

XXI Workshop de Proyectos Digitales REBIUN

Universidad de Castilla-La Mancha, 28 y 29 de
mayo de 2026

Hacemos tu investigación FAIR:
cómo **idUS** se adapta para
gestionar datos, PGD y software

Juan Antonio Barrera Gómez (US)

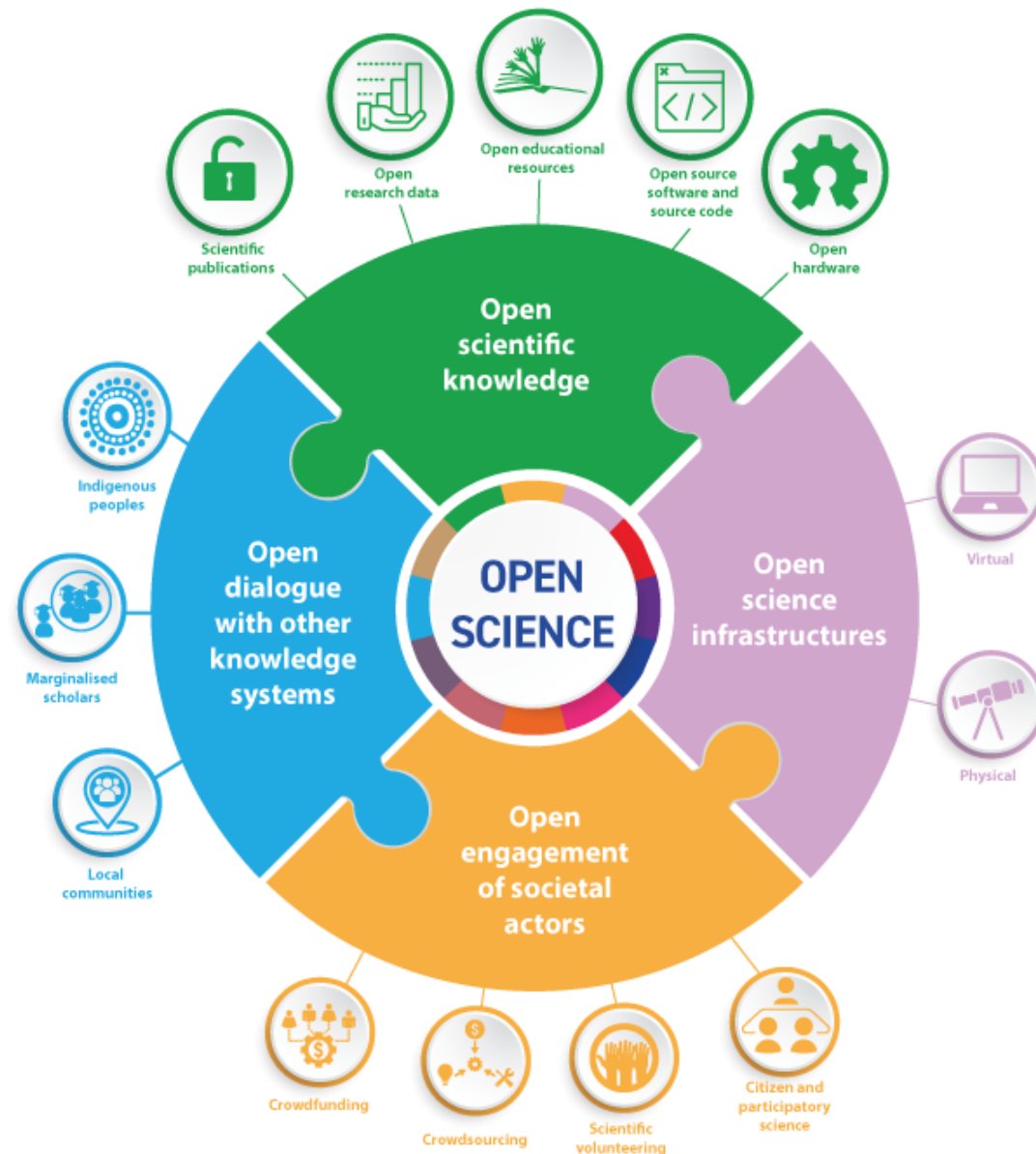
Amparo Miranda Maseda (US)

Hacemos tu investigación FAIR: cómo idUS se adapta para gestionar datos, PGD y software

Juan Antonio Barrera Gómez (US)
Amparo Miranda Maseda (US)

URI: <https://hdl.handle.net/20.500.11967/6745>

El imperativo de la Ciencia Abierta. Marco normativo



- Transformación de la investigación
- Ecosistema FAIR que condiciona financiación, evaluación y reutilización.
- Impacto y políticas
 - Europeas
 - Nacionales
- Repositorios como infraestructura universitaria de ciencia abierta.

▶ 2021. Creación grupo de trabajo Ciencia Abierta

- Acción 1: adaptación del repositorio a los datos
- Acción 2: apoyo a la elaboración de PGD
- Acción 3: políticas, formación y materiales

▶ Adaptación a nuevas tipologías de resultados de investigación

- Patentes: 2022
- Datasets: 2022
- PGD: 2025
- Software: 2026

▶ 2025. Vocabulario COAR para facilitar la integración en infraestructuras europeas: OpenAire, EOSC

Alianza institucional



Convocatoria AEI 2020

Coordinación con el
Vicerrectorado de Investigación:
participación en Webinars



- Visibilidad del apoyo de la Biblioteca
- Integración en flujos universitarios.
- Posicionamiento del repositorio como herramienta estratégica.



Alianza institucional

► **Identificación de proyectos con mandatos obligatorios de depósito de datos**

► **Mejora de la planificación del servicio**

Planes de Gestión de Datos Proyectos US



Filtrar

Fecha fin de proyecto



Fecha límite PGD

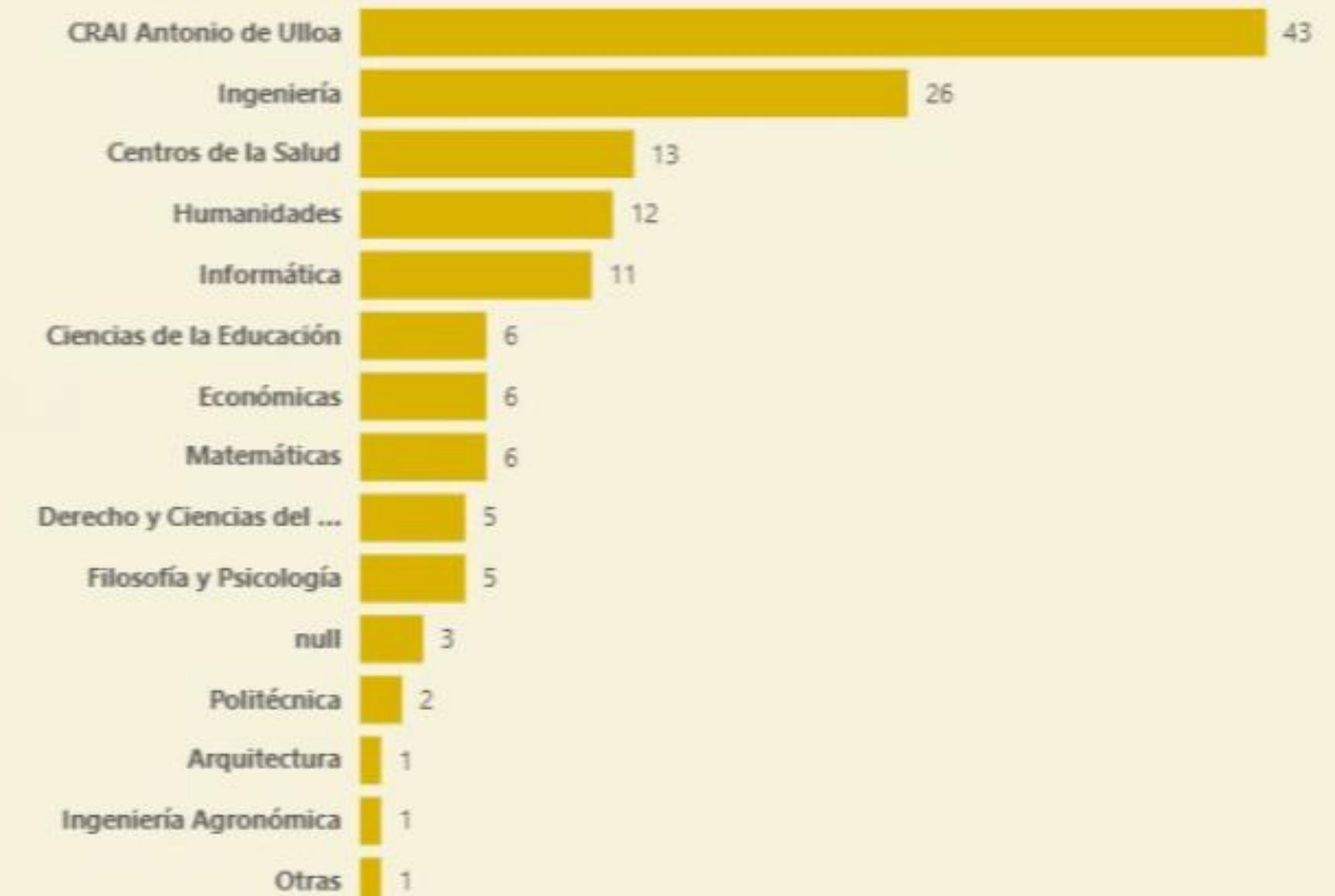
Todas



2026



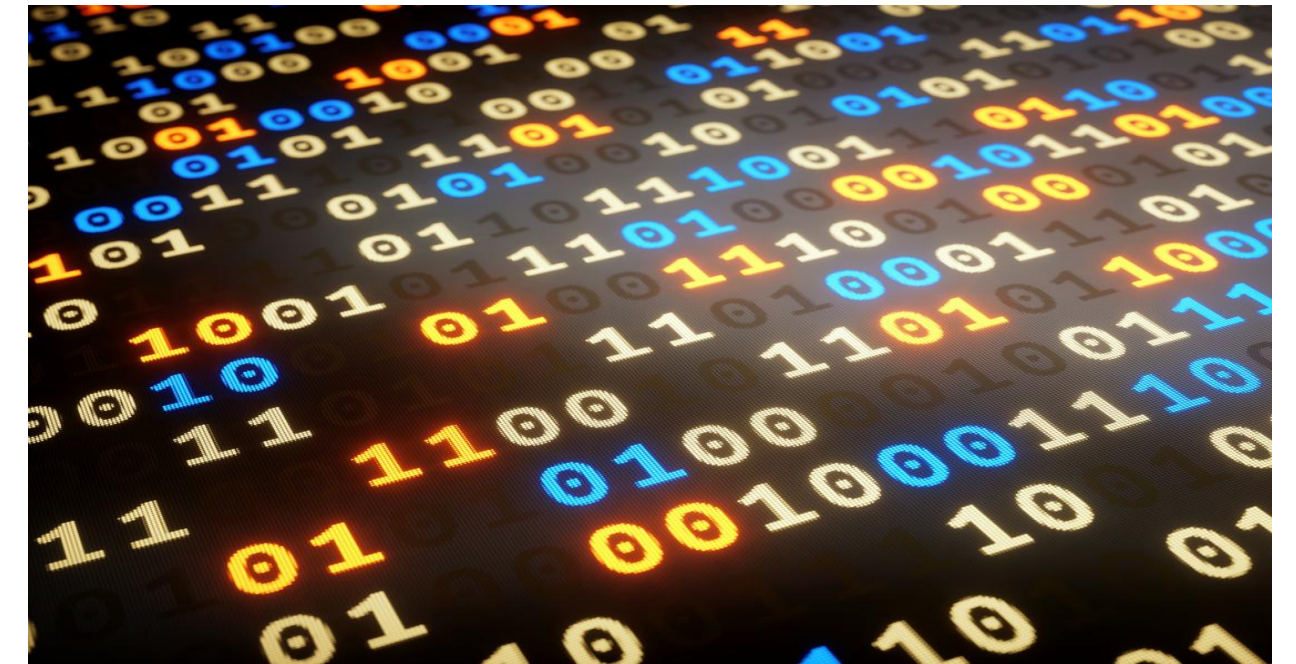
Nº de proyectos por biblioteca



idUS en evolución. Datasets

Acción 1: adaptación del repositorio a los datos

- Estructura de los datasets: creación de las colecciones
- Selección de metadatos los metadatos para la descripción (Dublin Core)
- Revisión de los formatos de los archivos
- Creación de un formulario específico para el depósito en idUS
- Procedimiento para asignación de DOI
- Creación de plantillas: descripción de los datos y archivo readme
- Flujo de trabajo: archivo delegado



- Asociar publicaciones
- Vincular con registros externos
- Definir tipologías, formatos, versiones y peso de los ficheros.
- Descripción de contenidos por parte de los autores: plantilla.
- Obligatoriedad del Readme y elaboración plantilla.
- Tratamiento de datos: anonimización.

Fuentes: CSIC, UPC, UMA

idUS en evolución. Datasets

► Procedimiento para Datasets: archivo delegado

- Procedimiento estructurado desde la recepción a la publicación:
 - [Plantilla descripción de los datos](#)
 - [Licencia no exclusiva de distribución](#)
 - Fichero de datos
 - Readme.txt. Fichero que contiene información complementaria para interpretar y reutilizar los datos.
- Normalización y revisión (datos sensibles, datos personales).
- Gestión de versiones.

► Principio de apertura controlada: tan abierto como sea posible, tan cerrado como sea necesarios

- Gestión de accesos restringidos
- Embargos temporales o totales

guiasbus.us.es/idus/datos_investigacion

idUS en evolución. Datasets

► **Cumplimiento de requisitos de financiación (PEICTI)**

► **Requisitos de las propias revistas**

► **IdUS como nodo central: Conexión entre todos los resultados científicos**

► **Reproductibilidad y transparencia**

AÑO	DATOS DEPOSITADOS	CONSULTAS
2021	2	
2022	14	19
2023	47	40
2024	141	162
2025	189	191
2026	57	83
TOTAL	450	495

idUS en evolución. Planes de Gestión de Datos

Acción 2: Apoyo a la elaboración de PGD

- Creación y recopilación de plantillas:
 - [Plan de previsión para la solicitud de financiación](#)
 - [Plan de Gestión de datos definitivo](#)
- Elaboración de una guía para la elaboración del Plan
- Recopilación de aplicaciones informáticas

Plan de Gestión de Datos

[¿Qué es?](#)[Herramientas](#)[Plantillas](#)[Ejemplos](#)

Existen varias plantillas que ayudan a elaborar el Plan de Gestión de Datos que se basan en un cuestionario donde se detalla en cada apartado la gestión de los datos a lo largo del proyecto de investigación desde su inicio hasta su finalización. No son obligatorias pero facilitan mucho la elaboración del Plan.

-  **Previsión del PGD**
Propuesta del Plan para presentar junto con la memoria técnica cuando se solicita la financiación de un proyecto de investigación si los datos se van a depositar en idUS, el repositorio de la Universidad de Sevilla.
-  **Guía para elaborar un PGD**
Guía para elaborar un PGD
-  **PGD Horizonte Europa (Español)**
Plantilla de PGD para los proyectos financiados por el programa de Horizonte Europa y que utilicen idUS, el repositorio de la Universidad de Sevilla, para depositar los datos.
-  **PGD Horizon Europe (English)**
Plantilla para el Plan de Gestión de Datos adaptada a las solicitudes de Horizonte Europa.
-  **Plantilla básica de un PGD**
Documento elaborado por las Bibliotecas del grupo G9 de Universidades.
-  **PGD Plan Nacional**
Plantilla de PGD para los proyectos financiados por el Plan Nacional

idUS en evolución. Planes de Gestión de Datos

Acción 2: Apoyo a la elaboración de PGD

- Documento vivo y adaptable
 - PGD como hoja de ruta
- Evolución desde un requisito administrativo a una herramienta clave para la gestión responsable en investigación
- 2025. Integración en idUS que facilita la trazabilidad y la rendición de cuentas.
- Plazo justificación convocatoria 2022

idUS en evolución. Planes de Gestión de Datos

Vinculación con datos y publicaciones

- Coherencia y contexto
- Trazabilidad y transparencia.
- Visión integrada del repositorio



Artificial-Intelligence managed Radiofrequency digitizer Chip [Plan de Gestión de Datos]



Archivos

[PGD_AIRCHIP_PDC2023-145808-I00v2.2.pdf](#) (939.52 KB)

URI (Handle)

<https://hdl.handle.net/11441/183218>

Fecha de publicación

2026-02-20

Fecha de depósito

2026-02-23

Título alternativo

AIR-CHIP

Autoría

Rosa Utrera, José Manuel de la

Departamento

Electrónica y Electromagnetismo
Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM)

Agencias financiadoras

Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública (España)
European Commission (EC)
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICIN). España

Proyectos de investigación

PID2022-138078OB-I00
TSI-069100-2023-001
PDC2023-145808-I00

Recurso relacionado

<https://hdl.handle.net/11441/183147>
<https://doi.org/10.12795/11441/183179>
<https://github.com/andresrojasb/yolov8-RF-detection>
https://github.com/guslicem/RF_PREDICTION_ISCAS2025
<https://github.com/andresrojasb/prediction-based-spectrum-sensing>
<https://github.com/andresrojasb/notch-freq-software-bandpass>
https://github.com/lsmGB/Delta_Sigma_Modulators
https://github.com/fragompul/demo_SigmaDeltaModulatorApp

Referenciado

Rosa Utrera, J.M.d.I. y Rosa Utrera, J.M.d.I. (2025). Optimized Design of $\Sigma\Delta$ Modulators Using Deep-Learning and Simulated Annealing. ElectronicsLetters, 61 (1), e70256.<https://doi.org/10.1049/ell2.70256>.
Díaz-Lobo, P., Liñán-Cembrano, G. y Rosa Utrera, J.M.d.I. (2024). On the Use of Artificial Neural Networks for the Automated High-Level Design of $\Sigma\Delta$ Modulators. IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers.<https://doi.org/10.1109/TCSI.2023.3338056>.

Citas

Compartir

Licencia



Atribución-NoComercial-ShareAlike 4.0
Internacional

Conectado con resultados

idUS en evolución. Planes de Gestión de Datos

▶ **El PGD también se publica y se cita**

▶ **Recomendación licencias abiertas**

▶ **Citabilidad y seguimiento**

Plan de Gestión de Datos	7
Visitas	331
Descargas	210

Año	Consultas	Depositados
2019		1
2024		1
2025	12	4
2026	4	1
TOTAL	16	7

idUS en evolución. Software de investigación

► **Cambio cultural: demanda del PDI**

► **Selección de metadatos (plantilla del CSIC)**

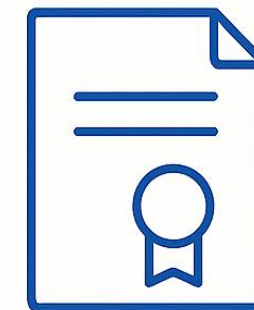
► **Readme (CSIC)**

► **Procedimiento: archivo delegado**

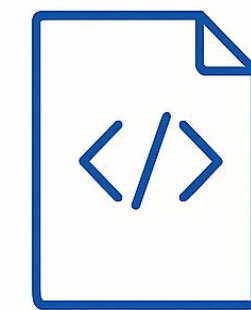
Software	14
Vistas	338
Descargas	189



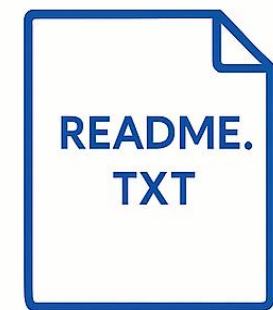
Plantilla
descripción
del software



Licencia no
exclusiva de
distribución



Fichero
del
software



Readme.txt

idUS en evolución. Software de investigación

► Conectado con resultados

► Valoración del software como producción científica

► Aplicación de principios FAIR

► Asignación DOI



NeurobiologyMINDPsychosis

No hay miniatura disponible

Archivos

NeurobiologyMINDPsychosis-v1.0.0-alpha.zip (10.37 MB)

NeurobiologyMINDPsychosis_Readme.txt (5.15 KB)

URI (Handle)

<https://hdl.handle.net/11441/180521>

DOI

<https://doi.org/10.5281/zenodo.16090994>

Fecha de difusión

2025-12-19

Fecha de creación

2025-10-19

Fecha de depósito

2026-01-02

Autoría

García-San-Martín, Natalia

Gestión de datos

García-San-Martín, Natalia

Departamento

Fisiología Médica y Biofísica

Tipo de dataset

Software

Idioma (ISO)

eng

Resumen

This repository contains code and data created in support of the project García-San-Martín, N.; Bethlehem, R. A.; Segura, P. et al. "Reduced brain structural similarity links to maturation and clinical outcomes in schizophrenia" Nat Commun (2025). All code was...

▼ Más...

Agencias financiadoras

Agencia Estatal de Investigación. España

Junta de Andalucía

Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Proyectos de investigación

PID2021-122853OA-I00

CNS2023-143647

CNS2022-136110

ERP-2023-23684211

Recurso relacionado

<https://github.com/NeuroimagingBrainNetworks/NeurobiologyMINDPsychosis>

Referenciado

García-San-Martín, N., Bethlehem, R.A., Segura, P., Mihalik, A., Seidlitz, J., Sebenius, I., ..., Romero García, R. (2025). Reduced brain structural similarity is associated with maturation, neurobiological features, and clinical status in schizophrenia. Nature Communications, 16, 8745. <https://doi.org/10.1038/s41467-025-63792-6>.

<https://hdl.handle.net/11441/177375>

Citas

Google Scholar

Estadísticas

Compartir



Licencia



Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International

Formación y validación bibliotecaria

Acción 3: políticas, formación y materiales

Creación de página web

Capacitación externa e interna al personal bibliotecario

Formación al PDI y Doctorado

Elaboración de guías y material de apoyo

Planes de Gestión de Datos

Las Agencias financiadoras recomiendan la publicación en acceso abierto del Plan de Gestión de Datos (PGD) junto a los datasets utilizados o generados en el proyecto de investigación.

El depósito del PGD en idUS se hará desde la Biblioteca a petición del autor/autora.

Para ello solo tiene que enviar **el archivo de Plan en formato PDF** a idus@us.es

Planes de Gestión de Datos depositados en idUS

Datos de Investigación

URL permanente para esta comunidad: <https://hdl.handle.net/11441/32574>



Esta comunidad contiene los conjuntos de datos de investigación generados en el transcurso de una investigación. Contiene, además, una relación con la documentación creada dentro de un área temática concreta.

This community contains the research datasets generated in the course of an investigation. It also contains a list of documentation created within a specific thematic area.

Con la colaboración de:



Examinar

Subcomunidades y colecciones	Por fecha de publicación	Por autor	Por título	Por materia	Por agencia financiadora	Por premio
------------------------------	--------------------------	-----------	------------	-------------	--------------------------	------------

Comunidades de esta comunidad

Mostrando 1 - 2 de 2



Conjuntos de Datos de Investigación (Datasets)
Materiales generados durante el transcurso de una investigación.

Planes de Gestión de Datos (PGD/DMP)
Documento formal que detalla cómo se gestionan y organizan los datos a lo largo de un proyecto de investigación.

Más información sobre los Planes de Gestión de Datos

Impacto



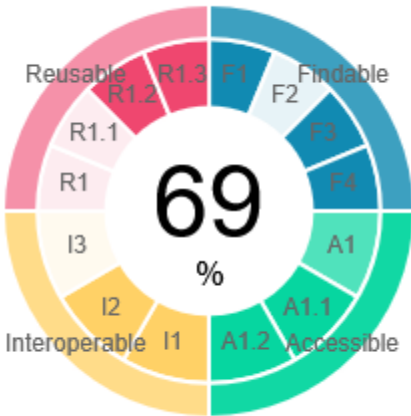
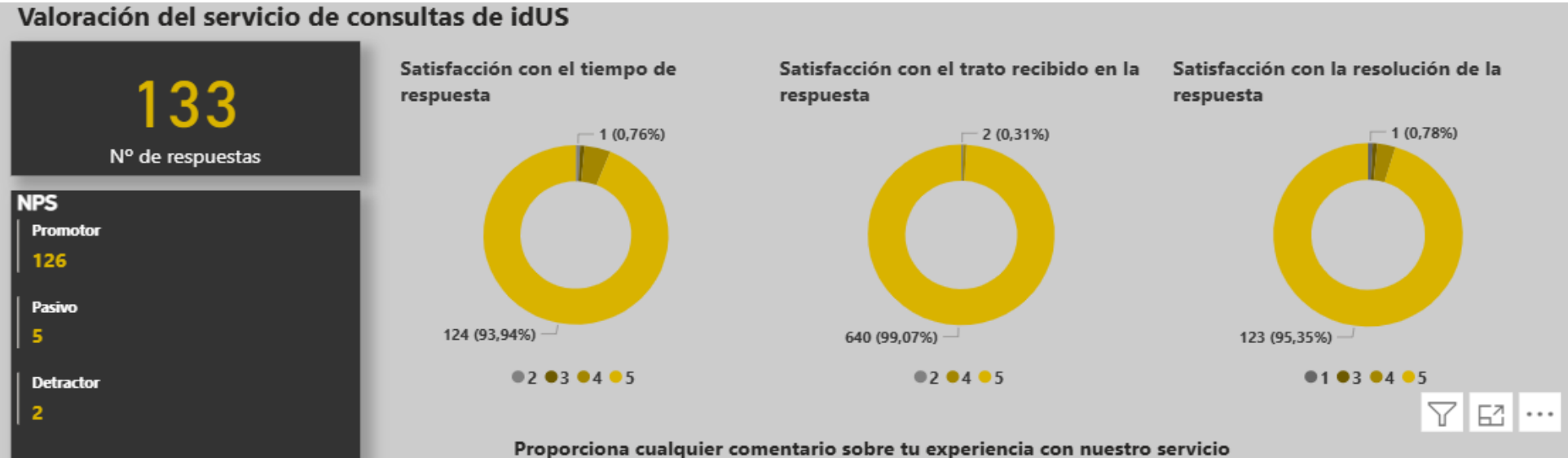
idUS. Depósito de Investigación de la Universidad de Sevilla
Fecha de acreditación: 1 de octubre de 2025
Válido hasta: 1 de octubre de 2027



► **Sello FECYT y mención de datos de investigación.**

► **Alta satisfacción investigadores**

► **Medición nivel FAIR**



	Score earned:		Fair level:
Findable:	5 of 7	🔄	moderate
Accessible:	6 of 7	🔄	moderate
Interoperable:	4 of 6	🔄	moderate
Reusable:	3 of 6	🔄	initial

Conclusión

▶ **La Biblioteca en el Centro**

▶ **Ampliación del alcance de idUS**

▶ **Integración en el ciclo de vida de la investigación**

▶ **Cumplimiento de mandatos y visibilidad**

▶ **Preservación**

▶ **Reducción de la carga técnica para los/as investigadores/as**

▶ **Validación y control de la calidad: metadatos, formatos, licencias, etc.**

▶ **Posicionamiento de la Biblioteca como agente activo más allá del suministro de recursos**



XXI Workshop de Proyectos Digitales REBIUN

Universidad de Castilla-La Mancha, 28 y 29 de mayo de
2026

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Juan Antonio Barrera Gómez (US)

Amparo Miranda Maseda (US)



Universidades
Españolas

I+D+i

Red de Bibliotecas
REBIUN



Universidad
Castilla-La Mancha

