

ESTUDIOS E INFORMES

LÍNEA 1

2024



MATERIAL INFORMATIVO SOBRE DATOS DE INVESTIGACIÓN EN
LAS PÁGINAS WEB DE LAS BIBLIOTECAS REBIUN



crue

Universidades
Españolas

I+D+i

Red de Bibliotecas
REBIUN

MATERIAL INFORMATIVO SOBRE DATOS DE INVESTIGACIÓN EN LAS PÁGINAS WEB DE LAS BIBLIOTECAS REBIUN

REBIUN. V Plan Estratégico 2024-2027

Línea 1. La biblioteca en el contexto de la transformación digital. Ámbito 2. Nuevos servicios de apoyo a la investigación.

Octubre 2024



Documento bajo licencia Creative Commons



crue

Universidades
Españolas

I+D+i

Red de Bibliotecas
REBIUN

MATERIAL INFORMATIVO SOBRE DATOS DE INVESTIGACIÓN EN LAS PÁGINAS WEB DE LAS BIBLIOTECAS REBIUN

Informe elaborado por:

Linea1, Ámbito 2 del V Plan estratégico 2024-2027

Carme Besson (UAB)
Vanesa Loureiro Vázquez (UDC)
Marisa Segundo (URJC)
Cristina Sánchez Pérez (UAX)

Contenido

INTRODUCCIÓN	6
METODOLOGÍA	7
INFORME	7
GUÍAS GENÉRICAS.....	7
PLAN DE GESTIÓN DE DATOS.....	8
REPOSITORIO DE DATOS.....	9
Planes	9
Metadatos	9
Datos FAIR	10
Citas	10
Organizar y nombrar.....	11
Licencias	11
Recomendaciones y buenas prácticas	12
Otras informaciones de interés en las guías	12
CONCLUSIONES	13
ANEXO	13
UNIVERSIDADES, CONSORCIOS Y CSIC.....	13

INTRODUCCIÓN

En la era de la información y la digitalización, las bibliotecas académicas han evolucionado más allá de ser simples repositorios de libros y revistas académicas. Han asumido un papel crucial en la gestión de datos de investigación, un elemento fundamental en la investigación.

La gestión de datos de investigación no solo implica la recopilación y el almacenamiento de datos, sino también su organización, preservación y, lo más importante, su accesibilidad y reutilización. En este contexto, las bibliotecas académicas están emergiendo como centros de excelencia para la formación en gestión de datos, proporcionando guías y herramientas necesarias para los investigadores.

Este informe aborda cómo las bibliotecas están facilitando la formación en gestión de datos de investigación, creando guías útiles y promoviendo buenas prácticas. A través del análisis de las webs de las distintas bibliotecas, este informe intenta recabar cómo las bibliotecas universitarias y científicas acompañan a los investigadores en la gestión de datos.

Palabras clave

Gestión de datos, Formación, Datos FAIR, Investigación, Plan de Gestión de Datos, Repositorio de Datos

METODOLOGÍA

La metodología empleada para la elaboración de este informe realizado por el subgrupo de gestión de datos de investigación del ámbito 2 dentro de la L1 del plan estratégico de REBIUN se detalla a continuación.

En primer lugar, se realizó una búsqueda para identificar las bibliotecas relevantes que ofrecen formación y guías de información sobre datos de investigación.

Sobre la lista de bibliotecas, se examinaron detenidamente las páginas web para recopilar información sobre su enfoque y recursos en la gestión de datos de investigación, centrandó la búsqueda en guías y materiales formativos.

Para las bibliotecas que pertenecen a los consorcios Madroño y CSUC y al CSIC, la recopilación de recursos se ha limitado exclusivamente a las webs de los consorcios y del Consejo.

De cada una de ellas, se recopiló la información destacada, organizándola en áreas clave como el plan de gestión de datos y los repositorios de datos. Dentro de estos últimos, se recabó información sobre reglamentos, planes de preservación, metadatos, datos FAIR, citas, licencias, organización y recomendaciones de formatos de los ficheros. La información recopilada se organizó por apartados para facilitar su análisis y comprensión.

Por último, se realizó un análisis de la información recopilada para entender cómo las bibliotecas universitarias y científicas están apoyando la investigación a través de materiales formativos sobre datos de investigación.

INFORME

GUÍAS GENÉRICAS

Una amplia mayoría de las bibliotecas ofrecen en su web algún tipo de guía sobre datos de investigación. En el anexo presentamos un listado de las bibliotecas consultadas. Es una imagen fija, que refleja las guías localizadas para esta revisión (búsqueda entre junio y septiembre de 2024), por lo que cabe la posibilidad de que falte alguna e incluso de que hayan sido modificadas/ampliadas desde la fecha de consulta.

Muchos de los puntos tratados en las guías son comunes, como es lógico, aunque la extensión sí difiere entre unas y otras. Algunas son muy extensas y otras presentan un contenido más breve. Algunas de las más completas son las de las siguientes bibliotecas y consorcios:

- Guía del consorcio Madroño
- Guía del consorcio CSUC
- Guía del CSIC
- Guía de la Biblioteca de la Universidad Pablo Olavide
- Guía de la Biblioteca de la Universidad de Cantabria
- Guía de la Biblioteca de la Universidad de Huelva
- Guía de la Biblioteca de la Universidad de Cádiz
- Guía de la Biblioteca de la Universidad de Málaga
- Guía de la Biblioteca de la Universidad de Burgos
- Guía de la Biblioteca de la Universidad Politécnica de Cartagena
- Guía de la Biblioteca de la Universitat de València
- Guía de la Biblioteca de la Universidade da Coruña
- Guía de la Biblioteca de la Universidad Pública de Navarra
- Guía de la Biblioteca de la Universidad de Extremadura
- Guía de la Biblioteca de la Universidad de Valladolid
- Guía de la Biblioteca de la Universidad de Sevilla
- Guía de la Biblioteca de la UPV.

Un aspecto muy repetido en muchas de las guías y que, en consecuencia, evidencia su utilidad, son las infografías sobre gestión de datos elaboradas por REBIUN. Otra guía que aparece en varias ocasiones enlazada es la de MAREDATA (2018).

Los siguientes puntos de este informe se centran ya en aspectos concretos tratados en las guías sobre datos de investigación. Además de recoger la información que ofrecen los consorcios y el CSIC, que son sin duda, una de las fuentes más relevantes sobre el tema en España, tanto para las bibliotecas pertenecientes a los consorcios o al CSIC como para otras, se señalan también algunas bibliotecas concretas que informan sobre cada uno de los aspectos tratados.

PLAN DE GESTIÓN DE DATOS

[CORA.eiNa DMP \(CSUC\) - Catalán](#)

El CSUC ha creado la herramienta en línea y gratuita “CORA.eiNa DMP” que permite redactar PGD. Este apartado explica cómo gestionar una cuenta de usuario y cómo crear un Plan de Gestión de Datos con esta herramienta.

[PAGODA](#)

El Consorcio Madroño ofrece la herramienta PGDonline, (adaptada y traducida al español de la herramienta Argos, desarrollada por OpenAIRE), que ayuda a redactar, compartir y exportar un plan de gestión de datos.

[Preparación de planes de gestión de datos \(CSIC\)](#)

El CSIC ofrece información sobre todo lo que hay que tener en cuenta a la hora de elaborar un Plan de Gestión de Datos

Plantillas para PGD. Algunas bibliotecas universitarias cuentan con plantillas propias y/o adaptadas para Planes de Gestión de Datos:

- Universidad de Cádiz. [Plantilla para DMP](#) con ejemplos de redacción adaptados a su repositorio (2021) y una [guía en PDF para la elaboración del DPM](#) (2023)
- Universidad de Granada. Plantilla para la elaboración de un Plan de Gestión de Datos (2017). V. 3 (2020) <http://hdl.handle.net/10481/47285>
- Universidad de Huelva. Plantilla DMP adaptada (2021). Tiene ejemplos de redacción para su repositorio <https://guiasbuh.uhu.es/datosinvestigacion/plantillasPGD>
- Universidad de Cantabria. [Modelo básico de PDG](#) (2023)
- Universidad de Murcia. [Plantilla del plan de gestión datos de investigación](#) (2022) y [Guía para la elaboración de un Plan de Gestión de Datos de investigación](#) (2022)
- UCLM. Enlaza la plantilla del [GRUPO 9 DE UNIVERSIDADES](#), G9 Sectorial de Investigación y Bibliotecas: *Plantilla Básica para elaborar el Plan de Gestión de Datos* (2021): [plantilla PDF](#). [plantilla Word](#). [Instrucciones](#).
- Universidad de Valladolid. [¿Qué información debe tener un Plan de Gestión de Datos?](#) (2020)
- Universidad Miguel Hernández. [Guía en PDF sobre como elaborar un DMP](#) (con Argos). No pone fecha.
- Universidad de Sevilla. Ofrece y enlaza varias plantillas, además de una guía para elaborar el PDG. <https://guiasbus.us.es/datos/planes>

- 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), 2021
<http://hdl.handle.net/10251/143184>

REPOSITORIO DE DATOS

Planes

Planes (CSUC) - [Catalán](#), [Inglés](#)

Este apartado da acceso al Reglamento del repositorio del CSUC (Repositorio CORA.RDR), a los términos y condiciones de depósito, a la preservación y difusión de datos, así como a los planes de preservación y contingencia.

[Plan de preservación \(Madroño\)](#)

Plan de preservación para garantizar el acceso a medio y largo plazo a los objetos digitales accesibles desde e-cienciaDatos, así como su posibilidad de reutilización y validación por la comunidad científica.

[Política de datos en Digital.CSIC \(CSIC\)](#)

La política incluye información sobre los servicios para la gestión y difusión de datos de investigación, el almacenamiento, los formatos, los metadatos, la nomenclatura y versión de los ficheros, las licencias, etc.

Metadatos

Curación de datos (CSUC) - [Catalán](#), [Inglés](#)

Presenta un conjunto de criterios de curación que garantizan que los datos y los metadatos sean de calidad, organizados y accesibles.

[Plantilla readme.txt \(Madroño\)](#)

Plantilla para que rellenen los investigadores que quieran depositar un dataset en e-cienciaDatos.

Plantillas para el fichero readme.txt:

- Biblioteca de la UMA: https://biblioguias.uma.es/RIUMA/Datasets_Deposito
- Biblioteca de la UDC: <https://zenodo.org/communities/udc/curation-policy> (plantilla genérica + plantilla para enviar dataset a peer review de un journal)
- Universidad de Oviedo: Plantilla elaboración Readme.txt
<https://accesoabierto.ovi.owp.com/recomendaciones-para-la-gestion-de-datos-de-investigacion/>
- Universidad de Burgos. Ficheros adjuntos: Modelo fichero txt y Ejemplo modelo fichero txt cumplimentado <https://www.ubu.es/datos-abiertos-de-investigacion/procedimiento-para-el-deposito-de-datos-de-investigacion-de-riubu-repositorio-institucional-de-la-universidad-de-burgos>
- Universidad de Murcia. Archivo [Readme.txt](#)
- Universidad de Sevilla. Plantilla readme + plantilla de descripción para su repositorio
https://guiasbus.us.es/idus/datos_investigacion
- Universitat Politècnica de València. https://upv-es.libguides.com/ld.php?content_id=35356130

Algunas de las guías con información relevante sobre Documentación y metadatos:

- BibUPO: Documentación, Metadatos, Cómo crear ficheros Readme.txt, Diccionario de datos https://guiasbib.upo.es/gestion_datos_de_investigacion/Documentacion_metadatos
- UMA: Descripción y depósito de los datos https://biblioguias.uma.es/RIUMA/Datasets_Deposito
- UNICAN. Selección de enlaces sobre Documentación y metadatos. <https://web.unican.es/buc/recursos/guias-y-tutoriales/guia?g=207>
- UEX. Describir y documentar: <https://biblioguias.unex.es/c.php?g=709459&p=5118126>
- Universitat de Valencia: Documentación: archivos readme.txt, plantillas, diccionarios de variables <https://uv-es.libguides.com/gestiodedades/documentacio>
- Universidad de Valladolid: Descripción de los datasets <https://biblioguias.uva.es/datos-investigacion/Descripcion-Datasets>

Datos FAIR

Guía para el curador (CSUC) - [Catalán](#), [Inglés](#)

Organizada en los siguientes apartados: curación de datos, acceso a ficheros restringidos, dar de baja un conjunto de datos y tareas relacionadas con la preservación a largo plazo.

[¿Qué son datos FAIR? \(CSUC\)](#)

Breve definición.

Descripción de los datos (CSUC) - [Catalán](#), [Inglés](#)

Entre otros, da acceso a una plantilla para elaborar el fichero README en catalán, español e inglés.

[¿Qué son datos FAIR? \(Madroño\)](#)

Como se consigue que los datos sean datos FAIR.

[Adhesión a los principios FAIR \(CSIC\)](#)

Explica qué son los principios FAIR, cómo cumplir con los principios y herramientas gratuitas online para evaluar el grado de cumplimiento.

Datos FAIR en las guías de las bibliotecas universitarias. Prácticamente todas las guías ofrecen información relativa a los datos FAIR. Por poner algunos ejemplos, señalamos algunas de ellas:

- Guía BibUPO: [Los datos de investigación y su gestión](#). De especial interés también la sección [Procesa tus datos](#).
- Guía UPCT: <https://biblioguias.upct.es/datos-de-investigacion/datos-fair>
- Guía UPNA: <https://guias-tematicas.unavarra.es/sp/subjects/guide.php?subject=datos#tab-1>
- Guía UPV: <https://upv-es.libguides.com/datos-de-investigacion/difundir-los-datos#s-lg-box-16363728>

Citas

Citación de datos de investigación (CSUC) - [Catalán](#), [Inglés](#)

Beneficios de citar los datos y cómo citar los conjuntos de datos en un Dataverse.

¿Cómo citar los conjuntos de datos? (Madroño)

Apartado donde se definen los elementos mínimos obligatorios y otros recomendados que se combinan para elaborar una cita.

Es habitual que las guías de las bibliotecas incluyan algún apartado sobre la citación de conjuntos de datos. Algunos ejemplos:

- UDC. Citar datos de investigación https://infoguias.biblioteca.udc.es/datos_investigacion_es/reutilizar
- UEX. Citar datos + identificadores persistentes <https://biblioguias.unex.es/c.php?g=709459&p=5118436>
- UHU. Citar datos <https://guiasbuh.uhu.es/c.php?g=498100&p=3943722>
- UIB. Tabla sobre cómo citar los datos en diferentes estilos (basado en material CSUC) https://biblioteca.uib.cat/oferta/serveis/biblioteca_investigador/Dades_de_recerca/Citar_dades/

Organizar y nombrar

Organizar, nombrar y versionar ficheros (CSUC) - [Catalán](#), [Inglés](#)

Es una guía que presenta pautas para ayudar a los usuarios a organizar, nombrar y versionar ficheros. Es una información que muchos organismos que financian la investigación piden que sea incluida en el Plan de Gestión de Datos.

Algunas guías de bibliotecas destacadas en este aspecto:

- **UPO.** [Organización y Nomenclatura de archivos](#) + nomenclatura de ficheros y variables https://guiasbib.upo.es/gestion_datos_de_investigacion/almacenamiento_seguridad
- **UPNA.** Organizar archivos. <https://guias-tematicas.unavarra.es/sp/subjects/guide.php?subject=datos#tab-4>
- **UPV.** Trabajar con los datos <https://upv-es.libguides.com/datos-de-investigacion/trabajar-con-los-datos>

Licencias

Derechos y licencias para los datos de investigación (CSUC) - [Catalán](#), [Inglés](#)

Es una guía para que los usuarios tengan información sobre los distintos tipos de licencias para ayudarlos a valorar la más indicada para sus necesidades. Está estructurada en distintos apartados: introducción, definición, Creative Commons, Open Data Commons, otras licencias, factores a tener en cuenta en el momento de escoger una licencia, cómo indicar la licencia y herramientas y otros recursos.

Licencias de [uso](#) y [depósito](#) (Madroño)

Licencia de uso de los datos y licencia de depósito mediante un documento por el que un investigador / grupo de investigación / personal académico, realiza una cesión NO EXCLUSIVA de los derechos de explotación para depositar los datos y materiales en el repositorio e-cienciaDatos.

Algunas guías de bibliotecas que incluyen este apartado:

- UPO https://guiasbib.upo.es/gestion_datos_de_investigacion/licencias_copyright Interesante también la sección sobre anonimización y datos personales
- UMA https://biblioguias.uma.es/RIUMA/Datasets_Licencias
- UPNA. Datos personales y licencias <https://guias-tematicas.unavarra.es/sp/subjects/guide.php?subject=datos#tab-5>
- Universidad de Valladolid. Enlaza la herramienta License selector. <https://biblioguias.uva.es/datos-investigacion/licencias> (herramienta enlazada también en infoguías de otras bibliotecas).

Recomendaciones y buenas prácticas

Recomendaciones de formatos (CSUC) - [Catalán](#), [Inglés](#)

Información organizada en distintos apartados: introducción, buenas prácticas, tipos de datos, formatos recomendados y aceptados atendiendo a la tipología de datos.

[Buenas prácticas](#) (Madroño)

Infografía de buenas prácticas de cómo depositar los datos de investigación en e-cienciaDatos.

Algunas guías de bibliotecas destacadas sobre formatos:

- **UPO.** Formatos + Transformar los formatos: https://guiasbib.upo.es/gestion_datos_de_investigacion/Formatos
- **Universidad de Valladolid.** Ofrece información breve y enlace un video interesante <https://biblioguias.uva.es/datos-investigacion/Formatos-Datos>
- **UNEX.** <https://biblioguias.unex.es/c.php?g=709459&p=5118126>. Incluye enlace a curso sobre OpenRefine (de Yo sigo publicando, UGR).
- **UV.** <https://uv-es.libguides.com/gestiodedades/organitzacio>
- **UBU.** Procedimiento para el depósito de datos de investigación de RIUBU. Punto 4.- Formatos recomendados <https://www.ubu.es/datos-abiertos-de-investigacion/procedimiento-para-el-deposito-de-datos-de-investigacion-de-riubu-repositorio-institucional-de-la-universidad-de-burgos>

Data papers. Selección de bibliotecas que ofrecen información sobre esta tipología documental:

- Biblioteca UDC. Dataset actualizado periódicamente con data journals <https://zenodo.org/doi/10.5281/zenodo.3753373>
- Biblioteca UPO (estructura: data journals, data papers, metodología y estructura): https://guiasbib.upo.es/gestion_datos_de_investigacion/Data_papers
- Biblioteca Univ. Cantabria. Breve mención <https://web.unican.es/buc/investigacion/datos-de-la-investigacion>
- Biblioteca UPCT: <https://biblioguias.upct.es/datos-de-investigacion/donde-publicar>
- Biblioteca UNEX: <https://biblioguias.unex.es/c.php?g=709459&p=5118129>

Otras informaciones de interés en las guías

- [Datos. Consideraciones generales](#) (CSIC)
- Universidad de Cádiz. SEA-EU Gestión de datos de investigación: información sobre la gestión de datos de un proyecto europeo donde participa la UCA; incluye una guía: <https://guides.sea-eu.org/subjects/guide.php?subject=SEAEUtoolkit#tab-6>
- Zenodo:

- Infoguía UPCT <https://biblioguias.upct.es/c.php?g=714671&p=5172179> + Publicar código github + zenodo: <https://biblioguias.upct.es/publicar-codigo-abierto-en-la-upct>
- Videotutorial UDC https://www.youtube.com/watch?v=Px_ml_rdC_8 (en galego)
- Universitat de Valencia. Sección sobre Argos <https://uv-es.libguides.com/gestiodedades/argos>
- UPNA. Tabla comparativa de repositorios <https://guias-tematicas.unavarra.es/sp/subjects/guide.php?subject=datos#box-3409>

CONCLUSIONES

La mayoría de las bibliotecas universitarias y científicas españolas están ofreciendo materiales formativos sobre datos de investigación, prestando, por tanto, apoyo al personal investigador en este sentido. El contenido de estos materiales formativos sí difiere bastante entre unas y otras, en función quizá del nivel de desarrollo de este servicio en cada biblioteca.

El uso recurrente de los materiales elaborados por REBIUN, por los consorcios catalán y madrileño y por el CSIC que se detecta actualmente en las guías de las bibliotecas evidencia la utilidad de aunar esfuerzos en crear materiales formativos de manera colaborativa.

La elaboración de nuevos materiales formativos por parte de REBIUN podría beneficiar a todo el conjunto de bibliotecas universitarias y científicas, pero sobre todo a aquellas más pequeñas o que tienen el servicio de apoyo a la gestión de datos de investigación menos desarrollado.

ANEXO

Listado de bibliotecas consultadas.

UNIVERSIDADES, CONSORCIOS Y CSIC

- Consorcio Madroño
- CSIC
- CSUC
- Universidad de Almería
- Universidad de Cádiz
- Universidad Córdoba
- Universidad Loyola Andalucía
- Universidad de Granada
- Universidad de Huelva
- Universidad de Jaén
- Universidad de Málaga
- Universidad Internacional de Andalucía
- Universidad Pablo de Olavide
- Universidad de Sevilla
- Universidad San Jorge
- Universidad de Zaragoza
- Universidad Alfonso X El Sabio
- Universidad Antonio de Nebrija

- Universidad Camilo José Cela
- Universidad CEU San Pablo
- Universidad Complutense de Madrid
- Universidad a Distancia de Madrid
- Universidad a Europea de Madrid
- Universidad Francisco de Vitoria
- Universidad Pontificia Comillas
- Universidad de Oviedo
- Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- Universidad de La Laguna
- Universidad de Cantabria
- Universidad Católica de Ávila
- Universidad de Burgos
- Universidad de León
- Universidad Pontificia de Salamanca
- Universidad de Salamanca
- IE University
- Universidad Europea Miguel de Cervantes
- Universidad de Valladolid
- Universidad de Castilla-La Mancha
- Universitat Abat Oliba CEU
- Universitat Internacional de Catalunya
- Universidad de Navarra
- Universidad Pública de Navarra
- Universidad de Alicante
- Universidad Miguel Hernández de Elche
- Universitat Jaume I
- Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir
- Universidad CEU Cardenal Herrera
- Universitat Politècnica de València
- Universitat de València
- Universidad Internacional de Valencia
- Universidad internacional Menéndez Pelayo
- Universidad de Extremadura
- Universidade da Coruña
- Universidade de Santiago de Compostela
- Universidade de Vigo
- Universitat de les Illes Balears
- Universidad Internacional de La Rioja
- Universidad de La Rioja
- Universidad de Deusto
- Euskal Herriko Unibertsitatea
- Mondragon Unibertsitatea
- Universidad Católica San Antonio de Murcia
- Universidad de Murcia
- Universidad de Cartagena

