



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



Institut de Ciències  
de l'Educació

# INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE DATOS DE INVESTIGACIÓN.

Valencia, 20 de junio de 2024

Ricardo Enríquez Malavé  
[rienma@upvnet.upv.es](mailto:rienma@upvnet.upv.es)  
[bibliotecadatos@bib.upv.es](mailto:bibliotecadatos@bib.upv.es)

UPV

BIBLIOTECA Y DOCUMENTACIÓN CIENTÍFICA

Universitat Politècnica de València

[www.upv.es](http://www.upv.es) · [rienma@upvnet.upv.es](mailto:rienma@upvnet.upv.es)



1. Contexto.
2. Mandatos de los financiadores.  
Infraestructuras europeas.  
Situación legal.
3. Plan de Gestión de Datos.
4. Principios FAIR.
5. Publicación.
6. Depósito en repositorios.





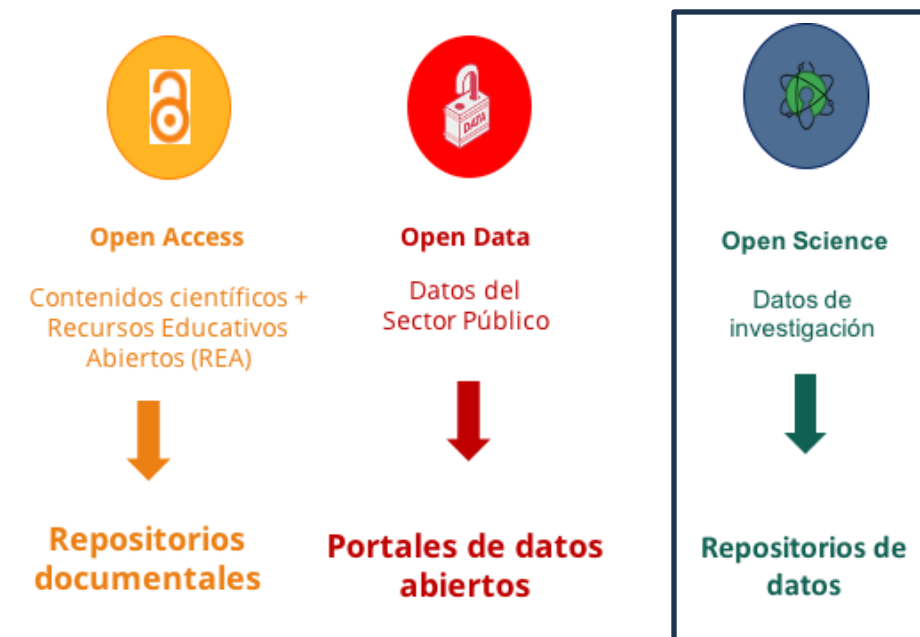
# 1. Introducción



Componentes de la ciencia abierta

Recomendación sobre la Ciencia Abierta, 41ª reunión celebrada en París, 9-24 noviembre 2021.

<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000379949>





# Ciencia Abierta: La investigación y los datos científicos accesibles y abiertos a todos los ciudadanos

## Open Science

**Open Repositories**  
Repositorios Abiertos



**Open Access**  
Acceso Abierto

Acceso sin trabas económicas, tecnológicas o jurídicas a las publicaciones científicas

**Open Access Journals**  
Revistas de Acceso Abierto



**Open Reproducible Research**  
Investigación Reproducible en Abierto

Acceso libre a los elementos experimentales para la reproducción de la investigación



**Open Research Data**  
Datos de Investigación Abiertos



**Open Source in Open Science**  
Código Abierto para la Ciencia Abierta

**Open Peer Review**  
Revisión por Pares Abierta



**Open Science Evaluation**  
Evaluación de la Ciencia en Abierto

Evaluación abierta de los resultados de investigación, ampliando la revisión tradicional con la contribución de la comunidad

**Open Metrics and Impact**  
Impacto y Métricas Abiertas



**Open Data**  
Datos Abiertos

Datos que están disponibles en línea de forma gratuita y que se pueden usar, reutilizar y distribuir



**Open Big Data**  
Datos Masivos Abiertos



**Open Government Data**  
Datos Gubernamentales Abiertos



El personal de tu Biblioteca te puede asesorar



[RiuNet]

zenodo

### Catálogo de datos de Open Data UPV

Bienvenido al catálogo de datos abiertos de Open Data UPV. Puede consultar los conjuntos de datos disponibles, y recuerde que puede solicitar un conjunto de datos pulsando en el enlace Solicitud de Información



Buscar dato

Ej: ambiente

Etiquetas populares

Transparencia

UPVTransparen

94

conjuntos de datos

## Amsterdam Call for Action on Open Science

### Eliminar las barreras a la ciencia abierta

1. Cambiar los sistemas de evaluación y recompensa en ciencia.
2. Facilitar la minería de texto y datos.
3. Mejorar la comprensión de Derechos de Propiedad Intelectual.
4. Crear transparencia de los costes y condiciones de la comunicación académica.

### Desarrollo de infraestructuras de investigación

5. Introducir los Principios FAIR y datos seguros.
6. Establecer infraestructuras digitales comunes.

### Fomentar y crear incentivos para la ciencia abierta

7. Adoptar principios de acceso abierto.
8. Estimular nuevos modelos de publicación para la transferencia de conocimiento.
9. Estimular la investigación basada en la evidencia sobre las innovaciones en ciencia abierta.

### Incorporación y promoción de políticas científicas abiertas

10. Implementar, monitorizar y perfeccionar las políticas de acceso abierto.

### Estimular e integrar la ciencia abierta en la investigación y la sociedad

11. Involucrar a investigadores y nuevos usuarios en ciencia abierta.
12. Alentar a las partes interesadas a compartir conocimientos e información sobre ciencia abierta.

# ACCESO ABIERTO A LAS PUBLICACIONES

## Tipos de versiones



**Draft/Discussion Paper**  
(Borrador)

Buena práctica de ciencia abierta



**Preprint/Submitted Version**  
(Versión enviada al editor)

Mandato



**Postprint/Accepted Manuscript**  
(Versión final del autor con revisión)



**Published Version**  
(Versión final publicada)



Vegetable ashes as Supplementary Cementitious Materials

F. Martínez<sup>1</sup>, J. Monzó<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad Central de las Villas, Santa Clara, Cuba; [f.martinez@ceet.cu](mailto:f.martinez@ceet.cu)

<sup>2</sup> Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón, Universidad Politécnica de Valencia, Spain; [jmonzo@ctf.upv.es](mailto:jmonzo@ctf.upv.es)

**ABSTRACT**

Approximately 140 billion metric tons of biomass are produced every year in the world from agriculture. The ashes resulting from firing agricultural wastes such as rice husk, sugar cane and others can be used as Supplementary Cementitious Materials (SCM). They can be mixed with lime alone or in ternary mixtures with Portland cement and lime. If fired at temperatures around 600–700 °C the agricultural ashes exhibit good reactivity. Despite extensive research work carried out on the use of agricultural ashes as source of SCMs, few success stories are reported on practical applications on an industrial scale. Details of the firing technology should be re-assessed, with special emphasis on the scale at which the technology begins to be economically suitable. Further research is also needed to understand the mechanisms of structural transformation of amorphous silica during calcination, and the impact of the ashes on cement hydration in blended systems.

**1. Introduction**

Approximately 140 billion metric tons of biomass are produced every year in the world from agriculture [1]. Widely available, renewable, and virtually free, waste biomass is an important resource. This volume of biomass can be converted to an enormous amount of energy and raw materials. Equivalent to approximately 50 billion tons of oil [2], agricultural biomass waste converted to energy could substantially offset fossil fuels, reduce greenhouse gases emissions and provide sources for renewable energy.

Residues from crops take the form of residual stalks, straw, leaves, roots, husk, nut or seed shells, waste wood, bark, nut or seed shells, waste wood and animal husbandry waste. Annual availability of residues is in the range of 17 billion tons [1]. The major quantity of waste generated from agricultural sources are sugarcane bagasse, pulps and wheat straw and hulls, wastes of vegetables, fruit products, rice, and oil production [1]. Due to industrial processing, these bio-wastes are fired and the remaining ashes are generally at present considered a waste.

When an organic or the use of vegetable ashes in cementitious systems, either mixed with lime alone [3] or in ternary mixtures with Portland cement and lime [4]. There is, however, a general lack of fundamental understanding of the mechanisms for hydration of agricultural wastes as pozzolans, despite the extensive research work carried out. Further, technological and industrial challenges have not been addressed in a comprehensive way.

This paper aims at reviewing the research and innovation work carried out on the use of a great variety of ashes of vegetable wastes as cement substitutes in the production of concrete.

**2. Technology presentation**

**2.1. Synthesis**

The principle behind the pozzolanic reaction of agricultural wastes is the reaction of reactive SiO<sub>2</sub> present in the ash with calcium hydroxide formed during cement reaction, as described in Eqs. (1) and (2) to form further hydrates. This enables cement substitution by the pozzolanic material. Normal substitution rates are up to 30% of cement (wt.) although this also depends on the type and characteristics of the pozzolan [5].

$$SiO_2 + Ca(OH)_2 \rightarrow CaSiO_3 \cdot nH_2O \quad (1)$$

$$SiO_2 + Ca(OH)_2 + H_2O \rightarrow Ca_2SiO_4 \cdot nH_2O \quad (2)$$

Another alternative would be to combine pozzolans with silicate fume (SiF<sub>4</sub>) obtained from the hydration of silicones (SiF<sub>4</sub>) [6].

The bio-silica (BSi<sub>2</sub>) in agricultural wastes comes from concentrating it through firing. There are plants that are known to have amorphous silica in their structure. Fig. 1 shows the ash percentage and the silica content of five for several plants; the best choice would be to have a high silica content and high ash percentage. The most commonly used crop wastes are rice husks, sugar cane bagasse or straw (Stems of the sugar cane which are removed as part of industrial processing), and to a less extent others such as wheat and barley [7,18].

**1.1. Corresponding author.**  
E-mail address: [f.martinez@ceet.cu](mailto:f.martinez@ceet.cu); [jmonzo@ctf.upv.es](mailto:jmonzo@ctf.upv.es)

0263-9715/17/\$ - see front matter © 2017 Elsevier B.V. All rights reserved.

## Vegetable ashes as Supplementary Cementitious Materials

Martínez F.<sup>1</sup>, Monzó J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad Central de las Villas, Santa Clara, Cuba, [f.martinez@ceet.cu](mailto:f.martinez@ceet.cu)

<sup>2</sup> Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón, Universidad Politécnica de Valencia, Spain; [jmonzo@ctf.upv.es](mailto:jmonzo@ctf.upv.es)

### Abstract

Approximately 140 billion metric tons of biomass are produced every year in the world from agriculture. The ashes resulting from firing agricultural wastes such as rice husk, sugar cane and others can be used as Supplementary Cementitious Materials (SCM). They can be mixed with lime alone or in ternary mixtures with Portland cement and lime. If fired at temperatures around 600–700 °C the agricultural ashes exhibit good reactivity. Despite extensive research work carried out on the use of agricultural ashes as source of SCMs, few success stories are reported on practical applications on an industrial scale. Details of the firing technology should be re-assessed, with special emphasis on the scale at which the technology begins to be economically suitable. Further research is also needed to understand the mechanisms of structural transformation of amorphous silica during calcination, and the impact of the ashes on cement hydration in blended systems.

### 1 Introduction

Approximately 140 billion metric tons of biomass are produced every year in the world from agriculture [1]. Widely available, renewable, and virtually free, waste biomass is an important resource. This volume of biomass can be converted to an enormous amount of energy and raw materials. Equivalent to approximately 50 billion tons of oil [2], agricultural biomass waste converted to energy could substantially offset fossil fuels, reduce greenhouse gases emissions and provide sources for renewable energy.

Residues from crops take the form of residual stalks, straw, leaves, roots, husk, nut or seed shells, waste

# ACCESO ABIERTO A LAS PUBLICACIONES

Sherpa Romeo

About

















Search

TJ List

Statistics

## ^ Publisher Policy

Open Access pathways permitted by this journal's policy are listed below by article version. Click on a pathway for a more detailed view.

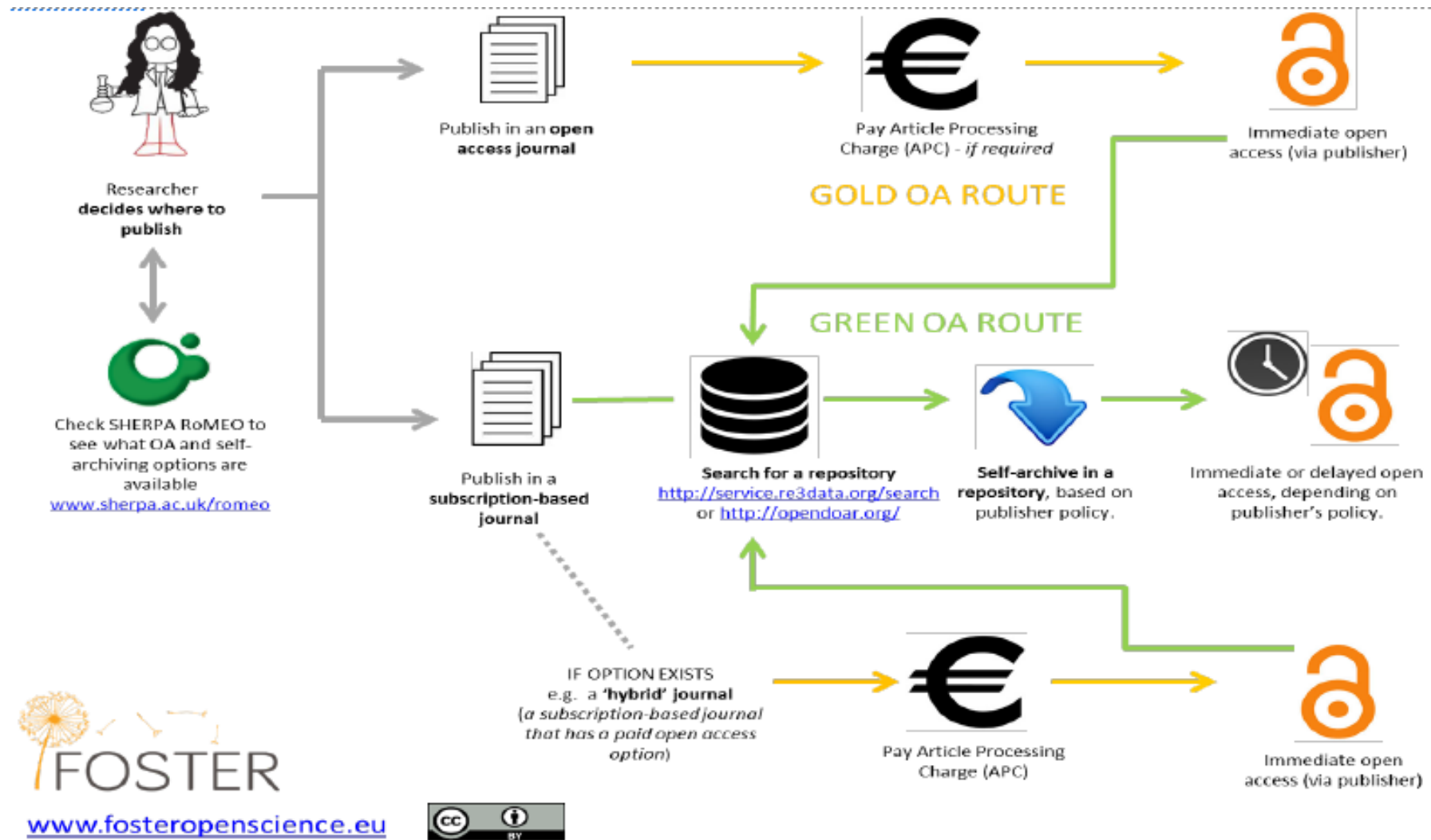
Published Version	   None  CC BY  PMC  Any Website, Journal Website, +2
Accepted Version [pathway a]	 None   Author's Homepage
Accepted Version [pathway b]	 12m  Publisher's Bespoke License   Institutional Repository, Funder Designated Location
Submitted Version	 None   Preprint Repository, Author's Homepage

*Política institucional de acceso abierto de la Universitat Politècnica de València (julio 2011)*

- Asegurar la máxima visibilidad de los resultados de investigación, innovación, formación y transferencia de la UPV.
- La UPV **solicita** a sus miembros que depositen en RiuNet sus publicaciones académicas y científicas.
- La UPV **recomienda** a sus autores que publiquen los resultados de sus investigaciones en revistas con políticas de acceso abierto que permitan el depósito de los trabajos en repositorios abiertos.



# ACCESO ABIERTO A LAS PUBLICACIONES



# LAS DOS VÍAS DEL ACCESO ABIERTO

Acceso Abierto Verde	Repositorios	Depósito gratuito	(c) Editor Raramente CC
Acceso Abierto Dorado	Revistas de Acceso Abierto	Pago de APC	(c) Autores
		Publicación gratuita	CC BY-xxx
	Opción Híbrida	Pago de APC	(c) Autores CC BY-xxx

## ¿DATOS?

Bajo el paraguas conceptual de la ciencia abierta se está promoviendo *el mismo horizonte* para datos y publicaciones.



El valor de los datos reside en su uso.

## Datos de investigación

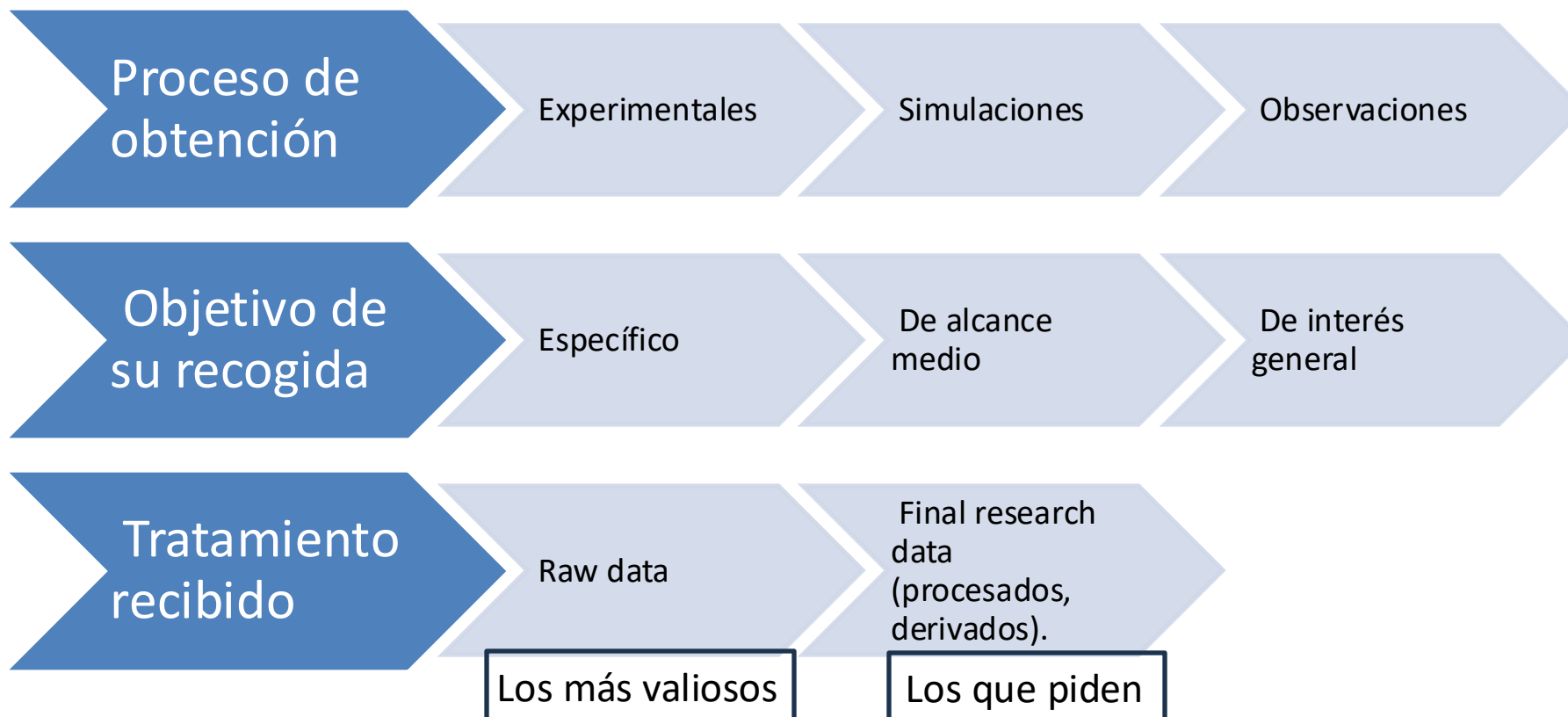
- Material factual registrado.
- Aceptado en la comunidad científica.
- Necesario para documentar, respaldar y validar la investigación.

### Características:

- Fuente única.
- Difíciles de obtener de nuevo.
- Datos finales.

✓ Investigación cuantitativa y cualitativa.

# QUÉ ES UN DATASET.



# QUÉ INCLUYE

**SÍ:** cuestionarios, cintas de audio, vídeos, desarrollo de modelos, fotografías, diseños y muestras, software, mediciones tomadas por máquinas, colecciones documentales, entrevistas, encuestas, observaciones de campo, videograbaciones, simulaciones computacionales,  
= investigación cuantitativa y cualitativa.

**NO:** notas de laboratorio, conjuntos parciales de datos, análisis preliminares, borradores, planes, reportes, objetos, informes en Pdf,  
...

## Observational

- Captured *in situ* (real-time)
- Cannot be recaptured, recreated, or replaced (unique data).
- Examples include sensor readings, telemetry, survey results, images, and human observation.

## Experimental

- Data from lab equipment and under controlled conditions
- Often reproducible, but can be expensive to do so
- Examples include gene sequences, chromatograms, magnetic field readings, and spectroscopy.

## Simulation

- Data generated from test models studying actual or theoretical systems
- Models and metadata where the input more important than the output data
- Examples include climate models, economic models, and systems engineering.

## Derived or compiled

- The results of data analysis, or aggregated from multiple sources
- Reproducible (but very expensive)
- Examples include text and data mining, compiled database, systems engineering, and 3D models

## Reference or canonical

- Fixed or organic collection datasets, usually peer-reviewed, and often published and curated
- Examples include gene sequence databanks, census data, chemical structures.

## Type

- Publication (1733700) +
- Image (793267) +
- Dataset (185993)
- Software (98437)
- Presentation (38385)
- Other (18518)
- Poster (16004)
- Video (7704)
- Lesson (4527)
- Physicalobject (1008)

## EN SENTIDO AMPLIO

"documentos en formato *digital*, *distintos de las publicaciones* científicas, recopilados o elaborados *en el transcurso de actividades de investigación* científica y *utilizados como prueba* en el proceso de investigación, o *comúnmente aceptados* en la comunidad investigadora como necesarios *para validar las conclusiones y los resultados* de la investigación."



Datos procesados de interés general.

DIRECTIVA (UE) 2019/1024 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 20 de junio de 2019 relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público . Art. 2.9.

## Datos ABIERTOS.

"*Datos de acceso gratuito que pueden ser reutilizados, remezclados y redistribuidos para la investigación académica y la docencia, entre otros usos. Idealmente, los datos abiertos no tienen restricciones para su reutilización y redistribución y cuentan con licencias acordes a ello*"

“Tan abierto como sea posible, tan cerrado como sea necesario.” ([H2020 Programme Guidelines on FAIR Data Management in Horizon 2020](#))



No se difundirán en abierto los datos de investigación en determinadas situaciones: existencia de cláusulas de confidencialidad, posible explotación comercial o industrial, datos personales sin tratar o sin consentimiento, etc.



# Resumen Datos

**Contenida o presentada  
de diversas maneras**

Cifras, tablas, imágenes (fijas o en movimiento),  
grabaciones de audio o visuales.

**Recopilados, generados u  
obtenidos en el transcurso o  
como resultado de una  
investigación**

Realización de experimentos de campo o de  
laboratorio, de ensayos, de encuestas, entrevistas,  
grupos de discusión o análisis de datos.

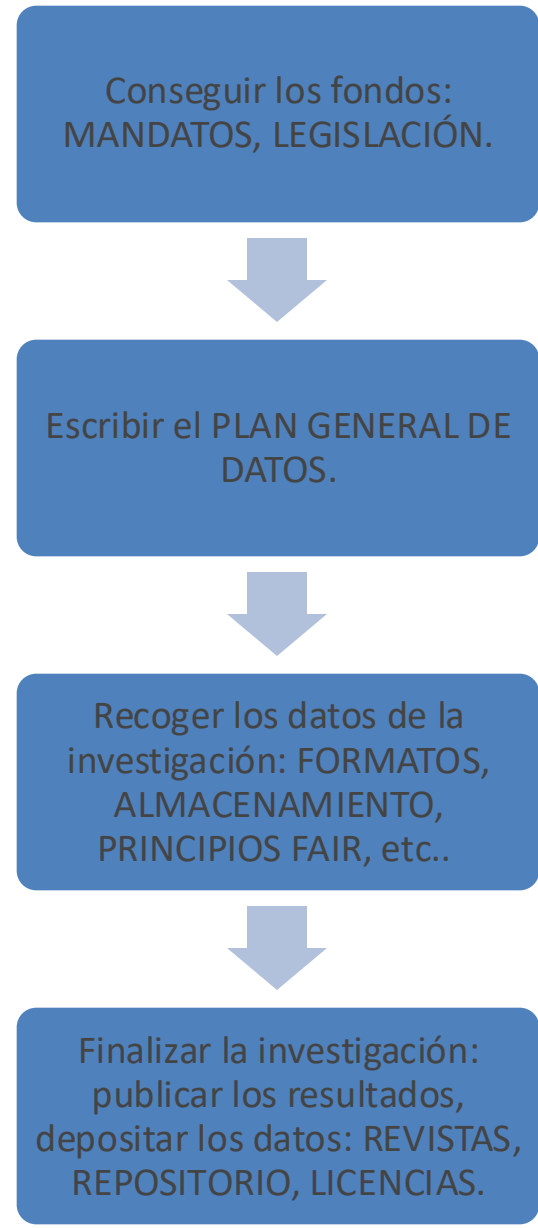
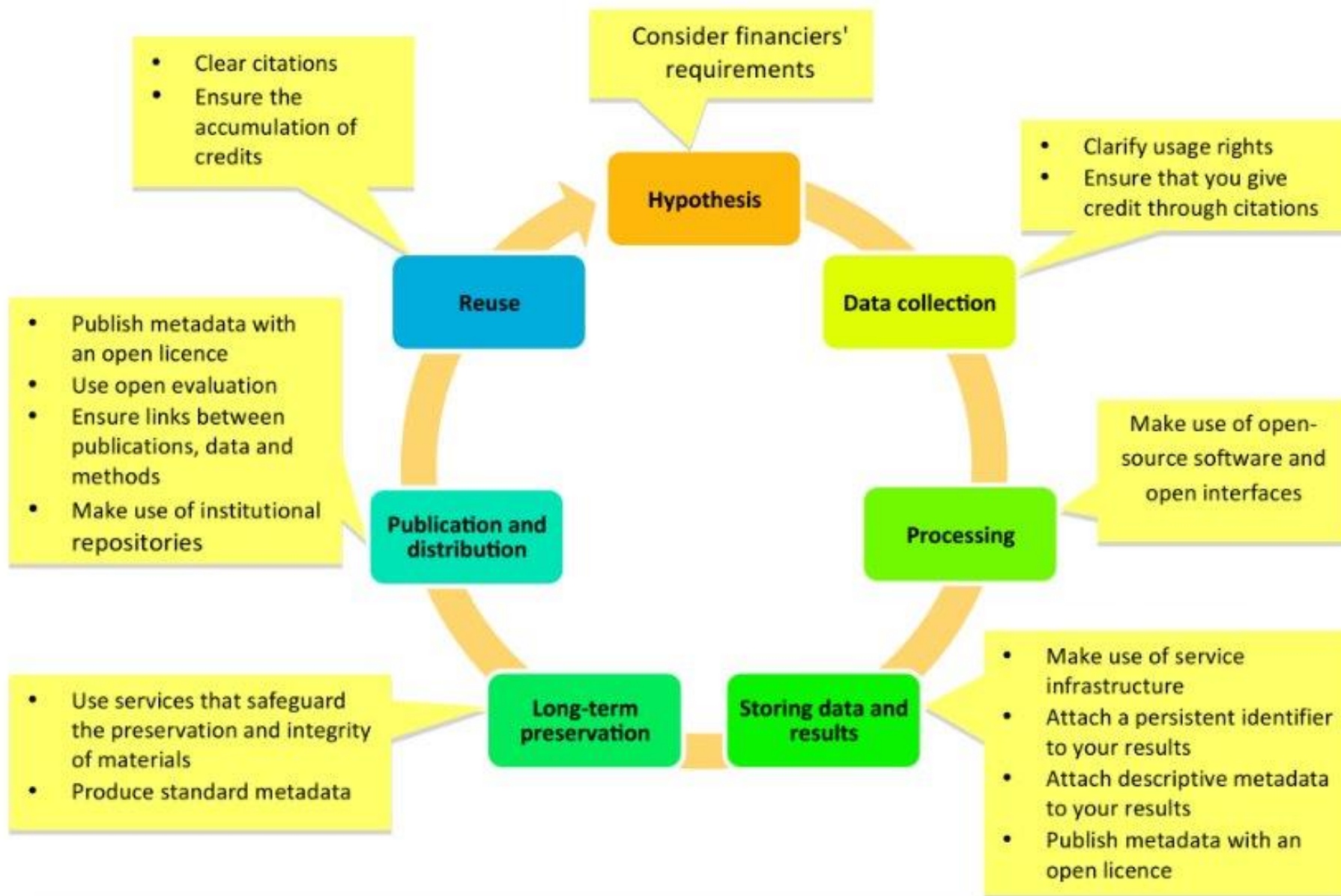
**Que el investigador utiliza  
posteriormente como  
base de datos para...**

hacer cálculos o sacar conclusiones para  
desarrollar, apoyar o revisar teorías, prácticas y  
resultados.

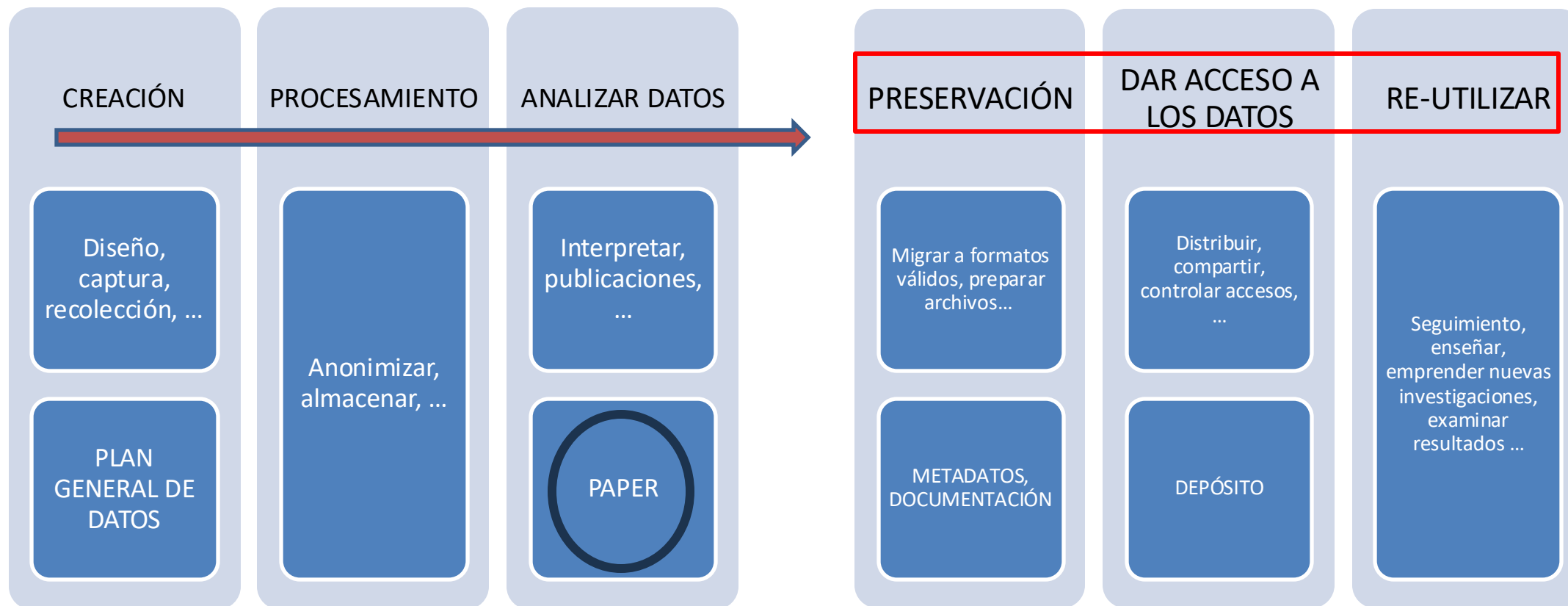
**“Repositorio/s”**

Que la Universidad posee.

# CÓMO FUNCIONA LA INVESTIGACIÓN



# CICLO DE LOS DATOS.



ANTES de la investigación: 1ª versión del PGD: qué tipo de datos vamos a recopilar y cómo.

DURANTE la investigación: recopilación, descripción, almacenamiento y publicación.

DESPUÉS de la investigación: preservación y difusión.

## NIH issues a seismic mandate: share data publicly

The data-sharing policy could set a global standard for biomedical research, scientists say, but they have questions about logistics and equity.

By Max Kozlov



The US National Institutes of Health, located in Bethesda, Maryland, is the world's largest funder of biomedical research. Credit: Grandbrothers/Alamy

In January 2023, the US National Institutes of Health (NIH) will begin requiring most of the 300,000 researchers and 2,500 institutions it funds annually to include a data-management plan in their grant applications – and to eventually make their data publicly available.

Researchers who spoke to *Nature* largely applauded the open-science principles underlying the policy – and the global example it sets. But some have concerns about the logistical challenges that researchers and their institutions will face in complying with it. Namely, they worry that the policy might exacerbate existing inequities in the science funding landscape and could be a burden for early-career scientists, who do the lion's share of data collection and are already stretched thin.

# EL PROBLEMA

Crisis de reproducibilidad de la investigación científica.

Investigación irreproducible en Estados Unidos: entre 10.000 y 50.000 millones en estudios que utilizan métodos deficientes.

Version: 1.0.7.0

SSN 2692-465X

The Retraction Watch Database

News: Crossref has acquired the Retraction Watch Database, making it freely available. Click [here](#) for more information.

Please review the [User Guide](#) before using the data and consider a [U.S. tax-deductible donation](#) to help us to continue to update and improve this important resource.

Author(s):  Country(s):

Title:

Reason(s) for Retraction:

Subject(s):

Journal:

Publisher:

Affiliation(s):

Notes:

URL:

Original Paper

From Date:  To:

PubMedID:  mm/dd/yyyy

DOI:

Retraction or Other Notices

From Date:  To:

PubMedID:  mm/dd/yyyy

DOI:

Nature of Notice:  Paywalled:

ch

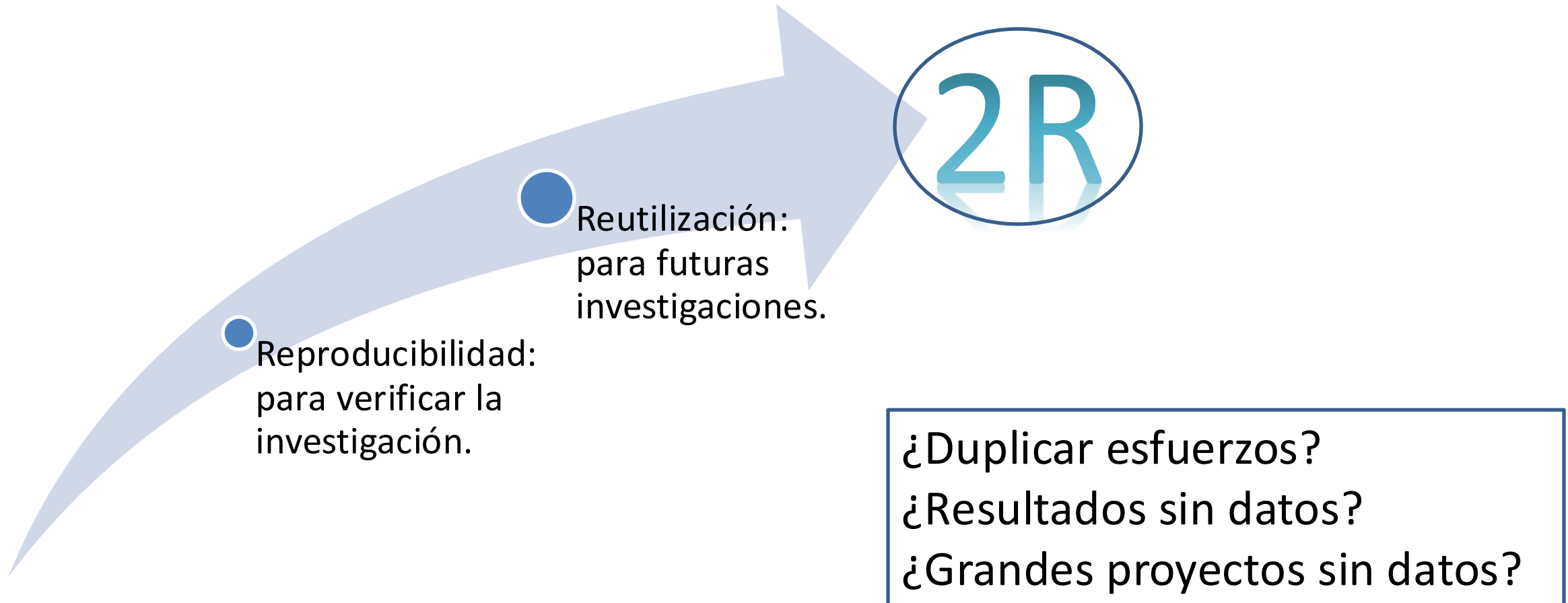
Original Paper PubMedID/DOI	Retraction or Other Notices Date/PubMedID/DOI	Article Type(s) Nature of Notice
20182025	05/29/2024 38808368 10.1042/BSR-2018-2025_RET	Research Article Retraction

Department of Orthopedics, The First Affiliated Hospital of Bengbu Medical College, Bengbu 233004, Journal Publisher: Jian Zhiyong Cui

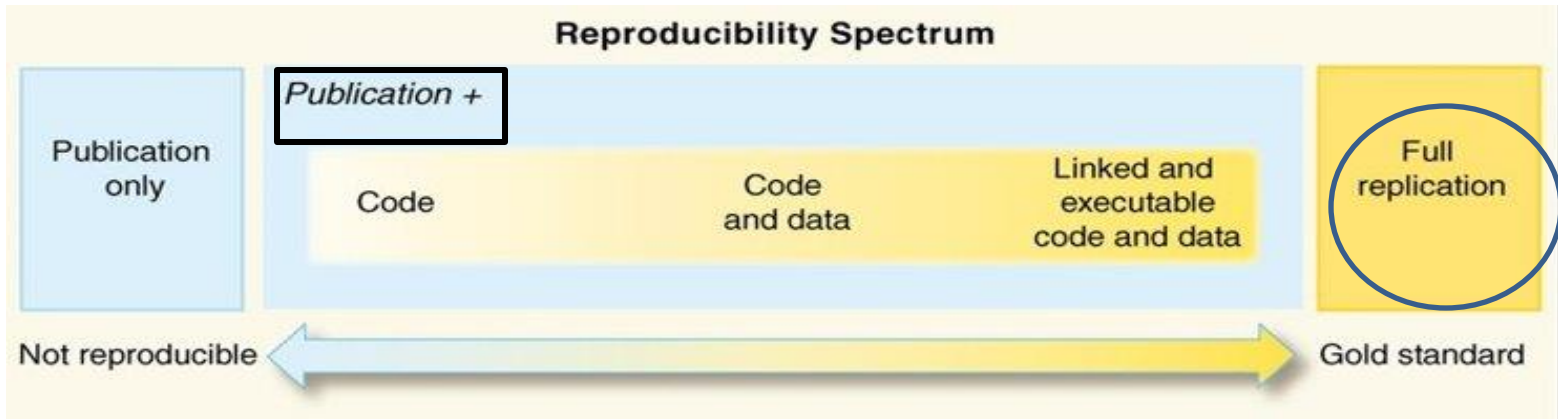
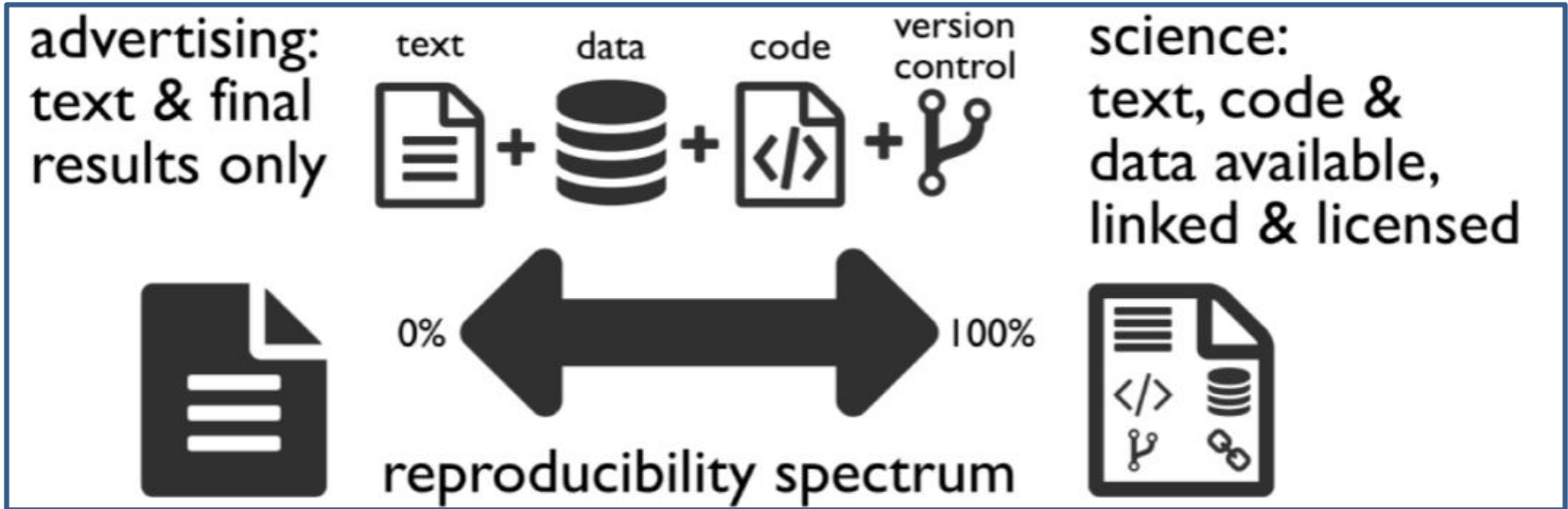
<https://www.nature.com/articles/d41586-022-00402-1>

Retraction Watch Database ([retractiondatabase.org](https://retractiondatabase.org))

# Reproducibilidad de una publicación científica



# Reproducibilidad de una publicación científica



See this research in an executable code view.

Research Article
Developmental Biology, Evolutionary Biology

Ecdysone coordinates plastic growth with robust pattern in the developing wing

André Nogueira Alves, Marisa Mateus Oliveira, Takashi Koyama, Alexander Shingleton, Christen Kerry Mirth

Instituto Gulbenkian de Ciência, Portugal; School of Biological Sciences, Monash University, Australia; Department of Biology, University of Copenhagen, Denmark; Department of Biological Sciences, University of Illinois at Chicago, United States

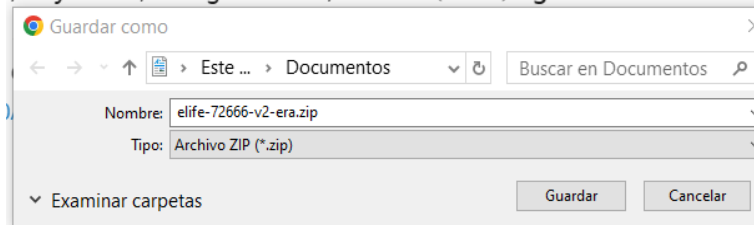
Mar 9, 2022 · https://doi.org/10.7554/eLife.72666

Full text Figures and data Executable code Peer review Side by side

... for analysis have been deposited on Figshare (DOI: 10.60270/180/13393676).

...s were generated

..., Koyama T, Shingleton AW, Mirth C (2020) figshare



- Downloads
Article PDF
Figures PDF
Executable version
What are executable versions?

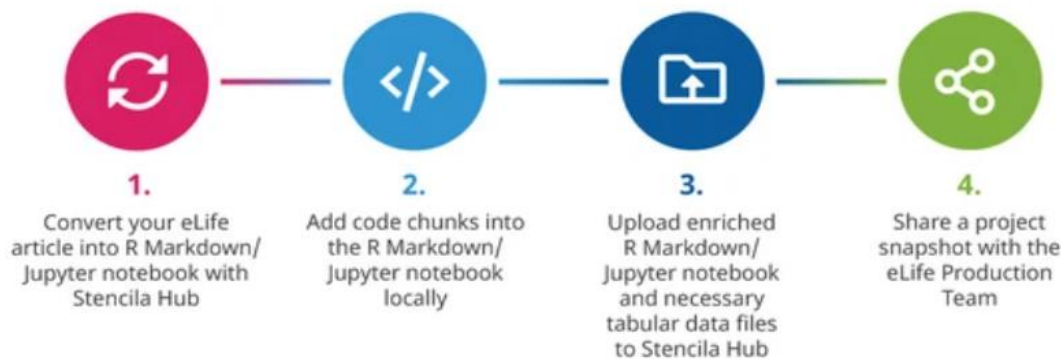
- Open citations
Mendeley



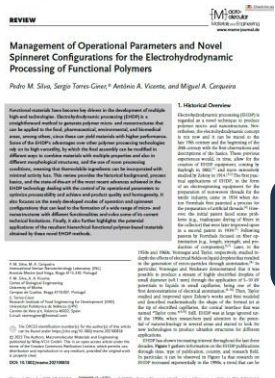
Executable Research Articles

eLife's Executable Research Article lets authors include live code, data and interactive figures in their published paper.

Steps to enrich your published article with code and data



# ¿Qué podemos hacer?



Publicar los nuevos resultados



Descubrir RESULTADOS en un agregador



Reproducir los resultados en un entorno virtual (VRE)

Identificar DATOS asociados a los artículos en repositorios FAIR así como SOFTWARE

RESEARCH PRODUCTS (104K) PROJECTS (161) DATA SOURCES (0)

104,328 Research Products for oil systems

Petroleum Systems and the hunt for oil and gas  
 Publication » Conference object · 2005 · Netherlands  
 Authors: Doust, H.  
 HANDLE: 1871.1/c0b8153e-537a-413e-9611-cd61c2c8f650

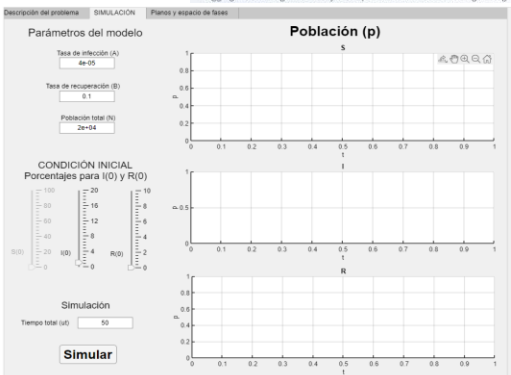
NARCIS: Vrije Univer... Link to Share Cite Claim

Repository details

**BC Oil and Gas Commission Open Data Portal**

General Institutions Terms Standards

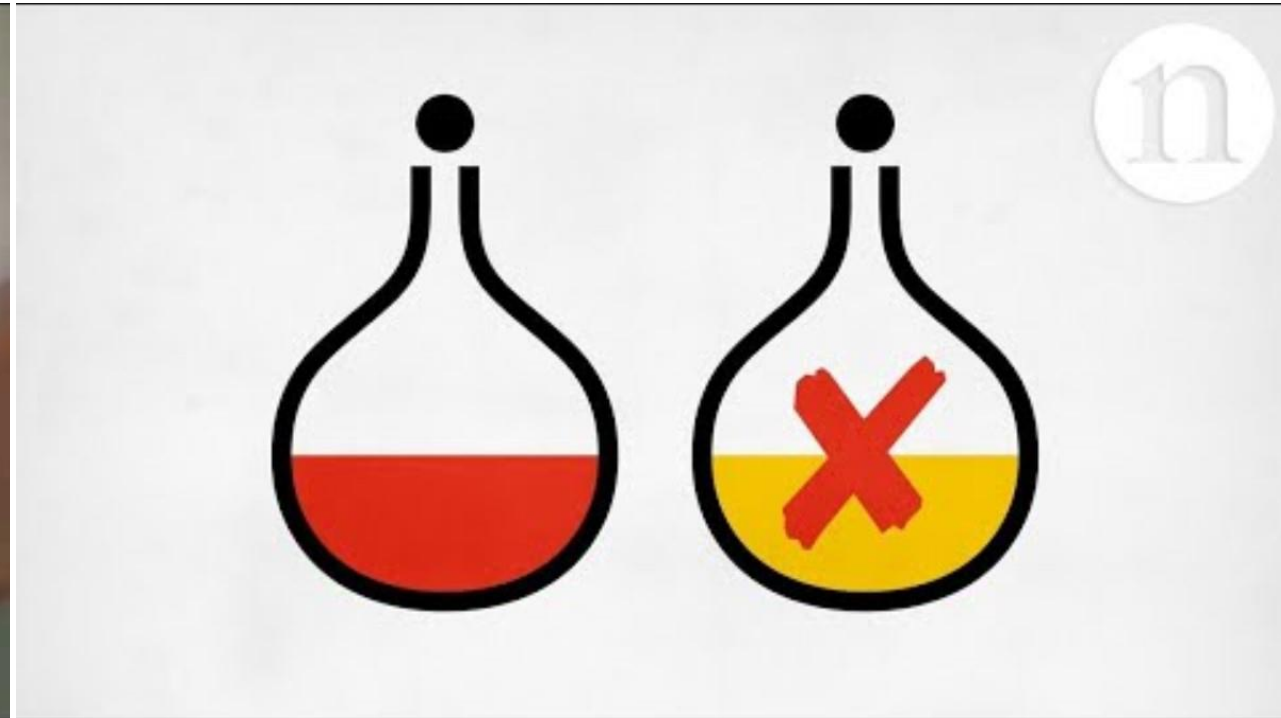
Name of repository: BC Oil and Gas Commission Open Data Portal  
 Additional name(s): BCOGC Open Data Portal  
 Repository URL: https://data-bcogc.opendata.arcgis.com/  
 Subject(s): Geoscience (including Geography) Geology Remote Sensing Cartography  
 Geodesy Photogrammetry Remote Sensing Geoinformatics Cartography Geology and Petrology  
 Engineering Sciences Materials Science and Engineering Geodesy and Geomatics  
 Description: The BC Oil and Gas Commission (Commission) is an independent, single-window regulatory agency with responsibilities for overseeing oil and gas operations in British Columbia, including exploration, development, pipeline transportation and reclamation. Spatial and non-spatial data is collected from various sources to support oil and gas operations in the province and is used widely within the Commission. As part of its commitment to improving citizen access and involvement, enhancing transparency and understanding, the Commission is pleased to provide interactive public access to this data. Users are encouraged to explore the site and select and download the datasets that are of interest to them.  
 Contact: ogc.systems@bcogc.ca  
 Content type(s): Standard office documents Scientific and statistical data formats Structural graphics Structured text  
 Keyword(s): gas fields geospatial data oil roads pipeline waste disposal water  
 Repository size: 60 datasets







La replicabilidad de resultados



Is there a reproducibility crisis in science?

# PRÁCTICA: TEST DE REPRODUCIBILIDAD

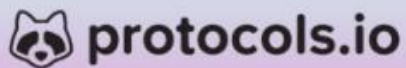
## Reproducibility Self Assessment

Reproducibility is the cornerstone of scientific advancement.

Take our quick self assessment to see how your lab measures up, and learn how to apply best practices to ensure your work remains replicable, both for you and your readers.

**START ASSESSMENT**

Based on the [resources](#) developed by [protocols.io](#) and [Reproducibility for Everyone](#).



<https://plos.org/reproducibility-assessment/>

1. Entrad en <https://plos.org/reproducibility-assessment/>
2. Complimentad los datos con vuestro último proyecto (o simuladlo)

Tiempo: 10 minutos.

## ¿CÓMO LO HACEMOS?

GESTIÓN DE DATOS DE INVESTIGACIÓN= actividades asociadas con los datos que no incluyan su uso directo:

organización, copias de seguridad, archivo de datos, distribución, publicación, confidencialidad, seguridad, sincronización, versionado, accesos, licencias, permisos, confidencialidad, tratamiento de datos personales ...



PLAN GESTIÓN DE DATOS.

## ¿Para qué? Integridad, reproducibilidad, recuperación, acceso...

- Mantiene la integridad de la investigación.
- Permite que otros puedan hacer uso de los datos (reutilización)
- Reduce el riesgo de pérdida de datos (+seguridad y preservación).
- Asegurar el acceso continuo a los datos, aumentando el impacto y la visibilidad de nuestras investigaciones.

- Área emergente: la comunidad necesita infraestructura.
- Necesidad de grandes cantidades de datos.
- Algunos datos son únicos e irremplazables.



# ¿CÓMO hay que desarrollarla?

## 1. INFRAESTRUCTURA institucional.



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



EUROPEAN OPEN  
SCIENCE CLOUD



Collaborative  
Data Infrastructure  
Data shared and preserved across borders and disciplines

argos

## 2. ROL de datos en el grupo de investigación (*EJE B1 en la ENCA*).

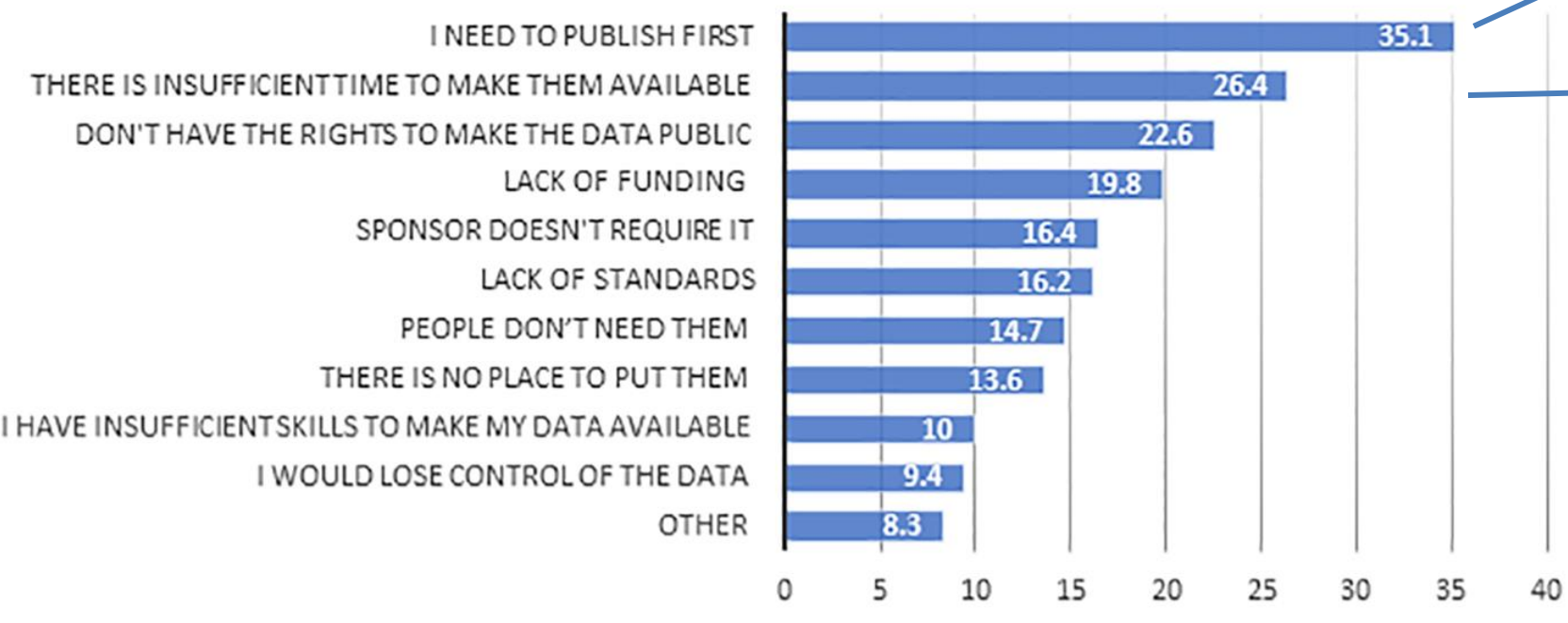
Tiene que haber dentro del grupo de investigación una persona encargada de la Gestión de datos de investigación.

1. Desarrollar un PLAN GENERAL DE DATOS.
2. Proveer acceso abierto a los datos de investigación SI ES POSIBLE.
3. Hacer los datos FAIR.

¡Tareas!

# ¿PROBLEMAS?

If all or part of your data are not available to others, why not?



Esto es lo que va a cambiar: se publicará el paper y los datos.

Esta es la tarea del encargado de la gestión de los datos y del PGD.

**EOSC**  
**EOSC Multi-Annual Roadmap (MAR) 2025 and 2026–2027**

*Advisory notes*

The Multi-Annual Roadmap defines a set of priorities for future investment in EOSC. Within this MAR we have highlighted activities for 2025 as it is expected that two Work Programmes will be developed - one for 2025 and one for the 2026-2027 period.

The priorities under each objective are not placed in order of value. They are thematically clustered on top. They have been labelled purely for ease of referencing in the consultation.

1. Objective 1 – Ensure that Open Science practices and skills are rewarded and taught, becoming the 'new normal'

1.1 European level priorities

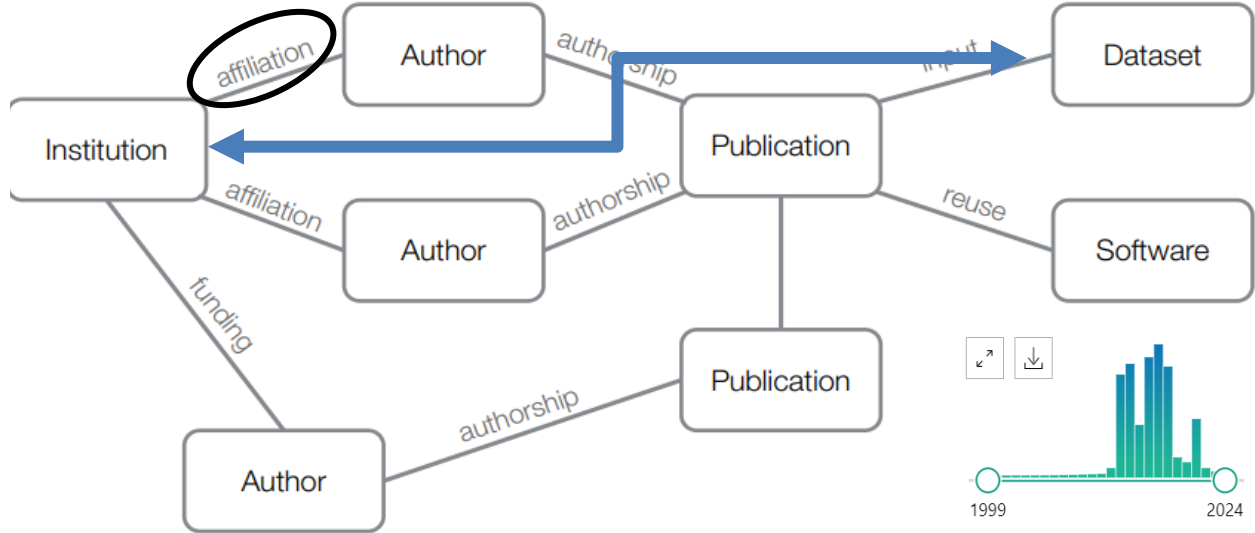
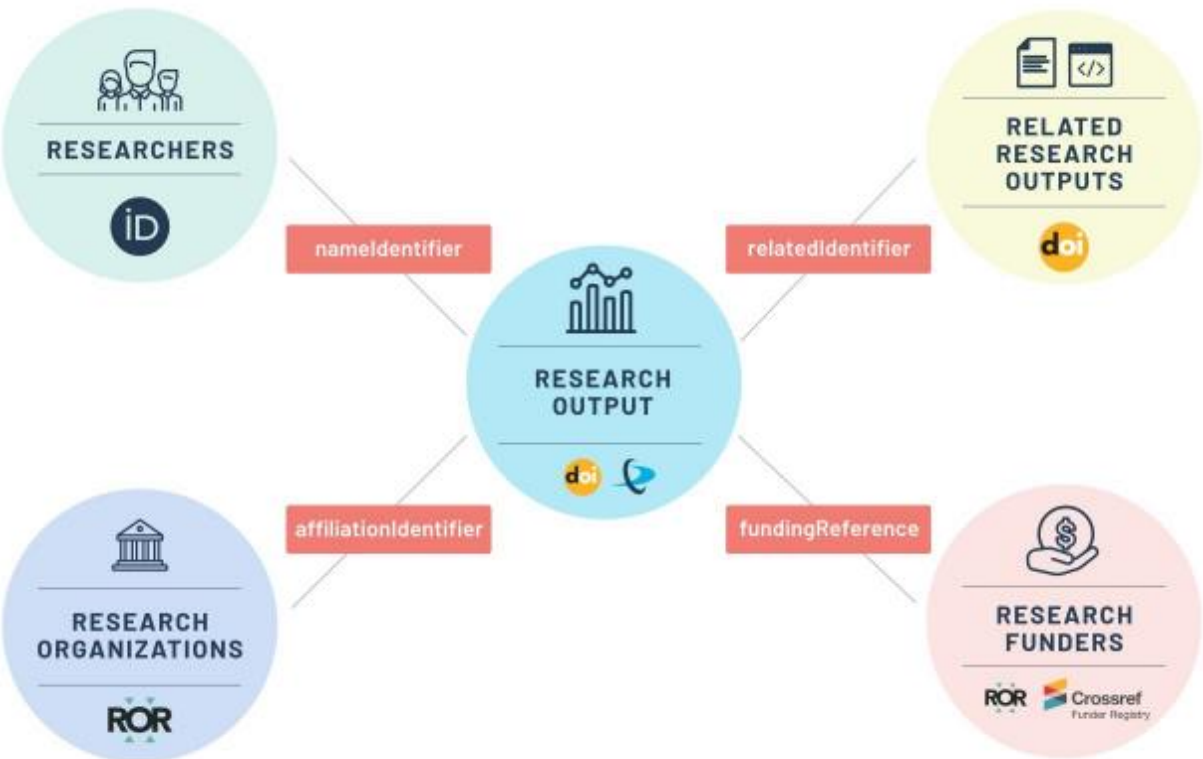
- A. Align on core curricula for data stewardship, Open Science and FAIR for both support staff and researchers. (2025)
- B. Support the development of networks for data stewards, research software engineers, semantic artefact curators and Open Science communities, leveraging on existing national networks and coordinating these at European level. (2025)
- C. Collect ongoing national best practices and case studies for the research and career assessment of open science practices in collaboration with the Coalition for Advancing Research Assessment (CoARA). (2025)
- D. Support and complement the CoARA movement with developing tools and processes for the research and career assessment of open science practices.
- E. Pilot indicators/metrics at the European level for the research and career assessment of open science practices and disseminate them Europe-wide.
- F. Support and embed appraisal and preservation, and monitor their value and costs. Practices should be transparent, aligned (i.e. differences for national or disciplinary reasons are justified) and interoperable (i.e. through machine actionable rights management).
- G. A dedicated provision for supporting the EOSC Partnership in its concertation actions. This covers stakeholder engagement, coordination, governance and monitoring. A cascading grant mechanism should support widening activities with under-represented countries and national competence centres, amongst other things.

[https://eosc.eu/sites/default/files/2023-01/MAR\\_2025-27\\_draft.pdf](https://eosc.eu/sites/default/files/2023-01/MAR_2025-27_draft.pdf)

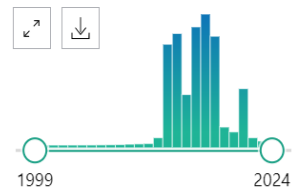
EOSC, ENCA ...

**Fuente:** Tenopir, C. et al. (2020). *Data sharing, management, use, and reuse: Practices and perceptions of scientists worldwide*. PLOS ONE, 15(3).  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0229003>

# RELACIONAR PUBLICACIONES Y DATASETS.



*Eje B2 en la ENCA*



TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

ARTICLE TYPE

- Books and Documents
- Clinical Trial
- Meta-Analysis
- Randomized Controlled Trial
- Review
- Systematic Review

Afiliación en el depósito.  
 Citar el dataset en el cuerpo del artículo y recogerlo en las referencias.

# LINKING DATA: cita y enlace.

El dataset adquiere valor y visibilidad si se integra con una publicación relacionada (metadato enlazable).

El código identificador es <http://doi.org/10.5281/zenodo.4434086> y se hallan disponibles para su uso y distribución bajo una licencia Creative Commons Attribution 4.0 International.

Los conjuntos de datos surgidos y recopilados durante la realización del estudio se encuentran disponibles en el [repositorio internacional de datos de investigación Zenodo](https://zenodo.org/record/4434086#.YhaKWsa-CHp5), en la siguiente dirección: <https://zenodo.org/record/4434086#.YhaKWsa-CHp5> Los *dataset* publicados proporcionan información sobre las iniciativas en materia de alfabetización en datos propuestas por las bibliotecas universitarias-CRAI en España, durante el curso académico 2020-2021. Asimismo se facilita la url de acceso a los portales de alfabetización informacional de las bibliotecas universitarias españolas.

#### Cita del dataset:

Martín González, Yolanda; y Iglesias Rodríguez, Ana. (2021). *Alfabetización en datos en bibliotecas-CRAI españolas curso académico 2020-2021* [Data set]. Zenodo. DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.4434086>

Free full text

Citations & impact

Data

#### Data behind the article

*This data has been text mined from the article, or deposited into data resources.*

##### BioStudies: supplemental material and supporting data

<http://www.ebi.ac.uk/biostudies/studies/S-EPMC4411116?xr=true>

##### Genes & Proteins

UniProt - P21195 [↗](#) (1 citation)

##### ProteomeXchange (2)

ProteomeXchange - PXD001836 [↗](#) (2 citations)

ProteomeXchange - PXD001840 [↗](#) (2 citations)

#### Data that cites the article

#### Publication date:

May 16, 2011

#### DOI:

DOI [10.5281/zenodo.44835](https://doi.org/10.5281/zenodo.44835)

#### Keyword(s):

Pattern recognition  
Curse of dimensionality  
Dimensionality reduction  
Classification  
Regression  
Score fusion  
Face gender recognition  
Face identification  
Face emotion recognition

#### Awarding University:

Universitat Politècnica de Valencia

#### Related identifiers:

Supplement to  
10.1109/CVPR.2008.4587590  
10.1016/j.patrec.2010.12.002  
10.1007/978-3-642-02172-5\_61  
10.1109/ICPR.2010.324  
<https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/10939/tesisUPV3522.pdf>

#### License (for files):

[↗](#) Creative Commons Attribution 4.0 International










## Metadatos En SENIA:

Palabras clave		
	deben ir separadas por ; o ,	
Idioma	Inglés Español Alemán Francés Valencià / Català	► Agregar ◀ Quitar ◀◀ Quitar todo
Resumen	Idioma	Resumen
Datasets	Si no está introducido el dataset, introdúzcalo en el formulario de datasets	
¿Aparece 'Universitat Politècnica de València' como afiliación institucional en la versión publicada? (x)	Seleccionar... ▼	
¿Cumple con la normativa complementaria para la publicación de resultados de I+D+i o de creación artística? (x)	Seleccionar... ▼	Normativa
¿Lleva asociados gastos de publicación en abierto (APC)?	No lo sé ▼	
¿Cuánto ha costado el APC?	No lo sé ▼	
Si está relacionado con algún Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) indique cual	Objetivo	
Visibilidad en Ficha Personal	Visible ▼	
Orden (1-10)	<input type="text"/> Posición si desea que figure como destacado.	

Traslada

## Metadatos enlazables En Riunet:

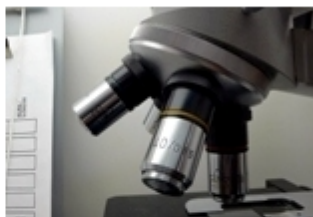
### Metadatos del ítem

<b>Título:</b>	Evaluation of the acoustic performance of a novelty cathodic protection system against guitar steel strings corrosion [Dataset]
<b>Autor:</b>	 <a href="#">Segura Alcaraz, Jorge Gabriel</a>  <a href="#">Bonastre Cano, José Antonio</a>  <a href="#">Juliá Sanchis, Ernesto</a>  <a href="#">Gadea Borrell, José María</a>  <a href="#">Cases Iborra, Francisco Javier</a>
<b>Entidad UPV:</b>	<a href="#">Universitat Politècnica de València</a>
<b>Fecha difusión:</b>	2024-05-27
<b>Resumen:</b>	This work was conducted to establish the efficiency of an impressed current cathodic protection system for musical instruments' steel strings in protecting them from corrosion caused by human sweat. To conduct this research, ... <a href="#">[+]</a>
<b>Palabras clave:</b>	<a href="#">Acoustics</a> , <a href="#">Guitar steel strings</a> , <a href="#">Cathodic protection</a> , <a href="#">Corrosion</a>
<b>Derechos de uso:</b>	<a href="#">Dominio Público (CC0)</a>
<b>Ítems relacionados:</b>	<a href="https://doi.org/10.1016/j.heljyon.2024.e30811">https://doi.org/10.1016/j.heljyon.2024.e30811</a>
<b>DOI:</b>	10.4995/Dataset/10251/204429
<b>Editorial:</b>	Elsevier
<b>Agradecimientos:</b>	Funding for Open Access charge: CRUE-Universitat Politècnica de València is acknowledged.
<b>Tipo:</b>	<a href="#">Dataset</a>

## Investigación

Documentos generados por los docentes e investigadores de la Universidad en su labor de investigación científica producida o editada por los departamentos y centros de la Universitat Politècnica de València.

Riunet tiene como objetivos el almacenamiento, la gestión, la preservación y la difusión de estos documentos, y pretende contribuir al aumento de la visibilidad del trabajo desarrollado por los miembros de la comunidad universitaria.



### Subcomunidades en esta comunidad



[Comunicaciones a congresos UPV](#) [399]



[Informes técnicos y otro material de investigación](#) [171]

**UPV [I]**  
Investigación

[Material investigación. Editorial UPV](#) [16902]



[Revistas UPV. Divulgación](#) [539]

### Colecciones en esta comunidad

Artículos, conferencias, monografías [46261]

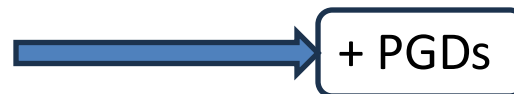
Colección especial COVID-19 [250]

**Datasets** [77]

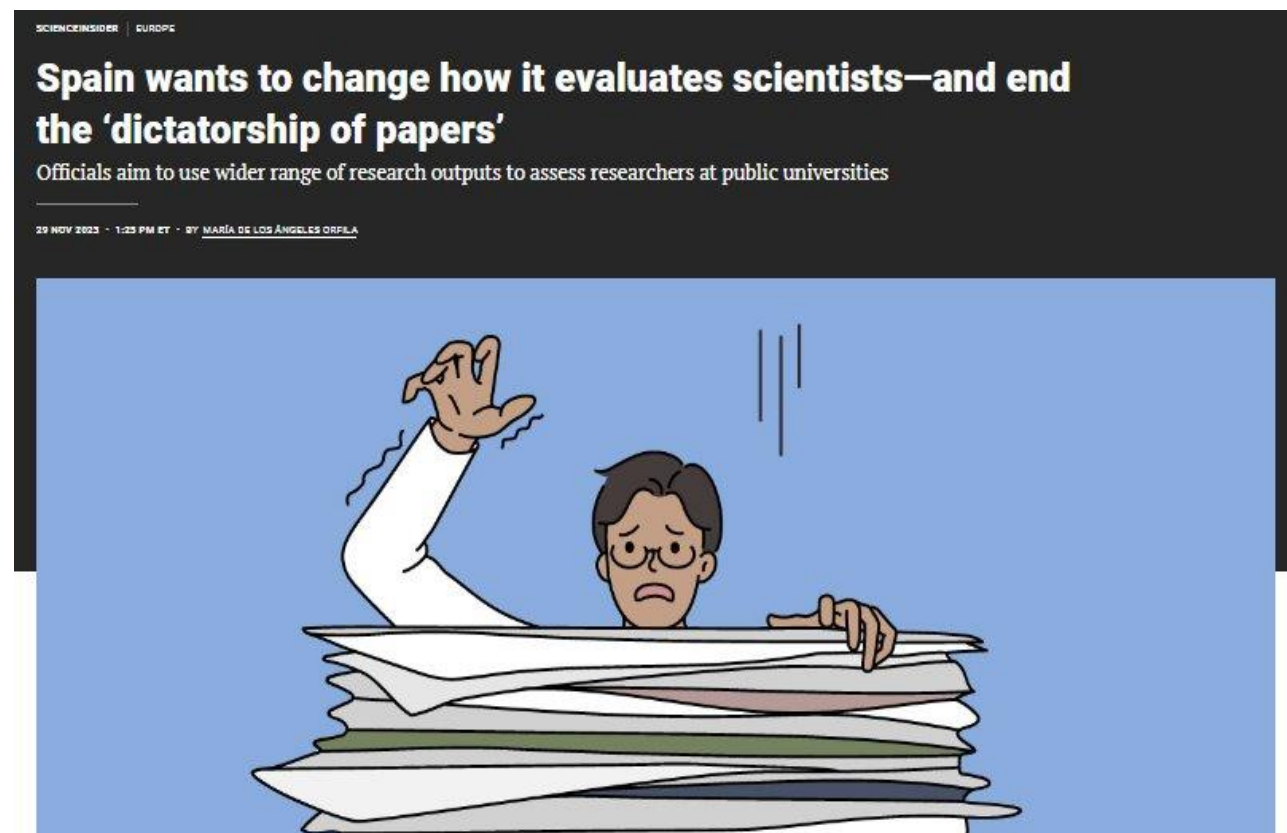
OpenAIRE (Open Access Infrastructure for Research in Europe) [6045]

Software [19]

Tesis doctorales [5219]



# NO SOLO PUBLICACIONES



Valverde-Berrocoso, J. (2021). Introducción a la ciencia abierta. REUNID. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5747674>

# PRÁCTICAS EN CIENCIA ABIERTA



## Horizon Europe (HORIZON)

### HE Programme Guide

[https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/guidance/programme-guide\\_horizon\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/guidance/programme-guide_horizon_en.pdf)

## OBLIGATORIAS

OA inmediato a publicaciones revisadas por pares.

OA a datos (si es posible).

Alineación con los principios FAIR.

Acceso a los resultados necesarios para validar las conclusiones de las publicaciones. Documentación.

## RECOMENDADAS

Intercambio temprano de resultados, pre prints.

Open peer review.

Pre-registros del plan de investigación.

Gestión de otros tipos de resultados de investigación (software).

Depósito de PGD.

# Open is not enough





## 2. Mandatos de los financiadores. Infraestructuras europeas. Situación legal.

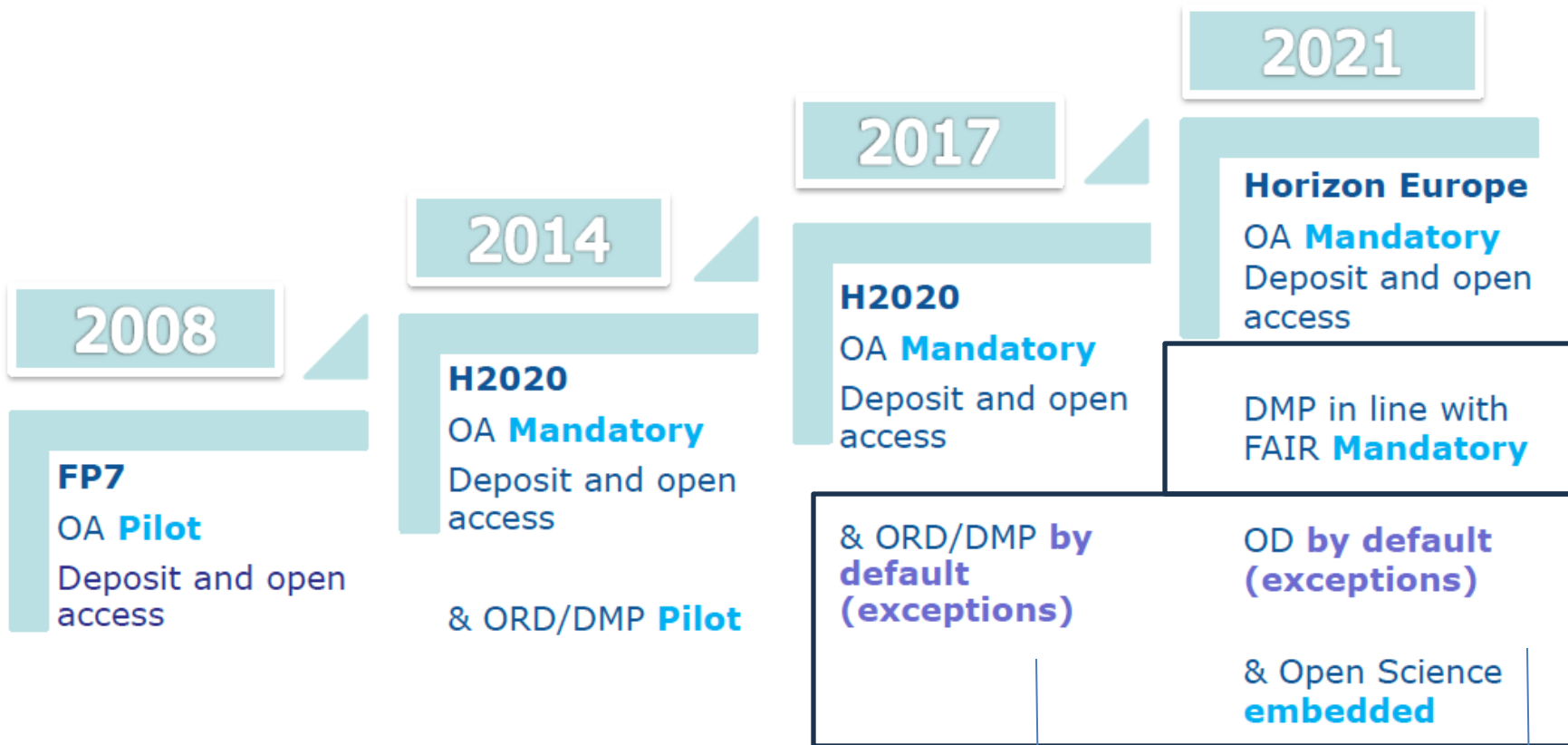
# HORIZONTE EUROPA.



Horizon Europe

Data Management Plan Template

Version 1.0  
05 May 2021



LOS DATOS DE INVESTIGACIÓN ALIMENTARÁN LA EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD (EOSC)

[Guides for Researchers. How to comply with Horizon Europe mandate for Research Data Management.](#)

[Guía del participante](#)

# HORIZONTE EUROPA.

Preparación de un Plan de Gestión de Datos (DMP) a los 6 meses y actualización a lo largo del proyecto

Depósito de datos de investigación en un repositorio de confianza:

- Repositorios certificados
- Repositorios institucionales/generalistas/temáticos: asignación de identificadores persistentes (DOI, handle..), integridad datos, derechos de acceso, licencias de uso, preservación
- Google drive, Dropbox, webs personales etc NO son repositorios

**Art. 17 Dissemination (Grant agreement, Annex 5): Gestión de datos de investigación en línea con Principios FAIR**

Los datos de investigación son “as open as posible, as closed as necessary”

**FAIR NO ES IGUAL A OPEN**

“ACCESSIBLE” hace referencia a dónde y bajo qué condiciones se encuentran alojados los datos

Si los datos no pueden accederse (closed) hay que justificarlo en el DMP

Provisión de información sobre otros resultados/herramientas necesarias para validar o reutilizar los datos de investigación



## Resumen requisitos del Horizon Europe vs open science

### Publicaciones

- Depósito de los trabajos (versión publicada o versión aceptada)
- Licencia: Creative Commons BY o similar
- Cuando: lo antes posible, max en el momento de su publicación
- Dónde: Repositorio (libre elección)

### Datos

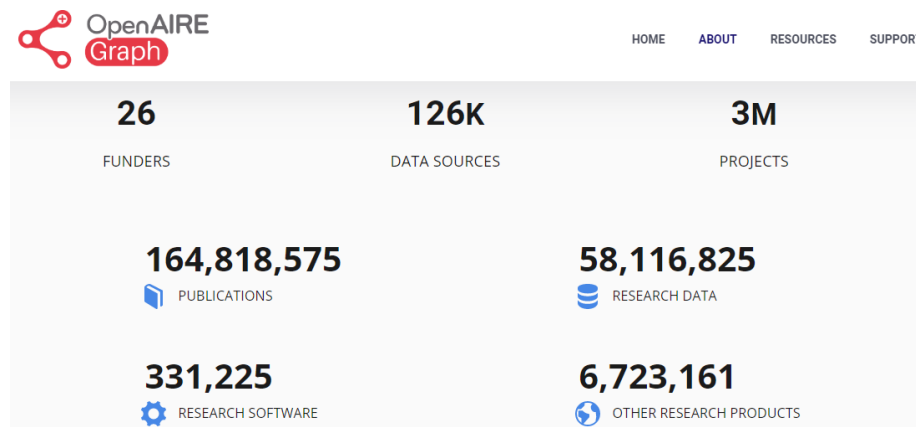
- Datos (tan abiertos como sea posible y tan cerrados como sea necesario)
- Depósito en un repositorio seguro (*trusted*) de acuerdo al plan de gestión de datos
- Licencia Creative Commons BY o Creative Commons Public Domain Dedication (CC0)
- Plan de gestión de datos (entregable)
- Depósito tan pronto como sea posible
- Licencia Creative Commons BY o Creative Commons Public Domain Dedication (CC0)

- ▶ Gestionar los datos bajo principios FAIR.
- ▶ Hacer y mantener un PGD.
- ▶ Depositar lo antes posible en un repositorio.
- ▶ Licencias:
  - Bajo licencia CC-BY o CC0, siguiendo la máxima de tan abierto como se pueda, tan cerrado como sea necesario.
  - Depositar los metadatos bajo una licencia CC0
- ▶ Proporcionar al repositorio cualquier información relevante para la validación o reutilización de los datos.

In Horizon Europe, *beneficiaries must manage the digital research data generated in the action ('data') responsibly, in line with the **FAIR principles***, and should at least do the following:

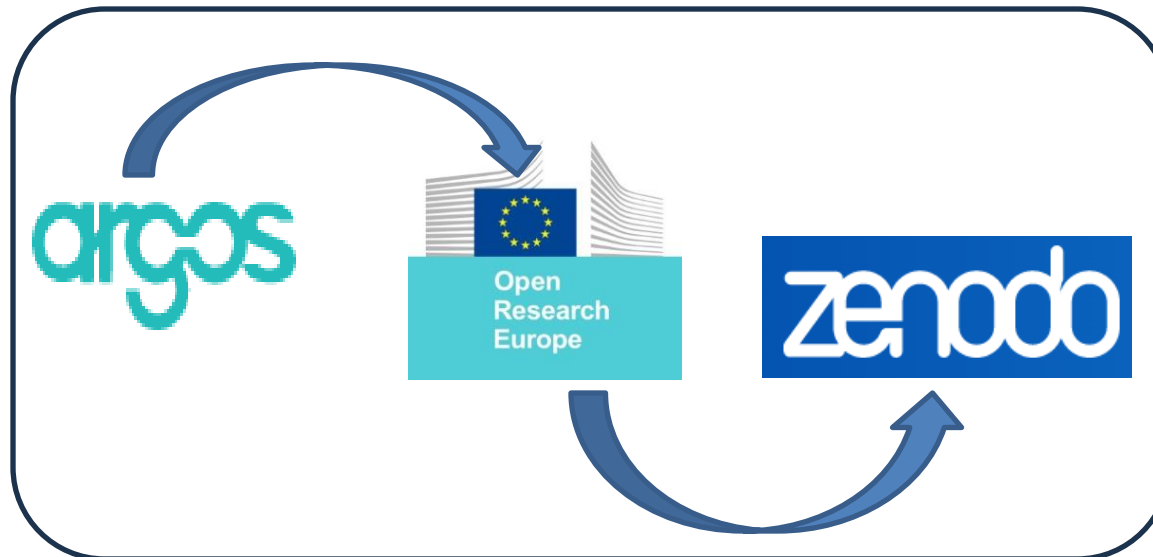
- Prepare a **Data Management Plan (DMP)** and keep it updated throughout the course of the project
- Deposit **data** in a trusted repository and provide open access to it ('as open as possible, as closed as necessary')
- Provide information (via the same repository) about any research output or any other tools and instruments needed to re-use or validate the **data**

# INFRAESTRUCTURAS.



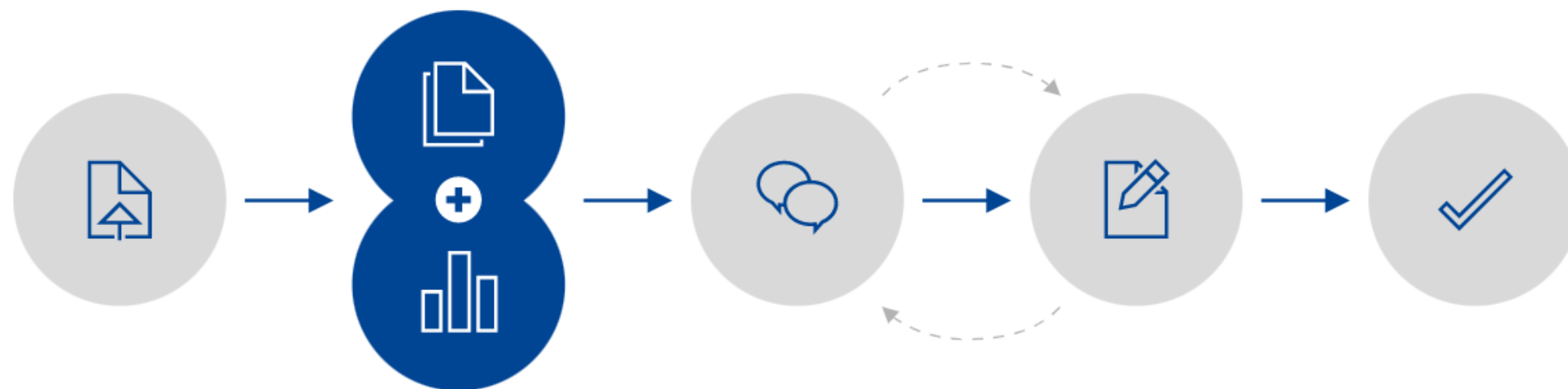
# OPEN RESEARCH EUROPE.

H 2020  
H EUROPA



- Publicación en acceso abierto de preprints que son resultado de proyectos H2020 y Horizonte Europa
- Acepta trabajos originales inéditos y que no están en proceso de revisión en otras plataformas/revistas
- Una vez que se depositan en ORE los preprints no pueden enviarse para publicación a una revista**
- Los preprints pasan por revisiones por pares abiertas**
- Los autores no deben pagar nada**
- Comentarios públicos post-publicación
- Para todas las áreas de investigación
- Métricas: estadísticas de uso, citas en Google scholar, altmétricas
- Indexación por Google Scholar, Pubmed, envío a Zenodo**

# OPEN RESEARCH EUROPE.



## Article Submission

Submission is via a single-page submission system. The in-house editorial team carries out a comprehensive set of prepublication checks to ensure that all policies and ethical guidelines are adhered to.

## Publication & Data Deposition

Once the article has passed the prepublication checks, a fully typeset version is published with a DOI, enabling immediate viewing and citation, as well as indexing in Google Scholar. Once the article is published, it cannot be sent to another journal for

## Open Peer Review & Article Revision

Expert reviewers are selected and invited, and their reviews and names are published alongside the article, together with the authors' responses and comments from registered users.

## Send to Indexers & Repositories

Authors are encouraged to publish revised versions of their article. All versions of an article are linked and independently citable. Articles that pass peer review are indexed in external databases such as PubMed, Scopus, and Google Scholar.

# OPEN RESEARCH EUROPE. PUBLICACIÓN.

## What is required when submitting an article

1. Your dataset(s) must be deposited in an appropriate data repository.
2. Your dataset(s) must have a license applied which allows reuse by others (CC0 or CC-BY).
3. Your dataset(s) must have a persistent identifier (e.g. a DOI), allocated by a data repository.
4. You must provide a data availability statement as a section at the end of your article, including elements 1-3.
5. You must include a data citation and add a reference to data to your reference list.
6. Your dataset(s) should not contain any sensitive information, for example in relation to human research participants.
7. You should share any related software and code.
8. Your dataset(s) must be useful and reusable by others, adhere to any relevant data sharing standards in your discipline and align with the FAIR Data Principles.
9. Your dataset(s) should link back to your article, if possible.

# OPEN RESEARCH EUROPE.

Open Research Europe

## 4 Steps to Open Data



[open-research-europe.ec.europa.eu/](https://open-research-europe.ec.europa.eu/)

1. Preparar datos.
2. Seleccionar repositorio. Depositar.
3. Añadir la disponibilidad de los datos en el artículo.
4. Enlazar dataset y artículo.

Para cumplir el requisito de simultaneidad y poner la declaración de disponibilidad de datos en el artículo: ***se depositan los datos primero.***

"¿Pero cómo ingreso el DOI de los datos en la publicación?"

# Data availability statement. Declaración de disponibilidad de datos

## Indicar:

- ▶ REPOSITORIO
- ▶ LICENCIA
- ▶ IDENTIFICADOR PERSISTENTE

MENU ▾

The role of miniaturization in the evolution of the mammalian jaw and middle ear

## Data availability

↪ All relevant data (three-dimensional osteological, finite element analysis and multibody dynamics analysis models and computer code) are available via the DataBris repository of the University of Bristol (<https://doi.org/10.5523/bris.n5f4ogftag0r2fbffh8u7waok>).


El código identificador es <http://doi.org/10.5281/zenodo.4434086> y se hallan disponibles para su uso y distribución bajo una licencia Creative Commons Attribution 4.0 International.

Los conjuntos de datos surgidos y recopilados durante la realización del estudio se encuentran disponibles en el repositorio internacional de datos de investigación Zenodo, en la siguiente dirección: <https://zenodo.org/record/4434086#.YhaKWsa-Chp5> Los dataset publicados proporcionan información sobre las iniciativas en materia de alfabetización en datos propuestas por las bibliotecas universitarias-CRAI en España, durante el curso académico 2020-2021. Asimismo se facilita la url de acceso a los portales de alfabetización informacional de las bibliotecas universitarias españolas.

### Cita del dataset:

Martín González, Yolanda; y Iglesias Rodríguez, Ana. (2021). *Alfabetización en datos en bibliotecas-CRAI españolas curso académico 2020-2021* [Data set]. Zenodo. DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.4434086>

# Open Science Framework OSF HOME.



**Sign in with your OSF account to continue**

OR

Email

Password

Stay signed in
 [Reset password](#)  
[Need help signing in?](#)

Global mapping of randomised trials rel... Metadata Files Wiki Analytics Registrations

Q Filter i

Name ^ v	Modified ^ v
Global mapping of randomised trials related ...	
- OSF Storage (Germany - Frankfurt)	
README.txt	2019-05-03 01:02 PM
- Protocol paper	
- OSF Storage (United States)	
Protocol.doc	2019-05-03 01:14 PM
- Dataset	
- OSF Storage (United States)	
Articles.docx	2019-05-03 01:02 PM
Authors.xlsx	2019-05-03 01:02 PM
Countries.xlsx	2019-05-03 01:02 PM
Funding.xlsx	2020-01-03 02:31 PM
Journals.xlsx	2019-05-03 01:02 PM
Keywords.xlsx	2019-05-03 01:02 PM

**Components**

- Protocol paper  
Catalá-López, Alexandre-Benavent, Caulley & 4 more
- Dataset  
Catalá-López, Alexandre-Benavent, Caulley & 4 more

**Recent Activity**

- Ferrán Catalá-López created external identifier(s) doi:10.17605/OSF.IO/R2VW5 on Global mapping of randomised trials related articles published in high-impact factor medical journals  
2019-05-03 01:20 PM
- Ferrán Catalá-López made Global mapping of randomised trials related articles published in high-impact factor medical journals public  
2019-05-03 01:20 PM
- Ferrán Catalá-López added Adolfo Alonso-Arroyo as contributor(s) to Global mapping of randomised trials related articles published in high-impact factor medical journals

<https://osf.io/r2vw5/>

1. Plataforma de servicios modulares. Almacenamiento, comunicación, gestión, visualización. publicación.
2. Trabajo de forma privada o pública.
3. Facilita un DOI.
4. Integrado con otras herramientas.





# PEICTI 2024-2027.

## Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación

# PEICTI

Plan Estatal de Investigación  
Científica, Técnica y de Innovación  
2024-2027



- Apoyar el libre acceso y gestión de los datos generados por la investigación, de acuerdo con los principios internacionales FAIR, implantando la *obligatoriedad de realizar un plan de gestión de datos (PGD)* como parte integral de los proyectos de investigación financiados con fondos públicos.
- Considerar la *contribución a la ciencia abierta como criterio evaluable* en la actividad de investigadores/as.
- Perfiles profesionales, infraestructuras digitales.

## Ley 17/2022 por la que se modifica la Ley 14/2011, de la Ciencia.

Ley 17/2022	DEPÓSITO
¿Qué?	Versión aceptada + datos
¿Cuándo?	En el momento de la publicación
¿Dónde?	Repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2022-14581>

«Artículo 37. Ciencia abierta.

1. Los agentes públicos del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación impulsarán que se haga difusión de los resultados de la actividad científica, tecnológica y de innovación, y que los resultados de la investigación, incluidas las publicaciones científicas, datos, códigos y metodologías, estén disponibles en acceso abierto. El acceso gratuito y libre a los resultados se fomentará mediante el desarrollo de repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto, propios o compartidos.

2. El personal de investigación del sector público o cuya actividad investigadora esté financiada mayoritariamente con fondos públicos y que opte por diseminar sus resultados de investigación en publicaciones científicas, deberá depositar una *copia de la versión final aceptada para publicación y los datos asociados a las mismas en repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto, de forma simultánea a la fecha de publicación.*

## L.O. 2/2023 del Sistema Universitario (LOSU).

Ley 2/2023	DEPÓSITO
¿Qué?	Versión aceptada + datos
¿Cuándo?	En el momento de la publicación
¿Dónde?	Repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto
¿Cómo?	FAIR

«Artículo 12. Fomento de la Ciencia Abierta y Ciencia Ciudadana.

2. El personal docente e investigador deberá depositar una copia de la versión final aceptada para publicación y los datos asociados a la misma en repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto, *de forma simultánea a la fecha de publicación*.

3. La versión digital de las publicaciones académicas se depositará en los repositorios institucionales, sin perjuicio de otros repositorios de carácter temático o generalista.

4. Los Ministerios ... promoverán otras iniciativas orientadas a facilitar el libre acceso a los datos generados por la investigación (datos abiertos) y a desarrollar infraestructuras y plataformas abiertas.

5. Los datos, entendidos como aquellas fuentes primarias necesarias para validar los resultados de las investigaciones, deberán seguir los *principios FAIR* (datos fáciles de encontrar, accesibles, interoperables y reutilizables) y, siempre que sea posible, difundirse en acceso abierto.

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2023-7500&p=20230323&tn=1#a1-4>

## L.O. 2/2023 del Sistema Universitario (LOSU).

R.D. 678/2023, acreditación estatal  
para el acceso a los cuerpos  
docentes universitarios.

«Artículo 69. Acreditación de los cuerpos docentes universitarios.

- ▶ Una evaluación basada en la especificidad del área o ámbito de conocimiento, teniendo en cuenta, entre otros criterios, la experiencia profesional, en especial, cuando se trate, entre otras, de profesiones reguladas del ámbito sanitario, la relevancia local, el pluralismo lingüístico y el *acceso abierto a datos* y publicaciones científicas.

«ANEXO. Evaluación del mérito.

Se valorará una amplia gama de resultados, en función de su calidad, grado de difusión e impacto científico y social. Entre ellos, se considerarán publicaciones científicas, datos, códigos, "software", creaciones artísticas, patentes y registros de propiedad intelectual, aportaciones a congresos, divulgación científica, transferencia al sector productivo, transferencia social e intercambio del conocimiento. Se considerarán las evaluaciones positivas de tramos de investigación y de transferencia. Se valorará la *disponibilidad en acceso abierto a todos los resultados* de la actividad desarrollada y el uso de repositorios institucionales y temáticos, e infraestructuras y plataformas abiertas.

# ANECA. Sexenios de investigación.



Baremo general de aplicación en la evaluación de los sexenios de investigación 2023 por parte de los Comités Asesores

Contribución al progreso del conocimiento en el área	10%
Impacto científico	60%
Impacto social	10%
Contribución a la ciencia abierta	10%
Aportación preferente	10%
Reiteración de publicaciones	-15%
Autoría insuficientemente justificada	-15%
Malas prácticas de publicación	-25% a -100%

Contribuye al progreso del conocimiento en el área (10%)

1. Grado de originalidad e innovación
2. Prioridad temática o reto abordado y aportación al debate científico
3. Aportación metodológica

Presenta impacto científico (60%)

1. Uso y lectura de la aportación (en plataforma de revista/editorial/congreso, etc.)
2. Citas, excluyendo autocitas / Citas normalizadas / Posición en citas
3. Calidad editorial (publicaciones) o reconocimiento (otras aportaciones) del medio de difusión
4. Internacionalización del medio de difusión
5. Impacto científico del medio de difusión (editorial, revista, congreso, etc.)

Otros indicios: *Proyectos financiados vinculados, tesis doctorales vinculadas, estándares de ética, premios, traducciones, reseñas, etc.*

Presenta impacto social (10%)

1. Uso y lectura de la aportación (en otras plataformas no académicas)
2. Menciones no académicas o sociales a la aportación (*working papers*, informes, blogs científicos o profesionales, guías para públicos amplios, etc.)
3. Interacciones en medios o plataformas sociales sobre la aportación

Otros indicios: *Aportación a políticas públicas, soluciones a problemas sociales, etc.*

Contribución a la ciencia abierta (10%)

1. Grado de apertura (depósito de *preprint*, ruta diamante, licencias *Creative Commons*, etc.)
2. En caso de conjunto de datos: Adopción de principios FAIR, posibilidad de descarga, etc.
3. En caso de software: Contribución a software libre

Otros indicios: *Otras contribuciones no académicas, diversidad de repositorios utilizados para depósito, uso y reutilización de datos, etc.*

Aportación preferente (10%)

Ajuste a lo señalado como 'aportación preferente' en el apartado 1 de cada Campo/Subcampo en la Resolución de criterios de evaluación de 2023: artículo, libro, capítulo de libro, patente, contribución a congreso, etc.

Posibles penalizaciones

1. Reiteración de publicación en las mismas revistas o editoriales, incluyendo reiteración en *special issues* y entendiendo por reiteración 3 o más de las 5 aportaciones, siempre que no quede suficientemente justificado (-15% en cada aportación afectada).
2. En caso de autoría / coautoría / autoría múltiple que no quede suficientemente justificada (-15% en cada aportación afectada).
3. En caso de malas prácticas de publicación (reiteración de contenidos, traducción de obra propia, plagio, alteración de datos, artículos retractados, etc.) (de -25% a -100% en cada aportación afectada).

«Contribución a la ciencia abierta

1. Grado de apertura (depósito de preprint , ruta diamante, licencias Creative Commons , etc.).
2. En caso de conjunto de datos: Adopción de principios FAIR , posibilidad de descarga, etc.
3. En caso de software: Contribución a software libre.

## III. OTRAS DISPOSICIONES

### MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

**25537** Resolución de 5 de diciembre de 2023, de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora, por la que se publican los criterios para la evaluación de la actividad investigadora.

Sección I. Criterios generales para todos los campos.

Además, las mencionadas órdenes indican que las aportaciones se valorarán considerando la situación general de la ciencia en España, lo que aconseja estimar que en el momento actual también pueden justificar actividad investigadora los conjuntos de datos, las metodologías, los programas de ordenador o los modelos de aprendizaje automático.

# Estrategia Nacional de Ciencia Abierta (2023-2027).



- ▶ Datos, protocolos y metodología abiertos: poner a disposición de la comunidad de investigación nuevas fuentes de información, permitir la reproducibilidad de los análisis, mejorar la comprensión y alcance de los resultados y contribuir a acelerar los descubrimientos a través de la reutilización de los datos.
- ▶ Gestión de datos de investigación según los principios FAIR es un eje estratégico.

## B1. Perfiles profesionales de apoyo a la gestión de datos de investigación .

CÓMO: Se financiará, *dentro de las convocatorias de personal de apoyo a la investigación*, la creación de perfiles profesionales de apoyo a la gestión FAIR de datos de investigación tales como data stewards y research data analysts, entre otros.

# Estrategia Nacional de Ciencia Abierta (2023-2027).



- ▶ B2. Incluir una adecuada *valoración de otros resultados de investigación*, adoptar nuevas formas de comunicación científica basadas en ellos, *superar las limitaciones del sistema de comunicación científica*..
- ▶ CÓMO: Las publicaciones científicas se deberán *vincular con sus datos de investigación subyacentes*. Se hará *obligatoria la realización de un plan de gestión de datos (PGD)* como parte integral de los proyectos de investigación financiados con fondos públicos, *incluyendo la evaluación de este plan dentro de las actividades de seguimiento de los proyectos, siempre que la disciplina objeto de la investigación conlleve la existencia de datos*. Este PGD tendrá un estándar que facilite su evaluación y seguimiento, de acuerdo con un procedimiento y protocolo acorde.

POLÍTICA DE INTEGRIDAD CIENTÍFICA Y  
BUENAS PRÁCTICAS EN  
INVESTIGACIÓN



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

- ▶ Registro organizado de los datos obtenidos.
- ▶ Mantener los datos de 3 a 5 años.
- ▶ Mantener el acceso abierto si es compatible con la propiedad intelectual y la privacidad.
- ▶ Mantener los datos en línea con los principios FAIR.
- ▶ Buscar repositorios en re3data.org
- ▶ Colección Datasets dentro de Riunet.
- ▶ Asegurar la privacidad y confidencialidad de los datos personales.

[http://www.upv.es/entidades/VINV/menu\\_urlc.html?  
/entidades/VINV/info/U0904697.pdf](http://www.upv.es/entidades/VINV/menu_urlc.html?/entidades/VINV/info/U0904697.pdf)



BUILDING  
A HEALTHY  
AUSTRALIA

Funding ▾ Health advice ▾ Research policy ▾ About us ▾

NHMRC is the key driver of health and medical research in Australia

Aside from funding, we advise the Australian Government and facilitate networking in the research community by bringing academics and industry together. We build commercial literacy among researchers and help them protect intellectual property. Our research priorities reflect current and emerging health issues in our region and internationally.

<https://www.nhmrc.gov.au/>

Read about our research priorities

### 12 meses

- Proyectos de investigación a corto plazo que sirven solamente para fines de evaluación (estudiantes).

### 15 años

- Ensayos clínicos.

### Permanentemente

- Terapia genética.
- Si el trabajo tiene valor para la comunidad o el patrimonio.

### Recomendación general

- 5 años

### POLÍTICA DE INTEGRIDAD CIENTÍFICA Y BUENAS PRÁCTICAS EN INVESTIGACIÓN

### 3 a 5 años

- De investigaciones publicadas.

### 25 años

- Ensayos clínicos.



UNIVERSITAT  
POLITÀCNICA  
DE VALÈNCIA



HARVARD  
UNIVERSITY

### 7 años

- De investigaciones publicadas.



globus  
a ucjirga non-profit service

Solutions ▾ Resources ▾ Pricing ▾ Newsroom ▾ Developers ▾ About ▾

GET STARTED LOG IN

On Demand Computing Resources

Go beyond data

## Globus Compute

Reliable, distributed Function-as-a-Service

COMPUTE ANYWHERE: EDGE TO SUPERCOMPUTER

Research IT. Reimagined.

Transfer your data

Share your data

Microsoft | Power BI : paseo guiado

Comenzar >

## Bienvenido

En esta visita guiada, le mostraremos cómo Sam, un analista comercial de Contoso, puede actualizar y publicar rápidamente su informe de potencial de ventas. Los compañeros de Sam pueden usar las capacidades de IA integradas en Power BI para analizar rápidamente y obtener información de los datos de ventas y clientes de Contoso y luego compartir esos conocimientos con sus compañeros de equipo.

Paso 2 de 2

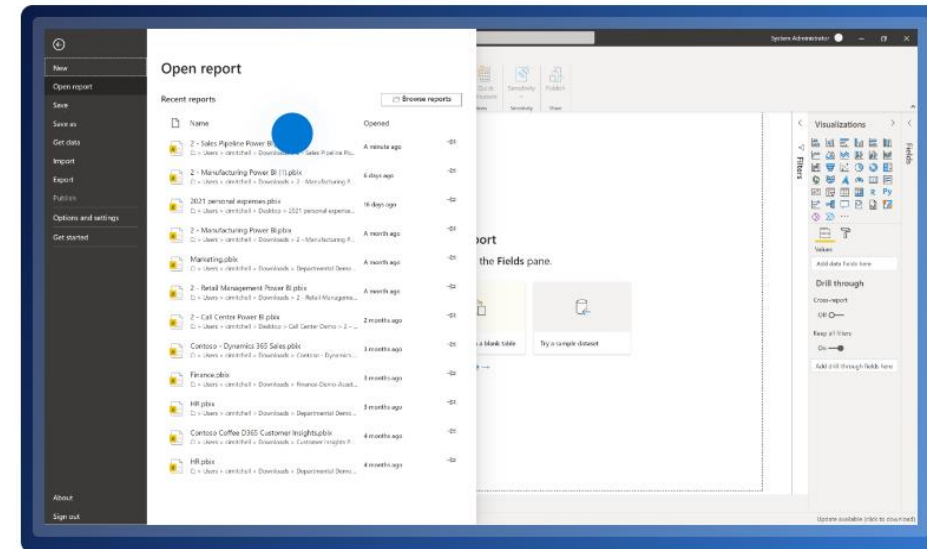
Mejorar un modelo de datos

Crear una nueva página de informes

Descubrir información a partir de objetos visuales inteligentes

Integración con sus aplicaciones

Resumen



Open report

Recent reports

Name	Opened
2 - Sales Pipeline Power BI	A week ago
2 - Manufacturing Power BI (1) pbi	6 days ago
2021 personal expenses pbi	16 days ago
2 - Manufacturing Power BI pbi	A month ago
Manufacturing	A month ago
2 - Retail Management Power BI pbi	A month ago
2 - Call Center Power BI pbi	2 months ago
Contoso - Dynamics 365 Sales pbi	3 months ago
Finance pbi	3 months ago
HR pbi	3 months ago
Contoso Coffee CRM Customer Insights pbi	4 months ago
HR pbi	4 months ago

Visualizations

Fields pane

Drill through

Report

Try a sample dataset

Mark table

Full drill through fields here

<https://www.globus.org/compute>

# ALMACENAR DATOS



ABOUT ACTIVITY EXPLORE MY ROS PEOPLE SUPPORT EN

Sign in Sign up

Look For The Keywords Or Find Person

Need help? Learn how to browse Research Objects.

**EUDAT** Collaborative Data Infrastructure  
Data shared and preserved across borders and disciplines

Home / The B2 SERVICE SUITE /

## The B2 SERVICE SUITE

PUBLIC MANUAL LIVE EXECUTABLE RESEARCH OBJECT

Created: 27.05.2022 (21:51), last modified



About Services Solutions Projects Resources

B2 SERVICE SUITE

EARTH SCIENCES

### NO2 (April 2019, 2020, 2021) in Spain Jupyter notebook demonstrating the usage of European air quality analysis from Copernicus Atmosphere Monitoring with RELIAN

Anne Foilloux

Contributed by Jean Jaquinta, Simone Mantovani  
Published by University of Oslo, Nordic e-infrastructure Collaboration

- Overview
- Content
- Assessment
- Enrichment
- Activity
- Life cycle
- Relations

Service

## DataHub

Access key scientific datasets in a scalable way

DataHub allows you to enable simple and scalable access to distributed data for computation, and to publish a dataset and make it available to a specific community, or worldwide, across federated sites.

Get started

Contact us

**B2DROP**  
Data and Tool Integration

**B2SHARE**  
Open Data World Research Tools

**B2SAFE**  
High Quality Research Data Safety

**B2STAGE**  
Data and Tool Integration

**B2FIND**  
Data Discovery

<http://www.eudat.eu/services>

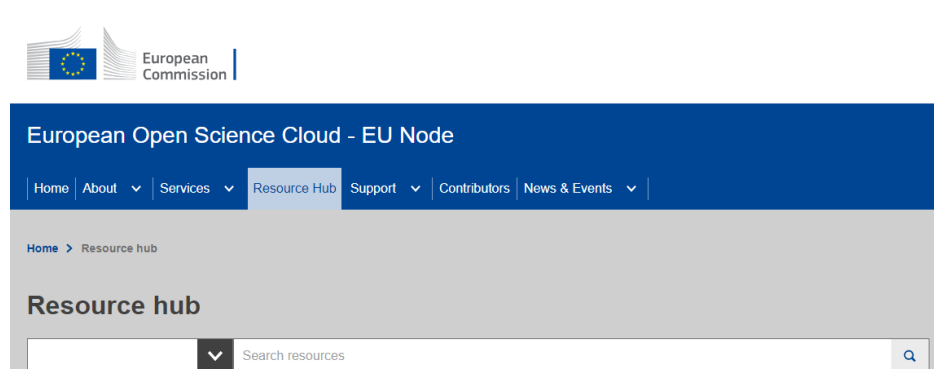
presentation gives an overview of the EUDAT

<https://www.rohub.org/>

<https://www.eudat.eu/b2-service-suite>

<https://www.egi.eu/service/datahub/>

# ENCONTRAR DATOS



European Open Science Cloud - EU Node

Home | About | Services | Resource Hub | Support | Contributors | News & Events

Home > Resource hub

Resource hub

Search resources



zenodo

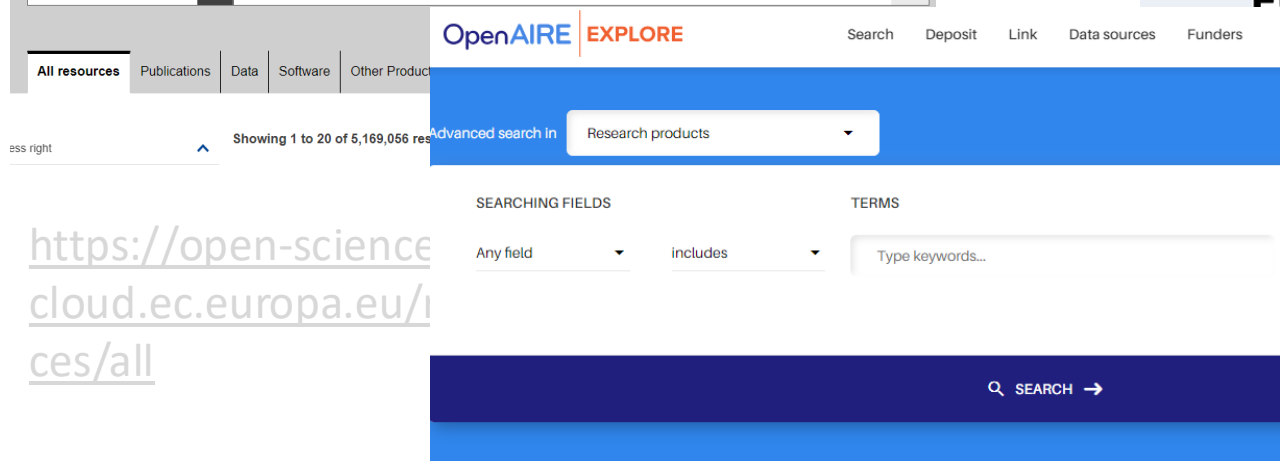
Featured communities

European Climate and Energy Modelling Forum

Browse

FCEMF

ECEMF is a Horizon 2020-funded project aiming to establish a European forum for energy and climate researchers and policy makers to achieve climate neutrality.



OpenAIRE EXPLORE

Search Deposit Link Data sources Funders

All resources | Publications | Data | Software | Other Products

Showing 1 to 20 of 5,169,056 results

Advanced search in Research products

SEARCHING FIELDS: Any field includes

TERMS: Type keywords...

SEARCH →



re3data.org

REGISTRY OF RESEARCH DATA REPOSITORIES

Search... Search

<https://explore.openaire.eu/search/advanced/research-outcomes>

<https://www.re3data.org/>

## SERVICIOS DE APOYO UPV.

- [Delegación de Protección de Datos \(DPD UPV\)](#): encomendadas la **supervisión del cumplimiento del Reglamento General de Protección de Datos** y de la **Ley Orgánica de Protección de Datos Personales** y garantía de los derechos digitales en el ámbito de la Universitat Politècnica de València.
- [Comité de Ética en Investigación de la UPV](#): cualquier actividad llevada a cabo en la UPV cuya experimentación esté afectada por alguna normativa, por **incluir aspectos con implicaciones éticas o de bioseguridad, debe ser previamente autorizada por el Comité de Ética en Investigación de la UPV**. El investigador principal debe seguir el **procedimiento** y cumplimentar el [formulario](#) correspondiente para solicitar la evaluación por parte del comité.

### 3. Plan de Gestión de Datos.



## DMP timeline

### When should the DMP be ready?

- A short (1-page) DMP is required at the **proposal stage**.
- **A full, initial version** of the DMP is required as deliverable; normally by month 6.
  - Note: by exception, in cases of a public emergency and if the work programme requires so, you should submit a full DMP already with submission of proposals or at the latest by the signature of the grant agreement.
- The DMP is considered '**a living document**' and has to be regularly **updated** to reflect changes that may arise or decisions that are implemented. For projects longer than 12 months, an updated version of the DMP has to be submitted as a deliverable.
- **A final version** of the DMP that describes how the **data** is managed and shared has to be delivered at the end of the project.

EJE B. Gestión de datos de investigación siguiendo los Principios FAIR .

Se hará obligatoria la elaboración de un plan de gestión de datos como parte integral de los proyectos de investigación incluyendo su evaluación dentro de las actividades de seguimiento. MARCO TEMPORAL: medio plazo.





### Instrucciones para la elaboración del Plan de Gestión de Datos (PGD)

Para completar la justificación científico-técnica final es **indispensable** rellenar el Plan de Gestión

*Un Plan de Gestión de Datos es una declaración formal que describe los datos que se utilizan y producen durante el curso de las actividades de investigación. El PGD establece cómo se van a gestionar los datos en un proyecto de investigación, tanto durante el proyecto como una vez que éste ha finalizado. El PGD define la metodología de extracción de la información, la unidad de medida, los procesos de creación, limpieza y análisis, el formato, el software de lectura y procesamiento, las licencias y permisos de acceso y (re)utilización, su sistema de control de versiones, su autoría, su difusión, y su lugar de almacenamiento y preservación a largo plazo. **Este plan se creará al comienzo del proyecto de investigación financiado y, según la naturaleza y evolución del proyecto, puede que no sea un documento definitivo, sino que variará, se completará y/o modificará a lo largo del ciclo de vida de la investigación.***

La Comisión Europea proporciona orientación sobre cómo elaborar un plan de gestión de datos en sus directrices para gestionar datos según el esquema FAIR.

Se puede utilizar cualquier plantilla o herramienta para crear el PGD.

- ▶ Resumen de los datos: qué datos se han generado/recogido, qué formatos y estándares se han utilizado, qué valor tienen los datos para otros investigadores, qué datos no se pueden compartir y por qué.
- ▶ Responsabilidades: personas responsables, quién determina el acceso a los datos, titularidad de propiedad intelectual, la gestión de los datos y de su preservación y conservación.
- ▶ Medidas para garantizar que los datos sean FAIR.
- ▶ Seguridad de los datos:
  - Tratamiento de la recuperación de los datos, almacenamiento seguro y el traspaso de datos sensibles y las medidas adoptadas para la seguridad de los datos (almacenamiento y copias de seguridad).
  - Revisión ética (describir, si fuera de aplicación, los problemas éticos en la recogida, almacenamiento, procesamiento y archivo de los datos, así como en los procedimientos de aprobación ética relacionados con el proyecto).



El PGD es un documento donde se establece cómo se manejarán los datos/códigos de un proyecto de investigación en el corto, mediano y largo plazo.  
Un PGD es un documento que puede cambiar en el tiempo.

### ¿*POR DÓNDE EMPEZAR?*

1. Establecer responsabilidades (rol de gestión de datos)
2. Definir flujos de trabajo según distintos tipos de datos.

DISTINGUIR siempre:

- ✓ Datos ESTÁNDAR que se pueden abrir.
- ✓ Datos que no pueden abrirse (personales-sensibles sin anonimizar, comerciales, potencialmente peligrosos, etc.). JUSTIFICAR.

3 tipos de datos  
que deben  
describirse  
separadamente.

Datos brutos/  
primarios: datos  
recogidos de la  
fuente (hay que  
conservar  
siempre una  
versión de sólo  
lectura).

Datos procesados:  
una versión de  
los datos que se  
ha modificado  
para su análisis  
o visualización.

Datos finales:  
datos listos para  
ser compartidos  
en una  
publicación o  
repositorio de  
datos.

# Partes comunes en PGDs

## Descripción de datasets

- Descripción detallada de los datos que se van a generar y/o reutilizar: relevancia científica, enfoque metodológico para relacionarlos entre ellos, tipos y volumen estimado.

## Estándares y metadatos

- Protocolos y estándares que se van a usar para estructurar los datos de tal manera que otros investigadores puedan descubrirlos, evaluarlos y reproducirlos
- Si es relevante, mención a los estándares de la comunidad científica a la que pertenece

## Identificadores persistentes y curación de los datos

- PIDs que se usarán para que los datos puedan resolverse (abrirse) y citarse
- Estándares que asegurarán la integridad de los datos
- Metodología de preservación y conservación a largo plazo
- Criterios que hacen del repositorio uno de confianza
- Detalles que informan sobre la modalidad de acceso a los datos y términos de uso (licencia)

Descripción del ciclo de vida de la gestión de todos los conjuntos de datos recopilados, procesados o generados en el proyecto.

*Documento mínimo:*

- ✓ Tipos de datos.
- ✓ Estándares para registro y metadatos.
- ✓ Políticas de acceso, compartición y protección.
- ✓ Políticas de reutilización, distribución y generación de datos derivados.
- ✓ Archivo y preservación.

[Plan de Gestión de Datos de investigación UPV: guía para la elaboración de un Plan de Gestión de Datos de investigación en el contexto de la Universitat Politècnica de València \(UPV\).](#)



1. Datos administrativos.
2. Recopilación de datos.
3. Documentación y metadatos.
4. Ética y cumplimiento legal. Propiedad intelectual.
5. Almacenamiento y copias.
6. Selección y preservación.
7. Intercambio de datos.
8. Responsabilidad y recursos.

**Datos administrativos:** financiador, patrocinador, nº de subvención, proyecto, IP (ORCID), fechas de la 1ª versión y de las actualizaciones del PGD, políticas relacionadas, datos de contacto...

**Recopilación y descripción de los datos:** resumen (naturaleza, contenido, alcance), propósito, procedencia, técnicas, tipo de datos, formato y volumen, control de versiones.

**Documentación y metadatos:** esquemas, vocabularios y terminologías, documentos que acompañarán a los datos.

**Ética y cumplimiento legal:** Propiedad intelectual: datos personales, consentimientos, privacidad, anonimización, seguridad, licencias, restricciones, embargos.

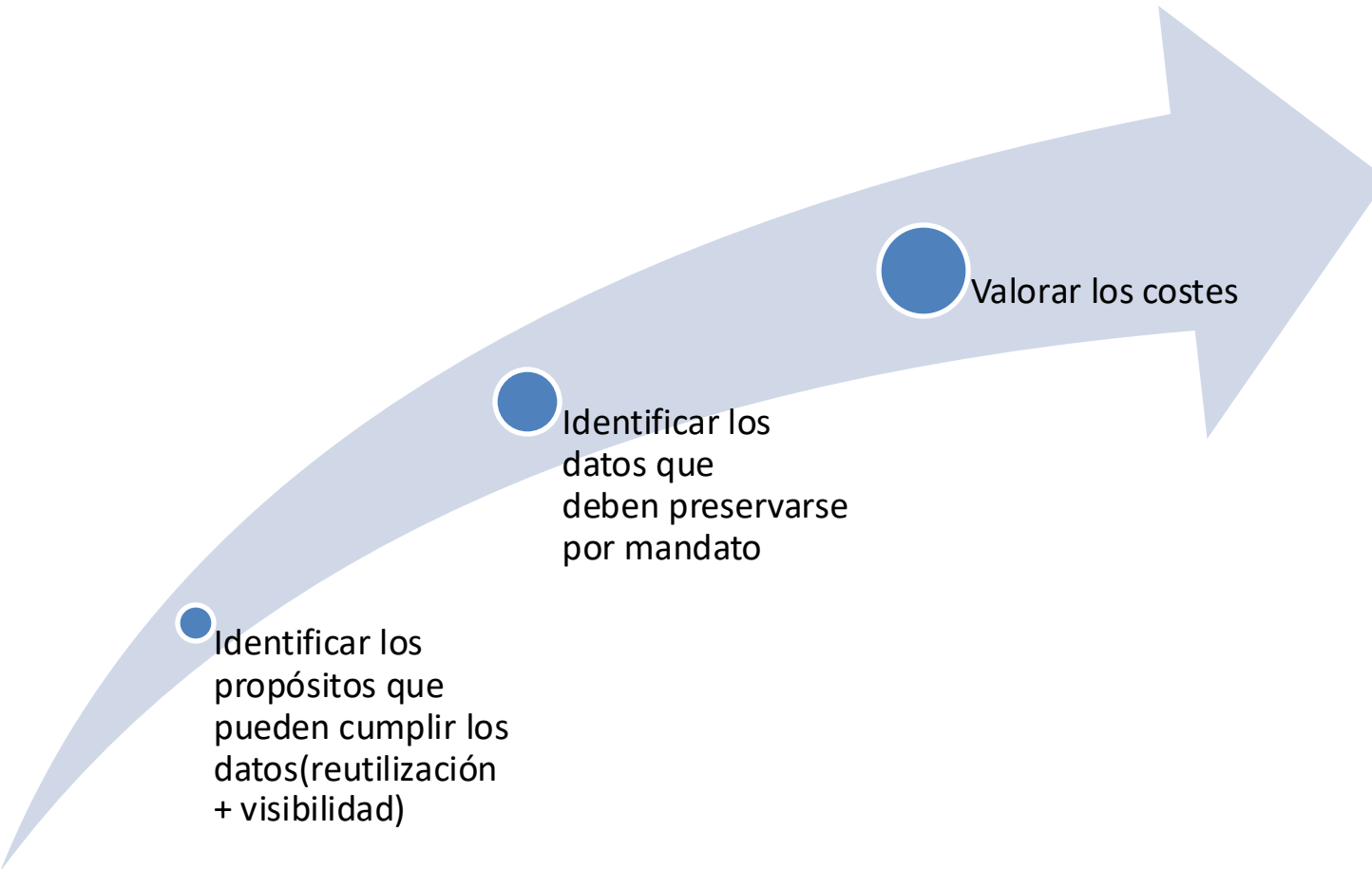
**Almacenamiento y copias:** previsiones, medios, infraestructura, copias, restauración, responsabilidades, accesos.

**Selección y preservación:** preservación y compartición, plazos, repositorio, presupuestos.

**Intercambio de datos:** localización, disponibilidad, identificadores, condiciones, restricciones, citación.

**Responsabilidad y recursos:** funciones y responsables, recursos.

**Criterios** para decidir qué datos conservar y qué datos eliminar.



-  tipo (raw/procesados)
-  relevancia de contenido
-  facilidad de reutilización
-  DATOS VINCULADOS A PUB.
-  VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN
-  recursos económicos disponibles.

## 8 Recomendaciones para tus datos de investigación

Enriquez Malavé, R. (2023). 8 Recomendaciones para tus datos de investigación. <http://hdl.handle.net/10251/193421>

Por favor, use este identificador para citar o enlazar este ítem: <http://hdl.handle.net/10251/193421>


### Ficheros en el ítem



Nombre: 8 Recomendaciones ...  
Tamaño: 452.9Kb  
Formato: PDF

[Abrir/Preview](#)

### Metadatos del ítem

Título:	8 Recomendaciones para tus datos de investigación
Autor:	 <a href="#">Enriquez Malavé, Ricardo</a>
Entidad UPV:	<a href="#">Universitat Politècnica de València. Biblioteca y Documentación Científica - Biblioteca i Documentació Científica</a>
Fecha difusión:	2023-05-16
Resumen:	Se ofrecen recomendaciones elaboradas por el Servicio de Documentación Científica de la biblioteca de la Universitat Politècnica de València para trabajar con datos de investigación.
Palabras clave:	<a href="#">Ciencia abierta</a> , <a href="#">Open Science</a> , <a href="#">Gestión de datos de investigación</a> , <a href="#">Research data management</a> , <a href="#">Datos de investigación</a>
Derechos de uso:	<a href="#">Reconocimiento (by)</a>
Tipo:	<a href="#">Material docente</a>

<http://hdl.handle.net/10251/193421>

1. Asocia siempre los datos con las publicaciones relacionadas.
2. Guarda y protege los raw data.
3. Realiza copias de seguridad.
4. Haz tus datos FAIR.
5. Haz los datos amigables para humanos.
6. Haz los datos amigables para máquinas.
7. Deposita los datos.
8. Publica un “Data paper”.

- ✓ Utiliza metadatos estandarizados. Ej: países, términos químicos o médicos:
  - ISO <https://www.iso.org/iso-3166-country-codes.html>
  - IUPAC International Chemical Identifier (InChITM) <https://iupac.org/who-we-are/divisions/division-details/inchi/>
  - Medical Subject Headings (MeSH) <https://www.nlm.nih.gov/mesh/mesh/>
- ✓ Acuerda procedimientos internos desde €
- ✓ Recopila el máximo número de variable aunque no sirvan para el propósito inicia
  - 01 – Paquete de trabajo.
  - Surveydaten2019 – Datos del experimento.
  - V3 – Versión.
  - 20201121 – Fecha.
  - GOM – Autor(a).
- ✓ Utiliza siempre las mismas estructuras d
- ✓ Denomina por áreas nunca por investigadores.
- ✓ Establece un máximo de niveles de subcarpetas.



# HERRAMIENTAS PARA ELABORAR UN PGD

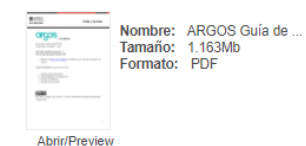


## Argos: guía de uso

Enriquez Malavé, R. (2022). Argos: guía de uso. <http://hdl.handle.net/10251/190729>

Por favor, use este identificador para citar o enlazar este ítem: <http://hdl.handle.net/10251/190729>


### Ficheros en el ítem



Nombre: ARGOS Guía de ...  
Tamaño: 1.163Mb  
Formato: PDF

[Abrir/Preview](#)

### Metadatos del ítem

Título:	Argos: guía de uso
Autor:	 <a href="#">Enriquez Malavé, Ricardo</a>
Entidad UPV:	<a href="#">Universitat Politècnica de València</a> - <a href="#">Biblioteca y Documentación Científica</a> - <a href="#">Biblioteca i Documentació Científica</a>
Fecha difusión:	2022-12-15
Resumen:	[ES] Se ofrece un procedimiento para elaborar un Plan General de Datos así como la descripción de los sets de datos a través de la herramienta online ARGOS.  [EN] A procedure for preparing a General Data Plan with the ARGOS online tool is provided, as well as a description of the datasets included in the Plan.
Palabras clave:	<a href="#">Research data management</a> , <a href="#">Datasets</a> , <a href="#">Gestión de datos de investigación</a> , <a href="#">Data management plan</a> , <a href="#">Datos de investigación</a> , <a href="#">Argos</a> , <a href="#">Plan de gestión de datos</a> , <a href="#">Ciencia abierta</a> , <a href="#">Open science</a>
Derechos de uso:	<a href="#">Reconocimiento - No comercial - Compartir igual (by-nc-sa)</a>
Tipo:	<a href="#">Material docente</a>
Contexto:	Primer ciclo
Idioma del destinatario:	Español

<http://hdl.handle.net/10251/190729>

# HERRAMIENTAS ON LINE.

argos

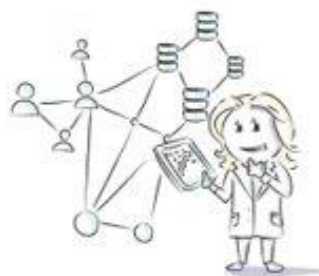
Plan and follow your data

**Create** machine actionable DMPs.  
**Configure** to best fit your discipline.  
**Link** to EOSC components out of the box.  
**Share** easily in your repository.

Bring your Data Management Plans closer to where  
data are generated, analysed and stored.

Start your DMP

ABOUT RESOURCES CONTACT LOG IN



<https://argos.openaire.eu/splash/>

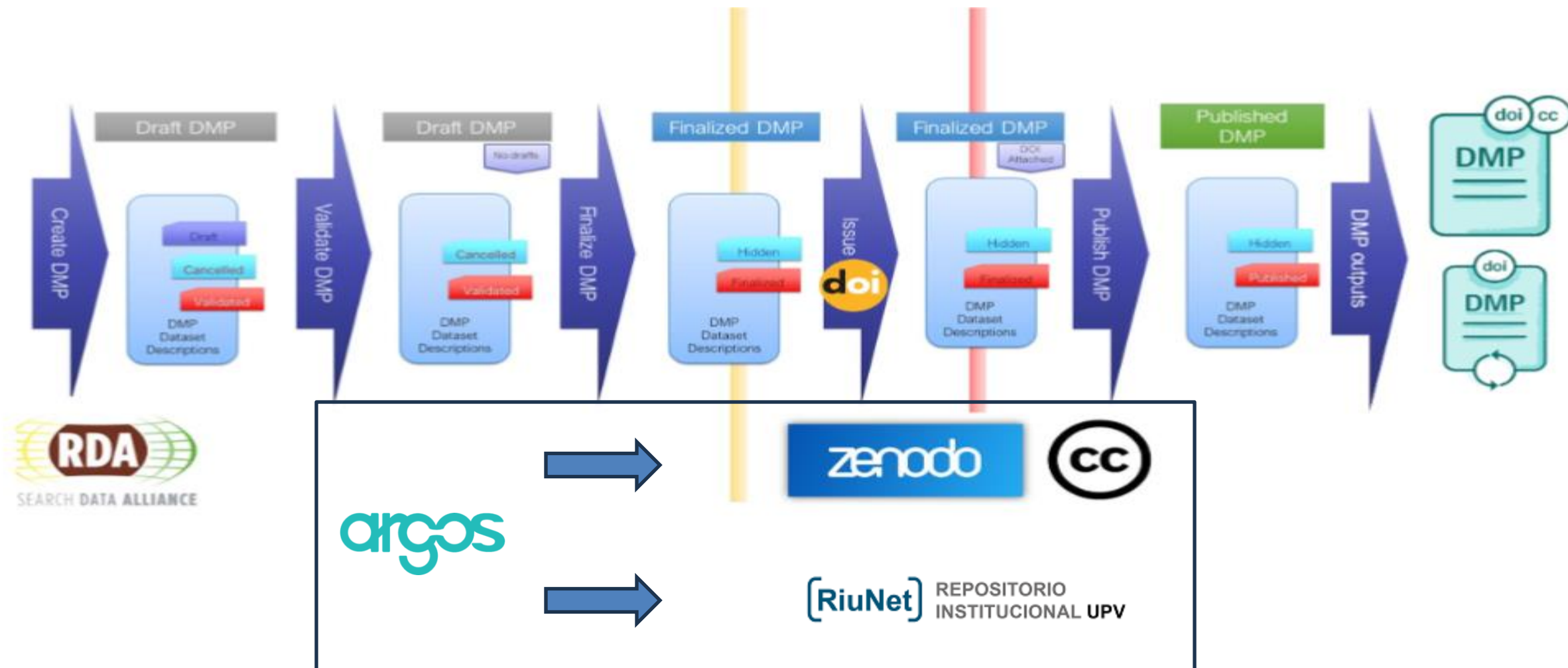


Connect with **OpenAIRE & EOSC**

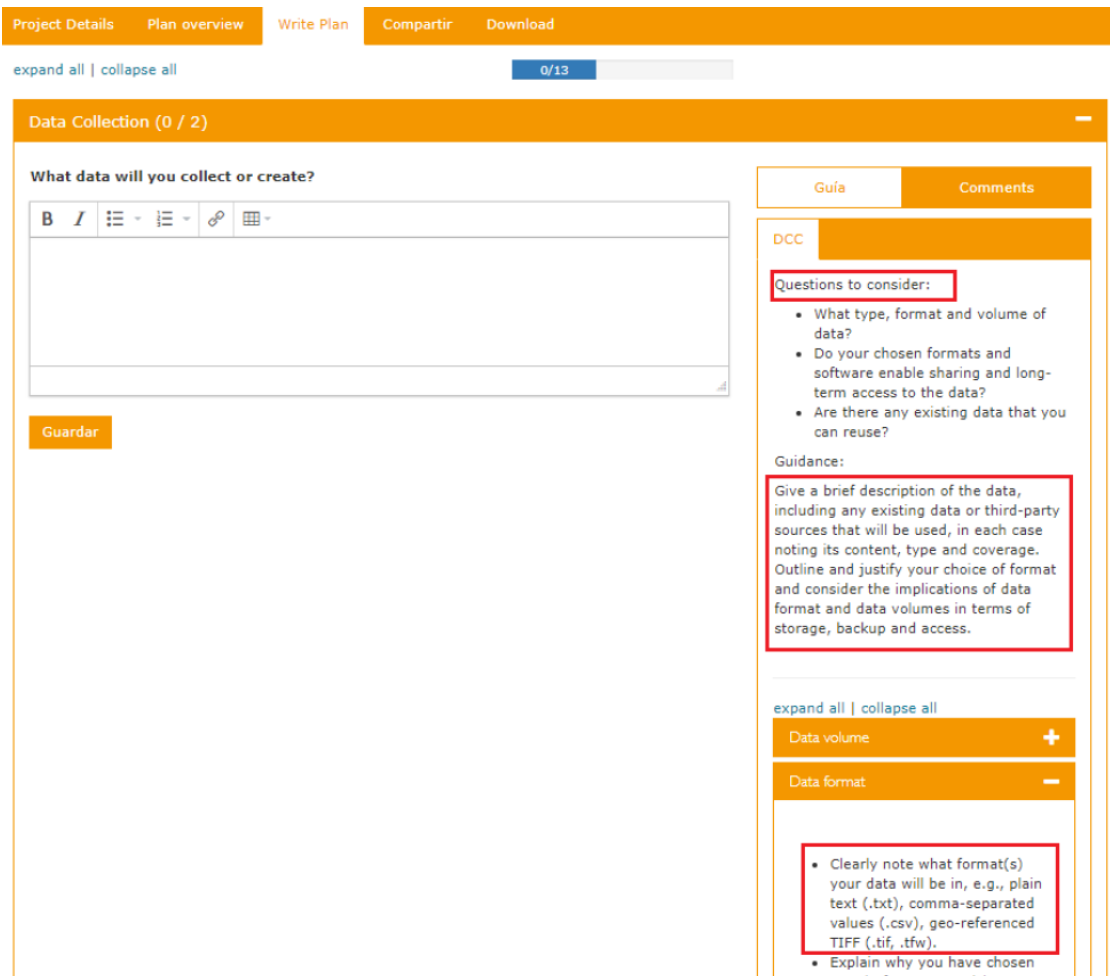
Link your plan directly to underlying OpenAIRE and EOSC services, sources and semantics and trace the quality of your research. Use

- ▶ Gestión colaborativa de los PGD.
- ▶ Gestión del PGD como un producto de investigación: asignación de DOI, licencias, etc., lo que permite su publicación y visibilidad.
- ▶ Relacionar un PGD con uno o varios datasets dentro de un proyecto de investigación.
- ▶ Diferentes plantillas para cargar los sets de datos.
- ▶ Funcionamiento con asistentes.
- ▶ Vincula con la cuenta que tengamos en ZENODO: podemos publicarlo en abierto.

Guía de uso: <https://riunet.upv.es/handle/10251/190729>



# HERRAMIENTAS ON LINE.



Project Details | Plan overview | Write Plan | Compartir | Download

expand all | collapse all

0/13

### Data Collection (0 / 2)

What data will you collect or create?

**B** *I* [List icons]

**Guardar**

**Guía** | Comments

**DCC**

**Questions to consider:**

- What type, format and volume of data?
- Do your chosen formats and software enable sharing and long-term access to the data?
- Are there any existing data that you can reuse?

**Guidance:**

Give a brief description of the data, including any existing data or third-party sources that will be used, in each case noting its content, type and coverage. Outline and justify your choice of format and consider the implications of data format and data volumes in terms of storage, backup and access.

expand all | collapse all

Data volume +

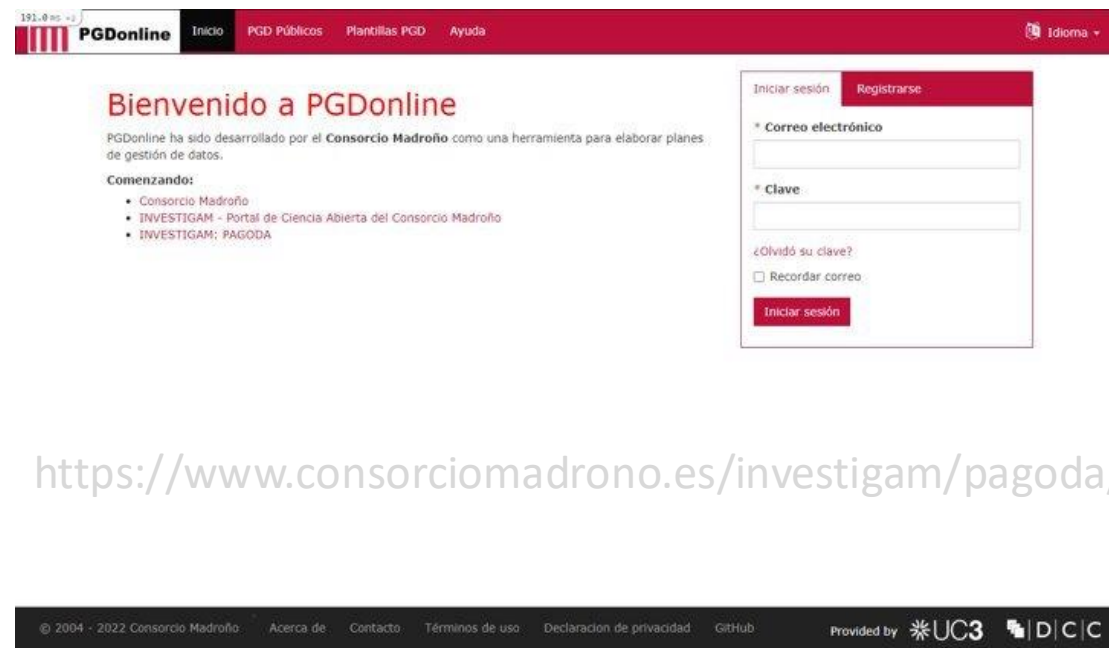
Data format -

**Clearly note what format(s) your data will be in, e.g., plain text (.txt), comma-separated values (.csv), geo-referenced TIFF (.tif, .tiff).**

- Explain why you have chosen certain formats. Decide on...

<https://dmponline.dcc.ac.uk/>

Ejemplos: [https://dmponline.dcc.ac.uk/public\\_plans](https://dmponline.dcc.ac.uk/public_plans)



191.0.0.0

**PGDonline** Inicio PGD Públicos Plantillas PGD Ayuda Idioma

## Bienvenido a PGDonline

PGDonline ha sido desarrollado por el **Consorcio Madroño** como una herramienta para elaborar planes de gestión de datos.

**Comenzando:**

- Consorcio Madroño
- INVESTIGAM - Portal de Ciencia Abierta del Consorcio Madroño
- INVESTIGAM: PAGODA

Iniciar sesión | Registrarse

\* Correo electrónico

\* Clave

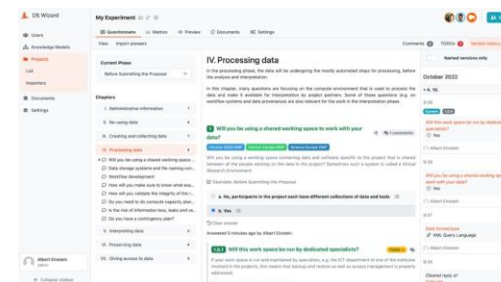
¿Olvidó su clave?

Recordar correo

**Iniciar sesión**

<https://www.consorcioamadrono.es/investigam/pagoda/>

© 2004 - 2022 Consorcio Madroño. Acerca de Contacto Términos de uso Declaración de privacidad GitHub Provided by UC3 DCC



DS Wizard

My Experiment

Questions | Steps | Preview | Documents | Settings

View | Import answers

Current Plan

Before Submitting the Proposal

Chapters

1. Administrative information

2. The working data

3. Creating and maintaining data

4. Processing data

5. The working space

6. Data storage options and the working space

7. How do you manage data in your working space?

8. How do you manage data in your working space?

9. How do you manage data in your working space?

10. How do you manage data in your working space?

11. How do you manage data in your working space?

12. How do you manage data in your working space?

13. How do you manage data in your working space?

14. How do you manage data in your working space?

15. How do you manage data in your working space?

16. How do you manage data in your working space?

17. How do you manage data in your working space?

18. How do you manage data in your working space?

19. How do you manage data in your working space?

20. How do you manage data in your working space?

21. How do you manage data in your working space?

22. How do you manage data in your working space?

23. How do you manage data in your working space?

24. How do you manage data in your working space?

25. How do you manage data in your working space?

26. How do you manage data in your working space?

27. How do you manage data in your working space?

28. How do you manage data in your working space?

29. How do you manage data in your working space?

30. How do you manage data in your working space?

31. How do you manage data in your working space?

32. How do you manage data in your working space?

33. How do you manage data in your working space?

34. How do you manage data in your working space?

35. How do you manage data in your working space?

36. How do you manage data in your working space?

37. How do you manage data in your working space?

38. How do you manage data in your working space?

39. How do you manage data in your working space?

40. How do you manage data in your working space?

41. How do you manage data in your working space?

42. How do you manage data in your working space?

43. How do you manage data in your working space?

44. How do you manage data in your working space?

45. How do you manage data in your working space?

46. How do you manage data in your working space?

47. How do you manage data in your working space?

48. How do you manage data in your working space?

49. How do you manage data in your working space?

50. How do you manage data in your working space?

51. How do you manage data in your working space?

52. How do you manage data in your working space?

53. How do you manage data in your working space?

54. How do you manage data in your working space?

55. How do you manage data in your working space?

56. How do you manage data in your working space?

57. How do you manage data in your working space?

58. How do you manage data in your working space?

59. How do you manage data in your working space?

60. How do you manage data in your working space?

61. How do you manage data in your working space?

62. How do you manage data in your working space?

63. How do you manage data in your working space?

64. How do you manage data in your working space?

65. How do you manage data in your working space?

66. How do you manage data in your working space?

67. How do you manage data in your working space?

68. How do you manage data in your working space?

69. How do you manage data in your working space?

70. How do you manage data in your working space?

71. How do you manage data in your working space?

72. How do you manage data in your working space?

73. How do you manage data in your working space?

74. How do you manage data in your working space?

75. How do you manage data in your working space?

76. How do you manage data in your working space?

77. How do you manage data in your working space?

78. How do you manage data in your working space?

79. How do you manage data in your working space?

80. How do you manage data in your working space?

81. How do you manage data in your working space?

82. How do you manage data in your working space?

83. How do you manage data in your working space?

84. How do you manage data in your working space?

85. How do you manage data in your working space?

86. How do you manage data in your working space?

87. How do you manage data in your working space?

88. How do you manage data in your working space?

89. How do you manage data in your working space?

90. How do you manage data in your working space?

91. How do you manage data in your working space?

92. How do you manage data in your working space?

93. How do you manage data in your working space?

94. How do you manage data in your working space?

95. How do you manage data in your working space?

96. How do you manage data in your working space?

97. How do you manage data in your working space?

98. How do you manage data in your working space?

99. How do you manage data in your working space?

100. How do you manage data in your working space?

Data Stewardship  
Wizard (DSW).

# PRÁCTICA: Redactar un PGD (versión inicial)



## Plan and follow your data

**Create** machine actionable DMPs.

**Configure** to best fit your discipline.

**Link** to EOSC components out of the box.

**Share** easily in your repository.

Bring your Data Management Plans closer to where data are generated, analysed and stored.

Start your DMP

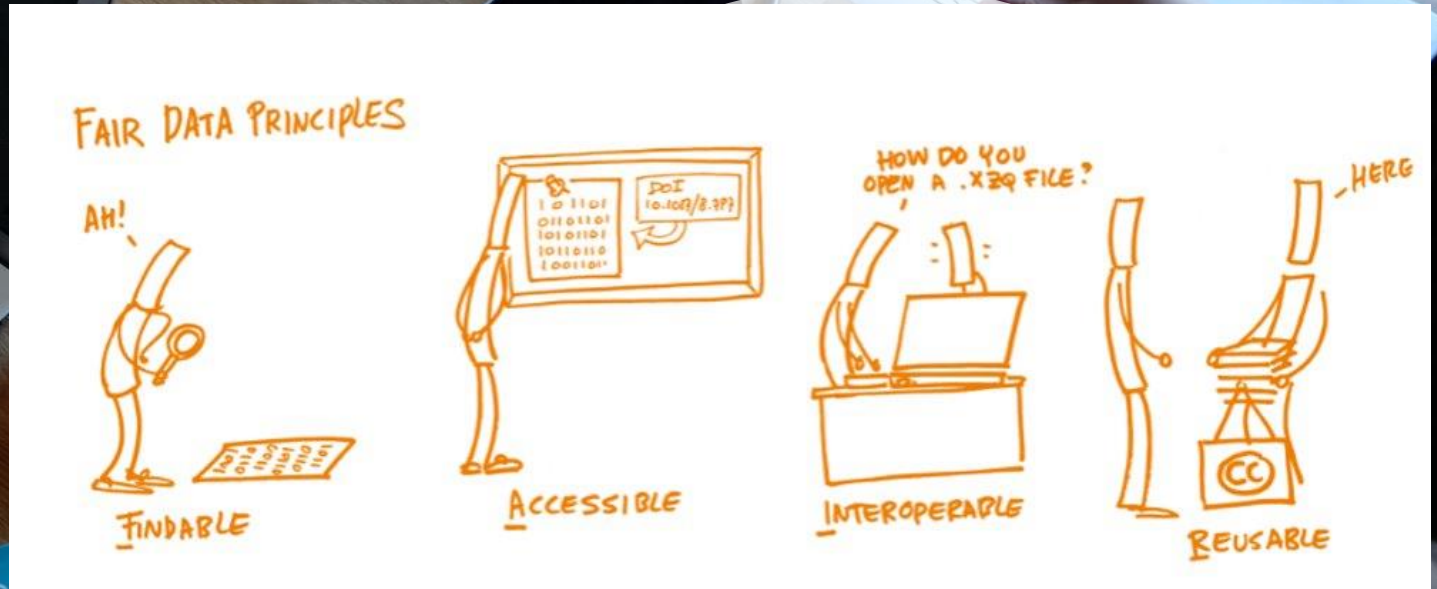
1. Entrad en ARGOS <https://argos.openaire.eu/splash/>
2. Identificaos con el ORCID
3. Elegid plantilla Horizonte Europa o similar.
4. Redactar un entregable de 1 hoja con los elementos mínimos de vuestra investigación.
5. Subidlo al Poliforma-T

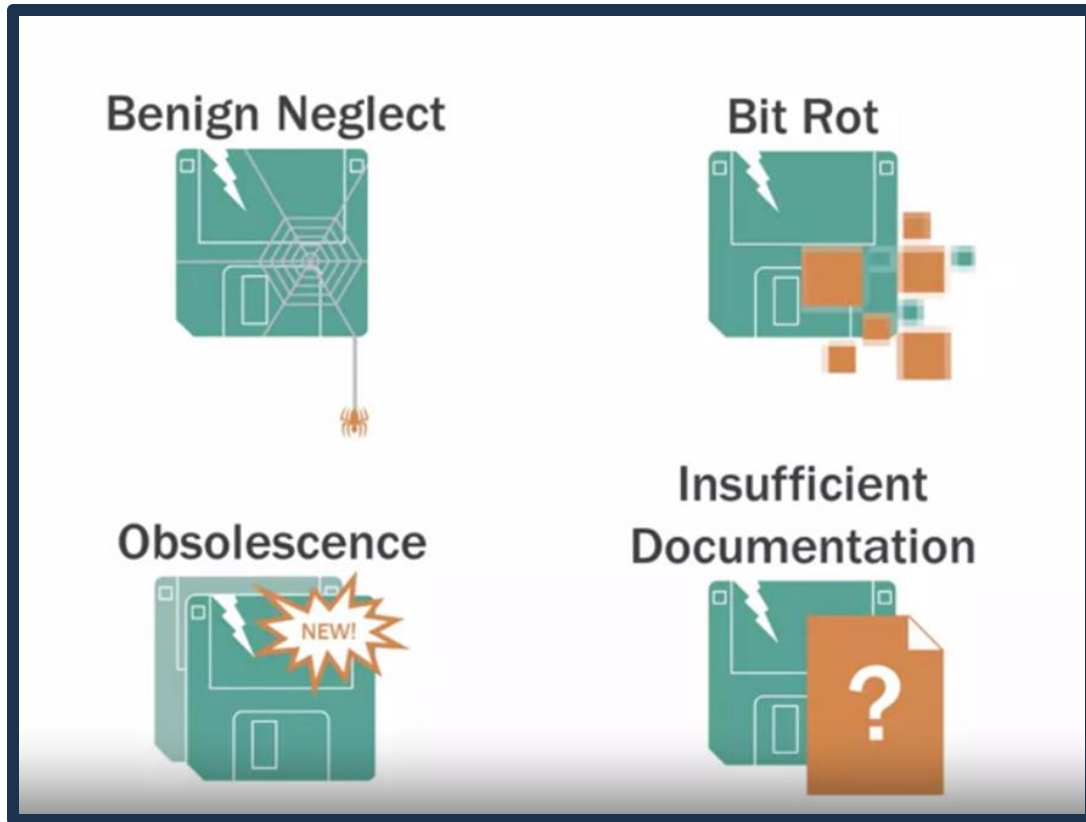
Tiempo: 15 minutos.

O bien:

1. Seleccionar uno de: <https://libereurope.eu/working-group/research-data-management/plans/>
2. Adaptarlo.
3. Subidlo al Poliforma-t

## 4. Principios FAIR.





Principales riesgos asociados con la pérdida de datos digitales

- ✓ Negligencia
- ✓ Podredumbre de bits
- ✓ Obsolescencia
- ✓ Documentación insuficiente



Los principios FAIR minimizan el riesgo de pérdida de datos.

## 5. PRINCIPIOS FAIR.

Los datos de investigación deben cumplir con unos *requisitos* para que sean localizables, accesibles, interoperables y reutilizables: Pautas y buenas prácticas desarrolladas por los propios investigadores.

*Decisiones* tomadas durante la investigación.

*Proveedores* cuyos servicios permitan alcanzar el carácter FAIR de los datos.





## FINDABLE

Data has rich metadata and unique identifier

### CONSEJOS:

- Revisar los perfiles ResearchID y Scopus ID y la firma bibliográfica.
- Sincronizarlos con ORCID para actualizar las publicaciones en ambos.
- Introducirlos en SENIA.
- FIRMAR los datasets como firmamos las publicaciones.
- VIGILAR cómo se hace el depósito en repositorios temáticos (si no lo hacemos nosotros).

Identificadores únicos y persistentes (PID) a nivel de objeto, persona o institución.

Metadatos completos que permiten que puedan ser comprendidos conforme a los estándares de cada disciplina.

Indexación por parte de agregadores académicos y motores de búsqueda.

Localizar el repositorio en Re3data.

ORCID  
ResearchID  
ROR  
Handle  
DOI

DataCite  
Google  
OpenAIRE

re3data.org  
REGISTRY OF RESEARCH DATA REPOSITORIES



## ACCESSIBLE

Data can be easily downloaded or used by using standard protocols

*Protocolos* estandarizados, abiertos, gratuitos e implementables.

Procesos claros de *autenticación*. Documentar métodos y herramientas complementarias de acceso.

*Descarga* segura.

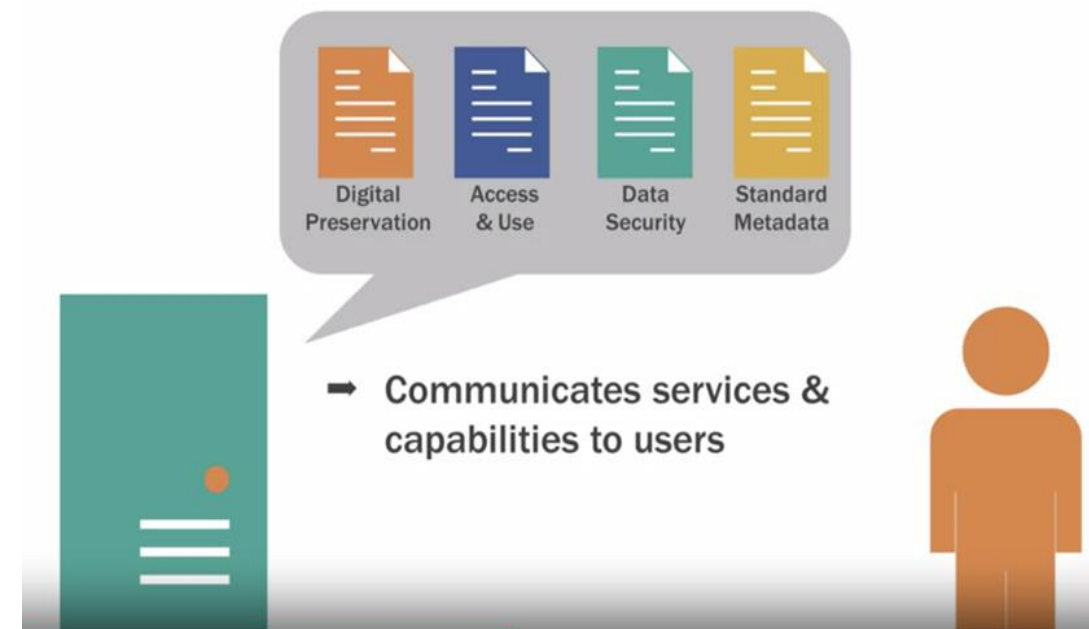
*Metadatos* siempre accesibles, incluso si los datos dejan de estar disponibles.



# Criterios a tener en cuenta para evaluar un repositorio

- Madurez de la infraestructura tecnológica.
- Sostenibilidad, financiación y transparencia. Políticas.
- Persistencia digital a largo plazo y preservación
- Servicios de apoyo y de valor añadido, equipos de apoyo. Relevancia de contenidos. Usabilidad.
- Adopción de estándares y buenas prácticas ampliamente conocidas.

<https://www.rebiun.org/grupos-trabajo/repositorios/evaluacion>



# ESQUEMAS DE METADATOS.

- ✓ [List of Metadata Standards](#)
- ✓ [Directorio de metadatos](#) del RDA Metadata Standards Directory Working Group.
- ✓ [Vocabularios controlados.](#)

Tipos de metadatos	Definición	Elementos
DESCRIPTIVOS	Información requerida para localizar, identificar, reutilizar, citar o enlazar un recurso digital.	Autor, título, fechas, resumen, cobertura temporal, cobertura geográfica, etc.
ESTRUCTURALES	Información sobre la estructura del recurso digital de forma que puedan unirse archivos relacionados.	Enlace a la publicación relacionada, parte de, etc.
TÉCNICOS	Información sobre aspectos técnicos del objeto digital	Formato de los datos, hardware/software necesario, versión, acceso, etc.
ADMINISTRATIVOS	Información para la gestión del recurso: cuándo fue creado, derechos de autor, preservación.	Fecha de creación, identificación del creador, <u>copy</u> , licencias, embargo, etc.

## General Purpose

- ISO 639-2 Codes for Representation of Names of Languages
- Library of Congress Subject Headings (LCSH)
- Library of Congress Name Authority File (LCNAF)
- Virtual International Authority File (VIAF)

## Arts & Humanities

- Art and Architecture Thesaurus (AAT)
- Cultural Objects Name Authority (CONA)
- Getty Thesaurus of Geographic Names (TGN)
- Rare Books and Manuscripts Section (RBMS) Controlled Vocabularies
- Thesaurus for Graphic Materials (TGM)
- Union List of Artist Names (ULAN)

## Physical & Life Sciences

- AGROVOC Multilingual Agricultural Thesaurus
- International Classification of Diseases (ICD)
- Medical Subject Headings (MeSH)
- National Agriculture Library Thesaurus (NALT)

## Social & Behavioral Sciences

- Data Documentation Initiative (DDI) Controlled Vocabularies
- Inter-university Consortium for Political and Social Research (ICPSR) Thesaurus
- United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation (UNESCO) Thesaurus





## INTEROPERABLE

Metadata use an accessible and standard language

### FORMATOS:

- ✓ Considerar normas y costumbres en cada disciplina.
- ✓ Formatos abiertos garantizan el acceso a largo plazo.
- ✓ Si se usan otro tipo de formatos, lo recomendable es convertir los datos a formatos abiertos.
- ✓ Recomendados : [UK DataService](#), [Library of Congress](#).

Vocabulario estándar, controlado, formal, accesible, reconocido y compartido ( $\neq$  palabras clave, etiquetas.)

Datos integrables y combinables con otras aplicaciones, herramientas y otros datos: formatos abiertos.

Referencias cruzadas y enlaces.





## REUSABLE

Data is well-described and provides clear usage of licences

*Licencias abiertas.*

*Documentación asociada:  
plantilla README,  
información  
contextual, guías,  
procedimientos, etc.*

**CreativeCommons**  
**OpenDataCommons**

[https://www.openaire.eu/  
how-do-i-license-my-  
research-data](https://www.openaire.eu/how-do-i-license-my-research-data)

Plantilla README



# DOCUMENTACIÓN.

## Plantilla README

Incluye la información necesaria para que personas ajenas a la investigación puedan comprender y utilizar los datos.

- *Información general*: título del dataset, equipo investigador (contacto, afiliaciones ...), fechas, financiación, descripción, palabras clave.
- Información para *compartir y acceder a los datos*: licencias, enlaces a las publicaciones relacionadas, propuesta de cita para los datos, etc..
- Información sobre la *organización de archivos*: listado de archivos y sus contenidos, versiones, tamaño, etc.
- Información *metodológica*: métodos utilizados para la recopilación, generación y procesamiento de los datos y software necesario para interpretar los datos.
- Información específica sobre los *datos*: contenido exacto, número de variables, listas de códigos, abreviaturas utilizadas, etc.





ENCUESTA SOBRE ACTITUDES HACIA LA INMIGRACIÓN Y LOS  
INMIGRANTES EN ESPAÑA (EASIE SURVEY)

LIBRO DE CÓDIGOS para usuarios del fichero de datos depositado en  
DIGITAL.CSIC

VI (septiembre de 2023)

**Financiación:** Encuesta realizada en el marco del proyecto de I+D+i “Explicando Actitudes Sosegadas hacia los Inmigrantes en España” (CSO2017-87364-R), financiado por MCIN/ AEI/10.13039/501100011033/ y por “FEDER Una manera de hacer Europa”.

**Ponderación:** Para mejorar la representatividad de la muestra es necesario utilizar la ponderación por la variable “PESO”.

**Número de filas en el archivo de datos:** 2.344 registros.

Ficheros *adicionales* para favorecer la reproducibilidad de la investigación:

- ✓ **Codebook**: conjunto de códigos, definiciones y ejemplos que se utilizan a menudo como guía para proporcionar contexto y ayudar a analizar los datos, esenciales para analizar la investigación cualitativa (por ejemplo, encuestas).
- ✓ **Data dictionary**: colección de nombres, definiciones y atributos sobre elementos de datos que se utilizan o captura, en una base de datos, sistema de información o parte de un proyecto de investigación.

# Redactar una plantilla README



## Cornell Data Services

[About](#) | [Services](#) | [Data Management](#) ▾ | [News](#) | [Workshops](#)

[Home](#) > [Data Management](#) > [Sharing](#) > Guide to writing "readme" style metadata

### Guide to writing "readme" style metadata

A readme file provides information about a data file and is intended to be interpreted, by yourself at a later date or by others when sharing or archiving. It is generally preferable, but where no appropriate standard exists, for individuals to use an appropriate strategy.



[Download a template](#) and adapt\* it for your own data.

1. Entrad en <https://data.research.cornell.edu/data-management/sharing/readme/>
2. Descargad la plantilla: <https://cornell.app.box.com/v/ReadmeTemplate> o en: [https://upv-es.libguides.com/ld.php?content\\_id=35338971](https://upv-es.libguides.com/ld.php?content_id=35338971)
3. Complimentad los datos con vuestro último proyecto.
4. Subidlo al Poliforma-T
5. Consultad ejemplos en RIUNET, colección DATASETS.

Tiempo: 10 minutos.

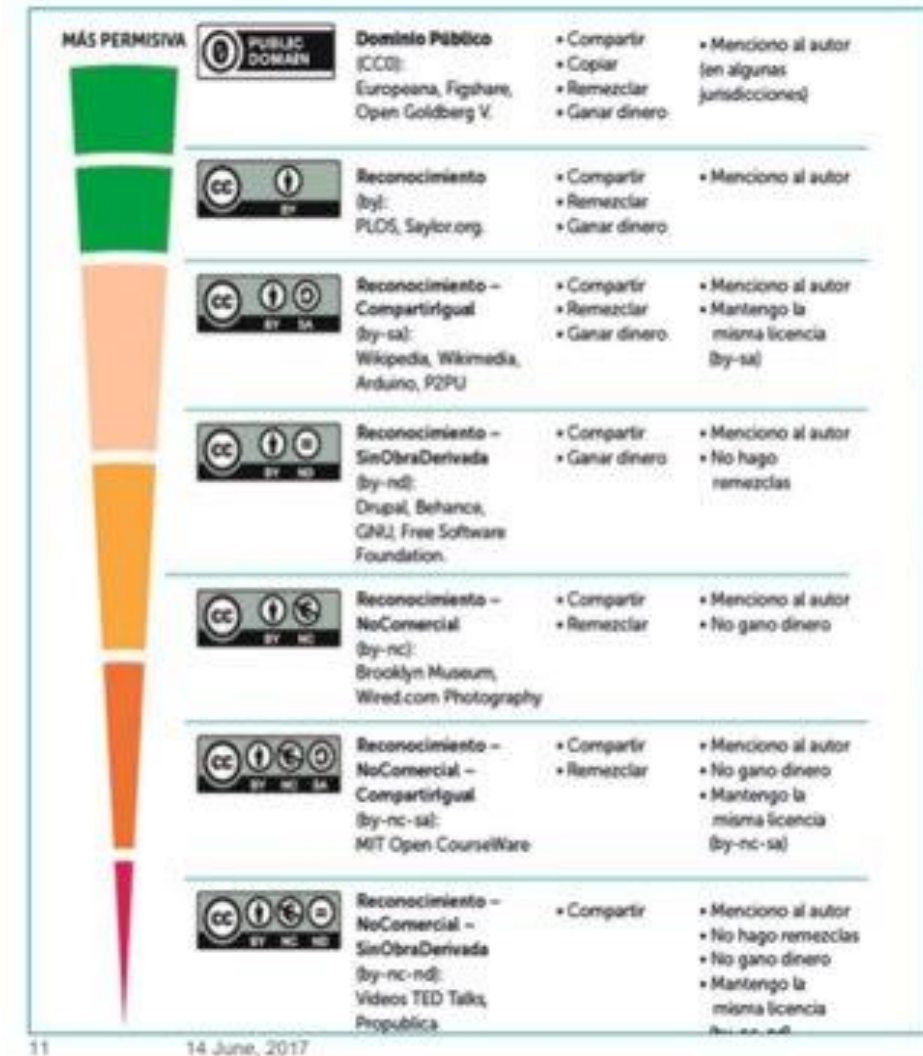
## Creative Commons / Open Data Commons

¿Dónde?

- Al cargar los datos en el repositorio.
- En los metadatos.
- En el archivo README.txt

**Licencias Creative Commons:** CC organización sin ánimo de lucro que se ha convertido en líder en el desarrollo de herramientas legales para compartir trabajos en internet.

- ▶ Versión 4.0 o posteriores (las anteriores no son específicas para datos).



<https://www.openaire.eu/how-do-i-know-if-my-research-data-is-protected>

## Licencias Open Data Commons.

Son más específicas para bases de datos <https://opendatacommons.org/>

**Attribution License (ODC-By).** Reconocimiento para datos/bases de datos. Permite: compartir, copiar, distribuir y usar la bdd, crear trabajos a partir de la misma y modificar, transformar y construir a partir de la bdd. Tiene que acompañar el texto:

This {DATA(BASE)-NAME} is made available under the Open Data Commons Attribution License: <http://opendatacommons.org/licenses/by/{version}> .

**Open Database License (ODC-ODbL).** Reconocimiento, compartir igual para datos y bdd. Permite todo lo anterior, y añade una condición de copyleft, cualquier adaptación de la bdd o trabajos derivados tendrán que tener la misma licencia y permanecer en abierto.

This {DATA(BASE)-NAME} is made available under the Open Database License: <http://opendatacommons.org/licenses/odbl/1.0/>.

Any rights in individual contents of the database are licensed under the Database Contents License: <http://opendatacommons.org/licenses/dbcl/1.0/>

## Licencias de Dominio Público:

- ▶ Las más permisivas.
- ▶ Se renuncia al copyright y a los derechos sobre las bdd.
- ▶ Falta de protección ante la competencia desleal.
- ▶ Resuelve ambigüedades sobre la reutilización de los datos.

### CC0 1.0 Universal (CC0 1.0) Public Domain Dedication



Implica renuncia a los derechos personales sobre el trabajo.

### Open Data Commons Public Domain Dedication and License (PDDL)

Dedicada específicamente para las bdd y su contenido (datos). Deja fuera a los programas informáticos (software) utilizados para generar la bdd, a las patentes, y a las marcas asociadas a la bdd.

### License (SPDX IDs)

[Creative Commons CCZero \(CC0-1.0\)](#)

[Open Data Commons Public Domain Dedication and Licence \(PDDL-1.0\)](#)

[Creative Commons Attribution 4.0 \(CC-BY-4.0\)](#)

[Open Data Commons Attribution License \(ODC-By-1.0\)](#)

[Creative Commons Attribution Share-Alike 4.0 \(CC-BY-SA-4.0\)](#)

[Open Data Commons Open Database License \(ODbL-1.0\)](#)

## Choose a License

Answer the questions or use the search to find the license you want

Start again

What do you want to deposit?

Software

Data

Search for a license...

### Public Domain Mark (PD)

The work identified as being free of known restrictions under copyright law, including rights.

Publicly Available 

### Public Domain Dedication (CC Zero)

CC Zero enables scientists, educators, artists and other creators and owners of copyright or database protection content to waive those interests in their works and thereby place them as completely as possible in the public domain, so that others may freely build upon, enhance and reuse the works for any purposes without restriction under copyright or database law.

Publicly Available    

Derechos de uso (x)

Repositorio

Estado revisión por Biblioteca

Fecha de actualización

Título de la revista:

## ¿Qué licencia elijo?

Seleccionar...

Seleccionar...

ODC Attribution License (ODC-by)

ODC Open Database License (ODbL)

ODC Public Domain Dedication and License (PDDL)

Reconocimiento - Compartir igual (by-sa)

Reconocimiento - No comercial - Compartir igual (by-nc-sa)

Reconocimiento - No comercial - Sin obra derivada (by-nc-nd)

Reconocimiento - No comercial (by-nc)

Reconocimiento - Sin obra derivada (by-nd)

Reconocimiento (by)

Reserva de todos los derechos

<http://ufal.github.io/public-license-selector/>

[https://creativecommons.org/choose/?lang=es\\_ES](https://creativecommons.org/choose/?lang=es_ES)

# Buenas prácticas de trabajo con datos

## Carpetas

- Seguir procedimientos internos.
- Utilizar siempre las mismas estructuras de carpetas incluso entre proyectos.
- Denominar por áreas nunca por investigadores.
- Establecer un máximo de niveles de subcarpetas.
- Separar trabajos en curso de los ya finalizados.
- Evaluar periódicamente los materiales y eliminar archivos intermedios innecesarios.

## Archivos

- No utilizar nombres de ficheros demasiado largos.
- Evitar caracteres especiales ~ ¡ ! @ # \$ % ^ & \* ( ) ` ; < > ¿ ? , [ ] { } ' " |
- Guion bajo \_ en lugar de espacio en blanco
- Indicar al final del nombre el número de versión, v01, v02, etc.
- Utilizar nombres únicos y numerar de forma continua: 001, 002, 003, etc.
- Comenzar con el nombre más común, el más específico detrás.
- Si hay que poner al autor especificar por iniciales.
- Evitar interfaz y programas intermedios para operaciones masivas, mejor con comandos.

## Formatos

- Bases de datos: XML, CSV.
- Texto: RFT, TXT, XML.
- Estadísticas: ASCII, DTA, POR, SAS, SAV.
- Datos tabulados: CSV, TSV.
- Geoespaciales: SHP, DBF, GeoTIFF, NetCDF.
- Vídeo: OGG, MP4.
- Sonido: FLAC, WAV, AIFF, MP3.
- Imágenes: TIFF, BMP.
- Ficheros comprimidos: no se recomienda el uso de ficheros comprimidos. Hay formatos que pierden información en la compresión.

<https://dans.knaw.nl/en/file-formats/>



## 1. FINDABLE:

- ✓ Datos con id. persistente (*evitamos el 404 not found*). El IP debe aparecer en el registro de metadatos.
- ✓ Metadatos en línea en recursos de búsqueda (*los motores de búsqueda localizarán los datos*).
- ✓ Elegir un repositorio adecuado (si los datos no se pueden compartir compartiremos los metadatos).
- ✓ Incluir el ID persistente en la publicación asociada.

## 2. ACCESSIBLE:

- ✓ Elegir un repositorio adecuado. Metadatos siempre disponibles, aunque los datos no estén abiertos.
- ✓ Elegir formatos abiertos o estándar, convertir si es necesario.
- ✓ Documentación adecuada: README, metadatos en XML, vocabularios y nomenclaturas según disciplinas...
- ✓ Documentar los procesos de autenticación y autorización si los hay.

## 3. INTEROPERABLE:

- ✓ Elegir formatos abiertos o estándar *reconocibles*, convertir si es necesario.
- ✓ Documentación adecuada: README, metadatos en XML, vocabularios y nomenclaturas según disciplinas...
- ✓ Lenguaje formal y accesible. Vocabulario controlado.
- ✓ Referencias y enlaces a otros datos.

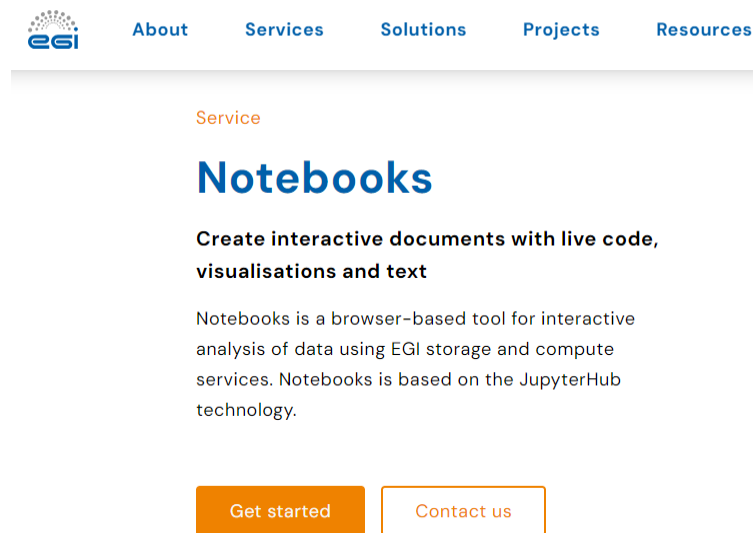
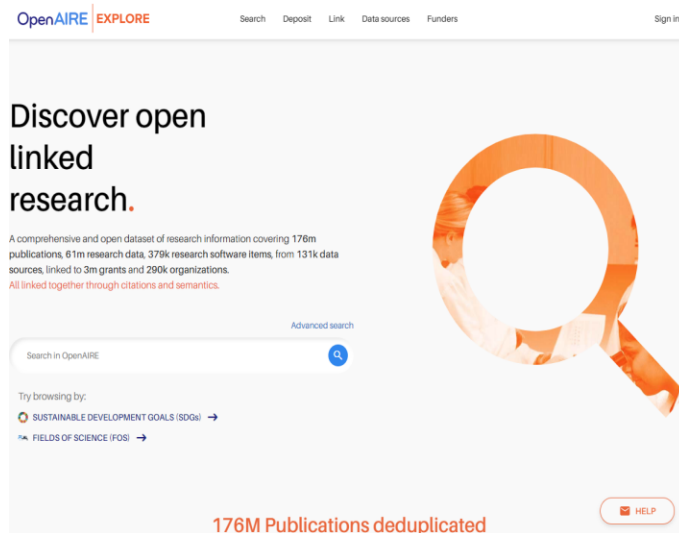
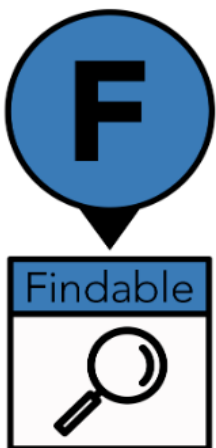
## 4. REUSABLE:

- ✓ Elegir formatos abiertos o estándar, convertir si es necesario.
- ✓ Documentación adecuada: README, metadatos en XML, vocabularios y nomenclaturas según disciplinas...
- ✓ Usar licencias abiertas.

# UN EJEMPLO EXITOSO

*Demo showing what RELIANCE project has achieved on Open Science, FAIR and EOSC:*

En [OpenAIRE EXPLORE](#) buscamos "**Copernicus air quality**". Encontramos como "Software" un "notebook EOSC Jupyter" creado por [Simone Mantovani](#) con un DOI y metadatos adicionales para que OpenAIRE explore pueda "asociarlo" a un servicio EOSC específico: [EGI Notebook](#).



# UN EJEMPLO EXITOSO



Para el acceso se realiza una solicitud de pedido donde es posible que deba explicar por qué le gustaría acceder a este servicio EOSC. Para autenticarse en cualquier servicio EOSC se recomienda utilizar el identificador ORCID.

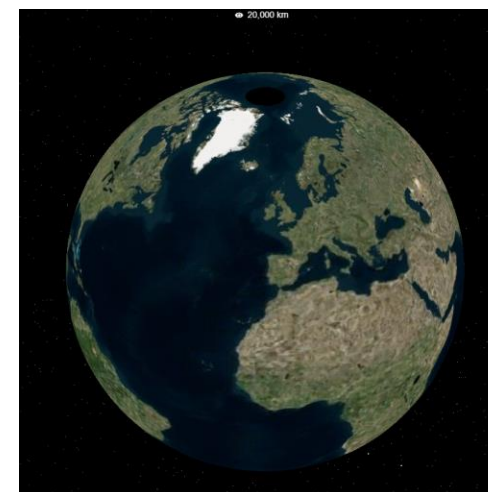
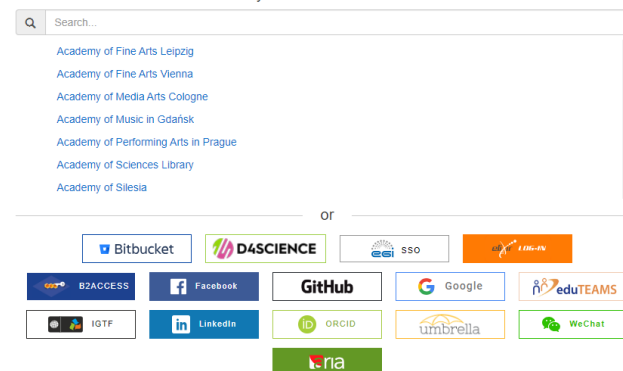


Iniciamos sesión en el EGI notebook usando el identificador ORCID y cargamos (manualmente) el cuaderno Jupyter que encontramos en OpenAIRE (siguiendo el enlace, por ejemplo, de zenodo (<https://doi.org/10.5281/zenodo.5554786>) El cuaderno de Jupyter utiliza el análisis de calidad del aire europeo CAMS del Servicio de Monitoreo de la Atmósfera Copernicus. Se puede acceder a los datos de entrada a través de un servicio externo llamado [plataforma ADAM](#) (Plataforma avanzada de gestión de datos geoespaciales).

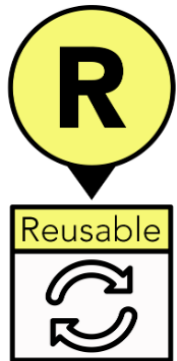


Check-in

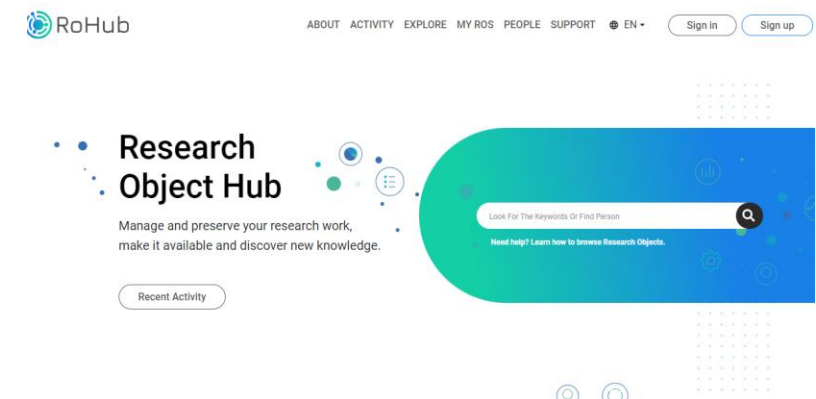
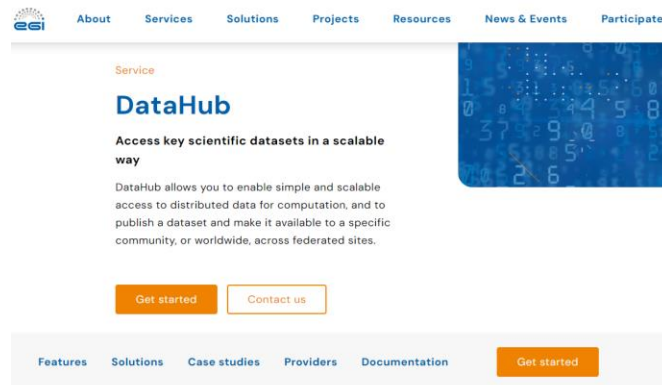
Choose your academic/social account



# UN EJEMPLO EXITOSO



- ✓ Podemos volver a ejecutar el cuaderno Jupyter y podemos crear trabajos derivados si la licencia de los datos y software original lo permite.
- ✓ Duplicamos el cuaderno Jupyter y lo personalizamos, utilizando un sistema de almacenamiento que permita compartir. Utilizamos "[EGI datahub](#)".
- ✓ El nuevo análisis es muy similar al anterior pero sobre una zona geográfica diferente (Francia).
- ✓ Finalmente, creamos un nuevo objeto de Investigación que agrega todos los recursos. Usamos otro servicio externo llamado [RoHub \(Research Object Hub\)](#) y creamos un "Objeto de investigación ejecutable" que esperamos sea encontrado, accedido y reutilizado.



# PRÁCTICA: ¿Cómo de fair son tus datos?

## SATIFYD

Self-Assessment Tool to Improve the FAIRness of Your Dataset

Welcome to SATIFYD: the DANS Self-Assessment Tool to Improve the FAIRness of Your Dataset. This tool will show you how FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) your dataset is and will provide you with tips to score (even) higher on FAIRness. Ideally, you use this tool prior to the deposit in EASY.

The 12 questions touch upon the FAIR data principles but do not strictly follow them. While answering the questions, the score per letter will be displayed underneath each letter. The more 'blue' the letters get, the more FAIR your dataset is. An overall score is provided at the end of the page.

Some questions are posed more than once (e.g. on metadata and data standards or usage licences), because the topics are relevant in more than one letter.

Want to know more? Please click [here](#)

If you have any questions, please let us know by sending an e-mail

**FINDABLE**

1. Did you provide sufficient metadata (information) about your data for others to find, understand and reuse your data?

2. Did you use standards such as controlled vocabularies, taxonomies (thesauri) or ontologies to describe your dataset?

3. Did you provide rich and detailed additional documentation?

**ACCESSIBLE**

4. Is the metadata publicly accessible even if the data is no longer available?

5. Does your dataset contain personal data?

6. Which of the usage licenses provided by EASY did you choose in order to comply with the access rights attached at the data?

**INTEROPERABLE**

7. Are the data in your dataset stored in preferred formats?

8. Do you link to other (meta)data and is this (meta)data online resolvable?

9. Did you provide contextual information about your dataset?

1. Entrad en <https://satifyd.dans.knaw.nl/>
2. CUMPLIMENTA el formulario y comprueba si tus datos son FAIR con el resultado obtenido.

Tiempo: 10 minutos.

### ¿Cómo comprobar si sus datos son FAIR?

#### Localizable

Cualquier ha de poder encontrar y localizar sus datos. Los metadatos enriquecidos deben estar disponibles en línea en un recurso de búsqueda y los datos han tener asignado un identificador persistente.

- Sus datos tienen un identificador persistente.
- Los datos están descritos con metadatos enriquecidos.
- Los metadatos están en línea en un recurso de búsqueda, por ejemplo, en un catálogo o en repositorio de datos.
- El registro de metadatos especifica el identificador persistente.

#### Accesible

Ha de ser posible que tanto personas como máquinas tengan acceso a sus datos, bajo condiciones específicas o restricciones cuando sea oportuno. [FAIR no significa que los datos sean siempre abiertos! Sin embargo, los metadatos sí han de estar disponibles, independientemente de que los datos sean accesibles públicamente o no.

- El ID persistente enlaza con los datos o metadatos asociados para que estos puedan ser recuperados.
- El protocolo mediante el cual se pueden recuperar los datos sigue estándares reconocidos, por ejemplo, http://.
- El procedimiento de acceso incluye pasos de autenticación y autorización en caso de que sea necesario.
- Los metadatos serán accesibles, siempre que sea posible, aunque los datos no sean.

#### Interoperable

Los datos y metadatos han de ajustarse a formatos y estándares reconocidos para permitir su combinación e intercambio.

- Los datos se proporcionan en formatos conocidos y usados ampliamente, y preferiblemente abiertos.
- Los metadatos proporcionados siguen estándares reconocidos.
- Siempre que sea posible se utilizarán vocabularios controlados, palabras clave, tesauros u ontologías.
- Se incluyen referencias y enlaces a otros datos relacionados.

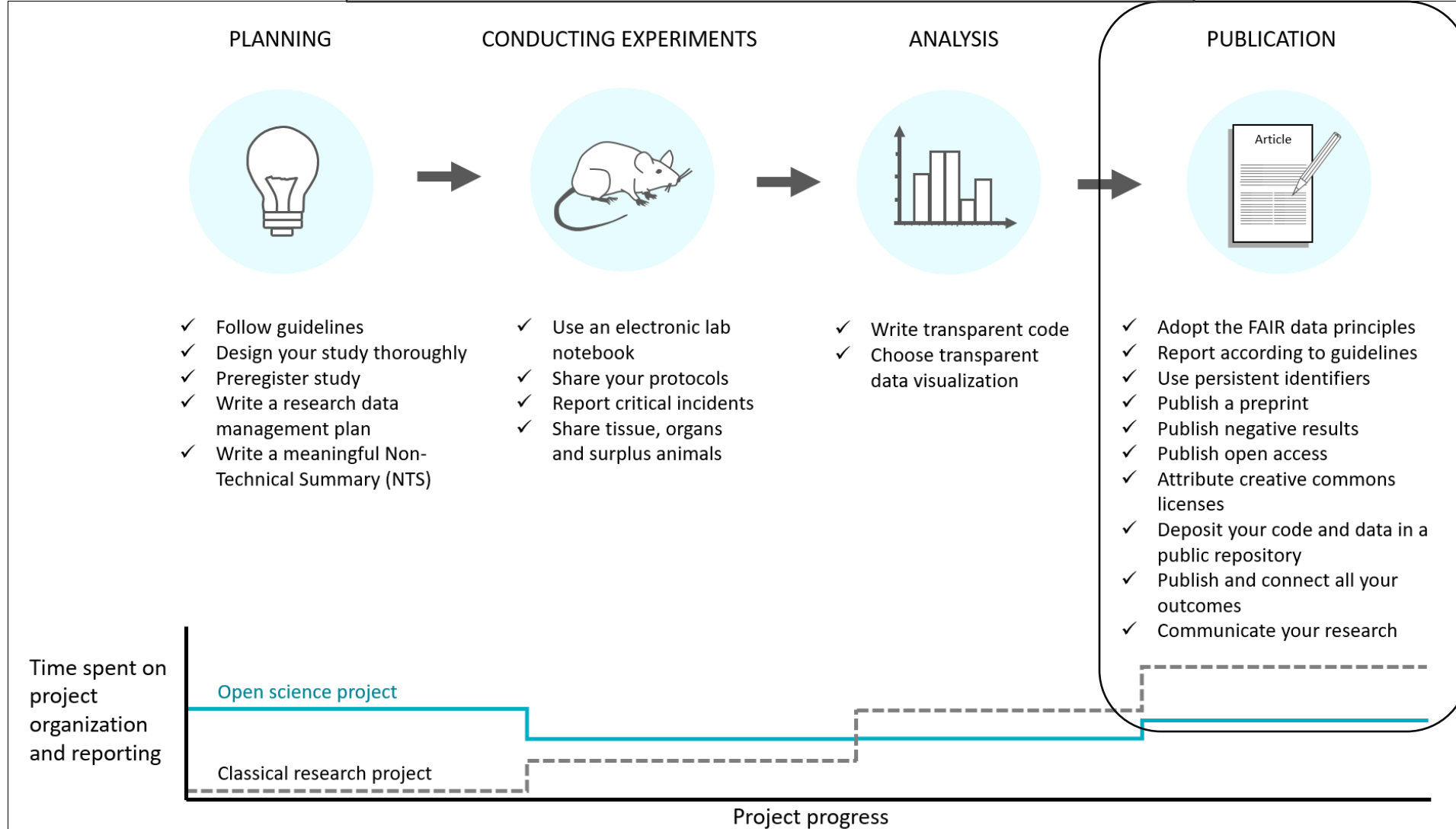
#### Reutilizable

<https://zenodo.org/record/5111307#.YpehpWhBxD8>

# 5. Publicar datos



# Pràcticas de ciencia abierta



# Estrategia de publicación y difusión de los datos

## PRINCIPIOS FAIR

- Elegir un repositorio FAIR para el depósito.
- No son válidas infraestructuras alternativas: web del proyecto, portal de difusión, redes sociales, Google Drive, etc.

## SELECCIONAR LOS DATOS

- Definir los datos del proyecto que serán públicos.
- Definir la persona responsable que recogerá los datos y metadatos.
- Comprobar requerimientos institucionales o de agencias financiadoras.

## ESTRATEGIA DE ACCESO ABIERTO.

- Definir cuándo se harán públicos en repositorios los conjuntos de datos.
- Cumplir con requerimientos institucionales y agencias financiadoras.

## ELEGIR LICENCIAS.

- Clasifican los usos permitidos.
- Deben ser conocidas por los miembros del equipo.
- El software primero debe protegerse y luego asociarle una licencia.
- Los datos restringidos o confidenciales no deben publicarse ni llevar licencias.





INTEGRAR los datos en la publicación.

Integración datos y artículo.

Difíciles de encontrar, extensión limitada, no son FAIR, sin reutilización.



Datos adjuntos como MATERIAL SUPLEMENTARIO en un fichero.

Integración de datos y artículo, posibilidad de reutilizar.

Difíciles de encontrar, no son FAIR.



Depósito en REPOSITORIO.

Cumplimiento de mandatos de acceso abierto, FAIR, mayor extensión, posibilidad de autorías diferentes, preservación y difusión.



DATA PAPER.

Nueva publicación: valor añadido a los datos, mayor extensión, posibilidad de autorías diferentes.

## DISTINTIVOS DE PRÁCTICAS ABIERTAS A FAVOR DE LA REPRODUCIBILIDAD



**Datos abiertos:** datos necesarios para reproducir los resultados comunicados están disponibles públicamente.



**Código Analítico Abierto:** disponible el código analítico necesario para reproducir el análisis comunicado.



**Materiales Abiertos:** la metodología de investigación necesaria para reproducir el procedimiento (contribuciones a congresos, modelos, posters, software, encuestas..)



**Papers:** todos los manuscritos, documentos, informes y artículos que se generaron a partir del estudio.



**Suplementos:** cualquier otro recurso relacionado con un estudio que no se ajuste a ninguno de los elementos anteriores (p.e, planes de gestión de datos, diccionario de datos, figuras, eventos..).

### APA Journals offering open science badges

The following journals are now offering open science badges:

- *American Psychologist*
- *American Journal of Orthopsychiatry*
- *Asian American Journal of Psychology*
- *Consulting Psychology Journal*
- *Canadian Journal of Experimental Psychology*
- *Cultural Diversity & Ethnic Minority Psychology*
- *Decision*
- *Journal of Applied Research in Memory Cognition*
- *Journal of Comparative Psychology*
- *Journal of Educational Psychology*
- *Journal of Psychopathology and Clinical Science*
- *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition*
- *Journal of Threat Assessment and Management*

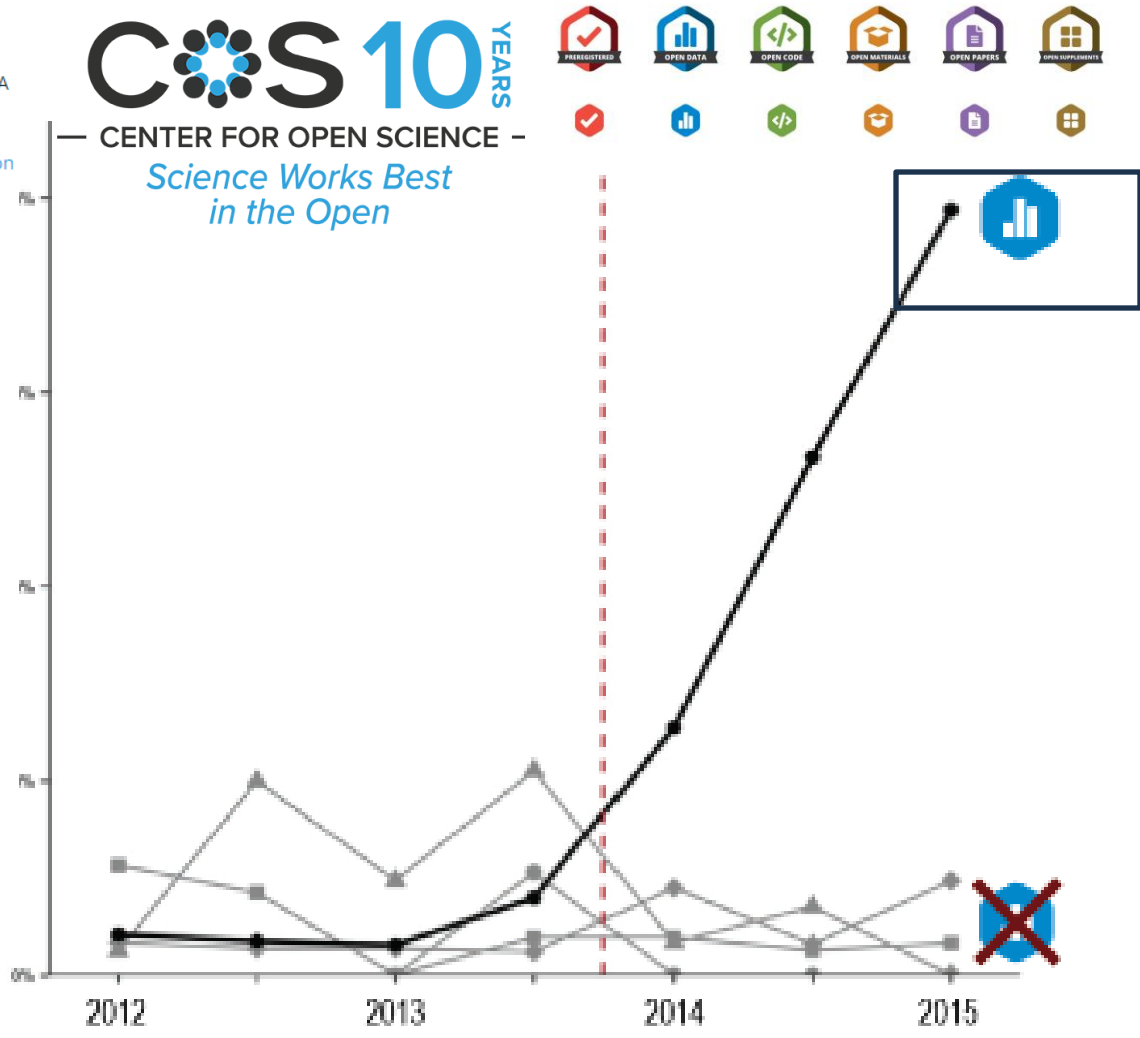
<https://www.apa.org/pubs/journals/resources/open-science-badges>

# Revistas con Sello.

## Journals That Issue Open Science Badges\*

- Addiction Research & Theory | Taylor & Francis
- Advances in Archaeological Practice | Cambridge University Press
- Advances in Methods and Practices in Psychological Science | SAGE
- AIS Transactions on Replication Research | Elsevier
- American Journal of Orthopsychiatry | APA
- American Journal of Political Science | Wiley
- American Journal of Primatology | Wiley
- Analyses of Social Issues and Public Policy (ASAP) | Wiley
- Annual Review of Applied Linguistics | Cambridge University Press
- Archive for the Psychology of Religion | SAGE
- Asian American Journal of Psychology | APA
- Big Earth Data | Taylor & Francis
- BMC Microbiology (uses modified badge criteria) | BMC
- BMJ Open Science | BMJ
- Brain and Neuroscience Advances | SAGE
- Canadian Journal of Experimental Psychology (CJEP) | APA
- Career Development and Transition for Exceptional Individuals | SAGE
- Clinical Psychological Science | APS
- Cognitive Science | Wiley
- Communication Studies | Taylor & Francis
- Communication Research Reports | Taylor & Francis
- Cortex | Elsevier
- Cultural Diversity & Ethnic Minority Psychology | APA
- Decision | APA

- Journal of Comparative Psychology | APA
- Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition | APA
- Journal of Experimental Social Psychology | Elsevier
- Journal of International Crisis and Risk Communication Research | Nicholson School of Communication and Media
- Journal of Maps | Taylor & Francis
- Journal of Neuroendocrinology | Wiley
- Journal of Neurochemistry | Wiley
- Journal of Neuroscience Research (JNR) | Wiley
- Journal of Personality Assessment | Taylor & Francis
- Journal of Psychiatric and Mental Health Nursing | Wiley
- Journal of Social Psychology | Taylor & Francis
- Journal of Research in Personality | Elsevier
- Journal of Research on Educational Effectiveness | Taylor & Francis
- Journal of Threat Assessment and Management | APA
- Language Awareness | Taylor & Francis
- Language Learning | Wiley
- Language Testing | SAGE
- Law and Human Behavior | APA
- Management and Organization Review | Cambridge University Press
- Media Psychology | Taylor & Francis
- Meta-Psychology | Linnaeus University Press
- Neuropsychology | APA
- Neuroscience of Consciousness | Oxford University Press



# PUBLICAR LOS DATOS

“Tan abiertos como sea posible,  
tan cerrados como sea necesario”

**EXCEPCIONES** (debidamente motivadas en el PGD):

- Protección derechos de **propiedad industrial**: proteger resultados si se prevé explotación comercial.
- **Protección datos personales**
- Confidencialidad en asuntos de **seguridad**
- El **objetivo principal del proyecto** se vea comprometido
  - No se generen datos en el proyecto
  - Otras razones a justificar

Se puede optar por no compartir datos en distintos momentos del proyecto.

# CITAR LOS DATASET

## ¿Por qué es importante citar los datos?

- ▶ son resultados de investigación.
- ▶ identificación y el acceso a los datos.
- ▶ reconocer autoría de sus creadores.
- ▶ métrica e impacto de los datos.
- ▶ transparencia de la investigación científica.
- ▶ incorporarse en el CV y en el registro ORCID.

## DOI Citation Formatter

Paste your DOI:

For example 10.1145/2783446.2783605

Select Formatting Style:

Begin typing (e.g. Chicago or IEEE.) or use the drop down menu.

Select Language and Country:

Begin typing (e.g. en-GB for English, Great Britain) or use the drop down menu.

Format

Do you want to integrate this service? Check the [Documentation](#)

<https://citation.crosscite.org/>

Recomendación de DataCite:

**Creator (PublicationYear). Title. [Dataset]. Version. Publisher. Identifier (DOI)**

### Ejemplo de cita estilo APA

Autoría
Título

Fecha
Repositorio
Tipo de recurso
Identificador único y persistente
Versión

Remesar Betloch, X., Antelo, A., Llivina, C., Albà, E., Berdié, L., Agnelli, S.,... Alemany, M. (2015). *Influence of a hyperlipidic diet on the composition of the non-membrane lipid 6 pool of red blood cells of male and female rats*. [Dataset]. Versión de 22 de junio de 2015. Dipòsit digital de documents de la UAB. <http://hdl.handle.net/2445/66010>

# scientific data

OPEN

## COVID-19 patient accounts of illness severity, treatments and lasting symptoms

 Moriah E. Thomason<sup>1,2,3</sup>, Denise Werchan<sup>1,2</sup> & Cassandra L. Hendrix<sup>1</sup>

First-person accounts of COVID-19 illness and treatment can complement and enrich data derived from electronic medical or public health records. With patient-reported data, it is uniquely possible to ascertain in-depth contextual information as well as behavioral and emotional responses to illness. The Novel Coronavirus Illness Patient Report (NCIPR) dataset includes complete survey responses from 1,584 confirmed COVID-19 patients ages 18 to 98. NCIPR survey questions address symptoms, medical complications, home and hospital treatments, lasting effects, anxiety about illness, employment impacts, quarantine behaviors, vaccine-related behaviors and effects, and illness of other family/ household members. Additional questions address financial security, perceived discrimination, pandemic impacts (relationship, social, stress, sleep), health history, and coping strategies. Detailed patient reports of illness, environment, and psychosocial impact, proximal to timing of infection and considerate of demographic variation, is meaningful for understanding pandemic-related public health from the perspective of those that contracted the disease.

### Background & Summary

Major discoveries about COVID-19 illness, susceptibility, transmission, and human behavior have been unearthed through utilization of rich medical and public digital record systems. Chasms in health inequity have been revealed<sup>1-3</sup>. Discrete spatiotemporal patterns of public health behavior have been characterized<sup>4,5</sup>. Individual- and community-level risk factors underlying local transmission of COVID-19 have been identified<sup>6,7</sup>. Examination of internet searches has revealed that (i) information flow about COVID-19 is inversely related to positive cases<sup>8</sup> and (ii) there have been population-level shifts over the course of the pandemic from searches pertaining to activity/fitness to more sedentary activities and dietary supplements<sup>9</sup>. Overall, publicly available large-scale databases are significant sources of information that have been rapidly deployed to identify crucial determinants of health, aspects of transmission, and core human behavioral adaptations in the context of COVID-19.

The challenge, however, is that these studies are limited by the constraints of electronic fields that serve narrow functions and lack nuance that is intrinsic of individual human stories. As a specific example, electronic medical records (EMR) systems include lists of symptoms, physical examination and laboratory results, treatments, diagnoses and basic demographic information. EMR are not intended to capture information about patient perceptions, and yet we know that the subjective experiences and outcomes of one person to the next are variable and also predictive of future health<sup>10,11</sup>. Circumstances of illness occur in diverse socioemotional contexts and relate to other events occurring in an individual's life. The goal of NCIPR was to aggregate a sizeable dataset of first-person accounts of COVID-19 illness, risk, and recovery. NCIPR survey data can be used to weave individual strands of history, environment, perspective, and health together to make new discoveries that will complement and enrich knowledge about COVID-19 that has been derived from medical and public digital record systems. Further, the NCIPR dataset contains measures of lasting secondary effects of COVID-19 infection that are not readily available in medical record systems. In summary, the data available in this data set are different from many other publicly available data sets because these are self-reported patient data in a large sample with notable variability in illness severity, timing, and treatment.

<sup>1</sup>Department of Child and Adolescent Psychiatry, New York University Medical Center, New York, USA. <sup>2</sup>Department of Population Health, New York University Medical Center, New York, NY, USA. <sup>3</sup>Neuroscience Institute, NYU Langone Health, New York, NY, USA. <sup>4</sup>✉-mail: moriah.thomason@nyulangone.org



DATA DESCRIPTOR

**Data Paper:** A scholarly publication describing a particular dataset or collection of datasets and usually published in the form of a peer-reviewed article in a scholarly journal. The main purpose of a data paper is to provide facts about the data (metadata, such as data collection, access, features etc) rather than analysis and research in support of the data, as found in a conventional research article.

## Data Paper > Data Journal

- Describe los conjuntos de datos generados durante la investigación.
- Facilita la comprensión de los datasets.
- Fomenta el reconocimiento científico y académico de los autores.
- Proceso de *revisión por pares* que garantiza la calidad de los datos.

# Buena práctica: incluir en el PGD la previsión de publicar algún data paper.

Panel / DataShare

submission of data already published) ...

Title	URL	Charge	Notes for authors (N.B. we suggest checking in p submission of data already published)
Data			
Journal of Open Archaeology Data	<a href="http://openarchaeologydata.metajnl.com/">http://openarchaeologydata.metajnl.com/</a>	Article publication charge	<a href="http://openarchaeologydata.metajnl.com/abo">http://openarchaeologydata.metajnl.com/abo</a>
Open Health Data	<a href="http://openhealthdata.metajnl.com/">http://openhealthdata.metajnl.com/</a>	Article-processing charge	<a href="http://openhealthdata.metajnl.com/about/sub">http://openhealthdata.metajnl.com/about/sub</a>
Journal of Open Psychology Data	<a href="http://openpsychologydata.metajnl.com/">http://openpsychologydata.metajnl.com/</a>	Article publication charge	<a href="http://openpsychologydata.metajnl.com/abou">http://openpsychologydata.metajnl.com/abou</a>
Scientific Data	<a href="http://www.nature.com/scientificdata/">http://www.nature.com/scientificdata/</a>	Article-processing charge	<a href="http://www.nature.com/sdata/for-authors">http://www.nature.com/sdata/for-authors</a> <a href="http://www.nature.com/sdata/for-authors#dat">http://www.nature.com/sdata/for-authors#dat</a>
Data in Brief	<a href="https://www.journals.elsevier.com/data-in-brief">https://www.journals.elsevier.com/data-in-brief</a>	Article publishing charge	<a href="https://www.journals.elsevier.com/data-in-brief/data-are-suitable-for-data-in-brief">https://www.journals.elsevier.com/data-in-brief/data-are-suitable-for-data-in-brief</a>
Geoscience Data Journal	<a href="http://www.geosciencedata.com/">http://www.geosciencedata.com/</a>		<a href="http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002.6060/homepage/ForAuthors.html#dataset_sul">http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002.6060/homepage/ForAuthors.html#dataset_sul</a>

<https://www.wiki.ed.ac.uk/display/data+share/Sources+of+dataset+peer+review>

## Listados de Data Papers

### Data@MLibrary

Updates from the Research Data Services Team at the University of Michigan Library



Home About This Site Contact Us

← Conference Highlights: Research Data Access & Preservation Summit 2014

- RSS - Posts
- RSS - Comments

Follow Data@MLibrary

### A Growing List of Data Journals

Posted on May 9, 2014 by RDS

by Katherine Akers\*

 Search

<https://mlibrarydata.wordpress.com/2014/05/09/data-journals/>

# DATA JOURNALS.

About the journal <https://www.sciencedirect.com/journal/data-in-brief>

FAQs Data in Brief.

*Data in Brief* is a multidisciplinary, **open access, peer-reviewed journal, which publishes short, digestible articles that describe and provide access to research data.** It contributes to open science and improves reproducibility by making data and the associated research more ...

*Consejos:*

1. En el caso de tratarse de datos de poca entidad asociados (tablas, ...), depositarlos en [DRYAD](#) o en [FIGSHARE](#) (según políticas editoriales).
2. En el caso de tratarse de datos aun sin publicación o derivados de financiación europea o nacional con mandatos de depósito, escoger repositorio temático, institucional [Riunet](#) o [Zenodo](#).
3. Intentar publicar un data paper en revista de datos: el dataset será revisado por pares recibiendo un valor añadido.



Data  
in Brief



# DATA JOURNALS.

A synthesis of hydroclimatic, ecological, and socioeconomic data for transdisciplinary research in the Mekong

 Tiwari, Amar Deep;  Pokhrel, Yadu;  Kramer, Daniel;  Akhter, Tanjila;  Tang, QiuHong;  Liu, Junguo;  Qi, Jiaguo;  Loc, Ho Huu;  Lakshmi, Venkataraman

Contact person(s)

 Tiwari, Amar Deep

Various climate, hydro-meteorological, ecological, and socio-economic datasets are synthesized and made available for the Mekong River Basin. The sources of each dataset are also mentioned in the associated readme file.

Dam attribute data, inundation data, and Cambodia census data can be made available upon request to the authors.

Preview


CropCalendar.zip

- CropCalendar
  - GEOGLAM
    - EW\_Calendars\_v1.0
      - EW\_Calendars\_distr\_v1.0\_Mekong.cpg 5 Bytes
      - EW\_Calendars\_distr\_v1.0\_Mekong.dbf 15.9 kB
      - EW\_Calendars\_distr\_v1.0\_Mekong.prj 145 Bytes
      - EW\_Calendars\_distr\_v1.0\_Mekong.sbn 516 Bytes
      - EW\_Calendars\_distr\_v1.0\_Mekong.sbx 148 Bytes
      - EW\_Calendars\_distr\_v1.0\_Mekong.shp 4.0 MB
      - EW\_Calendars\_distr\_v1.0\_Mekong.shp.xml 6.9 kB
      - EW\_Calendars\_distr\_v1.0\_Mekong.shx 420 Bytes
      - ReadMe GEOGLAM CM4FW\_Calendars.txt 1.5 kB

97 views 5 downloads

See more details...

Indexed in



Publication date: January 20, 2023

DOI: [10.5281/zenodo.7803254](https://doi.org/10.5281/zenodo.7803254)

Keyword(s): Mekong River basin, data synthesis, climate change, transdisciplinary research, sustainable development, hydrology, meteorology, sediment, groundwater, nutrients, land use

License (for files): [Creative Commons Attribution 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Versions



## scientific data

View all

Explore content ▾ About the journal ▾ Publish with us ▾

Sign in

[nature](#) > [scientific data](#) > [data descriptors](#) > [article](#)

Data Descriptor | [Open Access](#) | [Published: 15 May 2023](#)

### A synthesis of hydroclimatic, ecological, and socioeconomic data for transdisciplinary research in the Mekong

Download PDF

Sections

[Abstract](#)

[Background & Summary](#)

[Methods](#)

[Data Records](#)

[Technical validation](#)

[Usage Notes](#)

[Code availability](#)

[References](#)

[Acknowledgements](#)

Amar Deep Tiwari, Yadu Pokhrel , Daniel Kramer, Tanjila Akhter, QiuHong Tang, Junguo Liu, Jiaguo Qi, Ho Huu Loc & Venkataraman Lakshmi

*Scientific Data* **10**, Article number: 283 (2023) | [Cite this article](#)

3 Altmetric | [Metrics](#)

#### Abstract

The Mekong River basin (MRB) is a transboundary basin that supports livelihoods of over 70 million inhabitants and diverse terrestrial-aquatic ecosystems. This critical lifeline for people

Published: 15 May 2023

<https://www.nature.com/articles/s41597-023-02193-0#Sec23>

Published January 20, 2023 | Version v3

<https://zenodo.org/record/7803254#.ZGJ0AnZBwtX>

# CÓMO BUSCAR UN DATA JOURNAL



	MAINTAINED	NOT MAINTAINED		
	RECOMMENDED	NOT RECOMMENDED		
	READY	DEPRECATED	UNCERTAIN	IN DEV.

Registry

Search  APPLY

Record Type

Search  APPLY

Subjects

Search  APPLY

Domains

Search  APPLY

Licence(s)

Search  APPLY

Organisation(s)

Search  APPLY

Clear All Registry: Policy +

## D&P Data & Policy

Data & Policy is a peer-reviewed, open access journal at the interface of data science and governance, published by Cambridge University Press. Data & Policy is a peer-reviewed, open access journal dedicated to the impact of data science on policy and governance. The journal aims to promote a new theory of policy-da...

Policy
Data Gover...
Data Mana...
Not applic...

---

- ▶ Related Standards 0
- ▶ Related Databases 3
- ▶ Related Policies 0

## PeerJ Data and Materials Sharing Policies

These are the journal requirements for data deposition and sharing. There are other sections on that page which are also relevant here, most substantially: <https://peerj.com/about/policies-and-procedures/#study-guidelines> and <https://peerj.com/about/policies-and-procedures/#discipline-standards>

Environme...
Knowledge...
Life Science
Resource ...
All

---

- ▶ Related Standards 9
- ▶ Related Databases 33
- ▶ Related Policies 0

↑

<https://fairsharing.org/search?fairsharingRegistry=Policy>

## Política editorial del Grupo PLOS

- Definición mínima de dataset: "the data required to replicate all study findings reported in the article, as well as related metadata and methods".
- No se aceptan publicaciones sin datos: "PLOS journals require authors to make all data necessary to replicate their study's findings publicly available without restriction at the time of publication".

Closing the gender gap at academic conferences: A tool for monitoring and assessing academic events

Table 4

**Focus group participants**

	Knowledge area	Profile / Expertise
1	Economy	Research and innovation evaluation. Working for think tanks and government administration. Leading of multi-country European projects.
2	Political Sciences	Gender and Corporate Social Responsibility. Researcher at a European Horizon 2020 project and Member of the gender commission of the Spanish observatory 'Mujeres, Ciencia e Innovación' (Women, Science and Innovation) for gender equality.
3	Chemistry	Public policies for scientific research and technological innovation, and the interactions between science and innovation. Extensive experience in management positions in various Spanish R&D institutions and leader of multiple national and international projects.
4	Psychology	Bibliometrics and cyber-metrics, databases, humanities information, information searching and retrieval, and scientific-technical information.
5	History	History of Science, history of medicine and cultural history. One of the first women to lead an inter-university research institute in Spain.
6	Sociology	Gender studies in the area of women and equality policies. Feminist activist.
7	Engineering	Engineering and project management, evaluation of competitiveness, business

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0243549.t004>

**Focus group participants**

Cite Download (9.5 kB) Share Embed + Collect

Dataset posted on 2020-12-07, 19:36 authored by Carmen Corona-Sobrino, Mónica García-Melón, Rocio Poveda-Bautista, Hannia González-Urango

Focus group participants.

HISTORY

2020-12-07 - First online date, Publication date, Posted date

USAGE METRICS

52 views 20 downloads 1 citations

Read the peer-reviewed publication

Closing the gender gap at academic conferences: A tool for monitoring and assessing academic events

PLOS ONE

CATEGORIES

- Environmental Sciences not elsewhere classified
- Sociology
- Biological Sciences not elsewhere classified
- Science Policy

KEYWORDS

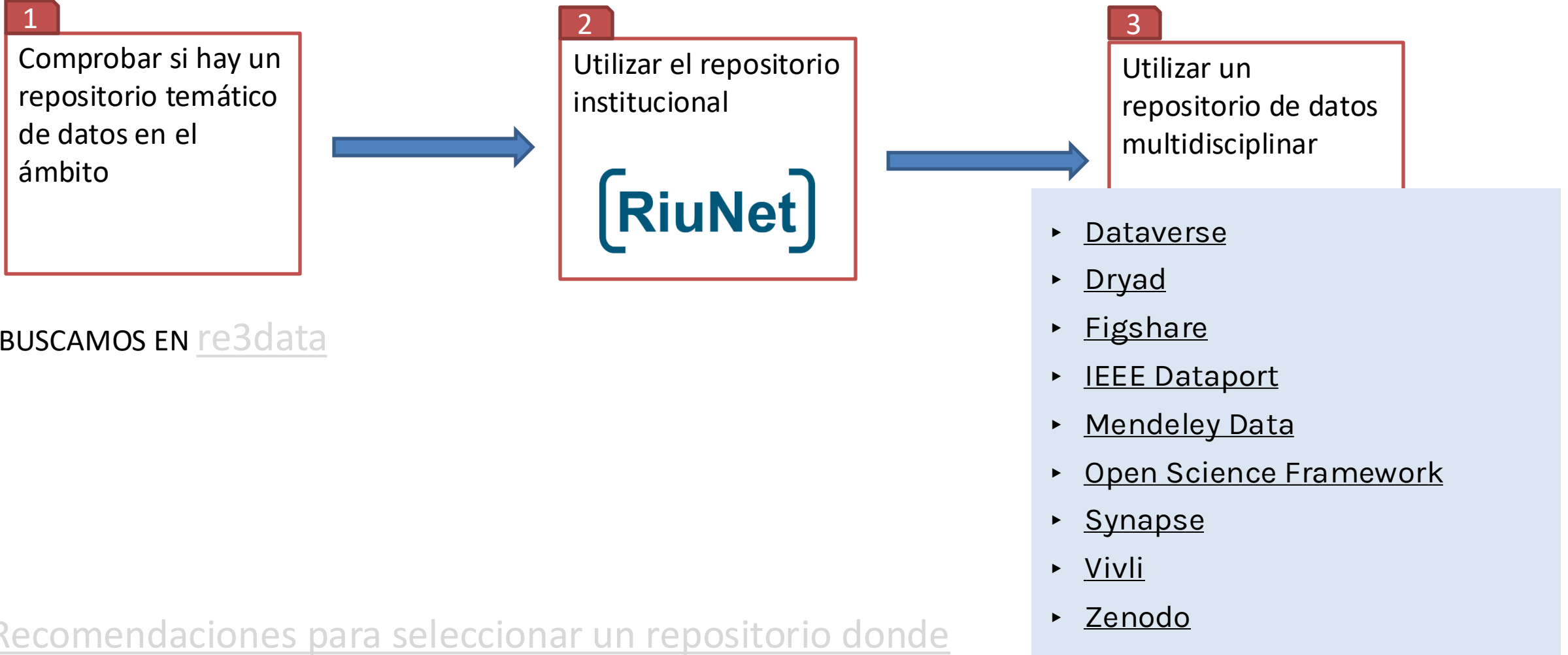
Analytic Hierarchy Process Sort

performance indicators conference

[https://figshare.com/articles/dataset/Focus\\_group\\_participants\\_/13343439](https://figshare.com/articles/dataset/Focus_group_participants_/13343439)



## 6. Depositar datos



BUSCAMOS EN [re3data](#)

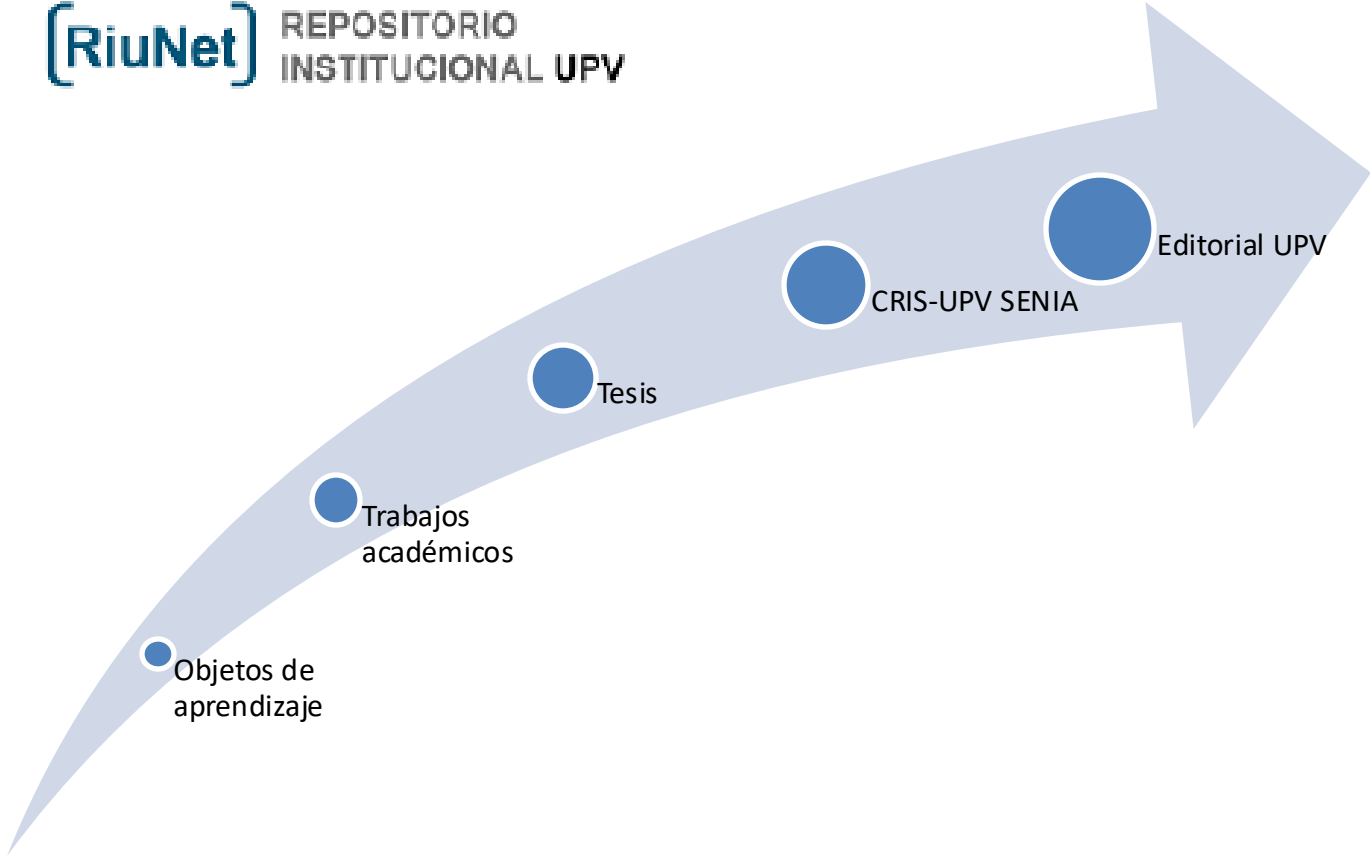
Recomendaciones para seleccionar un repositorio donde depositar datos de investigación del CSUC

## DEPÓSITO EN REPOSITORIO TEMÁTICO.

- ¿Área?
- ¿Capacidad de almacenamiento?
- ¿Facilidad de recuperación de datos?
- ¿Identificador único y persistente?
- ¿Selección de la licencia?
- ¿Preservación a largo plazo?
- ¿Certificación [CoreTrustSeal?](#)
- *Introducir:*
  - Afiliación: Universitat Politècnica de València
  - Firma científica: NBU.

# DEPOSITAR DATOS

**[RiuNet]** REPOSITORIO INSTITUCIONAL UPV



## Tipos de depósito



Pasarelas



Autoarchivo



¡Datasets!



Carga masiva





Cada repositorio tiene una política, gobernanza y servicios a los usuarios.



Conviene comprobar los tipos de datos, dimensiones y ficheros que soporta.



Conviene comprobar qué PIDs asigna y si hay algún coste asociado.



Cada repositorio describe los recursos según esquemas de metadatos.



Puede ofrecer a los usuarios plantillas de descripción README u otros requisitos de documentación específicos.





## Política de RiuNet

25 de octubre de 2021

Política de contenidos  
Política de metadatos  
Política de depósito  
Política de formatos  
Política de preservación y edición de registros

### Política de contenidos

RiuNet alberga la producción académica de la UPV, tanto científica como docente, estructurándose en cuatro grandes ámbitos: Docencia, Investigación, Institucional y Patrimonial.

Su objetivo es doble, de una parte difundir la producción de la Universidad, en ese sentido apuesta decididamente por los contenidos accedidos. Pero RiuNet también cumple una función de archivo, de ahí que en determinadas colecciones admita contenidos cerrados cuyos registros sólo son visibles a nivel de metadatos. Una situación intermedia es la formada por contenidos embargados, que permanecen en cerrado por un periodo de tiempo acordándose a partir de una fecha dada.

La apuesta por el acceso abierto a la producción intelectual de la institución, reflejada en la [política de Acceso Abierto de la UPV](#), aprobada el 21 de Julio de 2011, se concretará para los autores, dependiendo de las colecciones, en un mandato, un requisito o una recomendación. La siguiente tabla ilustra al respecto.

Colección	Política, tipo de obligación
Objetos de aprendizaje: Polimedias, laboratorios virtuales y artículos docentes	<b>Recomendación incentivada.</b> Se gratifican económicamente los objetos depositados en abierto.
Trabajos académicos	<b>Recomendación.</b> La decisión es del alumno.
Revistas UPV, Editorial UPV	<b>Mandato.</b> Transitoriamente algunas revistas tienen periodos de embargo.
Tesis doctorales:	<b>Mandato.</b> ( <a href="#">Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado</a> )
Otras colecciones de investigación	<b>Ley de la ciencia. Política de la editorial.</b> Los registros incluidos en estas colecciones corresponden a publicaciones, se sigue la política de la editorial. La Universidad recomienda a los autores UPV que firmen con las editoriales acuerdos “sin exclusividad” reservando parte de sus derechos de explotación.
Ámbito institucional	<b>Por defecto mandato.</b> Puede haber situaciones especiales
Ámbito patrimonial	<b>Por defecto mandato.</b> Puede haber situaciones especiales

**Datasets**

**/ opcional.**

## COLECCIÓN DATASETS

### CONDICIONES DE ACEPTACIÓN

- ✓ Los datos deben haber sido **producidos**:
  - Dentro de proyectos en los que participen investigadores de la UPV.
  - Entidades y/o servicios de la UPV.
- ✓ Los autores de los datos deben estar en condiciones de conceder los **derechos** necesarios a la UPV para asegurar la correcta distribución y preservación de los datos a través de RiuNet.
- ✓ Si el conjunto de datos contiene **datos personales**, se debe tener en cuenta lo expresado en la normativa nacional e internacional sobre protección de datos personales.
- ✓ Los datos deben estar debidamente **organizados** para facilitar su comprensión y reutilización. Para ello, se seguirán las recomendaciones habituales sobre nombre y formatos de los ficheros, así como la documentación.
- ✓ Aunque se pueden depositar varios ficheros con datos de investigación, cada uno de los ficheros no debe superar los 2 GB de **tamaño**.

## DEPÓSITO EN ZENODO.



Plataforma Online

Repositorio a largo plazo

Privados (no publicados)  
o Públicos (publicados)

Requiere un admin

50 GB por carga

Universitat Politècnica de València (UPV).  
Research Data.

View

Curate

Datasets collection from Universitat Politècnica de València researchers, managed by Documentación científica at University Library.

Curated by: Documentacion\_Cientifica\_Biblioteca

Depositad los datasets dentro de la Comunidad, los hará más accesibles y localizables.

Publication date:

May 10, 2023

DOI:

DOI [10.5281/zenodo.7942786](https://doi.org/10.5281/zenodo.7942786)

Communities:

Gene Ontology  
Zenodo

License (for files):

[Creative Commons Attribution 4.0 International](#)

Versions

Version 2023-05-10 10.5281/zenodo.7942786	May 10, 2023
Version 2023-04-01 10.5281/zenodo.7796232	Apr 1, 2023
Version 2023-03-06 10.5281/zenodo.7709866	Mar 6, 2023
Version 2023-01-01 10.5281/zenodo.7504797	Jul 2, 2018
Version 2022-12-04 10.5281/zenodo.7407024	Jul 2, 2018

[View all 55 versions](#)

**Cite all versions?** You can cite all versions by using the DOI [10.5281/zenodo.1205166](https://doi.org/10.5281/zenodo.1205166). This DOI represents all versions, and will always resolve to the latest one. [Read more.](#)

# DEPÓSITO EN ZENODO.

- Seguridad y confianza.
- DOI.
- Modo restringido.
- Versionado.
- Integración con GitHub.
- Estadísticas de uso.
- Recogido en OpenAIRE.
- Autoarchivo por parte del personal investigador.



## Guías y Ayudas

### MANUAL DE DEPÓSITO DE DATASETS EN ZENODO.

Fecha última actualización: 07/06/22  
Tiempo aprox. de consulta: 10 min.

¿Necesitas conocimientos previos?: Sí.  
Si te ha interesado, puede resultarte útil:

- Bibliografía de [Datos de investigación](#) de la Biblioteca de la Universitat Politècnica de Valencia.

Autor/es de la guía: *Documentación científica.*

1. Qué es ZENODO.
2. Por qué usar ZENODO.
3. Procedimiento para depositar datasets en la comunidad UPV de Zenodo.



Esta obra se comparte bajo la licencia: Creative Commons Reconocimiento-  
NoComercial-Compartir Igual

#### 1. Qué es Zenodo.

Zenodo es un repositorio de datos de investigación en acceso abierto gestionado por el CERN. Forma parte de OPENAIRE y está financiado por la Unión Europea.

## GUÍA DE USO:

<http://hdl.handle.net/10251/190726>

# ADHESIÓN DE RIUNET A LOS PRINCIPIOS FAIR.

Protocolos de interoperabilidad abiertos y gratuitos (OAI-PMH).

Esquema de metadatos estándar (DC).

Plantilla de descripción.

Asignación de PIDs (Handle, DOIs).

Indexación de agregadores.

Servicio de apoyo y asesoramiento.







Presencia en re3data.

# METADATOS FAIR.

ORCID (dc.contributor.orcid): Identificador ORCID para cada autor, campo normalizado; Apellidos, Nombre [ORCID].

## Metadatos del ítem

---

<b>Título:</b>	Surface modification of jute fabrics by rGO-ICP for eco-friendly supercapacitors, Journal of Energy Storage 2023
<b>Otro título:</b>	Surface modification of jute fabrics by reduced graphene oxide-conducting polymer coatings for their application in low-cost and eco-friendly supercapacitors
<b>Autor:</b>	  <a href="#">Cases Iborra, Francisco Javier</a>   <a href="#">Bonastre Cano, José Antonio</a>   <a href="#">Molina Puerto, Javier</a>

Título. (dc.title): El título del artículo y del dataset asociado no deberían coincidir, si lo hacen es necesario identificarlos de forma diferenciada con aclaración [Dataset] o frase introductoria "Supplementary material for: ..."

## Coronavirus en YouTube [Dataset]

Orduña Malea, E.; Font Julián, Cl.; Ontalba Ruipérez, JA. (2020). Coronavirus en YouTube [Dataset]. Universitat Politècnica de València. <https://doi.org/10.4995/Dataset/10251/143671>

Por favor, use este identificador para citar o enlazar este ítem: <http://hdl.handle.net/10251/143671>

## Ficheros en el ítem

---

Referencia bibliográfica del conjunto de datos (dc.identifier.citation):

Aplicamos la recomendación de FORCE11: Campo con una sintaxis determinada y todos los elementos separados por punto y coma: **Autor 1; Autor2; Autor 3; Año; Título; Repositorio; Versión; DOI**

## OVS-SCM Modulation (raw data)

Pérez Pascual, MA. (2020). OVS-SCM Modulation (raw data); Riunet; <https://doi.org/10.4995/Dataset/10251/202149>

Por favor, use este identificador para citar o enlazar este ítem: <http://hdl.handle.net/10251/202149>

DOI (dc.identifier.doi):

- Imprescindible para conjuntos de datos ya presentes en otros repositorios de datos (el DOI identifica de forma unívoca el conjunto de datos. Un mismo dataset no debe tener varios DOI asociados).
- En conjuntos de datos publicados junto a los artículos asociados, el DOI será el mismo que el del artículo junto con el que se publica.
- RIUNET asigna DOIs a conjuntos de datos que se depositan en su infraestructura (no están en ninguna otra), en estos casos, este metadato se genera automáticamente.

# METADATOS FAIR.

## Tipología (dc.type) (Vocabulario COAR).

- Tipologías que generan DOI: Dataset, tesis, preprint, software, PGD.

## Palabras clave (dc.subject).

- Recomendado usar entradas procedentes de un vocabulario controlado. El uso de vocabularios controlados de este tipo es una de las principales recomendaciones para cumplir con los Principios FAIR.

<input type="checkbox"/>	59	<a href="#">dc.subject.ddc</a>	Dewey Decimal Classification Number
<input type="checkbox"/>	505	<a href="#">dc.subject.editorial</a>	Materia de la editorial
<input type="checkbox"/>	60	<a href="#">dc.subject.lcc</a>	Library of Congress Classification Number
<input type="checkbox"/>	61	<a href="#">dc.subject.lcsh</a>	Library of Congress Subject Headings
<input type="checkbox"/>	62	<a href="#">dc.subject.mesh</a>	MEdical Subject Headings
<input type="checkbox"/>	725	<a href="#">dc.subject.ods</a>	Asignación en Senia de documento a alguno de los ods
<input type="checkbox"/>	63	<a href="#">dc.subject.other</a>	Titulación del proyecto-para las colecciones PFCs
<input type="checkbox"/>	221	<a href="#">dc.subject.unesco</a>	Nomenclatura Internacional de la UNESCO para los campos de Ciencia y Tecnología



### Entidades financiadoras (dc.contributor.funder).

- Las organizaciones o agencias que financiaron el dataset (pueden o no coincidir con los de la publicación asociada si la hay).

### Referencia del proyecto (dc.relation.projectID).

- Campo con una sintaxis determinada para trabajos subvencionados. Hay que utilizar la API FECYT: <https://buscador.recolecta.fecyt.es/api/rest/proyectos?codigo=>

### **Código del Proyecto:**

info:eu-repo/grantAgreement//FPU19%2F01759//AYUDA PREDOCTORAL FPU-IVORRA MARTINEZ.  
PROYECTO: PROCESADO Y OPTIMIZACIÓN DE MATERIALES AVANZADOS DERIVADOS DE  
ESTRUCTURAS PROTEICAS Y COMPONENTES LIGNOCELULÓSICOS/

info:eu-repo/grantAgreement//FPU20%2F01732//Desarrollo y caracterización de materiales de alto  
rendimiento medioambiental derivados de residuos de la industria de los cítricos bajo un planteamiento de  
economía circular y desarrollo sostenible/

info:eu-repo/grantAgreement/GVA//AICO%2F2021%2F025//NUEVOS MATERIALES SOSTENIBLES  
DERIVADOS DE LA REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE CÍTRICOS ¿ CitricNewLife  
(GENERALITAT VALENCIANA)/

Derechos (dc.rights): abierto, embargado, cerrado.

Licencia (dc.rights.licens): condiciones de uso y reutilización, evitar usos indebidos.

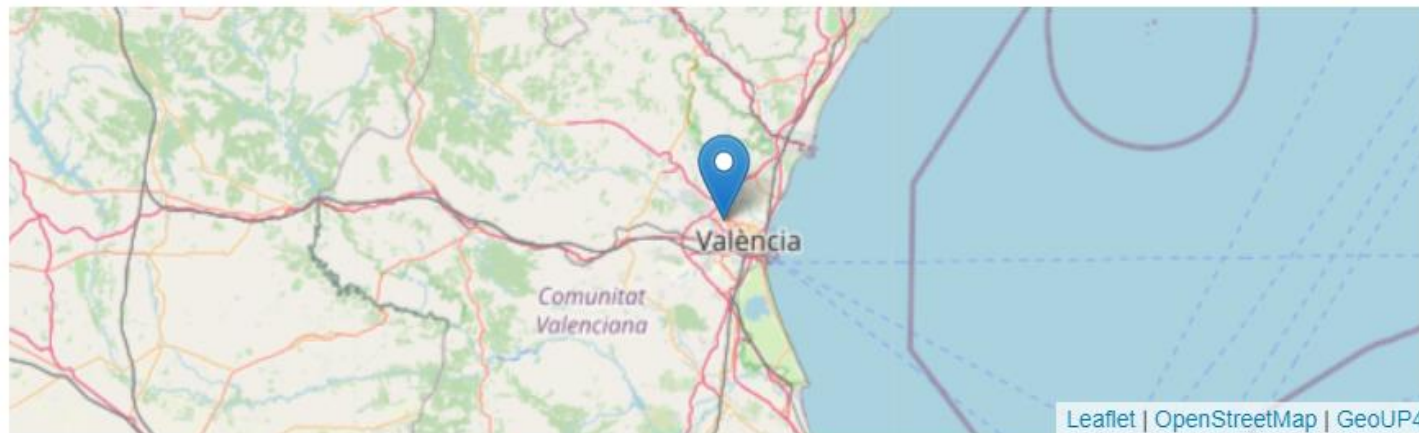
Tipos de autoría: dc.contributor.autor, dc.contributor, ...

Cobertura geográfica (dc.coverage.spatial):

- Hace referencia al lugar de recogida de datos o al lugar al que hacen referencia los datos
- Es muy recomendable, ya que es una información contextual significativa para muchos datasets y la base para realizar análisis y visualizaciones de geolocalización.
- Se recomienda consultar las entradas normalizadas de vocabularios controlados.

#### Localización

[east=-0.4431618; north=39.5037093; name=C/ Major, 50, 46980 Paterna, Valencia, Espanya](#)



## Formatos (IANA) (dc.format)

- Una buena práctica es ofrecer los datos en varios formatos, aquéllos que se usan más en una disciplina específica y después en un formato abierto
- Escogeremos el formato adecuado del siguiente listado de IANA (Internet Assigned Numbers Authority) en la columna “Template”.

### FORMATOS RECOMENDADOS:

- <https://ukdataservice.ac.uk/learning-hub/research-data-management/format-your-data/recommended-formats/>
- <https://www.loc.gov/preservation/resources/rfs/TOC.html>

```

<metadata>
  <dc:title>Video Educativo sobre Matemáticas</dc:title>
  <dc:creator>Juan Pérez</dc:creator>
  <dc:format>video/mp4</dc:format>
  <dc:format>1920 x 1080 pixels</dc:format>
  <dc:format>500 MB</dc:format>
  <dc:format>01:30:00</dc:format>
  <dc:date>2024-05-27</dc:date>
  <dc:description>Un video educativo que explica conceptos básicos de matemáticas.</dc:des
</metadata>
  
```

Recommended formats	Other acceptable formats
Proprietary formats of statistical packages e.g. SPSS (.sav), Stata (.dta), .sas7bdat.	
Delimited text and command ('setup') file (SPSS, Stata, SAS, etc.) containing metadata information.	SPSS portable format (.por).
Some structured text or mark-up file containing metadata information, e.g. DDI XML file.	MS Access (.mdb/.accdb).



Internet Assigned Numbers Authority

# Media Types

## Last Updated

2024-05-24

## Registration Procedure(s)

Expert Review for Vendor and Personal Trees

## Expert(s)

Alexey Melnikov, Darrel Miller, Murray Kucherawy (backup)

## Reference

[\[RFC6838\]](#)[\[RFC4855\]](#)

## Note

Per Section 3.1 of [\[RFC6838\]](#), Standards Tree requests made through IETF documents will be reviewed and approved by the IESG, while requests made by other recognized standards organizations will be reviewed by the Designated Expert in accordance with the Specification Required policy. IANA will verify that this organization is recognized as a standards organization by the IESG.

## Note

[\[RFC2046\]](#) specifies that Media Types (formerly known as MIME types) and Media Subtypes will be assigned and listed by the IANA.

Procedures for registering Media Types can be found in [\[RFC6838\]](#), [\[RFC4289\]](#), and [\[RFC6657\]](#). Additional procedures for registering media types for transfer via Real-time Transport Protocol (RTP) can be found in [\[RFC4855\]](#).

The following is the list of Directories of Content Types and Subtypes. If you wish to register a Media Type with the IANA, please see the following for the online application:

[\[Application for registration of Media Types\]](#)

## Registries included below

- [application](#)
- [audio](#)
- [font](#)
- [example](#)
- [image](#)
- [message](#)
- [model](#)
- [multipart](#)
- [text](#)
- [video](#)

---

## application

### Available Formats



CSV

<https://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml>

# PRÁCTICA: ingresa los metadatos de un dataset en SENIA

1. Entrad en [https://intranet.upv.es/pls/soalu/est\\_intranet.ni\\_Dual?p\\_cua=senia](https://intranet.upv.es/pls/soalu/est_intranet.ni_Dual?p_cua=senia)
2. Ingresad los metadatos de un DATASET que hayas depositado en algún repositorio temático (o inventa uno de prueba).
3. Si tienes datos y quieres depositarlos acude a la colección "Datasets": <https://riunet.upv.es/handle/10251/55048>

**Gestión de datasets**

DATA SET Pre

Título (x)	<input type="text"/>				
Año creación (x)	<input type="text"/> Ejemplo: 2020				
Fecha de cobertura	<input type="text"/> - <input type="text"/> Rango de fechas analizado por los datos. Ejemplo: 2015-2020				
Año de difusión (x)	<input type="text"/> Año en el que se hizo público el dataset				
URL (x)	<input type="text"/> URL donde está depositado el dataset <small>consulte el <a href="#">repositorio</a> donde puede depositarlo.</small>				
DOI	<input type="text"/> Ejemplo: 10.4995/Dataset/10251				
Número de autores (x)	<input type="text"/>				
Palabras clave (x)	<input type="text"/> <small>Las palabras clave deben ir separadas por ;</small>				
Idioma	Seleccionar...				
Resumen (x)	<input type="text"/> <small>Introduzca una breve descripción de los datos: contexto en el cual los datos fueron creados, objetivos a cumplir, estructura de los datos, metodología, etc.)</small>				
¿Aparece en los metadatos del dataset "Universitat Politècnica de València" como afiliación institucional en la versión publicada?	Seleccionar...				
¿Cumple con la normativa complementaria para la publicación de resultados de I+D+i o de creación artística?	Seleccionar... <a href="#">Normativa</a>				
Si está relacionado con algún Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) indique cual.	<table border="1"><thead><tr><th>Objetivo</th><th>Grado de relación</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>+</td></tr></tbody></table>	Objetivo	Grado de relación		+
Objetivo	Grado de relación				
	+				
Tipo de acceso (x)	Seleccionar...				
Derechos de uso (x)	Seleccionar...				
Repositorio	<input type="text"/>				
Estado revisión por Biblioteca	<input type="text"/>				
Fecha de actualización	<input type="text"/>				
Título de la revista:	<input type="text"/>				

- [POLÍTICA DE INTEGRIDAD CIENTÍFICA Y BUENAS PRÁCTICAS](#) (2021).
- Servicios de [ALMACENAMIENTO](#): Unidades de red, permisos y cuotas
- Repositorios: [Riunet](#), [Zenodo](#).
- Metadatos en [Senia](#).

Materiales de formación:

[Biblioguía Datos de investigación](#)

[Biblioguía Riunet](#)

[Plan de Gestión de Datos de investigación UPV: guía](#)

[Depositari en ZENODO.](#)

[ARGOS, guía de uso.](#)

[8 Recomendaciones para tus datos de investigación.](#)



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

*GRACIAS POR LA ATENCIÓN*

[www.upv.es](http://www.upv.es)