digital resultado de la actividad de sus docentes, investigadores y los grupos de investigación UCM.

ESTRATEGIAS NUESTRA UNIVERSIDAD

Repositorio Institucional [E-Prints Complutense](#)

- recopilar, gestionar, difundir y preservar su producción científica digital resultado de la actividad de sus docentes, investigadores y los grupos de investigación UCM.



Información Colecciones Navegación Estadísticas

Depositar documentos Registrarse English Contact

Atom RSS 1.0 RSS 2.0

Buscar en el repositorio institucional

Investigación Docencia Todo Búsqueda Avanzada

Información

Sobre E-Prints Complutense
Política Institucional de Acceso Abierto
Más

Investigación

Tesis
Artículos
Más

Docencia

Trabajos de fin de grado
Material de enseñanza
Más

Índices

Facultades
Autores
Materias
Año

Área de usuario

Depositar Documentos
Registrarse
Contactar

Portales Complutenses

Patrimonio
Revistas Científicas Complutenses



Colecciones Investigación

- [Artículo](#)
- [Documento de trabajo o Informe técnico](#)
- [Libro o Monografía](#)
- [Patente](#)
- [Ponencia o Póster de Seminario, Congreso, etc](#)
- [Sección de libro](#)
- [Tesis Doctoral](#)
- [T.F.M. \(Trabajo Fin de Máster\)](#)
- [Datos de Investigación](#)



Colecciones Docencia

- [Proyecto de Innovación Docente](#)
- [Material de enseñanza](#)
- [T.F.G. \(Trabajo Fin de Grado\)](#)
- [Trabajo de curso](#)
- [D.E.A. \(Diploma de Estudios Avanzados\)](#)
- [Transcripción](#)
- [Video](#)
- [Otros](#)

ESTRATEGIAS DE NUESTRA UNIVERSIDAD

Portal de [Revistas Científicas Complutenses](#)



Revistas Científicas Complutenses



Información general

términos de búsqueda

Buscar

Búsqueda avanzada

Artes y humanidades

- Arte
- Filología
- Filosofía
- Geografía
- Historia
- Música

Ciencias sociales

- Antropología
- Biblioteconomía y documentación
- Ciencias de la información
- Derecho
- Economía
- Educación
- Feminismo
- LGBTIQ+
- Política
- Sociología
- Trabajo Social

Ciencias de la salud

- Logopedia
- Medicina
- Psicología

Ciencias

- Botánica
- Ecología y medioambiente

72 publicaciones activas
28 títulos históricos

Revistas históricas

ESTRATEGIAS DE NUESTRA UNIVERSIDAD

[Firma de acuerdos transformativos](#) con las editoriales, tanto en el marco de la CRUE-CSIC como independientemente

- la suscripción de revistas y la opción de publicar en acceso abierto los trabajos de investigación
 - ACS, Elsevier, Springer y Wiley
- Las APCs no repercuten al investigador

La UCM en 2021 invirtió en acuerdos transformativos unos 600000€

ESTRATEGIAS DE NUESTRA UNIVERSIDAD

[Firma de acuerdos transformativos](#) con las editoriales, tanto en el marco de la CRUE-CSIC como independientemente

- la suscripción de revistas y la opción de publicar en acceso abierto los trabajos de investigación
 - ACS, Elsevier, Springer y Wiley
- Las APCs no repercuten al investigador

La UCM en 2021 invirtió en acuerdos colaborativos unos 600000€

Acuerdos directos UCM: Cambridge University Press (01/01/2022)

REQUISITOS [Firma de acuerdos transformativos](#)

ESTRATEGIAS DE NUESTRA UNIVERSIDAD

[Portal de Producción Científica de la UCM.](#)

Portal de la
Investigación



IDENTIFÍCATE

GRUPOS

INVESTIGADORES/AS

RESULTADOS

PORTAL DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UCM

¿Qué es el Portal de Producción Científica de la UCM?

Es el portal de referencia destinado a recoger la producción científica de la UCM con una doble función: el estudio y el análisis de la misma para mejorar su difusión y visibilidad y el apoyo a los docentes en los procesos habituales y necesarios para la mejora de la presencia y del impacto de la investigación de la UCM. También pretende dar ayuda y soporte a los órganos de gestión y a toda la comunidad universitaria sobre la actividad científica desarrollada por nuestra Universidad.

Buscar producción científica



7.773

Investigadores/as

557

Grupos

3.017

Proyectos

286.235

Publicaciones

40.204

Tesis

92.599

Acceso abierto





ESTRATEGIAS DE NUESTRA UNIVERSIDAD

- La [Biblioteca Complutense](#) participa en el “[Grupo de Trabajo de Repositorios](#) de [REBIUN](#)”

ESTRATEGIAS DE NUESTRA UNIVERSIDAD

- La [Biblioteca Complutense](#) participa en el “[Grupo de Trabajo de Repositorios](#) de [REBIUN](#)”
- Creación de guías sobre la materia:
 - [Acceso abierto](#)
 - [Calidad de las revistas y revistas depredadoras](#)
 - [Ciencia abierta](#)
 - [Datos de investigación](#)
 - [Publicar en acceso abierto](#)

ESTRATEGIAS DE NUESTRA UNIVERSIDAD

- La [Biblioteca Complutense](#) participa en el “[Grupo de Trabajo de Repositorios](#) de [REBIUN](#)”
- Creación de guías sobre la materia:
 - [Acceso abierto](#)
 - [Calidad de las revistas y revistas depredadoras](#)
 - [Ciencia abierta](#)
 - [Datos de investigación](#)
 - [Publicar en acceso abierto](#)
- Se realizan **acciones de difusión y formación** del acceso abierto de las publicaciones científicas.

GRACIAS

<https://biblioteca.ucm.es>

Ciencia Abierta en Horizonte Europa y Alianzas de Universidades Europeas

Begoña García Greciano

Dpto. Análisis Económico y Economía Cuantitativa (UCM)

A. Ciencia Abierta en Horizonte Europa

RETO: que Europa adopte la ciencia abierta como modo de trabajo de todos los investigadores.

Horizonte Europa va más allá del acceso abierto, cuenta con una **política integral** implementada desde la etapa de propuesta hasta el informe del proyecto.

El **Reglamento de Horizonte Europa** establece la base legal para las obligaciones e incentivos de ciencia abierta que se aplican a los beneficiarios de Horizonte Europa.

La **ciencia abierta** impregna todo el programa Horizonte Europa: está en los programas de trabajo, en la evaluación de propuestas, en los acuerdos de subvención, en la ejecución y el seguimiento de los proyectos y en la evaluación del programa.

[Horizon Europe \(HORIZON\) Programme Guide](#)

Prácticas obligatorias de ciencia abierta en Horizonte Europa

- Acceso abierto a **publicaciones científicas** en las condiciones requeridas por el acuerdo de subvención.
- Gestión responsable de los datos de investigación de acuerdo con los principios **FAIR** de '**fáciles de Encontrar**', '**Accesibles**', '**Interoperables**' y '**Reutilizables**', en particular, mediante el uso generalizado de planes de gestión de datos. Los datos serán 'tan abierto como sea posible, tan cerrado como sea necesario', en las condiciones requerido por el acuerdo de subvención.
- Información sobre los **resultados/herramientas/instrumentos** de investigación necesarios para validar las conclusiones de publicaciones científicas o para validar/reutilizar datos de investigación.
- **Acceso digital o físico** a los resultados necesarios para validar las conclusiones de publicaciones científicas, a menos que se apliquen excepciones.
- En casos de **emergencia pública**, si lo solicita la autoridad otorgante, acceso abierto inmediato a todos los resultados de la investigación bajo licencias abiertas.

Prácticas de ciencia abierta recomendadas:

Participación de todos los actores del conocimiento relevantes, incluidos los ciudadanos, el intercambio temprano y abierto de la investigación, la gestión de resultados más allá de los datos de investigación, la revisión abierta por pares.

Recursos relevantes

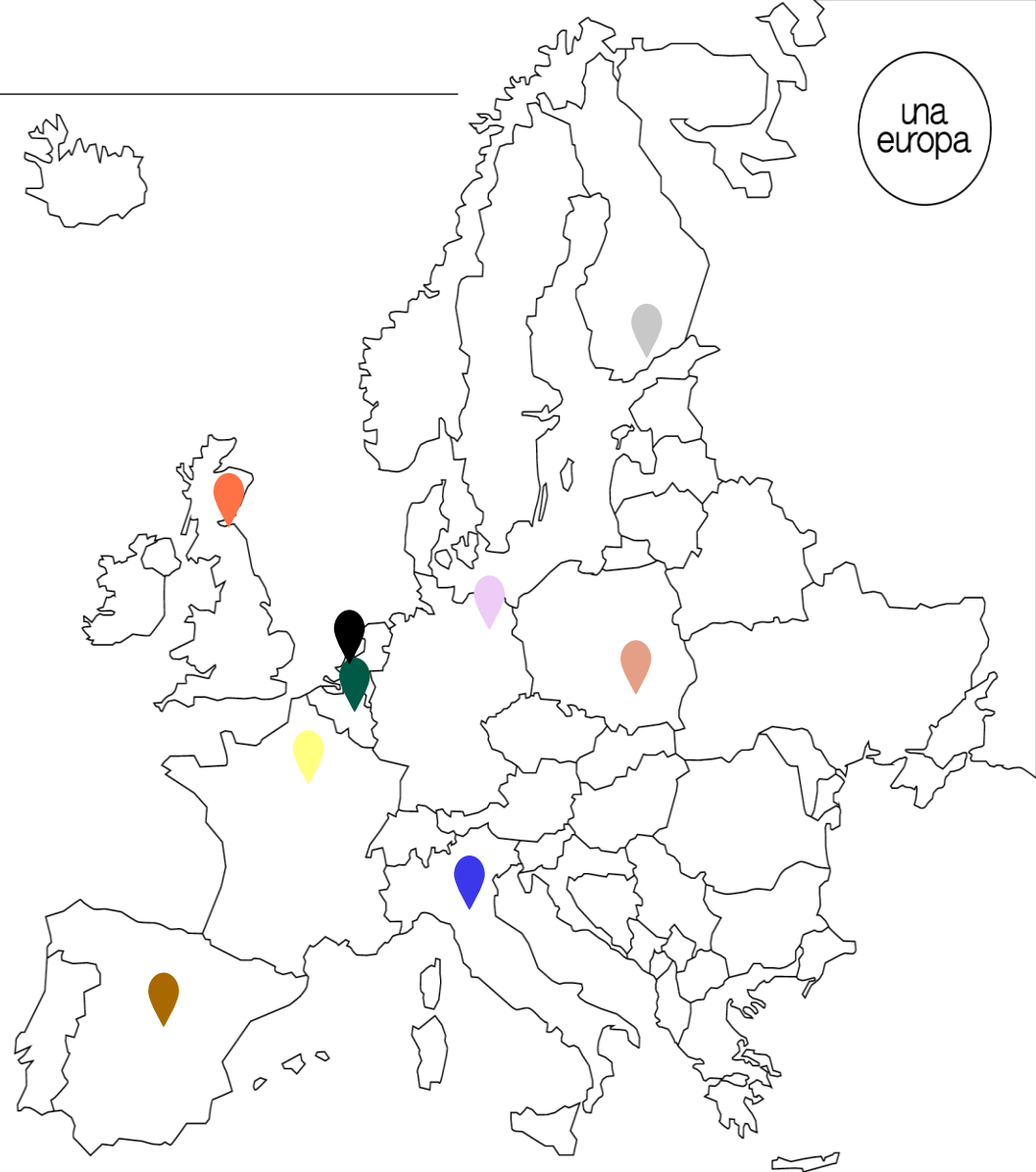
- **Infraestructuras de Investigación:** apoyará el desarrollo y la consolidación de la Nube Europea de la Ciencia Abierta como una red de datos FAIR
- La plataforma de publicación «Open Research Europe» (Investigación Europea Abierta) ofrecerá a los beneficiarios de Horizonte 2020 y Horizonte Europa la posibilidad de utilizar un lugar de publicación de gran calidad, de acceso abierto y con revisión por pares, sin coste alguno para ellos, mientras duren sus subvenciones y una vez terminadas estas.
- se prevé desarrollar un nuevo **archivo abierto de temas de investigación**, dedicado a proyectos de investigación de Horizonte Europa, que será pluridisciplinar y estará basado en la nube, y que ofrecerá servicios gratuitos a sus beneficiarios

B. La Ciencia Abierta en las Alianzas de Universidades Europeas

El Proyecto **UNA.RESIN** de la Alianza Una Europa: “**Hacia un ecosistema común de INVESTIGACIÓN e INNOVACIÓN**”

“A lo largo de nuestros planes de acción conjuntos, incorporaremos elementos específicos para garantizar la integración de la **Ciencia Abierta** y para integrar plenamente tanto a los ciudadanos como a otros actores no académicos en todas las etapas del ciclo de vida de la I+i. Nos convertimos en un modelo global para la colaboración internacional en investigación.”

- + Freie Universität Berlin
- + Università di Bologna
- + University of Edinburgh
- + Helsingin Yliopisto
- + Uniwersytet Jagielloński
w Krakowie
- + KU Leuven
- + Universidad Complutense
de Madrid
- + Université Paris 1
Panthéon-Sorbonne
- + Universiteit Leiden



WP1 – Investigación e Innovación

Objetivos (referidos a ciencia abierta)

- Aunar las **políticas y directrices** para aplicar e incorporar la **ciencia abierta** a fin de garantizar el acceso y el impacto de la investigación y hacer posible una amplia colaboración para hacer frente a los desafíos estratégicos elegidos.
- Realizar una **evaluación comparativa de políticas y prácticas de Ciencia Abierta**, partiendo de las políticas y buenas prácticas vigentes en las universidades para apoyar la investigación en colaboración interdisciplinar e intersectorial.

WP2 – Infraestructura y Recursos

Objetivos

- Analizar posibilidades para compartir las **Infraestructuras y Recursos de Investigación** (RIRs) en el marco de *European Strategy Forum on Research Infrastructures* (ESFRI) y *European Open Science Portal* (EOSC).
- Crear los **clústeres** sobre compartir RIRs para incorporar la **Ciencia Abierta**.
- Desarrollar una **estrategia** para compartir los RIRs y dar los primeros pasos hacia un **ecosistema común de investigación e innovación**.
- Explorar las sinergias y las mejores prácticas comunes sobre **Ciencia Abierta**.
- Diseñar, ejecutar y evaluar acciones piloto centradas en **compartir infraestructuras de datos**.
- Promover modelos y prácticas de ampliación del **acceso a los RIRs** a los **ciudadanos y agentes no académicos**.
- Difundir las conclusiones y recomendaciones sobre **modelos de éxito de transformaciones institucionales** para compartir RIRs.

WP3 – Reforzar el Capital Humano

Objetivos

- Desarrollo e implementación de un formato innovador para la **incorporación de las prácticas de ciencia abierta** en la Comunidad de investigadores.
- Desarrollo de un formato innovador para **fortalecer el papel de la ciencia ciudadana** en las actividades de investigación

Clúster para la incorporación de la Ciencia Abierta

Formado por **expertos en Ciencia Abierta** para realizar la evaluación comparativa de modelos de éxito para permitir la colaboración mediante los principios *FAIR Data* y las estrategias de difusión de acceso abierto.

Tareas

- Proporcionar inputs para el ejercicio del **análisis de la Ciencia Abierta**.
- Estudiar las sinergias y mejores prácticas comunes en las **infraestructuras de ciencia abierta**.
- Realizar un mapeo y evaluación comparada de las **políticas de ciencia abierta**.
- **Asesorar sobre las acciones piloto** y el formato innovador de incorporación de ciencia abierta.
- Asesorar para el **desarrollo del Plan de Acción** y en la fase de piloto de experimentación.

¡Gracias por vuestra atención!