

# Tips para redactar el Plan de gestión de datos

Belén Fernández-del-Pino Torres

Universidad Carlos III de Madrid  
Servicio de Biblioteca



- 
1. A modo de introducción: ¿Qué son los datos de investigación?
  2. ¿Por qué es necesario abrir los datos de investigación?
  3. El Plan de Gestión de Datos
    1. Definición
    2. Ventajas
    3. Estructura
    4. Recursos – guías y herramientas
  4. Repositorios de datos
  5. A modo de despedida: ideas para mejorar la visibilidad y el impacto científico

## ¿Qué son los datos de investigación?

Aquellos materiales generados o recolectados durante el transcurso de una investigación y que validan los resultados publicados de dicha investigación.

- Son datos que adquieren significado en el contexto del **ciclo de vida de una investigación**.
- Pueden ser **de diferente naturaleza**: numéricos o datos cuantitativos, textuales o datos cualitativos, muestras biológicas, colecciones de objetos físicos, programas de software o código, algoritmos, modelos, datos geográficos, fotos, imágenes, cortes de películas, vídeos, registros sonoros, etc.
- Para su comprensión **deben estar bien documentados e incluir metadatos**. Los tipos de documentos asociados que puedan aportar significado a los datos son: libros de código, cuestionarios, descripciones metodológicas, informes, papers, etc.
- Se agrupan en **Datasets** o conjuntos de datos.

### Características de los datos de investigación:

- **Agrupación**: son datos tratados como una unidad, un conjunto o una colección.
- **Contenido**: constituyen un conjunto de valores que representan actividades como mediciones u observaciones.
- **Parentesco**: los datos tienen una misma estructura y están relacionados entre sí por factores de tiempo, lugar, instrumento, objeto u observación, tema, etc.
- **Propósito**: la finalidad de estos datos será la de contribuir a cierta actividad científica para proveer evidencia, sugerir una hipótesis, refutarla o confirmarla.

# ¿Por qué es necesario abrir los datos de investigación?

- Principalmente, porque la investigación suele estar financiada con **dinero público**.
- Porque **ahorra esfuerzos**, tanto económicos, como humanos.
- Porque **se comparte información** que, posiblemente, nunca pueda volver a recopilarse (ej. imágenes de una tormenta, muestras de análisis de sangre, etc.)



*Horizon Europe, open science. Early knowledge and data sharing, and open collaboration.* Published: 2021-06-14. Corporate author(s): Directorate-General for Research and Innovation (European Commission) DOI 10.2777/18252

## CIENCIA ABIERTA

### PUESTA EN COMÚN DE CONOCIMIENTOS Y DATOS EN UNA FASE TEMPRANA Y COLABORACIÓN ABIERTA



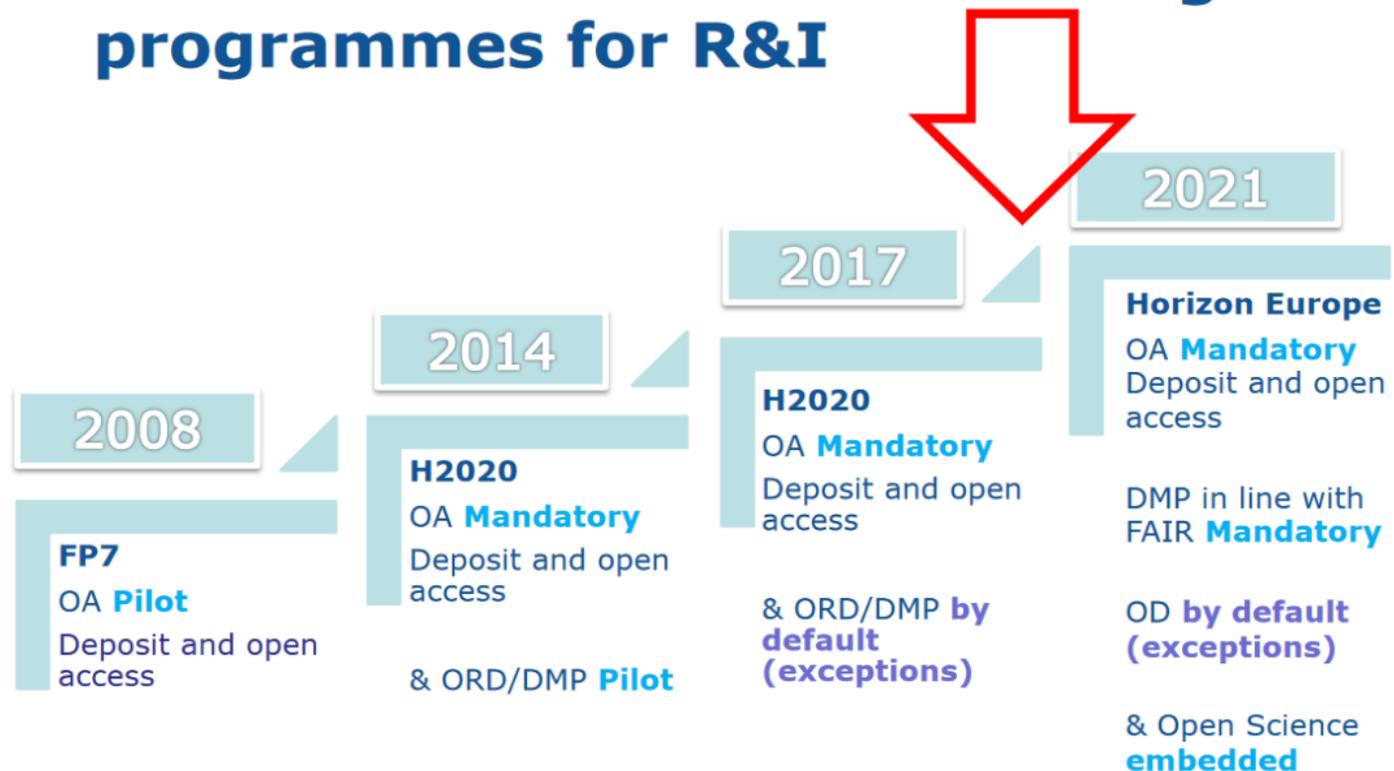
El reto es que Europa **adopte la ciencia abierta como modo de trabajo de todos los investigadores**. La ciencia abierta consiste en **compartir conocimientos, datos** y herramientas lo antes posible en el proceso de investigación e innovación (I+i), en colaboración abierta con todos los agentes del conocimiento correspondientes, entre los que cabe citar la comunidad científica e investigadora, la industria, las autoridades públicas, los usuarios finales, los ciudadanos y la sociedad en general. La ciencia abierta tiene el potencial de aumentar la calidad, la eficiencia y el impacto de la I+i, de generar una mayor capacidad de respuesta a los retos sociales y de incrementar la confianza de la sociedad en el sistema científico.

### ¿Qué son las prácticas de ciencia abierta?

- **Acceso abierto a los resultados de las investigaciones**, como publicaciones, **datos**, programas informáticos, modelos, algoritmos y flujos de trabajo.



# The evolution of the EU funding programmes for R&I



Créditos diapositiva: Cultural change and European policies to promote Open Science in universities. UC3M Open Science International Staff Week - 2019, November 6th-9th 2019. Alea López de San Román. URI: <http://hdl.handle.net/10016/29252>

## Definición:

- El Plan de Gestión de Datos (PGD = *Data Management Plan – DMP*) es una **reflexión sobre el proyecto** y describe aspectos como: el origen de los datos, su modo de obtención o creación, organización, tipología, uso compartido, preservación, etc.
- Un Plan de Gestión de Datos es un **documento formal** en el cual se describe la gestión que se aplicará a los datos a lo largo del proyecto de investigación.
- Debe presentarse al inicio de la investigación, actualizarse a los 6 meses y al final (si hay cambios).
- En [Horizonte Europa](#) es **obligatorio** (Art. 35, p. 55)

## Artículo 35: explotación y difusión Modalidades

**El acceso abierto a las publicaciones científicas** será obligatorio: se conservarán los derechos de la propiedad intelectual necesarios.

**Acceso abierto a los datos de investigación**, «tan abierto como sea posible y tan cerrado como sea necesario»: excepciones.

**Gestión responsable de los datos de investigación** de conformidad con los principios FAIR. **Plan de gestión de los datos** obligatorio. Posibles obligaciones (en programas de trabajo específicos) de uso de la **Nube Europea de la Ciencia Abierta** para almacenar y proporcionar acceso a los datos de investigación.

Posibles obligaciones o incentivos suplementarios establecidos por los programas de trabajo sobre **otras prácticas de ciencia abierta**.

# El Plan de Gestión de Datos (PGD)

Horizon 2020: [Online Manual](#)



Horizonte Europa: Funding & tender opportunities [Online Manual](#)  
[Reference documents \(incluye DMP Template\)](#)

## First version

Once a project has had its funding approved and has started, you must submit a first version of your DMP (as a deliverable) **within the first 6 months of the project.**

## Updates

The DMP needs to be updated over the course of the project whenever significant changes arise, such as (but not limited to):

- new data
- changes in consortium policies (e.g. new innovation potential, decision to file for a patent)
- changes in consortium composition and external factors (e.g. new consortium members joining or old members leaving).

The DMP should be updated as a minimum in time with the periodic evaluation / assessment of the project.

- If there are no other periodic reviews foreseen within the grant agreement, then such an update needs to be made in time for the final review at the latest.
- Furthermore, the consortium can define a timetable for review in the DMP itself.

European Commission | Funding & tender opportunities  
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

HORIZON 2020 ONLINE MANUAL

Search

> H2020 Online Manual > Cross-cutting issues > Open access & Data management >

Open access | Data management

## Data management

Background - Extension of the Open Research Data Pilot in Horizon 2020

Please note the distinction between open access to scientific peer-reviewed **publications** and open access to research **data**:

- **publications** - open access is an *obligation* in Horizon 2020.
- **data** - the Commission is running a flexible pilot which has been *extended* and is described below.

See also the Guidelines: [Open access to publications and research data in Horizon 2020.](#)

This document helps Horizon 2020 beneficiaries make their research data **findable, accessible, interoperable and reusable (FAIR)** to ensure it is soundly managed. Good research data management is not a goal in itself, but rather the key conduit leading to knowledge discovery and innovation, and to subsequent data and knowledge integration and reuse.

Open access & Data management

- Open access
- Data management

- Ayuda a identificar costes asociados a un proyecto de investigación, ej. Digitalización, servidores, licencias de software, discos externos, etc. ([Guide Research Data Management and Costs](#))
- Y además\*:
  - Incrementa la eficiencia durante el proyecto.
  - Permite recopilar y almacenar datos de una manera más estructurada.
  - Evita o minimiza el riesgo de pérdida de datos.
  - Permite compartir y reutilizar datos con garantías.
  - Incrementa la verificabilidad de la investigación.
  - Aumenta la longevidad del proyecto al hacer que los datos estén disponibles, incluso después de que el proyecto finalice.

\* [Good enough practices in data management and how to translate these in data management plans \(DMPs\)](#) Tanja Milotić, Peter Desmet and Stijn Van Hoey (LifeWatch, INBO) (2018) DOI: [10.5281/zenodo.1421738](https://doi.org/10.5281/zenodo.1421738)

---

# Estructura del Plan de Gestión de datos

## Estructura de un Plan de Gestión de datos

---

Existen plantillas de PGD donde se propone una estructura genérica, que puede modificarse o adaptarse según las necesidades de cada proyecto:

- [Plantilla en la web](#) de Horizon Europa
- Plantilla [European Research Council \(ERC\) Data Management Plan \[ODT format\]](#)

Se tratan los siguientes puntos:

1. Resumen de datos
2. Principios FAIR (Findable + Accesible + Interoperable + Reusable)
3. Asignación de recursos
4. Seguridad de los datos
5. Aspectos éticos
6. Otros

“Los DMP son únicos: su contenido, composición y estructura pueden variar enormemente ya que dependen del proyecto y los datos generados. Sin embargo, para garantizar que todos los aspectos se cubren, en el informe se propone una [estructura genérica para un DMP](#) que puede **modificarse o adaptarse según las necesidades de cada proyecto**”.

[Consejos para elaborar un Plan de gestión de datos, en base a la guía de BiodivERSa](#)

Componentes del PGD	Problemas a abordar
1. Resumen de datos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Indique el <b>propósito</b> de la recopilación/generación de datos</li><li>• Explique la relación con los <b>objetivos</b> del proyecto</li><li>• Especifique los <b>tipos y formatos de los datos</b> generados/recopilados</li><li>• Especifique si los <b>datos</b> existentes se están <b>reutilizando</b> (si corresponde)</li><li>• Especifique el <b>origen</b> de los datos</li><li>• Indique el <b>tamaño</b> esperado de los datos (si se conoce)</li><li>• Resuma la <b>utilidad</b> de los datos: ¿a quién le serán útiles?</li></ul>

Fuente: European Commission: *Guidelines on FAIR Data Management in Horizon 2020*

## Cómo elaborar un Plan de Gestión de Datos (PGD) -2.1 Findable = Localizable

Componentes del PGD	Problemas a abordar
2. FAIR Data 2.1. Hacer que los datos se puedan encontrar, incluidas las disposiciones para los metadatos (Findable)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Describa si los datos son <b>fáciles de localizar</b></li><li>• Resuma <b>si son fáciles de identificar</b> y haga referencia al mecanismo de identificación estándar</li><li>• ¿Utiliza <b>identificadores únicos</b> y persistentes como el DOI?</li><li>• Se utilizan las convenciones de nomenclatura del entorno</li><li>• Describir el enfoque hacia la <b>búsqueda por palabra clave</b></li><li>• Describir el enfoque para <b>aclarar versiones</b></li><li>• Especificar <b>estándares</b> para la creación de metadatos</li></ul>

Fuente: European Commission: *Guidelines on FAIR Data Management in Horizon 2020*



Créditos imagen: Infografía [Difunde tus datos de investigación en e-cienciaDatos](#). Consorcio Madroño.

## Cómo elaborar un Plan de Gestión de Datos (PGD) -2.2 Accesible

Componentes del PGD	Problemas a abordar
2. FAIR Data 2.2 Hacer que los datos sean abiertamente accesibles (Accesible)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Especifique <b>qué datos estarán disponibles de forma abierta</b>. Si algunos datos se mantienen cerrados, proporcione los fundamentos para hacerlo</li><li>• Especifique cómo estarán disponibles los datos</li><li>• Documentación sobre el <b>software necesario</b> para acceder a los datos incluidos</li><li>• ¿Es posible incluir el software relevante? (por ejemplo en código abierto)</li><li>• Especificar <b>dónde se depositan los datos</b>, los <b>metadatos</b>, la <b>documentación</b> y el código asociados</li><li>• Especificar <b>cómo se proporcionará el acceso</b> en caso de que existan restricciones</li></ul>

Fuente: European Commission: *Guidelines on FAIR Data Management in Horizon 2020*

Créditos imagen: Infografía [Difunde tus datos de investigación en e-cienciaDatos](#).  
Consortio Madroño.

FAIR: Localizables, accesibles, interoperables y reutilizables



Findable



Accesible



Interoperable



Reusable

## Cómo elaborar un Plan de Gestión de Datos (PGD) -2.3 Interoperable

Componentes del PGD	Problemas a abordar
2. FAIR Data 2.3. Hacer que los datos sean interoperables (Interoperable)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evalúe la <b>interoperabilidad</b> de sus datos. Especifique qué vocabularios, estándares o metodologías de datos y metadatos seguirá para facilitar la interoperabilidad</li><li>• Especifique si va a utilizar el vocabulario estándar para todos los tipos de datos presentes en su conjunto de datos, para permitir la interoperabilidad interdisciplinaria. Si no, ¿proporciona un mapeo a las ontologías de uso más común?</li></ul>

Fuente: European Commission: *Guidelines on FAIR Data Management in Horizon 2020*



Créditos imagen: Infografía *Difunde tus datos de investigación en e-cienciaDatos*. Consorcio Madroño.

## Cómo elaborar un Plan de Gestión de Datos (PGD) -2.4 Reusable = Reutilizable

Componentes del PGD	Problemas a abordar
2. FAIR Data 2.4. Aumentar la reutilización de datos (mediante la clarificación de licencias) (Reusable)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Especifique qué <b>licencias de uso</b> aplicará a los datos para permitir una reutilización lo más amplia posible.</li><li>• Especifique <b>cuándo los datos estarán disponibles para su reutilización</b>. Si corresponde. Especifique por qué y durante qué periodo se necesita un embargo de datos.</li><li>• Especifique si los datos producidos y/o utilizados en el proyecto <b>pueden ser utilizados por terceros</b>, en particular después del final del proyecto, Si la reutilización de algunos datos está restringida explique por qué.</li><li>• Describa los procesos para asegurar la <b>calidad</b> de los datos</li><li>• Especifique el <b>periodo de tiempo</b> durante el cual los datos se mantendrán reutilizables.</li></ul>

Fuente: European Commission: *Guidelines on FAIR Data Management in Horizon 2020*

FAIR: Localizables, accesibles, interoperables y reutilizables



Créditos imagen: Infografía [Difunde tus datos de investigación en e-cienciaDatos](#).  
Consortio Madroño.

## Cómo elaborar un Plan de Gestión de Datos (PGD) -3 y 4

Componentes del PGD	Problemas a abordar
3. Asignación de recursos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estime los <b>costes</b> para que sus datos sean FAIR. Describa cómo piensa cubrir estos costes.</li><li>• Identifique claramente las <b>responsabilidades de la administración</b> de datos en su proyecto.</li><li>• Describa los <b>costes</b> y el valor potencial de la <b>preservación</b> a largo plazo.</li></ul>
4. Seguridad de los datos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Abordar la recuperación de datos, así como el <b>almacenamiento seguro</b> y la transferencia de datos confidenciales.</li></ul>

Fuente: European Commission: *Guidelines on FAIR Data Management in Horizon 2020*

Componentes del PGD	Problemas a abordar
5. Aspectos éticos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Debe estar cubierto en el contexto de la <b>revisión ética</b>.</li></ul>
6. Otros	<ul style="list-style-type: none"><li>• Refiera otros procedimientos nacionales / de agencias financiadoras / sectoriales / departamentales para la administración de datos que esté utilizando (si corresponde).</li></ul>

Fuente: European Commission: *Guidelines on FAIR Data Management in Horizon 2020*

---

# Recursos, guías y herramientas



# 10 pasos para elaborar un Plan de Gestión de Datos

Un **Plan de Gestión de Datos** (PGD) o Data Management Plan (DMP) es un **documento formal, que debe presentarse al inicio de la investigación, en el que se describe qué**

**vas a hacer con tus datos durante y después de finalizar tu investigación** y que puede modificarse si se producen cambios en el proceso de la misma.

## ¿Por qué?

Es una **buena práctica**, es un **elemento clave de Open Science** y es **obligatorio** en los nuevos proyectos H2020.

### Herramientas gratuitas para elaborar un PGD



PGDonline  
(Consortio Madrileño)  
<http://dmp.consortiomadrino.es/>



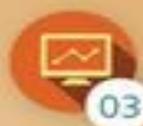
DMPonline (Digital Curation  
Centre, UK)  
<https://dmponline.dcc.ac.uk/>



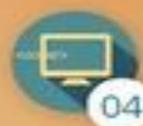
Revisa los **requerimientos** de la entidad financiadora (H2020).



Identifica los **datos**: tipología, procedencia, volumen, formatos y ficheros.



Define cómo se **organizarán y gestionarán los datos**: nombre de los ficheros, control de versiones, software necesario...



Explica cómo se **documentarán los datos**: identifica la información a procesar, consulta si hay estándares o esquemas de metadatos, identifica herramientas que permitan gestionarlos.



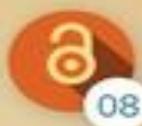
Describe los procesos que aseguran una **buena calidad de los datos**.



Prepara una **estrategia de almacenamiento** (durante el proceso) y de preservación de datos (repositorio).



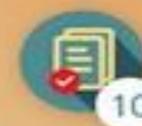
Define las **políticas de datos del proyecto**: cuestiones sobre propiedad intelectual y cómo se tratarán los datos sensibles y personales.



Describe cómo se **difundirán los datos**: dónde, cuáles, cuándo se van a difundir. Si publicarás los datos en un repositorio, como información suplementaria del artículo o como un "data paper".



Asigna **roles y responsabilidades** para las personas y organizaciones participantes en el proyecto.



Prepara un **presupuesto realista**: la gestión de datos cuesta tiempo y dinero en términos de software, hardware, servicios y personal.



Universidades Españolas

Red de Bibliotecas REBIUN

Adaptado de Michener, WK. Ten simple rules for creating a good data management plan. PLOS Comp Biol. 2015; 11(10)



El personal de tu Biblioteca te puede asesorar



- [ARGOS](#): plataforma para crear PGD, desarrollada por OpenAIRE y EUDAT. Arrancó en 2020 gracias a financiación de Horizonte 2020.
- [DMPonline](#): plataforma británica para crear PGD, desarrollada por [Digital Curation Centre \(DCC\)](#). Ofrecen este servicio desde 2010. Destaca: [DCC Checklist for a Data Management Plan](#): un listado de 13 preguntas y documentación orientativa sobre PGD. Esta lista de comprobación también se usa como plantilla genérica.
- [PGDonline](#): Herramienta desarrollada por el Consorcio Madroño en 2014. Basada en DPMonline. Contenido revisado durante abril 2020. Incluye [plantillas](#).

- [ARGOS \(OpenAire\)](#)  
Public DMPs
- [DMPonline](#)  
Public DMPs. Se puede filtrar por tipo de plantilla utilizada y organismo del investigador.
- [Psychology DMP](#)  
Un PGD ficticio de psicología muy detallado, creado por el proyecto de formación DMTpsych RDM, basado en un importante experimento psicológico
- [NSF data management plans](#)  
5 PGDs enviados a la NSF compartidos por la iniciativa DataOne
- [Universidad de Leeds](#)  
DMP tools and examples
- [University of Arizona](#)  
Example DMPs
- [Revista Ideas de Investigación y Resultados \(RIO\)](#)  
DMP de proyectos



## Bienvenido a PGDOnline

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

### Comenzando:

- [Consortio Madroño](#)
- [INVESTIGAM - Portal de Ciencia Abierta del Consortio Madroño](#)
- [INVESTIGAM: PAGODA](#)
- [INVESTIGAM — PAGODA: CREAR SU PGD](#)
- [DCC Checklist for a Data Management Plan](#)

Puede registrarse cualquier investigador, **sin importar la institución a la que pertenezca**

Iniciar sesión

Registrarse

\* **Correo electrónico**

\* **Clave**

¿Olvidó su clave?

Recordar correo

Iniciar sesión

## Crear un nuevo plan

Antes de empezar, necesitamos información sobre su proyecto de investigación para inicializarlo con la mejor plantilla PGD para sus necesidades

### \* ¿Qué proyecto de investigación está planeando?

Proyecto simulado para pruebas, práctica o fines educativos

### \* Seleccione el organismo de investigación principal

- o -  Ninguna organización de investigación asociada con este plan o mi organización de investigación no está en la lista

Crear un plan

Cancelar

Puede registrarse cualquier investigador, sin importar la institución a la que pertenezca

Universidad Carlos III de Madrid  
Soporte Consorcio Madroño

## Mi panel

La siguiente tabla lista los planes de gestión datos que ha creado, y que han sido compartidos con usted. Puede editar, compartir, descargar, hacer una copia o eliminar estos planes en cualquier momento.

Título del proyecto	Plantilla	Editado	Función	Prueba	Visibilidad	Compartido	
IBIMA_DMP_noviembre2021	Horizon 2020 DMP	15/11/2021	Propietario	<input type="checkbox"/>	Privado	No	<a href="#">Acciones</a>
Public opinion (National Science Foundation)	Horizon 2020 DMP old	26/4/2021	Propietario	<input checked="" type="checkbox"/>	no disponible	No	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Compartir</a> <a href="#">Descargar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>

[Crear un plan](#)

## PGDOnline: Crear un PGD

Ofrece una pestaña diferente para la versión inicial, intermedia o final; así como para compartir o descargar

Detalles del proyecto

Resumen del plan

PGD inicial

PGD detallado

PGD final

Compartir

Solicitar información

Descargar

Incluye textos de ayuda en algunos epígrafes

Especifique cuando los datos estarán disponibles para su reutilización

**B** *I*    

Table

Guía

Comentario

EC

Si hay algún embargo para dar tiempo a que se publiquen o busque patentes, especifique por qué y cuanto tiempo estará vigente, teniendo en cuenta que los datos de investigación deben de estar disponibles lo antes posible

Guardar

## Descargar la configuración

Seleccione la fase a descargar

### Componentes Opcionales Del Plan

- portada de detalles del proyecto
- título del texto de la pregunta y de sección
- preguntas sin responder

## Formato

## Rormatear el PDF

### Fuente

Estilo

Tamaño (pt)

### Margen (mm)

Superior

Inferior

Izquierdo

Derecho

Descargar Plan

Se puede descargar el plan en varios formatos: pdf, csv, html, text y docx.

Puede ser útil si necesita enviar el plan como parte de una solicitud de subvención.

Se puede dar formato y elegir el tipo y tamaño de la fuente.

## Cómo depositar sus datos de investigación en e-cienciaDatos

### Licencias de depósito y uso

En la [licencia de depósito](#) se establece que los datos que se depositan son originales y no infringen ningún derecho de otros autores. Hay disponibles diversas [licencias libres](#) de uso para los datasets siendo las más habituales las licencias del tipo **CC0** y **CC-BY**. Si un investigador necesita otra licencia o una combinación de las mismas, deberá ponerse en contacto con los administradores de **e-cienciaDatos**. Los datos estarán en acceso abierto.

En la licencia de depósito se establece que los datos que se depositan son originales y no infringen ningún derecho de otros autores. Hay disponibles diversas licencias libres de uso para los datasets siendo las más habituales las licencias del tipo **CC0** y **CC-BY**. Si un investigador necesita otra licencia o una combinación de las mismas, deberá ponerse en contacto con los administradores de e-cienciaDatos. Los datos estarán en acceso abierto.

---

# Repositorios de datos

## Repositorios “de confianza” para el depósito de los datos finales:

“Where will the data and associated metadata, documentation and code be deposited? Preference should be given to **certified repositories** which support open access where possible.” [Guidelines on FAIR Data Management in Horizon 2020](#),

Researchers, information managers and other stakeholders can rely on a framework of various international certification standards for digital repositories in order to assess and improve the quality of their work processes and management systems. “**Trustworthy Digital Repository**” (TDR) is a term often used in this respect. [OpenAire: find trustworthy data repository](#)



re3Data - Registry of Research Data Repositories: <https://www.re3data.org/search>

Comprobar posibles requerimientos (financiadores, revista, ej. puede que en las condiciones de la convocatoria se especifique “federado en la EOSC “). Buscar en <https://marketplace.eosc-portal.eu/> )

## ¿Cómo elegir un repositorio de datos?

---

- Repositorio más habitual en la disciplina.
- Estar atento a limitaciones de depósito a investigadores externos.



Repositorios multidisciplinares. Por ejemplo: <https://zenodo.org/>



(*Eudat Collaborative Data Infrastructure*): <https://eudat.eu/data-access-and-re-use>

- Data repositories | Lista temática de repositorios de datos incluidos en el Open Access Directory
- Biosharing | Incluye 1.004 repositorios
- Research Data Australia | Incluye 134.291 conjuntos de datos de 102 instituciones
- DataMED | Incluye 74 repositorios

**Your research. Preserved.**

**Upload**  
Any file/format  
Any size/file  
Any research output

**Describe**  
Possible for others  
Link to related research  
Open, embargoed and private content

**Publish**  
Instantly available  
DOI: Classic, Discourseable  
Article Level Metrics

**zenodo**  
Research. Shared.

**AN OPEN DEPENDABLE HOME FOR THE LONGTAIL OF SCIENCE.**

Enabling sharing and preservation of multidisciplinary research results.

**SAFE**  
Developed and tested by CERN.  
All research output is stored safely for the lifetime in the permanent infrastructure of Open Access Foundation (Open Access Foundation).

**OPEN**  
Universities licensed under CC-BY.  
All research output is available under CC-BY.  
All research output is available under CC-BY.

**LIBERATING RESEARCH**  
Research data management and storage from day one.  
Data is accessible at any time, any place, any device.  
No barriers to research data management or storage.

**API**  
API INTEGRATE YOUR APP VIA PROGRAMMABLE API.

**COMMUNITIES**  
COMMUNITIES YOUR DIGITAL REPOSITORY ON ZENODO.

**FUNDING**  
FUNDING INTEGRATE INTO REPOSITORIES FOR RESEARCH FUNDED BY EUROPEAN COMMISSION.

**FLEXIBLE LICENSING**

re3data.org

Repository details  
**Zenodo**

- Zenodo es un repositorio de datos de investigación creado por OpenAIRE y el CERN para proporcionar un lugar en el que los investigadores depositen sus conjuntos de datos.
- Se lanzó en 2013, y permite a los investigadores de cualquier disciplina subir archivos de hasta 50 GB.
- Zenodo está integrado con GitHub para hacer su código accesible
- Ha sido seleccionado como un proyecto *Google Summer of Code* en 2017

**Lectura recomendada:** *Zenodo OpenAIRE: repositorio multidisciplinar de la UE para la ciencia abierta*. 12 junio, 2019 por Lluís Codina. Disponible en: <https://www.lluiscodina.com/zenodo-openaire/>

- [e-cienciaDatos](https://edatos.consociomadrono.es) es un repositorio de datos multidisciplinar que alberga los conjuntos de datos científicos de los investigadores de las universidades públicas de la Comunidad de Madrid y la UNED, con el fin de dar visibilidad a dichos datos, garantizar su preservación y facilitar su acceso y reutilización.
- Por el momento, sólo acepta datasets de los investigadores de las universidades públicas de la Comunidad de Madrid y la UNED

The screenshot displays the e-cienciaDatos website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo of the Consorcio de Madroño and links for 'Acercas de', 'Guías', 'Soporte', and 'Iniciar Sesión'. Below this, a search bar is visible with the text 'Buscar en este dataverse...' and a 'Buscar' button. The main content area shows a list of search results, including 'Dataverse Federico-Tena World Trade Historical Database', 'GAMS Transient Stability-Constrained Optimal Power Flow Model of the IEEE 39 Bus Test Case Including Non-Synchronous Generation', 'Estado de la cuestión del Acceso Abierto en las universidades españolas', 'Experiment STABILITY of liquid COLUMN (STACO) on the Advanced Fluid Physics Module (AFP) aboard SpaceLab-D2', and 'Signaling adaptor TRAF1 modulation as a therapeutic target in repress chronic infection'. Each result includes a title, date, and a brief description. On the left side, there are filters for 'Categoría del Dataverse', 'Fecha de Publicación', 'Autor', 'Materia', 'Palabra Clave', and 'Fecha de Distribución'. The 're3data.org' logo is visible in the bottom right corner of the search results area.

Repository details  
**e-cienciaDatos**

---

# Ideas para mejorar la **visibilidad** y el **impacto** científico

## Firma

Utilizar siempre una forma normalizada para indicar su nombre de autor.

Optar, de manera estable, por el uso de uno o dos apellidos.

Nombre Apellido1

Nombre Apellido1-Apellido2

## Identificadores:

**ORCID** = Open Researcher and Contributor ID

Identificador digital persistente para cada investigador. Garantiza la distinción de forma unívoca y favorece la localización de publicaciones, tramitación de subvenciones, etc.

<http://orcid.org/0000-0002-7483-5428>

**DOI** = Digital Object Identifier: <https://doi.org/10.21950/2WY6YO>

**Handle**: <http://hdl.handle.net/10016/20709>



<https://orcid.org/>

---

¡Muchas gracias!

Belén Fernández-del-Pino Torres  
[bpino@db.uc3m.es](mailto:bpino@db.uc3m.es)