

# Publicación abierta en investigación

**Escuela Internacional de Doctorado  
Universidad Rey Juan Carlos  
3 de marzo de 2021**

**Jesús M. González Barahona  
Francisco Gortázar  
Twitter: @jgbarah2 @fgortazar**



Universidad  
Rey Juan Carlos

**Oficina de Conocimiento y Cultura Libres  
Despacho 004 – Rectorado (Móstoles)  
<https://urjc.es/ofilibre>  
[ofilibre@urjc.es](mailto:ofilibre@urjc.es)  
[@OfiLibreURJC](https://twitter.com/OfiLibreURJC)**


- Introducción y motivación
- Definición
- Aplicabilidad
- Licencias
- Tipos
- Conceptos relacionados
- Aspectos prácticos
- Recursos
- Ejemplos (campo TIC)
- Situación en la URJC
- OfiLibre

# Introducción y motivación



*Por primera vez  
tenemos herramientas  
que nos permiten acceder,  
de forma simple, rápida y barata,  
a todo conocimiento científico  
producido por la humanidad...*





*... y lo estamos impidiendo  
con un modelo económico y legal  
de la era de la información en papel*



# Nuevo enfoque

*Cuando el objetivo fundamental es la difusión de lo publicado:*

- *¿Es el esquema tradicional el mejor?*
- *¿Qué nuevas opciones proporciona la tecnología?*
- *¿Podemos diseñar un nuevo modelo?*

# Definición





# Budapest Open Access Initiative

*“world-wide electronic distribution  
of the peer-reviewed journal literature  
and completely free and unrestricted access”*

14 de febrero de 2002

<https://budapestopenaccessinitiative.org>





# Berlin Declaration on Open Access

*“El (los) autor(es) [...] deben garantizar el derecho gratuito, irrevocable y mundial de acceder al trabajo, y licencia para copiarlo, usarlo, distribuirlo, transmitirlo y exhibirlo públicamente, y para hacer y distribuir trabajos derivados [...]”*

*22 de octubre de 2003*

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



# Condiciones

- Derecho de acceso (consulta)
- Derecho de copia
- Derecho de trabajos derivados
- Formatos electrónicos “adecuados”
- Depósito en un archivo abierto

Todo con atribución de autoría

# Materiales cubiertos

- Resultados de investigación (artículos)
- Datos crudos y metadatos
- Materiales fuente (notas)
- Representaciones digitales (gráficos, multimedia)
- Programas de ordenador

# Archivo abierto

- Estándares de acceso adecuados (ejemplo: Open Archive Definitions)
- Mantenido por una organización “fiable”
- Vocación de distribución universal, interoperabilidad, archivo a largo plazo

# Aplicabilidad



# Aplicabilidad (en una Universidad)

- Desarrollo y resultados de la investigación (ciencia abierta)
- Materiales docentes y resultados del aprendizaje
- Publicaciones institucionales y profesionales

# Ejemplos (en una Universidad)

- Diarios de investigación
- Artículos revisados por pares
- Apuntes para una asignatura
- Trabajos de alumnos
- Memorias de funcionamiento
- Estudios profesionales



# Licencias



# ¿Por qué una licencia?

- El autor, por ser autor, tiene todos los derechos sobre su obra
- Quien recibe una obra puede hacer lo que el autor le haya permitido
- Licencia “tradicional”:  
todos los derechos reservados
- Licencia de publicación abierta:  
sólo algunos derechos reservados

# Licencias de acceso abierto

## Creative Commons

- CC0 (No rights reserved)
- CC-BY (Attribution)
- CC-BY-SA (Attribution-ShareAlike)

## Licencias de software libre

(no muy adecuadas para publicaciones)

<https://creativecommons.org>



# ¿Cómo elegir licencia?

Fácil:

Elije una de las licencias  
de Creative Commons  
que son libres



<https://creativecommons.org/choose/>

# ¿Cómo licenciar un trabajo?

- Basta con “marcar” el trabajo con una licencia
- Opcionalmente, en algunos casos pueden usarse metadatos
- Ejemplo:



Este obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional](#).

[https://wiki.creativecommons.org/wiki/Es:\\_Marcando\\_tu\\_obra\\_con\\_una\\_licencia\\_CC](https://wiki.creativecommons.org/wiki/Es:_Marcando_tu_obra_con_una_licencia_CC)

# Tipos de acceso abierto



Universidad  
Rey Juan Carlos

03/03/2021  
21/64

Oficina de Conocimiento y Cultura Libres  
<https://urjc.es/ofilibre>



# Tipos de acceso abierto

- Oro (Gold)
- Verde (Green)
- Híbrido (Hybrid)
- Bronce (Bronze)
- Diamante / platino  
(Diamond / platinum)
- Negro (Black)



# Gold Open Access

- Publicaciones
- Con todo el contenido disponible gratuitamente
- De forma inmediata
- Con licencia de reutilización

Ejemplos: PlosOne, PeerJ

<https://journals.plos.org/plosone>  
<https://peerj.com>

# Green Open Access

- Autoarchivo por los autores
- Idealmente: postprint
- En muchos casos: solo preprint (yellow/blue)

Ver la clasificación Sherpa/Romeo

Preprint: antes de revisión

Postprint: después de revisión (versión del autor)

# Hybrid Open Access

- Publicaciones
- Con mezcla de artículos cerrados y abiertos
- Parte de los ingresos vienen de suscripciones

Ejemplo: Springer Open Choice

<https://www.springer.com/gp/open-access/springer-open-choice>

# Bronze Open Access

- Publicaciones
- Artículos comienzan cerrados
- Acceso abierto tras periodo de embargo

A veces se refiere a permiso de lectura, pero sin licencia

# Diamond/Platinum Open Access

- Publicaciones gold open access
- Que no cobran a los autores

Fair Open Access Principles

<https://fairopenaccess.org/the-fair-open-access-principles/>

Free Journal Network

<https://freejournals.org>



# Black Open Access

Ilegales o con aspectos de dudosa legalidad:

- Research Gate, Academia.edu (algunos artículos subidos por usuarios)
- Sci-Hub, #icanhazPDF (ilegal en la mayoría de las jurisdicciones)

# Conceptos relacionados





# Software libre

En parte, antecedente histórico de la publicación abierta

- Libertad de ejecución
- Libertad de estudio y modificación
- Libertad de copia
- Libertad de copia de las modificaciones

<https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.en.html>



# Open Data

*“Datos que cualquiera puede usar, modificar y compartir para cualquier propósito”*

**<http://opendefinition.org>**

*“Datos libremente disponibles para cualquiera, que se pueden utilizar y republicar, sin restricciones de patentes, derechos de autor, ni de otro tipo.”*

**[https://en.wikipedia.org/wiki/Open\\_data](https://en.wikipedia.org/wiki/Open_data)**



# Open Science

Hacer la investigación científica y sus resultados accesibles a todos los niveles de la sociedad

- Publicaciones
- Datos
- Muestras físicas
- Software

# Índices de publicaciones accesibles

- Índices a los que se puede acceder libremente
- Ejemplos:  
Scholar, DBLP, Dialnet

<https://scholar.google.com/>

<https://dblp.dagstuhl.de/>

<https://dialnet.unirioja.es/>

# Plan S

Publicaciones científicas financiadas con fondos públicos se publicarán en revistas o plataformas de acceso abierto



<https://www.coalition-s.org>

# Aspectos prácticos



# Oportunidades (como autor)

- Mejor visibilidad
- No hay que ceder derechos a intermediarios o editores
- Facilita la colaboración
- Facilita la gestión de derechos en obras colectivas
- Facilita la reutilización de obras de terceros



# ¿Dónde colocar los materiales libres?

Fácil: En cualquier sitio

Pero también hay sitios específicos:

- Artículos: Zenodo, Arxiv
- Imágenes: Flickr, Wikimedia Commons
- Audio: Internet Archive, SoundCloud
- Video: Internet Archive

<https://wiki.creativecommons.org/wiki/Publish>



# ¿Dónde colocar los materiales libres?

Y por supuesto,  
en los repositorios  
institucionales  
de la URJC



# ¿Tienen que pagar los autores?

## Publicación científica:

- Habitual en el modelo “gold” e “hybrid”
- Puede ser mediante acuerdo global (ej: Acuerdos con Springer de Universidades de varios países, 2019-2020)
- Hay entidades financiadoras que lo permiten
- Hay casos de precios variables según recursos del autor

# Recursos



# Sherpa/Romeo y Dulcinea

RoMEO Colour	Archiving policy
<a href="#">Green</a>	Can archive pre-print <i>and</i> post-print or publisher's version/PDF
<a href="#">Blue</a>	Can archive post-print (ie final draft post-refereeing) or publisher's version/PDF
<a href="#">Yellow</a>	Can archive pre-print (ie pre-refereeing)
<a href="#">White</a>	Archiving not formally supported

<http://sherpa.ac.uk/romeo/>

<https://www.accesoabierto.net/dulcinea/>



# Recursos

## Arxiv



Open access to 1,548,476 e-prints in the fields of physics, mathematics, computer science, quantitative biology, quantitative finance, statistics, electrical engineering and systems science, and economics. Submissions to arXiv should conform to Cornell University academic standards. arXiv is owned and operated by Cornell University, a private not-for-profit educational institution. arXiv is funded by Cornell University, the Simons Foundation and by the member institutions.

**<https://arxiv.org>**



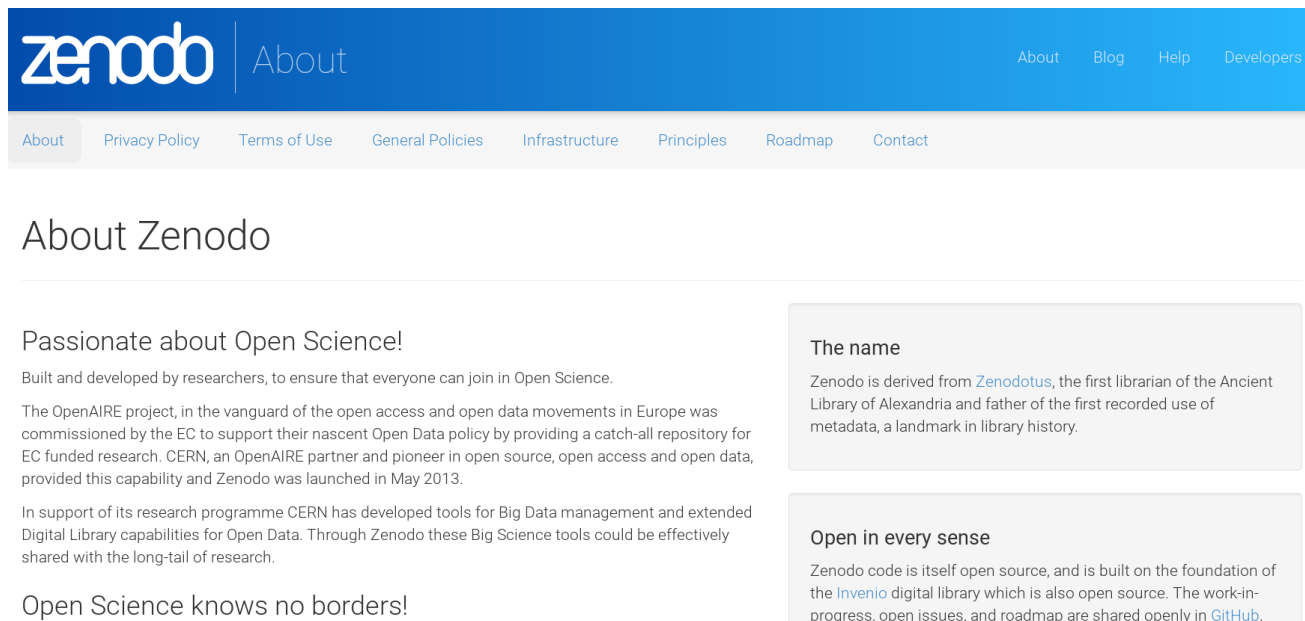
Universidad  
Rey Juan Carlos

**03/03/2021**  
**42/64**

**Oficina de Conocimiento y Cultura Libres**  
**<https://urjc.es/ofilibre>**

# Recursos

## Zenodo



The screenshot shows the Zenodo website. The top navigation bar is blue with the Zenodo logo and the word "About". Below this is a secondary navigation bar with links: About, Privacy Policy, Terms of Use, General Policies, Infrastructure, Principles, Roadmap, and Contact. The main content area has the heading "About Zenodo". Under this heading, there are three columns of text. The left column is titled "Passionate about Open Science!" and contains two paragraphs about the OpenAIRE project and CERN's role. The middle column is titled "The name" and explains that Zenodo is derived from Zenodotus, the first librarian of the Ancient Library of Alexandria. The right column is titled "Open in every sense" and states that Zenodo code is open source and built on the foundation of the Invenio digital library.

**About Zenodo**

**Passionate about Open Science!**

Built and developed by researchers, to ensure that everyone can join in Open Science.

The OpenAIRE project, in the vanguard of the open access and open data movements in Europe was commissioned by the EC to support their nascent Open Data policy by providing a catch-all repository for EC funded research. CERN, an OpenAIRE partner and pioneer in open source, open access and open data, provided this capability and Zenodo was launched in May 2013.

In support of its research programme CERN has developed tools for Big Data management and extended Digital Library capabilities for Open Data. Through Zenodo these Big Science tools could be effectively shared with the long-tail of research.

Open Science knows no borders!

**The name**

Zenodo is derived from [Zenodotus](#), the first librarian of the Ancient Library of Alexandria and father of the first recorded use of metadata, a landmark in library history.

**Open in every sense**

Zenodo code is itself open source, and is built on the foundation of the [Invenio](#) digital library which is also open source. The work-in-progress, open issues, and roadmap are shared openly in [GitHub](#).

**<https://zenodo.org>**



Universidad  
Rey Juan Carlos

**03/03/2021**  
**43/64**

**Oficina de Conocimiento y Cultura Libres**  
**<https://urjc.es/ofilibre>**

# Recursos

- **“Open access” en Wikipedia**  
[https://en.wikipedia.org/wiki/open\\_access](https://en.wikipedia.org/wiki/open_access)
- **Directory of Open Access Journals**  
<https://www.doaj.org>
- **EU Comission policy on open science**  
<https://ec.europa.eu/research/opensciencie/>



# Ejemplo (campo TIC)



# Ejemplo: IEEE 2021

IEEE offers three options for open access (OA) publishing:

1. **Hybrid journals** [↗](#) are traditional subscription journals that accept OA content. Over 100 IEEE Transactions, Journals, and Letters offer hybrid publication. The article processing charge for publishing in a hybrid journal is \$2,045 as of 1 January 2019.
2. **Topical journals** [↗](#) are fully open access journals that are dedicated to a specific subject area. Article processing charges for publishing in a topical journal range from \$1,220 to \$1,820. Some topical journals may charge additional fees such as overlength fees. See the author instructions of the individual journal for specific details.
3. **IEEE Access** [↗](#) is a multidisciplinary, fully open access journal that covers all of IEEE's fields of interest. The article processing charge for publishing in *IEEE Access* is \$1,750.

<https://journals.ieeeauthorcenter.ieee.org/choose-a-publishing-agreement/open-access-rights-management/>



# Ejemplo: IEEE 2021, preprint

Authors who have submitted or plan to submit their articles to IEEE may post their preprints in the following locations:

- Author's personal website
- Author's employer's website
- arXiv.org, TechRxiv.org, or any not-for-profit preprint server approved by the Publication Services and Products Board (PSPB)

IEEE does not consider this to be a form of prior publication. The following statement must be included on the initial screen:


"This work has been submitted to the IEEE for possible publication. Copyright may be transferred without notice, after which this version may no longer be accessible."

<https://journals.ieeeauthorcenter.ieee.org/become-an-ieee-journal-author/publishing-ethics/guidelines-and-policies/post-publication-policies/>



# Ejemplo: IEEE 2021, preprint enviado

Authors may share or post their author-submitted article in the following ways:

- On the author's personal website or their employer's website
- On institutional repositories, if required
- In the author's own classroom
- On Scholarly Collaboration Networks (SCNs) that are signatories to the [International Association of Scientific, Technical, and Medical Publishers' Sharing Principles](#) 

Unless the work is submitted as an open access article or with a U.S. Government, EU, or Crown copyright, IEEE must be credited as the copyright holder with the following statement included on the initial screen displaying IEEE-copyrighted material:

<https://journals.ieeeauthorcenter.ieee.org/become-an-ieee-journal-author/publishing-ethics/guidelines-and-policies/post-publication-policies/>



# Ejemplo: IEEE 2021, postprint

Authors may share or post their accepted article in the following locations:

- Author's personal website
- Author's employer's website
- arXiv.org
- TechRxiv.org
- Funder's repository\*

**Once accepted by IEEE, the posted article must be removed from any other third-party servers.**

Unless the work is submitted as an open access article or with a U.S. Government, EU, or Crown copyright, IEEE must be credited as the copyright holder with the following statement included on the initial screen displaying IEEE-copyrighted material:

<https://journals.ieeeauthorcenter.ieee.org/become-an-ieee-journal-author/publishing-ethics/guidelines-and-policies/post-publication-policies/>



# Ejemplo: IEEE 2021, publicado

**For articles that are not published under an open access license and that use the standard IEEE Copyright Form, the author may not post the final published article online, but may:**

- Share copies of the final published article for individual personal use.
- Use the final published article in their own classroom with permission from IEEE.
- Use in their own thesis or dissertation, provided that certain [requirements](#) are met.

Unless the work is submitted with a U.S. Government, EU, or Crown copyright, IEEE must be credited as the copyright holder with the following statement included on the initial screen displaying IEEE-copyrighted material:

<https://journals.ieeeauthorcenter.ieee.org/become-an-ieee-journal-author/publishing-ethics/guidelines-and-policies/post-publication-policies/>





# Ejemplo: ACM 2021, preprint, postprint

Otherwise known as "Self-Archiving" or "Posting Rights", all ACM published authors retain the right to post the pre-submitted (also known as "pre-prints"), submitted, accepted, and peer-reviewed versions of their work in any and all of the following sites:

- Author's Homepage
- Author's Institutional Repository
- Any Repository legally mandated by the agency or funder funding the research on which the work is based
- Any Non-Commercial Repository or Aggregation that does not duplicate ACM tables of contents. Non-Commercial Repositories are defined as Repositories owned by non-profit organizations that do not charge a fee to access deposited articles and that do not sell advertising or otherwise profit from serving scholarly articles

<https://authors.acm.org/open-access>



# Ejemplo: ACM 2021, open access

Authors	No ACM or SIG members	At least 1 ACM or SIG member
Journal Article	\$1700	\$1300
Proceedings Article	\$900	\$700
<i>Proceedings of the ACM</i> Article	\$900	\$700

<https://authors.acm.org/open-access>





# Ejemplo: Elsevier 2019

- Opciones gold e hybrid
- 150 – 5.000 USD por artículo
- Se permite green open access (pre-prints)  
(post-prints, tras periodo de embargo)

<https://www.elsevier.com/about/open-sciencie/open-access>



# Ejemplo: Springer 2019

- Opciones gold e hybrid
- 2,200 EUR por artículo
- Se permite bronze open access (post-prints, tras periodo de embargo, 1 año)

<http://www.springer.com/gp/open-access>



# Situación en la URJC



Universidad  
Rey Juan Carlos

03/03/2021  
55/64

Oficina de Conocimiento y Cultura Libres  
<https://urjc.es/ofilibre>

# Declaración del Consejo de Gobierno

## APUESTA CLARA DE LA URJC POR EL CONOCIMIENTO ABIERTO

Imprimir



La Universidad Rey Juan Carlos aprueba una Declaración Institucional sobre Ciencia, Educación y Publicación Abierta para convertirse en una referencia en este campo.

Raúl García Hémonnet/Redacción

En el documento, aprobado el pasado 31 de enero, se informa de que “la Universidad Rey Juan Carlos integrará entre sus actividades, políticas institucionales y planes de futuro, la creación de un entorno en el que se favorezcan la ciencia y la educación abierta”. Para ello, se dotará de “los mecanismos y las acciones necesarias”.

<https://www.urjc.es/todas-las-noticias-de-actualidad/4951-apuesta-clara-de-la-urjc-por-el-conocimiento-abierto>



Universidad  
Rey Juan Carlos

03/03/2021  
56/64

**Oficina de Conocimiento y Cultura Libres**  
**<https://urjc.es/ofilibre>**

# Declaración del Consejo de Gobierno

- Suscribe íntegramente los principios declarados en el documento ‘Compromisos de las Universidades’ ante la *Open Science* aprobado en la Asamblea General de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE).
- Ratifica el compromiso manifestado en la declaración del Consorcio Madroño en apoyo a la Ciencia Abierta a la información académica y científica.
- Se adhiere a la Declaración de Berlín sobre el acceso abierto al conocimiento en Ciencias y Humanidades.
- Manifiesta su acuerdo con la UNESCO y su declaración Libre acceso a la Información Científica.
- Muestra su sintonía con la ‘Declaración de Ciudad del Cabo para la Educación Abierta’.

<https://ofilibre.gitlab.io/blog/declaracion-pub-abierta/>



# Declaración Consorcio Madroño

*El Consorcio Madroño ... comparte los principios del movimiento de Ciencia Abierta y ... desea impulsar la adopción de una serie de medidas que faciliten la transición de las universidades hacia el paradigma de “acceso abierto al conocimiento”*

[http://consorciomadrono.es/docs/declaracion\\_ciencia\\_abierta.pdf](http://consorciomadrono.es/docs/declaracion_ciencia_abierta.pdf)





# Declaración Consorcio Madroño

## 1. Se recomienda a los investigadores:

- Adoptar los fundamentos del modelo del Acceso Abierto para la difusión de los resultados de sus investigaciones en cualquier formato incluido en la descripción de Ciencia Abierta.
- Evitar la cesión total de los derechos de explotación sobre su obra a las editoriales científicas o a terceros, de modo que puedan depositar una copia de sus trabajos en repositorios institucionales de acceso abierto.
- Realizar una buena gestión de los datos de la investigación, tanto durante la ejecución de un proyecto como una vez finalizado, incorporando la redacción de un Plan de Gestión de Datos, que se elabora con herramientas como *PGDOnline* y (tener en cuenta la política para la gestión de datos de investigación que se adjunta como anexo.)
- Fomentar el conocimiento y el uso de los recursos educativos abiertos de calidad, y facilitar la búsqueda, la recuperación y el intercambio de los mismos”

[http://consorciomadrono.es/docs/declaracion\\_ciencia\\_abierta.pdf](http://consorciomadrono.es/docs/declaracion_ciencia_abierta.pdf)

## Oficina de conocimiento y cultura libres

*“informar, promocionar, coordinar y facilitar en sus ámbitos de actuación, y en colaboración con todos los agentes de la Universidad”*



# Biblioteca URJC

*Apoyo decidido al acceso abierto*

- *BURJC Digital: Archivo abierto*
- *E-Ciencia: Datos en abierto*

*Acceso abierto en el sitio web de Biblioteca*



# Reglamento de Acceso y Cultura Abierta

## 1. El presente Reglamento tiene por objeto:

a) Regular el acceso abierto a todo tipo de documentos digitales producto de las actividades de investigación, docentes, académicas, y en general, las que sean propias de la Universidad Rey Juan Carlos.

b) Promover la publicación en acceso abierto en todos los ámbitos y actividades de la Universidad.

c) Velar por los derechos de autor de las personas de la comunidad universitaria que decidan publicar en acceso abierto, y reconocerles su contribución a los fines de la Universidad.

2. Los documentos digitales susceptibles de publicación abierta podrán ser de carácter educativo, académico, científico, tecnológico, de innovación, de información general, cultural, artístico o de otros tipos, y en cualquier formato: texto, audiovisual, datos, etc.

<https://ofilibre.gitlab.io/blog/reglamento-acceso-abierto/>



*¿Te interesa la publicación abierta?*

***¡¡¡Ponte en marcha!!!***



©2019-2021 OfiLibre URJC

Algunos derechos reservados.

Este documento se distribuye bajo la licencia  
“Reconocimiento-CompartirIgual 3.0 España” de  
Creative Commons, disponible en

**<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es/>**

