

REDUCAR

Red Educativa Universitaria de Conocimiento y Acción Regional



La gestión y apertura de los datos en el Repositorio de Datos de la Universidad Nacional de Rosario

Paola Bongiovani, Fernando Díaz Pacífico, Paulina Freán

Red Educativa Universitaria de Conocimiento y Acción Regional (Reducar)

27 de agosto de 2024

Comité de Acceso Abierto | Unidad de Gestión de Acceso Abierto | Universidad Nacional de Rosario

UNR



Universidad Nacional de Rosario

Caso: Universidad Nacional de Rosario

87000

ESTUDIANTES

8100

PROFESORES

3500

INVESTIGADORES

13

UNIDADES ACADÉMICAS

1

INSTITUTO

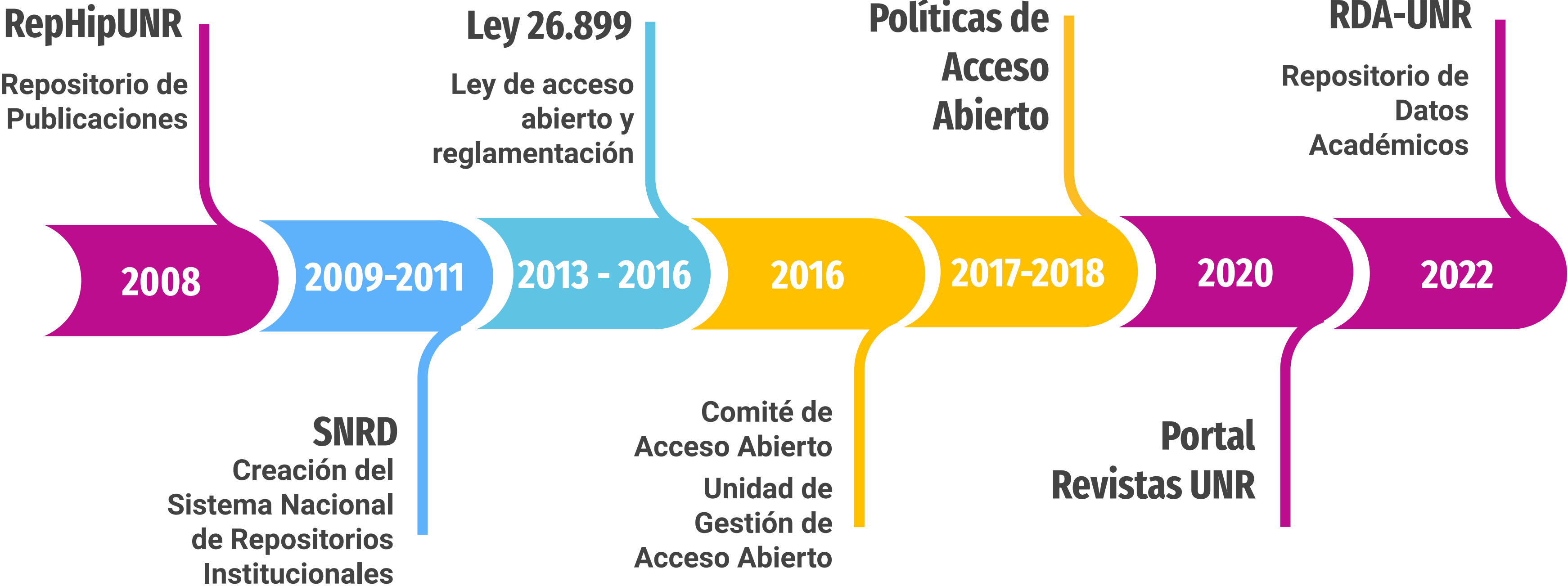
3

ESCUELAS

15

BIBLIOTECAS

Ciencia Abierta en UNR



Fuente: Bongiovani, Paola C. (2024) Tesis Doctoral

Primer Repositorio de Datos en Universidades Argentinas

Repositorio institucional para datos de investigación

<https://dataverse.unr.edu.ar/>

The screenshot shows the main interface of the RDA-UNR website. At the top, there is a navigation bar with the site name 'RDA-UNR | Repositorio de Datos Académicos' and utility links: 'Buscar', 'Guía de uso', 'Soporte', 'Español', 'Registrarse', and 'Iniciar sesión'. Below this is a dark blue header with the UNR logo and the text 'Universidad Nacional de Rosario'. The main content area features a 'Métricas' section showing '1.951 Downloads' and a 'Contacto' link. A central carousel displays logos for four faculties: 'FAPyD Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño', 'Facultad de Ciencia Política y RR. II.', 'Facultad de Ciencias Agrarias', and 'FBIOyF Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas'. At the bottom, there is a search bar with the placeholder 'Buscar este dataverse...' and a 'Búsqueda avanzada' button.

The screenshot shows the 'RDA-UNR Info' page. The header features a large image of a university building at night, illuminated with purple lights. The text 'RDA-UNR Info' and 'Repositorio de Datos Académicos UNR' is overlaid on the image. The UNR logo is in the top right corner. Below the image is a navigation menu with links: 'Inicio', 'Acerca de', 'Equipo', 'Sobre datos abiertos', 'Historias de datos', 'Plan de Gestión de Datos', and '+ INFO'. At the bottom, there is a descriptive paragraph: 'El Repositorio de Datos Académicos UNR (RDA-UNR) permite compartir, archivar, acceder, explorar y citar los datos de investigación gestionados por los docentes investigadores y alumnos de la Universidad Nacional de Rosario'. A 'CALENDARIO - Consultas de curación powered by Calendly' button is also visible.

Página de ayuda

<https://dataverse-info.unr.edu.ar/>

Los repositorios de datos

Ciencia Abierta



Recomendación de Ciencia Abierta de UNESCO (2021)

MINCyT (2022). Diagnóstico y lineamientos para una política de ciencia abierta en Argentina

¿Qué son los datos de investigación?



Evidencia generada durante el proceso de investigación que fundamenta las afirmaciones de la investigación y sirve para **validar los resultados**.

Todo dato sobre el que se basa una investigación y que fundamenta un nuevo conocimiento (**Ley 26.899**)

Los repositorios de datos abiertos

- Componente de **la infraestructura para investigación**
- Las bibliotecas académicas toman el desafío
- Infraestructura para datos: Software y almacenamiento seguro
- **Compromiso institucional**
- **Personal especializado**
- Estándares y buenas prácticas
- Distribución global de datasets y marketing
- Preservación indefinida de los datos

Repositorios de Datos - Definiciones

- Repositorio de datos de investigación (RDI) se presenta como un sistema técnico y organizacional diseñado para facilitar a los investigadores la gestión, almacenamiento y compartición de sus datos, al mismo tiempo que permite la búsqueda y acceso a conjuntos de datos de diversas fuentes. Es una infraestructura de información sustentable que ofrece almacenamiento a largo plazo y posibilita el acceso a datos de investigación. Kindling et al. (2017).

Repositorios de Datos - Definiciones

- Los repositorios pueden ser **especializados** (disciplinarios) o **multidisciplinarios, generales o institucionales**. Permiten acceder a productos de investigación más allá del artículo, donde es posible evaluar la evidencia y poder validar la calidad y transparencia por expertos externos (Uzwysyn, 2016).

Contenidos

Repositorios de Datos

- **Datasets:** Conjuntos de datos recogidos durante el proceso de investigación.
- Archivos de **datos crudos:** Información sin procesar que puede incluir datos numéricos, imágenes, grabaciones, etc.
- **Código:** Scripts y software utilizados para el análisis de datos.
- **Documentación:** Instrucciones y explicaciones sobre cómo utilizar e interpretar los datos.

Repositorio de Publicaciones

- **Tesis** de grado y posgrado
- **Artículos** científicos
- **Libros** y capítulos de libros
- **Informes** técnicos
- **Conferencias:** Ponencias, actas y presentaciones realizadas en congresos y simposios.
- **Material didáctico**
- Otros

Propósitos

Repositorios de Datos

- **Reproducibilidad/replicación:** Permitir que otros investigadores verifiquen y reproduzcan o repliquen los resultados de la investigación.
- **Transparencia:** Fomentar la transparencia en los procesos de investigación.
- **Reutilización:** Facilitar el acceso a datos existentes para nuevas investigaciones y análisis.

Repositorio de Publicaciones

- **Acceso abierto:** Facilitar el acceso abierto a la producción académica y científica de una institución.
- Incrementar la **visibilidad e impacto** de los trabajos, los autores y la institución.
- **Registro:** construir la memoria intelectual de una institución
- **Referencia:** Ofrecer una fuente para citas y referencias bibliográficas.

Repositorios de datos en diferentes países y disciplinas



re3data

Search

Found 6 result(s)

Repositorio ANID
Repositorio Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo

Subject(s) Humanities and Social Sciences Life Sciences Natural Sciences Engineering Sciences

Content type(s) Audiovisual data Images Scientific and statistical data formats Plain text Structured text Archived data

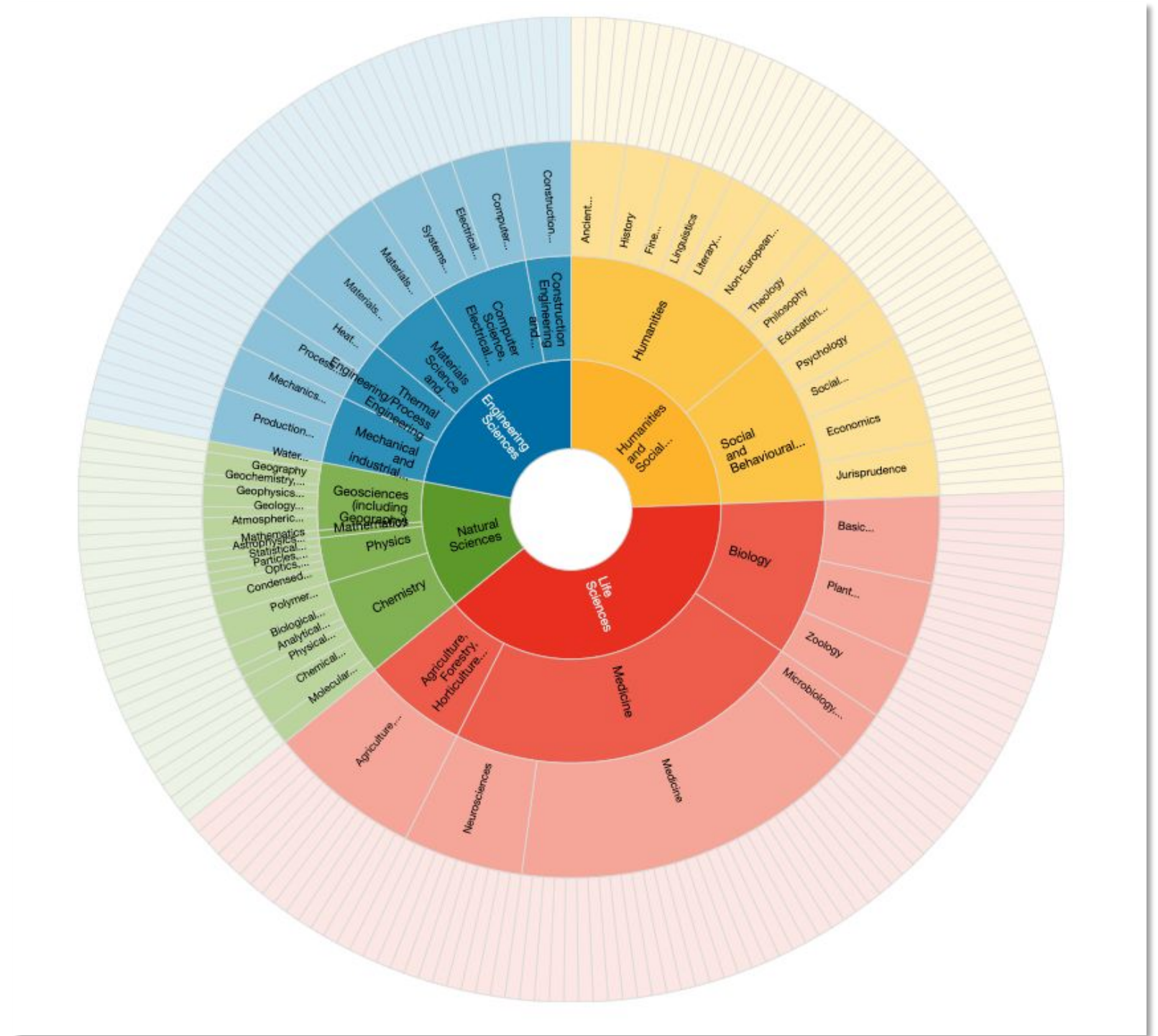
Standard office documents other

Country Chile

The ANID Repository (Chile) is a stable digital information service that disseminates, manages and preserves the scientific production obtained by the different instruments funded by the National Agency for Research and Development, ANID, facilitating its access and availability to the public, as all resources are in open access.

Repositorio de Datos de Investigación de la Universidad de Chile

Subject(s) Humanities and Social Sciences Life Sciences Natural Sciences Engineering Sciences



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

RDA-UNR

Repositorios de Datos Académicos UNR

El Repositorio de Datos es una **plataforma** que permite la preservación y el acceso libre a los datos de investigación a través de **Internet**. Sirve para dar **visibilidad**, potenciar la **reutilización** y asegurar la **preservación** de los datos



Repositorio Hipermedial **Repositorio de Datos Académicos**

Existen dos tipos de Repositorios en la UNR



rehip.unr.edu.ar dataverse.unr.edu.ar



#Comunicación 2 - Existen dos tipos de Repositorios en la UNR

Repositorio Hipermedial: Archivar, preservar y distribuir digitalmente materiales de enseñanza y aprendizaje, y producción científica de I+D de la UNR.

El Repositorio de Datos Académicos UNR (RDA-UNR) y RDA-UNR Info: Permite compartir, archivar, acceder, explorar y citar los datos de investigación gestionados por los docentes investigadores y alumnos de la UNR, con el fin de dar visibilidad a los datos, potenciando su acceso, su reutilización y garantizando su preservación a largo plazo.

Repositorio Hipermedial

Dónde profesores, profesionales e investigadores de la UNR comparten su producción científica y recursos educativos abiertos



rehip.unr.edu.ar

Repositorio de Datos Académicos

Dónde comparten sus datos de investigación. Los cuales fundamentan las afirmaciones de la investigación.

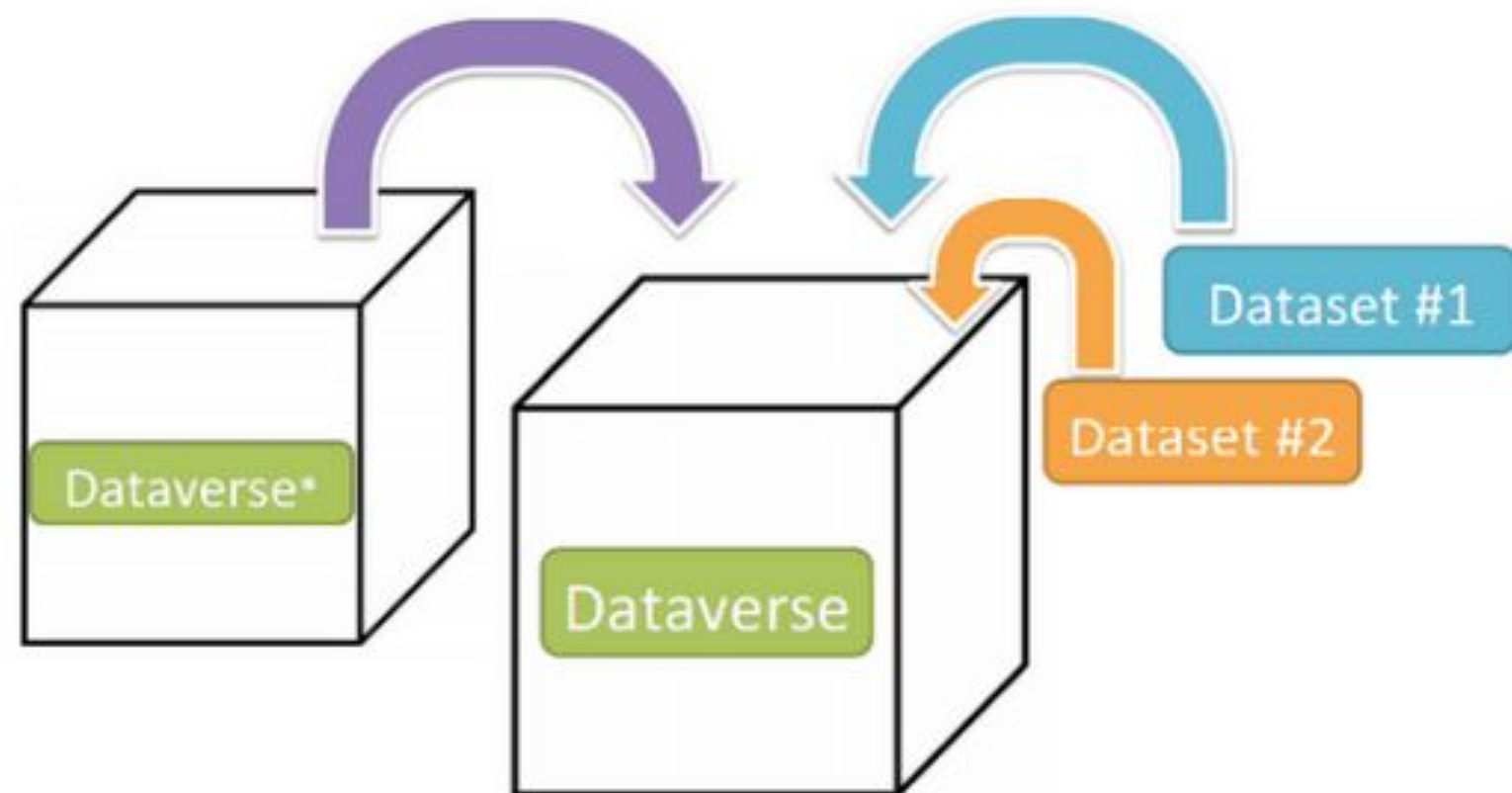


dataverse.unr.edu.ar

¿Cómo se organiza RDA-UNR?

- ✓ Dataverse son las colecciones (Facultades, Institutos, etc.)
- ✓ Datasets son conjuntos de datos

Diagrama esquemático de un **dataverse** en Dataverse 4.0



Contenedor de sus **dataset** y/o **dataverses***

*Los dataverses ahora pueden contener otros dataverses (en reemplazo de las antiguas *Colecciones* y *Subredes*)

Diagrama esquemático de un **dataset** en Dataverse 4.0




Contenedor de sus datos, documentación y código

Fuente: RDA-UNR. Guía de Uso de Dataverse <https://dataverse-info.unr.edu.ar/guia-de-uso/>

Página de inicio del Dataverse en RDA-UNR

RDA-UNR | Repositorio de Datos Académicos



Buscar ▾ Guía de uso Soporte Español ▾ Registrarse Iniciar sesión


 Universidad Nacional de Rosario


RDA UNR Términos de uso de datos



Métricas 2.303 Downloads


Contacto Compartir

  Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño

 Facultad de Ciencia Política y RR. II.

 Facultad de Ciencias Agrarias

 Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas 

Buscar este dataverse...  Búsqueda avanzada

Fuente: RDA-UNR Dataverse <https://dataverse.unr.edu.ar/>

Equipo de trabajo interdisciplinario del RDA-UNR



Parte del equipo de trabajo en la Presentación del RDA-UNR

Políticas y Directrices

Políticas desarrolladas en el proceso de implementación

- Acuerdo de uso general del RDA-UNR
- Acuerdo de publicación de datos de investigación
- Acuerdo de Uso de Datos
- Licencias de Uso de los Datos
- Compromiso de citar datos
- Datos aceptados en el repositorio
- Cantidad y tamaño de los datos
- Datos sensibles y confidenciales
- Preservación



Acuerdo de uso general del RDA-UNR

El repositorio fue específicamente creado para gestionar y publicar datos vinculados a investigaciones realizadas en la UNR o trabajos publicados en su Portal de Revistas. Se solicita a los usuarios NO subir archivos personales o información sensible y confidencial, en concordancia con la Política de Datos Sensibles.

Acuerdo de publicación de datos de investigación

Al publicar datos en el RDA-UNR, aceptan condiciones:

- Dataset es trabajo original
- Cumple con las políticas y buenas prácticas
- Comprenden y tienen la autoridad para asignar la licencia seleccionada para la distribución de sus datos;
- Una vez publicado con un DOI, cualquier revisión requerirá una nueva versión bajo el mismo DOI;
- No infringen derechos de terceros.

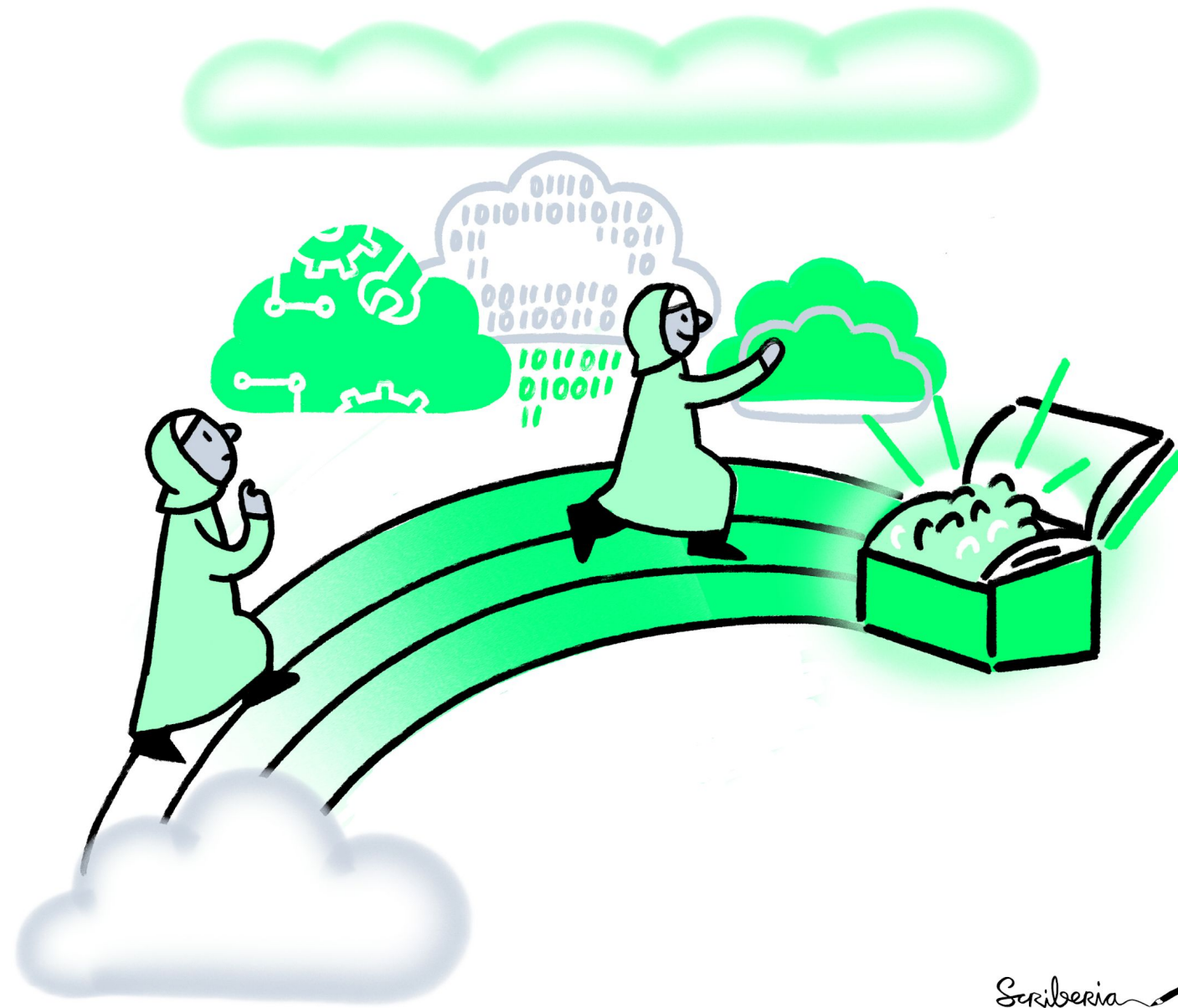
Acuerdo de Uso de Datos

La utilización de datos conlleva la aceptación de responsabilidades como:

- Respetar las licencias de uso
- Seguir restricciones impuestas por autores,
- No identificar sujetos de investigación,
- No responsabilizar al RDA-UNR o a los autores por pérdidas derivadas del uso de los datos
- Citar los datos utilizados
- El RDA-UNR promueve la calidad de los datos, pero no garantiza su exactitud, integridad, seguridad o utilidad.



Datos aceptados en el repositorio



- No existen restricciones actuales sobre los formatos de archivo que los usuarios pueden cargar en el RDA-UNR.
- Se recomienda el uso de formatos abiertos.

Licencias de Uso de los Datos

Publicación relacionada

Vanrell, S. R., Chelotti, J. O., Bugnon, L. A., Rufiner, H. L., Milone, D. H., Laca, E. A., & Galli, J. R. (2020). Audio recordings dataset of grazing jaw movements in dairy cattle. *Data in brief*, 30, 105623. doi: [j.dib.2020.105623](https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.105623)

Notas

Parameters for data collection: Cows grazing two forage species (pure alfalfa or pure tall fescue), each at two heights (tall and short) Description of data collection: Audios were recorded on three cows grazing on two forage species in individual grazing sessions: pure alfalfa or pure fescue microwards at two heights (tall or short)

Acuerdo de licencia/uso de datos

[Archivos](#)[Metadatos](#)[Condiciones](#)[Versiones](#)[🗑 Editar los requisitos de las condiciones](#)

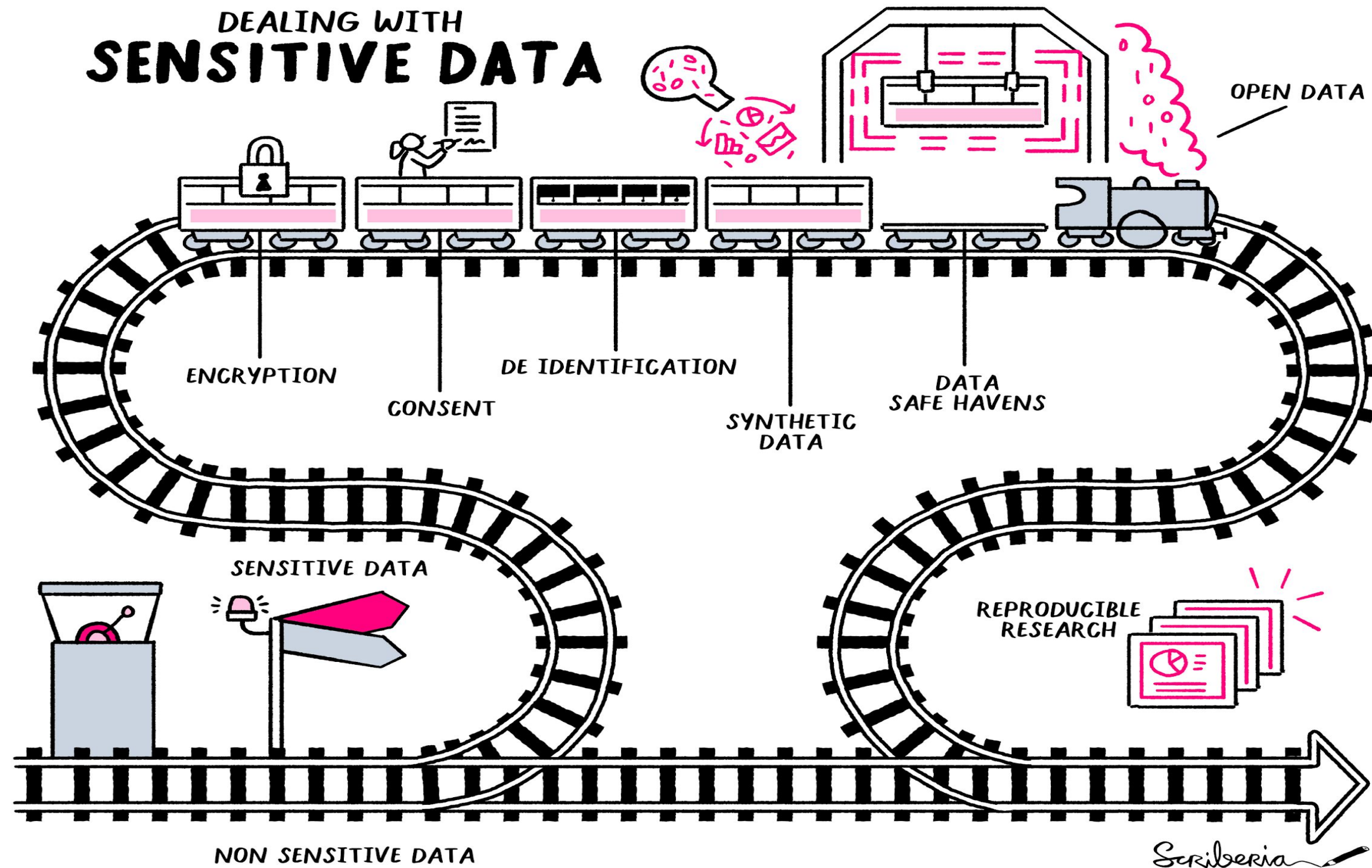
Condiciones del dataset

Acuerdo de licencia/uso de datos

Las [Normas de nuestra Comunidad](#), así como también las buenas prácticas científicas, exigen que se otorgue el reconocimiento adecuado por medio de la citación. Utilice la cita de datos que se visualizar en la página del dataset.

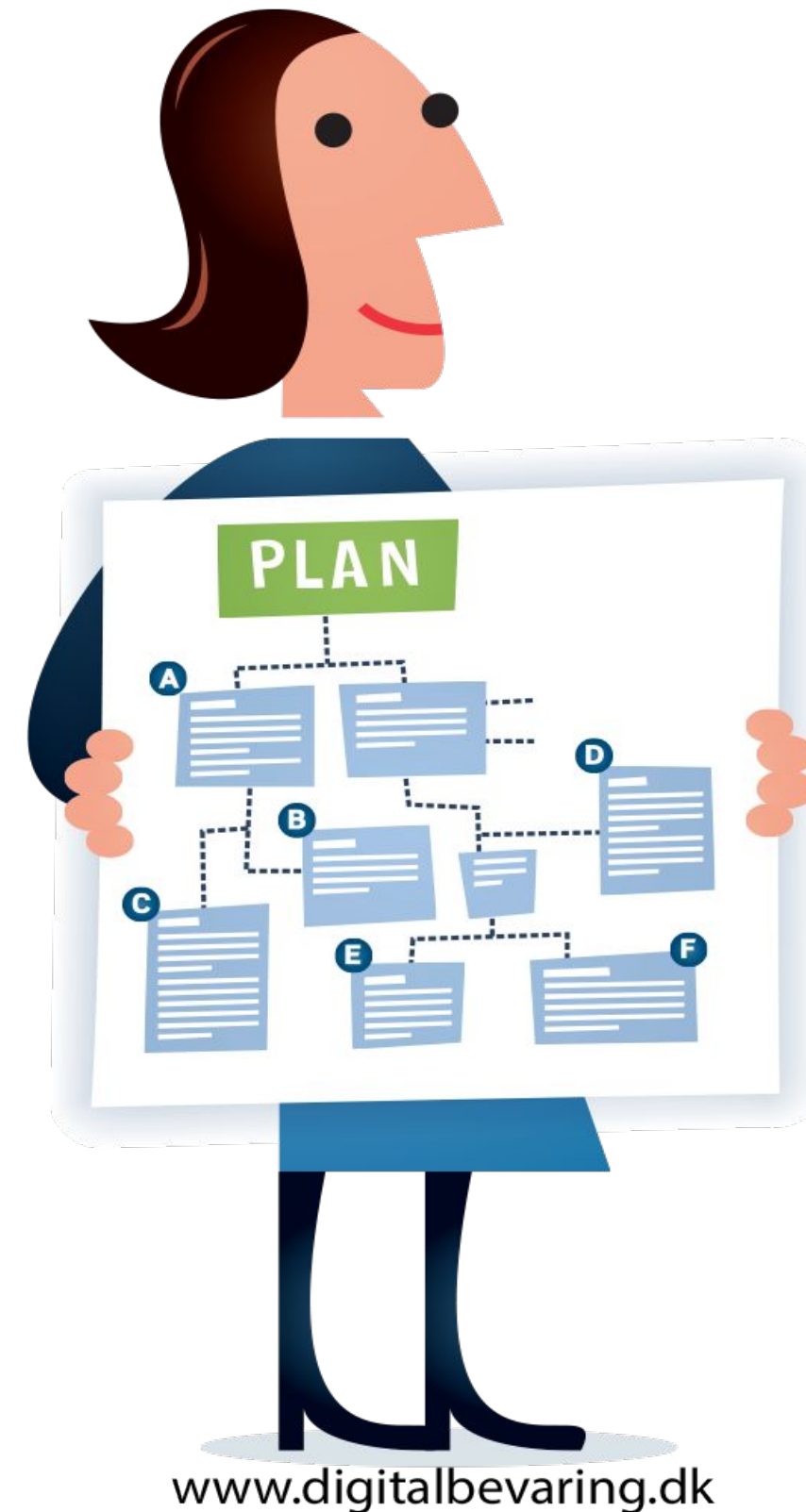


Datos sensibles y confidenciales



Preservación

La preservación del EI RDA-UNR está a cargo del Área de Infraestructura Tecnológica y se siguen los lineamientos especificados en la política.



Proceso de Depósito

1

Registro

- Registran una cuenta
- Indican Unidad Académica
- Se asignan permisos
 - “Creadores de datasets”

RDA-UNR | Repositorio de Datos Académicos Buscar ▾ Guía de

Cuenta - RDA UNR

Información de la cuenta

Nombre de usuario * ⓘ Cree un nombre de usuario válido: de 2 a 60 caracteres, puede contener espacios y puntos (.).

Contraseña * ⓘ La contraseña debe incluir:
Al menos 6 caracteres (las contraseñas de al menos 20 caracteres e
Al menos 1 carácter cada uno de los siguientes tipos: letra, número

Vuelva a escribir la contraseña * ⓘ

Nombre * ⓘ

Apellido * ⓘ

Correo electrónico * ⓘ

2

Reserva Consulta de curación

- Calendario disponible para concertar una reunión
- Orientación con curador especializado o general
- Asesoramiento
- Revisión del dataset



Scriberia

Clarificar conceptos

- ¿Qué es un repositorio de datos de investigación?
- ¿Qué son los datos de investigación?
- ¿Qué son los datos abiertos?
- ¿Qué son los identificadores persistentes?
- ¿Cómo escribir una correcta descripción de datos?
- ¿Por qué es importante publicar los datos de investigación?
- ¿Por qué es importante citar datos de investigación?
- ¿Por qué la UNR dispone de un repositorio de datos?
- ¿Cuáles son los beneficios y características del repositorio de datos?
- Glosario

Metadatos de citas ^

Título * ?

Subtítulo ?

Título alternativo ?

URL alternativa ?

Otro ID ?

Agencia ?

Identificador ?

Autor * ?

Nombre * ?

Afiliación ?

Esquema de identificadores ?

Identificador ?

Contacto * ?

Nombre ?

Afiliación ?

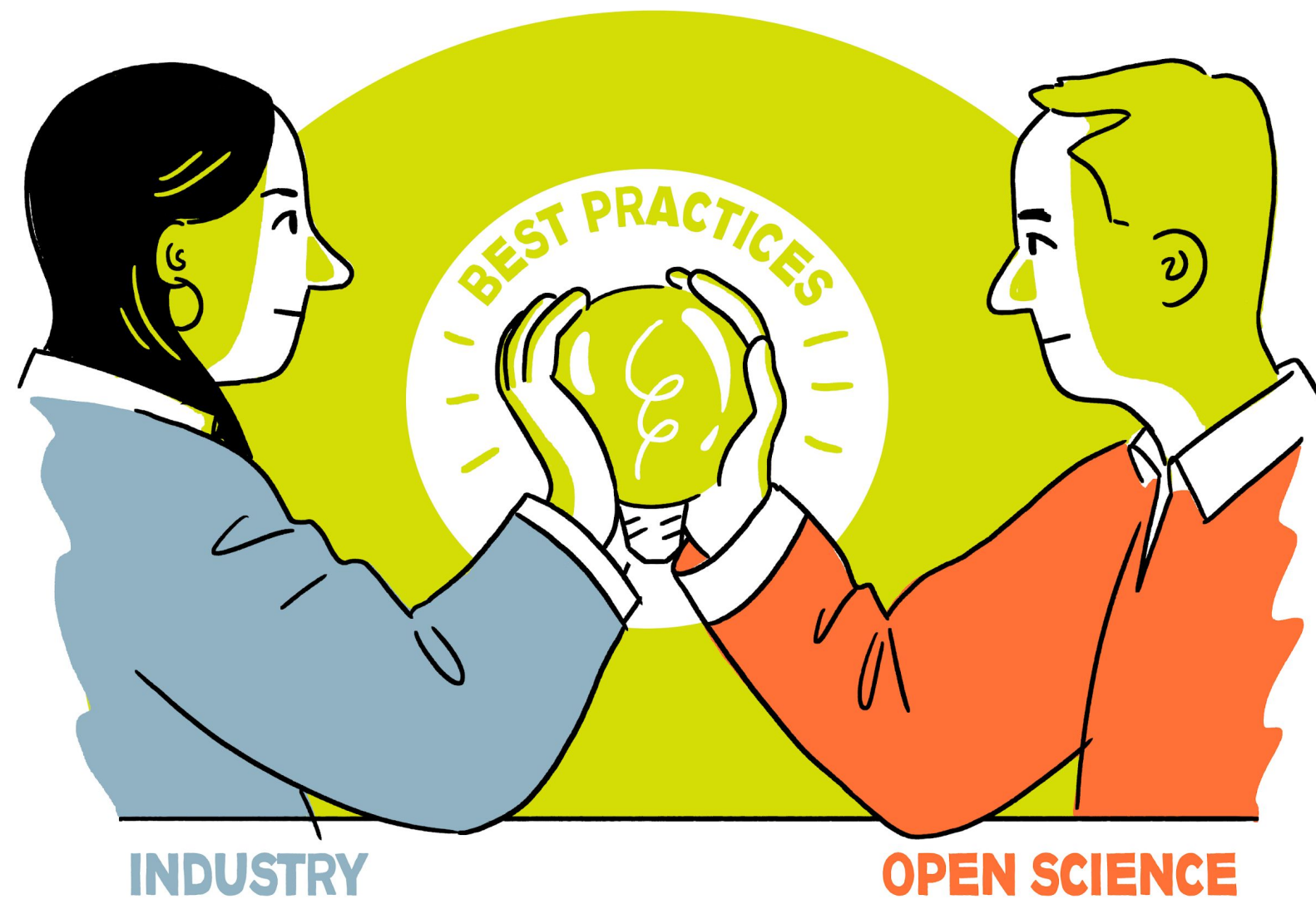
¿Qué son los Metadatos?

“Es información descriptiva sobre los datos, su contexto, calidad, condición o características de un dato u objeto de información, que tiene la finalidad de facilitar su búsqueda, recuperación, identificación, autenticación, evaluación, preservación y/o interoperabilidad”

Resolución 753 – E/2016. Reglamentación de la Ley 26.899

Aplicar Buenas prácticas

- Formatos recomendados para datos
- Diccionario de Metadatos



Scriberia

Guía de curación

Guía de curación
Manual de buenas prácticas de
curación

Preparado por el

Grupo de trabajo para la elaboración de una Guía de Buenas
Prácticas de Curación del Repositorio de Datos Académicos UNR

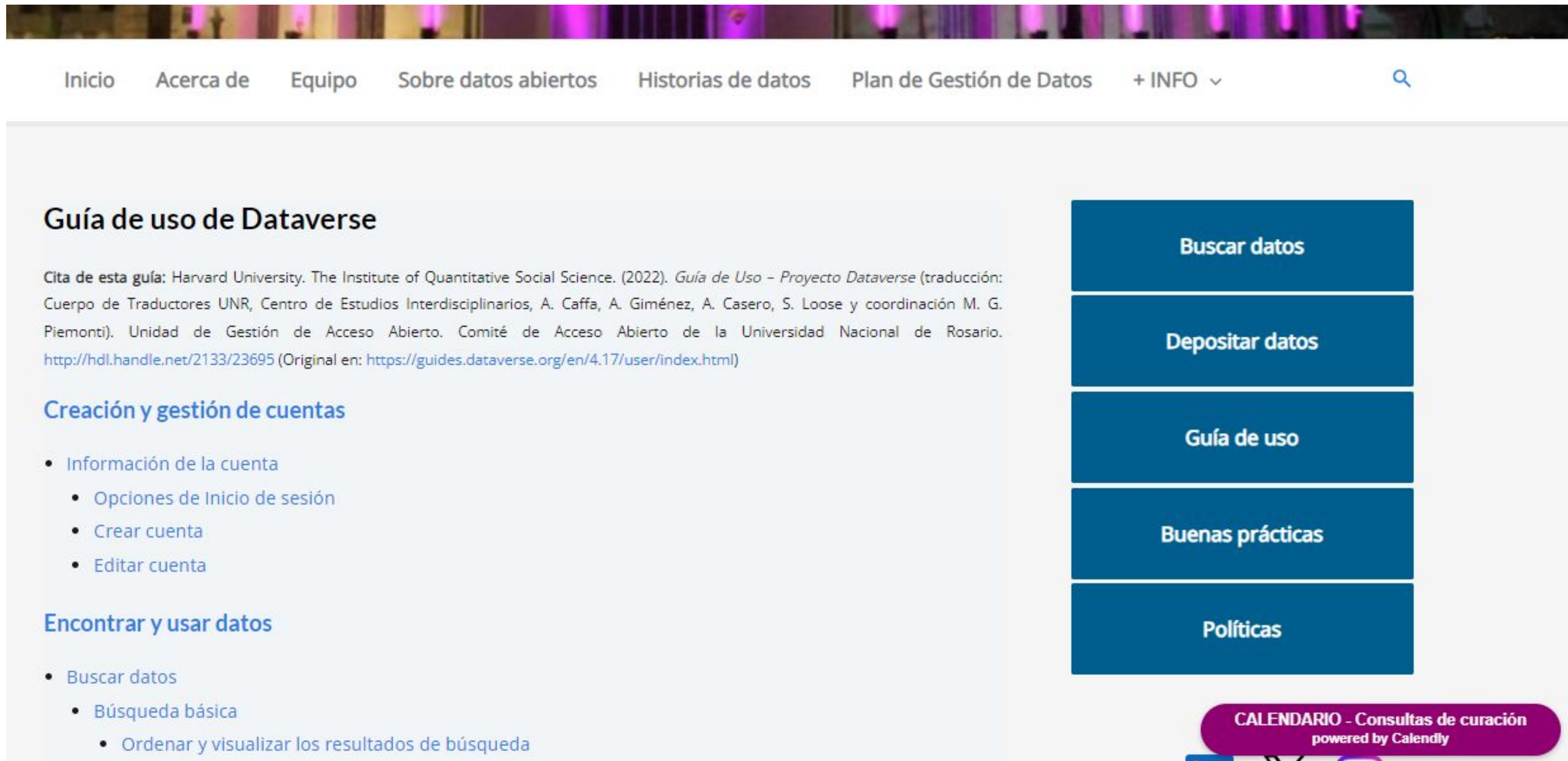
Junio

2023

Estructurada en áreas a partir del ciclo de los datos científicos. Incluye:

1. Recomendaciones sobre el uso de formatos abiertos.
2. Denominación de los archivos y organización de directorios y carpetas.
3. Descripción de los datos en forma estandarizada (metadatos).
4. Almacenamiento, resguardo de archivos y copias de seguridad.
5. Reutilización de los datos, licencias de uso.
6. Identificación, vinculación, reconocimiento y citación de los datos, versionado.

Guía de Uso de Dataverse



Inicio Acerca de Equipo Sobre datos abiertos Historias de datos Plan de Gestión de Datos + INFO ▾

Guía de uso de Dataverse

Cita de esta guía: Harvard University. The Institute of Quantitative Social Science. (2022). *Guía de Uso - Proyecto Dataverse* (traducción: Cuerpo de Traductores UNR, Centro de Estudios Interdisciplinarios, A. Caffa, A. Giménez, A. Casero, S. Loose y coordinación M. G. Piemonti). Unidad de Gestión de Acceso Abierto. Comité de Acceso Abierto de la Universidad Nacional de Rosario. <http://hdl.handle.net/2133/23695> (Original en: <https://guides.dataverse.org/en/4.17/user/index.html>)

Creación y gestión de cuentas

- Información de la cuenta
 - Opciones de Inicio de sesión
 - Crear cuenta
 - Editar cuenta

Encontrar y usar datos

- Buscar datos
 - Búsqueda básica
 - Ordenar y visualizar los resultados de búsqueda

Buscar datos

Depositar datos

Guía de uso

Buenas prácticas

Políticas

CALENDARIO - Consultas de curación
powered by Calendly

RDA-UNR. <https://dataverse-info.unr.edu.ar/guia-de-uso/>

Resumen del Proceso de depósito en RDA-UNR

- ✓ <https://dataverse.unr.edu.ar/> Registrarse y crear una cuenta.
- ✓ Ingresar y aceptar el acuerdo de publicación de datos de investigación.
- ✓ Se asignan los permisos en el dataverse correspondiente.
- ✓ Ver “[Guía de uso de Dataverse - Añadir un nuevo dataset](#)”
- ✓ Describir los datos con los metadatos correspondientes.
- ✓ Subir los datos y archivos con documentación correspondientes (readme files, diccionario de datos, etc.)
- ✓ Confirmar la licencia por defecto y aceptar el “Acuerdo de publicación de datos de investigación”. Publicar.
- ✓ Va a la revisión por parte de los curadores de RDA-UNR.

Principios FAIR en RDA-UNR

Cumplir con los Principios de datos FAIR

✓ Localizables

- Que tengan identificadores persistentes (ej.DOIs)
- Metadatos estandarizados
- Que se puedan encontrar en buscadores (Google)

✓ Accesibles

- ¿Son gratuitos? ¿Tiene limitaciones de uso?
- ¿Se pueden descargar? ¿Se pueden abrir/ver?

✓ Interoperables

- Protocolos de interoperabilidad
- ¿Están en un formato abierto? ¿Pueden ser fácilmente utilizados por humanos y computadoras? ¿Requieren diccionarios para ser entendibles? Los (meta) datos usan vocabularios que siguen los principios FAIR

✓ Reutilizables

- Calidad de los datos
- Completos
- Entendibles
- Licencias abiertas



¿En qué me afecta FAIR? Los Journals lo piden!

The screenshot shows the Royal Society of Chemistry website. At the top left is the logo and name 'ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY'. To the right are links for 'Members' area' and 'Make a donation', and a search bar. A navigation menu below the logo includes 'About us', 'Membership & professional community', 'Policy, evidence and campaigns', 'Journals, books & databases' (highlighted), 'Teaching & learning', 'News & events', and 'Locations, contacts & venue hire'. A breadcrumb trail reads: 'Home > Journals, books & databases > Author & reviewer hub > Author guidelines & information > Prepare your article > Data sharing'. The main content area features a large image of a scientist at a laptop with the text 'Data sharing guidance and policy for preparing your journal article' and 'Guidance for best practice and reproducibility of experimental data'. Two call-to-action buttons are visible: 'Article submission guide' and 'Experimental reporting requirements', both with right-pointing arrows.

<https://www.rsc.org/journals-books-databases/author-and-reviewer-hub/authors-information/prepare-and-format/data-sharing/>

IDENTIFICADORES PERSISTENTES SOBRE DATOS ABIERTOS

UNR



ORCID (Open Researcher and Contributor ID)



DOI (Digital Object Identifier)

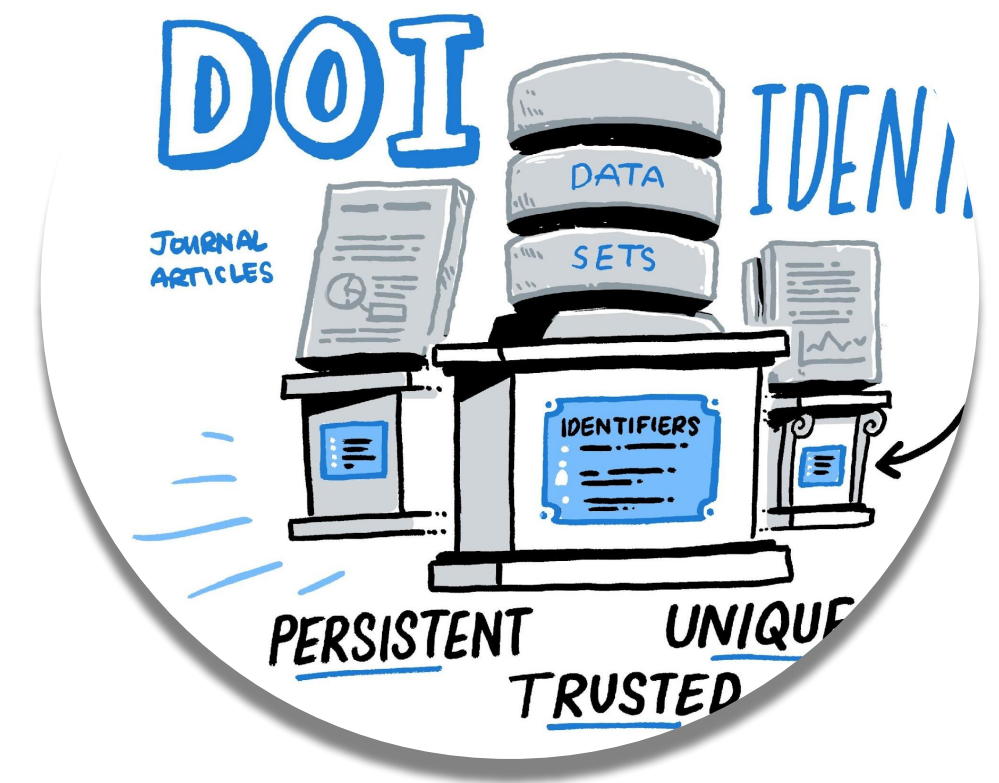


ROR (Research Organization Registry)

RDA-UNR Info <https://dataverse-info.unr.edu.ar/sobre-datos-abiertos/>

Acceso a los datos

- Los datos que se suben a RDA-UNR obtienen un DOI
 - identificador persistente
- Los datos se pueden citar. Ver “[Compromiso de citar datos](#)”
- Los datos se pueden encontrar en Google y otros buscadores específicos de datos .
- Los datos se pueden mantener en el repositorio sin publicar por un tiempo limitado (embargo).



ORCID (Open Researcher and Contributor ID)



Es un identificador individual que conecta a los investigadores con sus producciones intelectuales.

Permite a los investigadores:

- Compartir información de su registro ORCID a medida que interactúan con los sistemas institucionales.
- Proporcionar un perfil curricular donde alojar toda la producción científica, enlazar y sincronizar con otros perfiles personales de investigador.
- Mostrar información adicional, como una breve biografía, sitios web personales o institucionales, redes sociales y correo electrónico.
- Indicar diferentes combinaciones de nombres usados en trabajos anteriores, instituciones, países.
- Palabras clave que describen el área de especialidad.

DOI (Digital Object Identifier)



Constituye un enlace permanente en forma de código alfanumérico que se le asigna a un objeto digital, en este caso, al dataset publicado en RDA-UNR

Beneficios para los investigadores:

- El sistema DOI, a diferencia de lo que sucede con las URL de las páginas web, no cambia, lo que permite que los datos sean localizados aún cuando son reubicados y facilita la cita de los datos cuando estos son reutilizados.

ROR (Research Organization Registry)



El Registro de organizaciones de investigación es una base de datos que tiene por objetivo proporcionar un identificador persistente para todas las organizaciones de investigación del mundo.

Beneficios para los investigadores:

- ROR facilita que cualquiera o cualquier sistema elimine la ambigüedad de los nombres de las instituciones y conecte las organizaciones de investigación con los investigadores y los resultados de la investigación. La implementación de ID de ROR en infraestructura académica y metadatos permitirá un descubrimiento y un seguimiento más eficientes de los resultados de la investigación en instituciones y organismos de financiación.

Análisis automatizado F-UJI FAIR assessment

Assessment Results:

Evaluated Resource:

Datos de encuesta sobre factores individuales e institucionales que influyen en la intención de compartir datos de investigación en la Universidad Nacional de Rosario

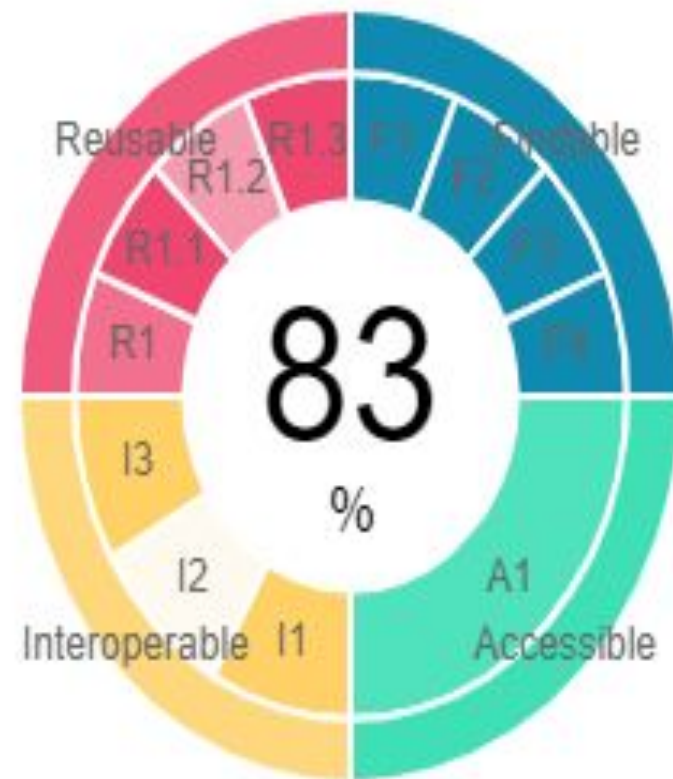
[Save](#) [{JSON}](#) [New](#)

FAIR level: 	advanced
Resource PID/URL:	https://doi.org/10.57715/UNR/HLH331
DataCite support:	enabled
Metric Version:	metrics_v0.5
Metric Specification:	https://doi.org/10.5281/zenodo.6461229
Software version:	3.2.0
Download assessment results:	{JSON}
Save and share assessment results:	Saved assessments:  FAIR  83% 2024-02-08 (3.1.0) 

<https://www.f-uji.net/index.php>

F-UJI FAIR assessment - Resumen

Summary:



	Score earned:		Fair level:
Findable:	7 of 7		advanced
Accessible:	2 of 3		moderate
Interoperable:	3 of 4		moderate
Reusable:	8 of 10		advanced

<https://www.f-uji.net/index.php>

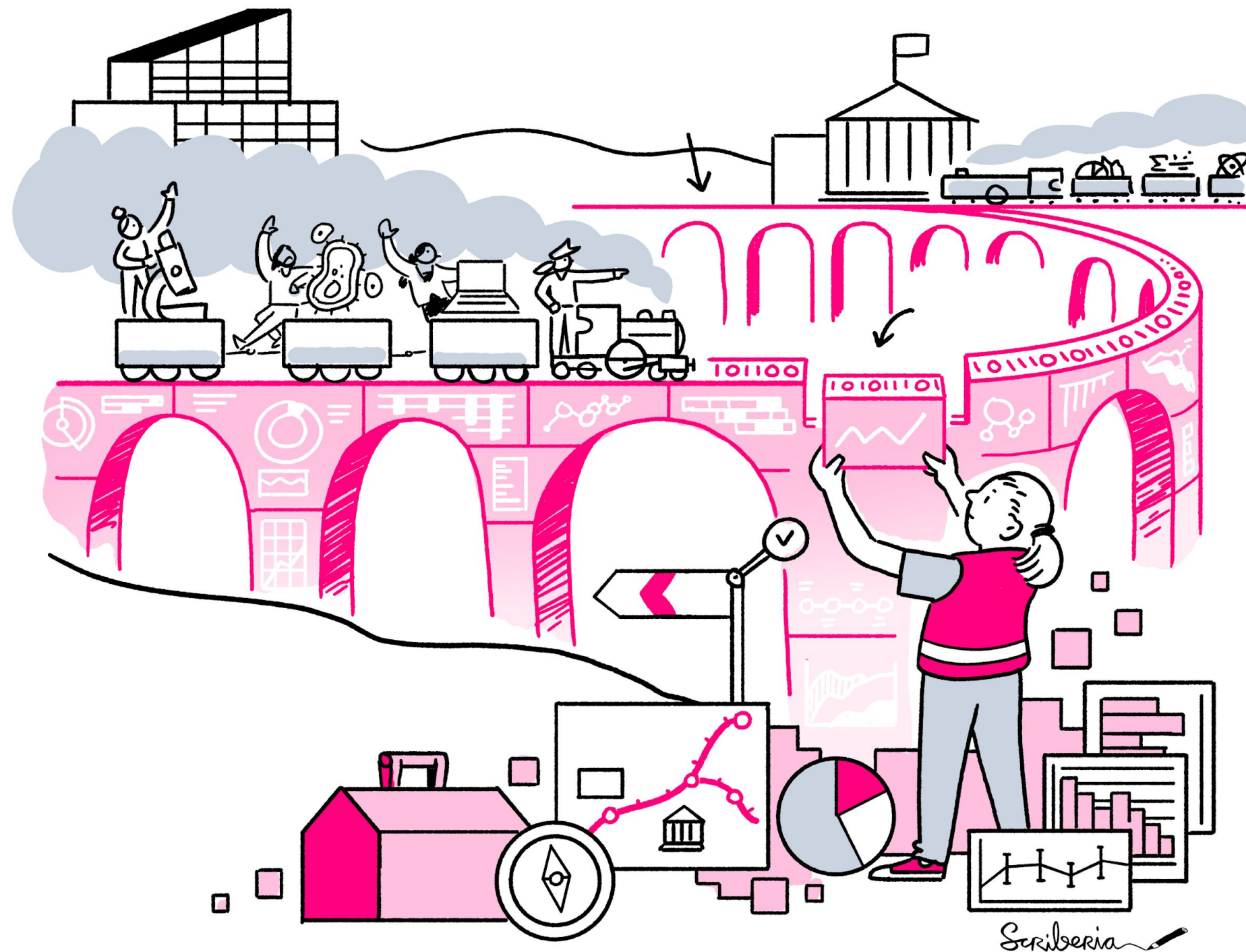
Construcción interdisciplinaria del Conjunto de Datos

Curación de Datos



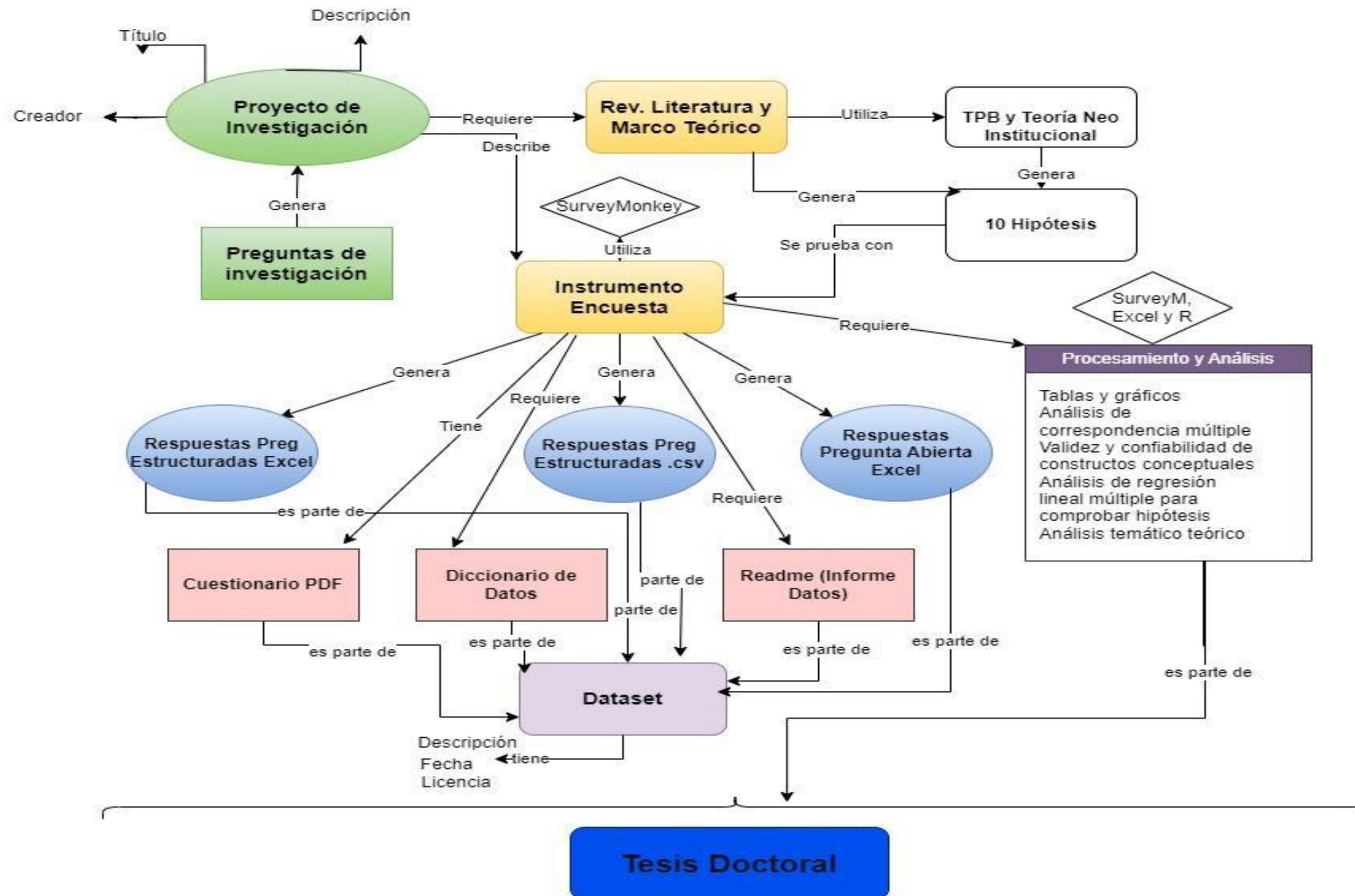
Gestión activa y la valoración de los datos a lo largo de su ciclo de vida para hacerlos útiles y accesibles para futuros usos: reutilización

Curadores de datos en UNR



- Profesionales de la información responsables del trabajo con los investigadores para la publicación de datos en el repositorio.
- Pueden ser especializados o generalistas.

Modelado del flujo de la investigación



Bongiovani, Paola Carolina, 2024, "Datos de encuesta sobre factores individuales e institucionales que influyen en la intención de compartir datos de investigación en la Universidad Nacional de Rosario", <https://doi.org/10.57715/UNR/HLH331>, RDA UNR, V1,

Los investigadores conocen sus datos



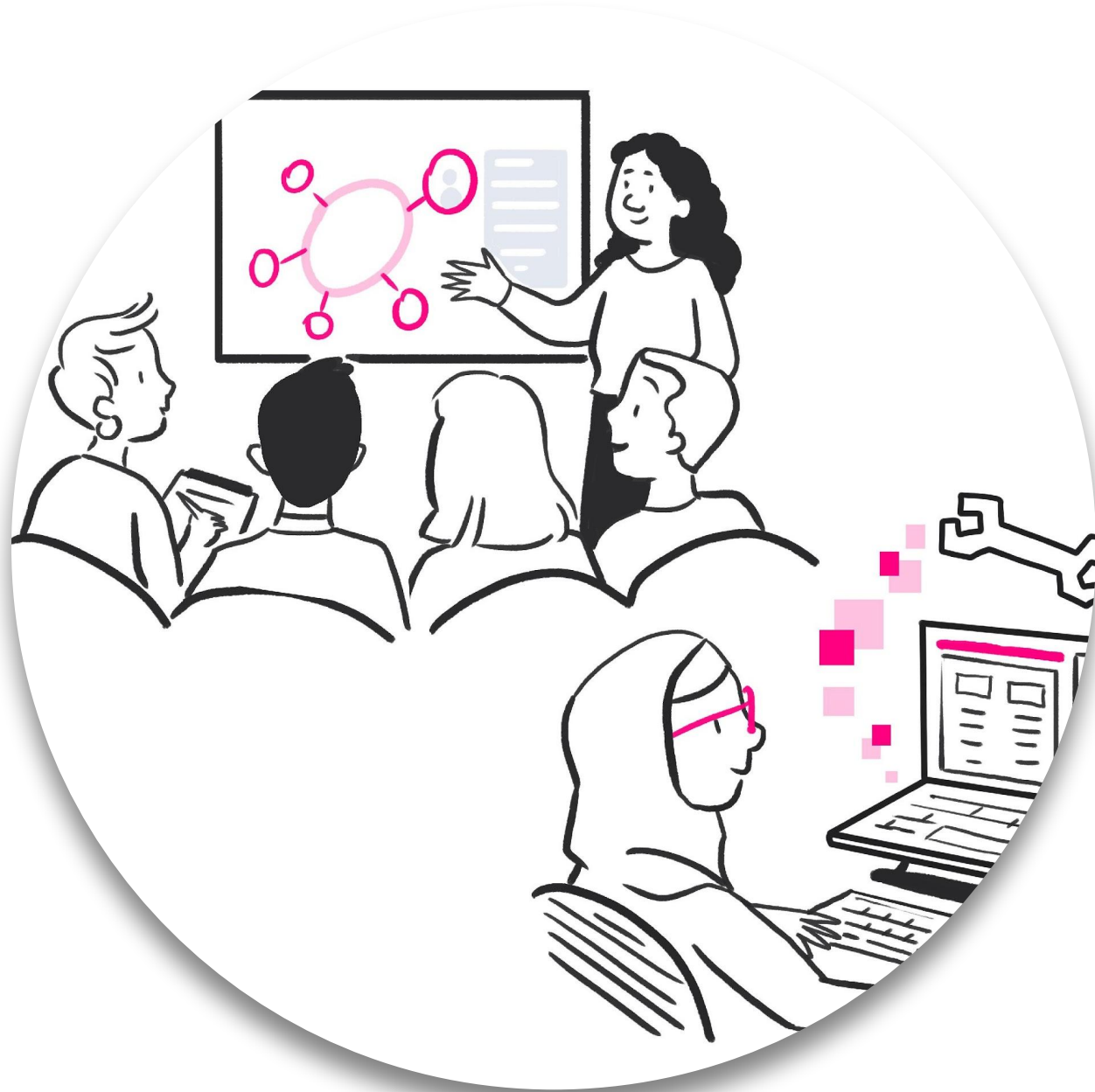
Scriberia 

Consulta de Curación

- Motivaciones para generar u obtener datos
- Tipos de datos
- Tipos de archivos, formatos y cantidad
- Unidad de análisis
- Temporalidad
- Cobertura geográfica
- Unidades/conjunto de datos dentro de un proyecto
- Metadatos estandarizados,
- Instrumentos utilizados

Documentar la investigación

+



- ✓ La documentación explica **cómo y por qué** se realizaron ciertos pasos o se tomaron ciertas decisiones sobre otras.
- ✓ Lo que es obvio ahora **puede no ser intuitivo para otras personas** o incluso para nosotros en el futuro.
- ✓ Documentar estas decisiones es de gran ayuda en la **reutilización y validación** de datos.

Bongiovani, P. C. (2023). Capacitación.¿ Cómo publicar datos de investigación en el Repositorio de Datos Académicos RDA-UNR?. RepHipUNR <http://hdl.handle.net/2133/26454>

Guía para escribir una correcta descripción de datos (resumen)

<https://dataverse-info.unr.edu.ar>

¿Qué es una descripción de datos?

Es una **narración** con estilo directo, convincente y atractivo.

Escrita en inglés y/o español, con una extensión máxima de **300 palabras**.

Enfocada en **captar el interés** de otros usuarios para que profundicen en su estudio y posible reutilización.



¡IMPORTANTE! Documentación de los datos

- ✓ **Piensen en la información que necesitaría un investigador externo al proyecto para entender, replicar o reutilizar los datos.**
- ✓ **Documentación a nivel de proyecto:** incluye información sobre el estudio realizado, cuáles fueron las preguntas de investigación, el tipo de datos que se recopilaron para responder a estas preguntas (metadatos).
- ✓ **Documentación a nivel de los datos:** incluye información sobre los archivos de datos individuales, como la transcripción de una entrevista, las variables particulares (diccionario de datos, libro de códigos, etc.) junto con los datos.
- ✓ **Revisar la Guía de Curación/Buenas prácticas** para conocer los formatos recomendados, identificador ORCID y otros aspectos importantes.

¿Qué revisamos los curadores?

- ✓ Que se cumplan las políticas y buenas prácticas.
- ✓ Que los metadatos estén completos y claros.
- ✓ Que se entienda el resumen.
- ✓ Que exista coherencia entre la descripción y los datos.
- ✓ Que se entienda la estructura de los datos (documentación).
- ✓ Que los datos estén en formatos abiertos.
- ✓ Que los datos tengan una licencia abierta.
- ✓ Que se explique cómo pueden ser reutilizados (Valor de los datos)



Capacitaciones

Comunicación y Marketing

Plan de Gestión de Datos UNR - Videos introductorios

ley 26.899

Botón de reproducción (k)

0:02 / 0:56

¿Qué establece la ley 26.899?

Dir. de Comunicaci...
271 suscriptores

Suscribirse

1 | 1

Compartir

Plan de gestión de datos

Dir. de Comunicación de la Ciencia - UNR - 1/3

¿Qué establece la ley 26.899?
Dir. de Comunicación de la Ciencia - UNR
0:57

2 los datos primarios son un activo fundamental
¿Qué es el Plan de Gestión de Datos?
Dir. de Comunicación de la Ciencia - UNR
1:05

3 preguntas relativas al proyecto
¿Cómo se completa el formulario del Plan de Gestión de Datos?
Dir. de Comunicación de la Ciencia - UNR
1:59

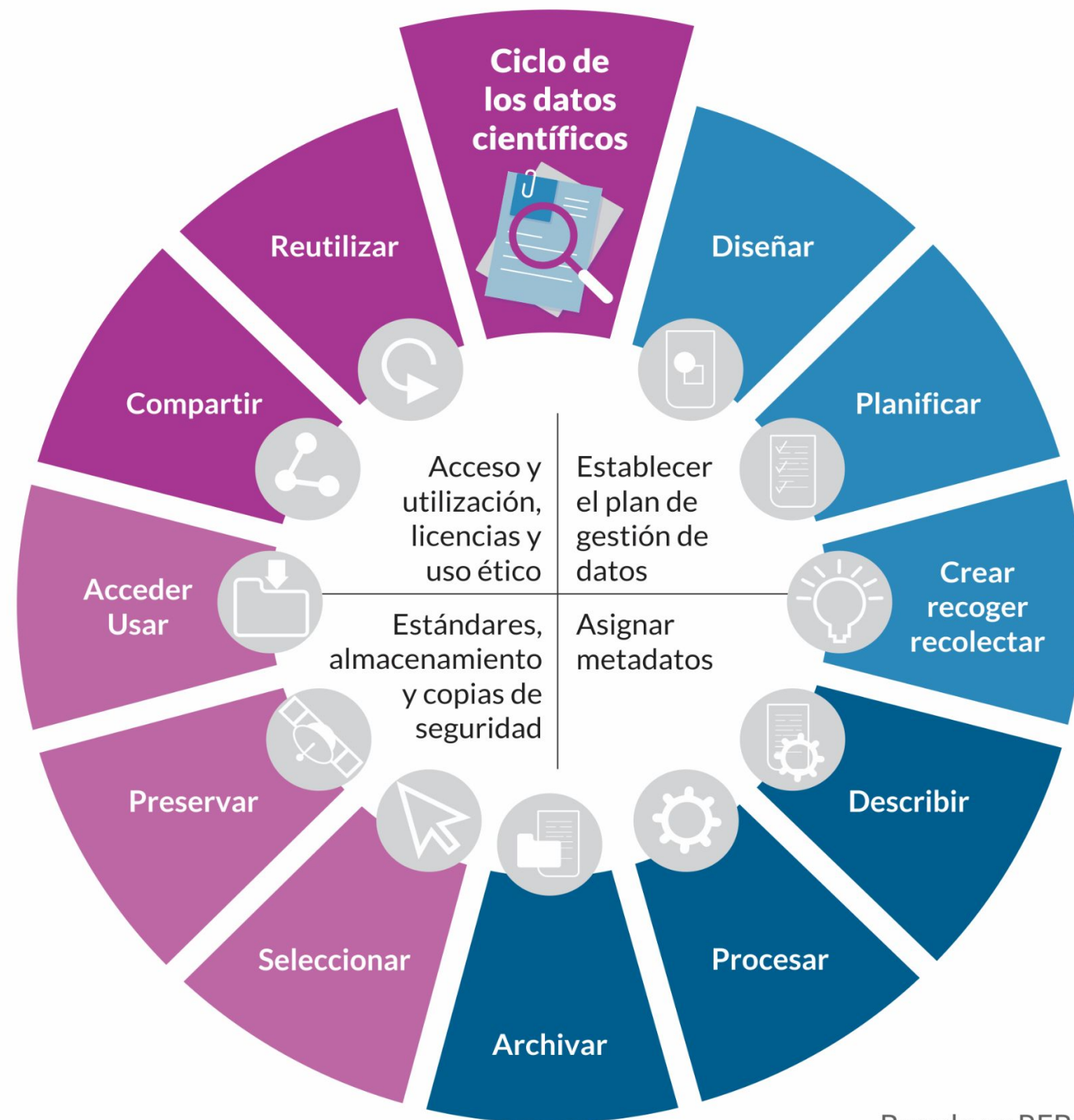
Todos Dir. de Comunicación de la Cie... En dir >

preguntas relativas al proyecto
¿Cómo se completa el formulario del Plan de Gestión...
Dir. de Comunicación de la Ciencia - ...
9 visualizaciones · hace 6 días
Nuevo

<https://www.youtube.com/@ComunicarCienciaUNR>

PGD-UNR

El ciclo de los datos científicos



Basado en REBIUN

PGD - Plan de Gestión de Datos

Es una herramienta que la UNR provee a sus investigadores para ayudarlos en la gestión de los datos que se generan en un proyecto de investigación.

Se trata de un formulario sencillo, que indaga acerca de las características, organización y preservación de los datos de investigación.

Se encuentra disponible en RDA-UNR Info https://dataverse-info.unr.edu.ar/?page_id=1642 para ser completado, descargado y presentado ante cualquier convocatoria que lo solicite.

¿Qué dicen los investigadores?

Testimonios



Dra. Mariana Lagrutta. Docente e investigadora en la UNR. Cátedra de Clínica Médica y Terapéutica y Carrera de Posgrado de Especialización en Clínica Médica

- ✓ “Permite mostrar que uno **trabaja con seriedad** y que todo lo que nosotros publicamos está **respaldado** en los datos que estamos mostrando.”
- ✓ “La principal ventaja, al tener el estímulo de compartirlo, es que nos obliga a tener sí o sí una **base de datos limpia, prolija y con todos los datos**, de tal manera que **cualquiera los pueda llegar a entender y a utilizar eventualmente**”
- ✓ “Es una garantía, una forma de mostrar **transparencia** y seriedad de nuestro trabajo y creo que con eso ya solamente vale la pena **más allá de que hay una ley que nos obliga a hacerlo** y que a medida que todos nos familiaricemos con esto, me parece que va a ser mucho más común que todos publiquemos nuestros datos...”
- ✓ “Tener el resumen en **inglés** le da visibilidad y al estar en español es accesible a toda la comunidad de **lengua hispana**, sobre temas locales”.

Testimonios



Doctora en Ciencias Biológicas y biotecnóloga, investigadora de UNR-CONICET,, Instituto de Inmunología Clínica y Experimental de Rosario (Idicer)

- “Para nosotros las **descargas**, las **citas de esos datos** son importantes, entonces la **visibilidad** es algo que nos beneficia mucho.”
- “Es un proyecto que recién inicia, entonces a mí me sirvió mucho para **ordenarme**. Ir cargando los datos me dio la **tranquilidad** de saber que tengo un **back up**, si llego a perder los archivos de mis datos los tengo ahí y los puedo descargar y puedo re trabajarlos.”
- “No estoy cargando resultados, mis análisis particulares sino mis **datos crudos**, que pueden ser utilizados por otro miembro del equipo que tiene otra pregunta de investigación y eso ayuda a un **trabajo colaborativo**.”
- “La construcción de la **Historia de Datos** que es poder contar sobre la investigación en otro tipo de términos muy diferentes a lo que estamos acostumbrados pone la relevancia la problemática,... eso también le da **visibilidad** y una **relevancia social**”

Bibliotecas, bibliotecaria/os y datos

En una perspectiva más amplia e integradora, se podría considerar que el acceso a los datos de investigación forma parte del campo del acceso a la información en general:

- describir,
- organizar,
- coleccionar,
- distribuir / facilitar (acceso)

Consolidación

- ❑ Hacia 2014 las bibliotecas buscaban ser reconocidas como un actor institucional válido en la gestión de datos, necesidad que Pinfield, Cox y Smith (2014), identifican como la formación de un “**factor jurisdiccional**” de las bibliotecas.
 - ❑ Pinfield, S., Cox, A. M., & Smith, J. (2014). Research data management and libraries: Relationships, activities, drivers and influences. PLoS ONE, 9(12), 1-28.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0114734>

- ❑ La relación entre los datos de investigación y las bibliotecas **ya no** es un campo de reflexión que se encuentra en una **fase temprana**.
 - ❑ Choudhury, G. S. (2008). Case study in data curation at John Hopkins University. Library Trends, 57(2), 211-220.
<https://jscholarship.library.jhu.edu/bitstream/handle/1774.2/34023/57.2.choudhury.pdf>

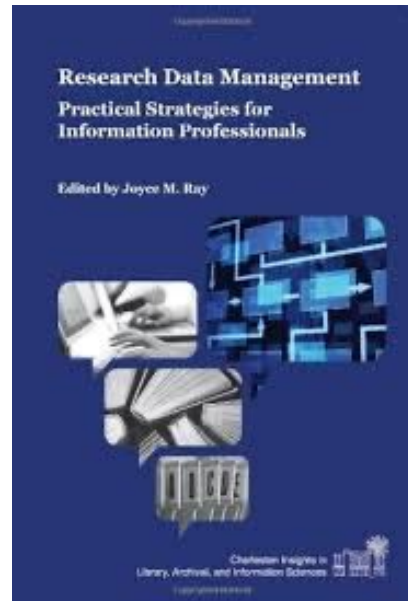


Managing Research Data. **(2012)**. Reino Unido: Facet Publishing.

Graham Pryor (ed.)



Rice, R., Southall, J. **(2016)**. The Data Librarian's Handbook. Reino Unido: American Library Association.



Research Data Management: Practical Strategies for Information Professionals (Charleston Insights in Library, Information, and Archival Sciences). **(2014)**. Estados Unidos: Purdue University Press.



Couto Corrêa, F. **(2017)**. Gestión de datos de investigación. España: Editorial UOC, S.L.



Briney, K. **(2015)**. Data Management for Researchers: Organize, Maintain and Share Your Data for Research Success. Reino Unido: Pelagic Publishing.

Tres áreas de trabajo:

- ❑ desarrollo de políticas y guías,
- ❑ desarrollo de infraestructura tecnológica
- ❑ servicios de apoyo.

Los bibliotecaria/os tienen una función muy valiosa y **su implicación temprana dentro del proceso promueve una mejor gestión y cuidado de los datos.**

Brochu, L., & Burns, J. (2019). Librarians and Research Data Management–A Literature Review: Commentary from a Senior Professional and a New Professional Librarian. *New Review of Academic Librarianship*. <https://doi.org/10.1080/13614533.2018.1501715>

Bibliotecaria/o de datos ?

Lo que ya
tenemos



Lo que
podemos
incorporar

TRADICIONALES (lo que ya tenemos)

Organización de la información (Antell y otros, 2014; Nitecki y Davis, 2019).

Aplicación de estándares y metadatos (Antell y otros, 2014) y conciencia sobre la preservación de la información.

Conocimientos sobre acceso abierto.

Selección de recursos y provisión de información (Antell y otros, 2014); conocimiento sobre las fuentes de información (Schmidt, B. y Shearer, K., 2016).

Conocimientos sobre el proceso de investigación (Antell y otros, 2014) y la comunicación científica.

Contacto con docentes e investigadores (Antell y otros, 2014)

Formación de usuarios (Antell y otros, 2014) La dimensión pedagógica de la biblioteca.

Formación y actualización profesional continua (Antell y otros, 2014)



NO TRADICIONALES: conocimientos, habilidades

Gestión y curación de datos; ciclo de vida de los datos (Antell y otros, 2014; Brochu y Burns, 2019; Pinfield, Cox y Smith, 2014; Matusiak, K. y Sposito, F., 2017);

Estándares y esquemas de metadatos; formatos; ontologías; identificadores persistentes; software de repositorios; cita de datos; licencias y propiedad intelectual (Schmidt, B. y Shearer, K., 2016; Matusiak, K. y Sposito, F., 2017).

Tendencias de la comunicación científica, incluye comunicación y publicación de datos (Garitano y Carlson, 2009; Schmidt, B. y Shearer, K., 2016).

Alfabetización de datos, referencia, orientación y apoyo sobre gestión y descubrimiento datos de investigación (Hswe y Holt, 2011; Antell y otros, 2014; Brochu y Burns, 2019; Pinfield, Cox y Smith, 2014; Schmidt, B. y Shearer, K., 2016; Matusiak, K. y Sposito, F., 2017).

Promoción, advocacy, comunicación. Incluye conocimiento sobre mandatos, regulaciones y requisitos de organismos financiadores (Antell y otros, 2014; Pinfield, Cox y Smith, 2014; Schmidt, B. y Shearer, K., 2016; Matusiak, K. y Sposito, F., 2017).



NO TRADICIONALES: conocimientos, habilidades

Preservación digital (Schmidt, B. y Shearer, K., 2016)

Administración de repositorios (Antell y otros, 2014) y principios FAIR.

Planes de gestión de datos (Antell y otros, 2014; Schmidt, B. y Shearer, K., 2016; Matusiak, K. y Sposito, F., 2017).

Áreas temáticas específicas y sus prácticas de investigación (Antell y otros, 2014; Schmidt, B. y Shearer, K., 2016).

Trabajo en equipo y comunicación (Antell y otros, 2014).

Conocimientos sobre técnicas y herramientas para el análisis de datos (Schmidt, B. y Shearer, K., 2016).

Confidencialidad, ética y protección de los datos sensibles.



Clasificación de los servicios de las bibliotecas

- A) Servicios para proporcionar acceso a datos.
- B) Servicios para ayudar a los investigadores y estudiantes en la gestión de sus datos.
- C) Servicios para gestionar colecciones de datos.



Schmidt, B. & Shearer, K. (2016). Librarians' Competencies Profile for Research Data Management. En: Positioning and Power in Academic Publishing: Players, Agents and Agendas. Proceedings of the 20th International Conference on Electronic Publishing. https://www.coar-repositories.org/files/Competencies-for-RDM_June-2016.pdf



Publicaciones de ofertas de empleo para bibliotecarios de datos en LinkedIn:

Títulos de Trabajo (denominaciones): "Bibliotecario de Datos," "Bibliotecario de Datos Académicos" "Bibliotecario de Servicios de Datos" y "Bibliotecario de Datos de Investigación."

Responsabilidades: gestión de datos, curaduría de datos, apoyo a la investigación y formación de usuarios. Las responsabilidades emergentes pueden involucrar análisis de datos, integración de nuevas tecnologías o gestión de infraestructuras.

Habilidades y Calificaciones: grados avanzados en ciencias de la información o campos relacionados, experiencia en herramientas de gestión de datos, conocimiento de estándares de metadatos, habilidades de programación (por ejemplo, Python, R) y familiaridad con repositorios de datos.

Tipos de Instituciones: buscados por universidades e institutos o centros de investigación.

Fuente: elaboración propia.

Conclusión

La gestión de datos de investigación implica **oportunidades** para los bibliotecarios:



- + Contacto con los investigadores y todo lo que ello puede implicar en términos de **compartir objetivos, enriquecer la visión** que ambas partes tienen acerca de la otra, **fortalecer el rol** de las bibliotecas como unidades de valor para la comunidad.
- Aprovechar la propia experiencia, y las **competencias inherentes** a nuestra formación profesional.
- **Asistir y guiar** a los investigadores en la gestión de sus datos.
- **Alfabetizar** en el uso de fuentes de datos de investigación.

Bibliografía

Bongiovani, P. C., & Martínez-Urbe, L. (2014). Necesidades de gestión de datos científicos en Argentina. El caso de la Universidad Nacional de Rosario. En Anais das sessões temáticas e pôsters. Conferência Internacional Acesso Aberto, Preservação Digital, interoperabilidade, Visibilidade e Dados Científicos. Biredial Istec 2014.

<http://hdl.handle.net/10183/108316>

Bongiovani, P. C., María, E., Díaz Pacífico, F., Gutierrez, A. P., Balparda, L., Mestre, D., Salazar, A., & Freán, P. (2022). Planificación e Implementación del Repositorio de Datos Académicos de la Universidad Nacional de Rosario (RDA-UNR): una metodología colaborativa e interdisciplinaria. Conferencia Internacional BIREDIAL-ISTEC.

RepHipUNR <http://hdl.handle.net/2133/24576>

Bongiovani, P. C., Salazar, A., & Freán, P. (2023a). Implementación de PIDs en América Latina. Repositorio De Datos Académicos RDA-UNR dataverse.unr.edu.ar. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7860470>

Bongiovani, P. C. (2023b). Capacitación ¿Cómo publicar datos de investigación en el Repositorio de Datos Académicos RDA-UNR? RepHipUNR <http://hdl.handle.net/2133/26454>

Bibliografía

Bongiovani, P. C. (2023c). Capacitación Módulo 2 Traé tus datos. Cómo publicar Datos de investigación en el Repositorio De Datos Académicos RDA-UNR. RepHipUNR <https://rephip.unr.edu.ar/handle/2133/26503>

Bongiovani, P.C. (2023d). Datos de encuesta sobre factores individuales e institucionales que influyen en la intención de compartir datos de investigación en la Universidad Nacional de Rosario. RDA UNR, V1 <https://doi.org/10.57715/UNR/HLH331>

Bongiovani, P. C., Salazar, A., & Freán, P., Díaz Pacífico, F. Gutiérrez, A.P., Quintana, D., Balparda, L., López, D., Stenta, H. Santucci, N. (2023). Trabajo en equipo y compromiso, claves para la implementación exitosa del Repositorio de Datos Académicos RDA-UNR. Semana de Ciencia Abierta LA Referencia 2023. [Video]. YouTube. <https://youtu.be/98WiVT9nIro?si=I4MHdFvfgvQGcNpw>

Bongiovani, P. C. (2024). Factores individuales e institucionales que influyen en la intención de compartir datos de investigación en repositorios. El caso de la Universidad Nacional de Rosario. <https://hdl.handle.net/10016/44153>

Quintana, D., Freán, P., & Bongiovani, P. (2024). Preparación de videos cortos como material de difusión de Datos de Investigación. Trabajo colaborativo entre investigadores y equipo de comunicación. <https://hdl.handle.net/2133/26947>

Bibliografía

Matusiak, K. K., & Sposito, F. A. (2017). Types of research data management services: An international perspective. *Proceedings of the Association for Information Science and Technology*, 54(1), 754-756.

<https://doi.org/10.1002/pra2.2017.14505401144>

Nitecki, D. A., & Davis, M. E. K. (2019). Expanding academic librarians' roles in the research life cycle. *Libri*, 69(2), 117-125. <https://doi.org/10.1515/libri-2018-0066>

Pinfield, S., Cox, A. M., & Smith, J. (2014). Research data management and libraries: Relationships, activities, drivers and influences. *PLoS ONE*, 9(12), 1-28. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0114734>

Schmidt, B. & Shearer, K. (2016). Librarians' Competencies Profile for Research Data Management. En: *Positioning and Power in Academic Publishing: Players, Agents and Agendas. Proceedings of the 20th International Conference on Electronic*

Publishing. https://www.coar-repositories.org/files/Competencies-for-RDM_June-2016.pdf

Bibliografía

Antell, K., Foote, J. B., Turner, J., & Shults, B. (2014). Dealing with Data: Science Librarians' Participation in Data Management at Association of Research Libraries Institutions. *College & Research Libraries*, 75(4), 557-574.

<https://doi.org/10.5860/crl.75.4.557>

Brochu, L., & Burns, J. (2019). Librarians and Research Data Management—A Literature Review: Commentary from a Senior Professional and a New Professional Librarian. *New Review of Academic Librarianship*.

<https://doi.org/10.1080/13614533.2018.1501715>

Choudhury, G. S. (2008). Case study in data curation at John Hopkins University.

Library Trends, 57(2), 211-220.

<https://jscholarship.library.jhu.edu/bitstream/handle/1774.2/34023/57.2.choudhury.pdf>

Garritano, J. R., & Carlson, J. R. (2009). A subject librarian's guide to collaborating on e-science projects. *Issues in Science and Technology Librarianship*, 57. <http://www.istl.org/09-spring/refereed2.html#15>

Hswe, P. y Holt, A. (2011) Joining in the Enterprise of Response in the Wake of the NSF Data Management Planning Requirement. *Research Library Issues: A Bimonthly Report from ARL, CNI, and SPARC*, 274, 11–17.

<https://doi.org/10.29242/rli.274.2>

Sitios Web

dataverse.unr.edu.ar

dataverse-info.unr.edu.ar

Email

repositoriodatos@unr.edu.ar

Redes Sociales

Instagram: [@coordinacionunr](https://www.instagram.com/coordinacionunr)

X (Twitter): Acceso Abierto UNR [@AA_UNR](https://twitter.com/AA_UNR)

LinkedIn: [Universidad Nacional de Rosario - UNR](https://www.linkedin.com/company/universidad-nacional-de-rosario-unr)

YouTube: [UNROficial](https://www.youtube.com/UNROficial)

<http://doi.org/10.17616/R31NJJN9K>

Ilustraciones: The Turing Way Community, & Scriberia. (2023). Illustrations from The Turing Way: Shared under CC-BY 4.0 for reuse. Zenodo.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7587336> Open Science Training Handbook CC0 1.0 Universal <https://doi.org/10.5281/zenodo.1212495>

Íconos de <https://www.freepik.com/>



**¡Muchas
gracias!**

