



Primer Congreso Virtual

“Ciencia abierta e investigación: transformando el acceso al conocimiento”

# Repositorios Institucionales: Claves para la transformación digital y el acceso abierto en la ciencia





**Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas  
Universidad Nacional de Catamarca  
Argentina**



**Mg. Maria Vanesa Doria**



**Mg. Carola Victoria Flores**

# Contenido



- 1. Acceso Abierto y Ciencia Abierta: Definición, Contexto.**
- 2. Repositorios Institucionales: definición y Características.**
- 3. Repositorios Institucionales y la Transformación Digital.**
- 4. Redes de Repositorios Institucionales**
- 5. Evolución de los Repositorios de Acceso Abierto y Ciencia Abierta en Argentina: Un panorama general**
- 6. Caso: Repositorio Institucional de Acceso Abierto (RIAA) de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas – UNCA (Argentina)**
- 7. Conclusiones y Reflexión Final**

# Acceso Abierto y Ciencia Abierta: Definición

## Acceso Abierto

Implica es el **acceso gratuito** y sin restricciones a la información y a los recursos digitales, especialmente a la **literatura científica y académica** que esté disponible gratuitamente en **Internet**.

Permite a cualquier usuario **leer, descargar, copiar, distribuir, imprimir, buscar o usar** el contenido digital con cualquier propósito legal, sin ninguna barrera financiera, legal o técnica.

[Declaración de Budapest](#)

## Ciencia Abierta

Un **constructo inclusivo** que comprende todas las disciplinas científicas y aspectos de las prácticas. Incluye las ciencias: básicas, aplicadas, naturales, sociales y las humanidades con el fin de que los **conocimientos científicos estén abiertamente disponibles y sean accesibles para todos**.

Se basa en los siguientes pilares clave:

- Conocimiento científico abierto
- Infraestructuras de la ciencia abierta
- Participación abierta de los agentes sociales
- Diálogo abierto con otros sistemas de conocimiento.

[Recomendaciones de la UNESCO](#)

# Acceso Abierto y Ciencia Abierta: Contexto

## Acceso Abierto



Declaraciones públicas muy influyentes que definen el Acceso Abierto

2002 - Iniciativa **Budapest** para el Acceso Abierto (BOAI)

2003 - Declaración de **Bethesda** sobre publicación de Acceso Abierto  
Declaración de **Berlín** sobre Acceso Abierto

Las principales y más tradicionales vías para alcanzar el acceso abierto son:



[Declaración de Budapest](#)  
[Declaración de Bethesda](#)  
[Declaración de Berlín](#)

## Ciencia Abierta: componentes



# Valores y principios de la ciencia abierta

Derivan de cuestiones éticas, epistemológicas, económicas, legales, políticas, sociales y tecnológicas, así como las relacionadas con los derechos.



Ofrecen un marco para establecer condiciones y prácticas que respeten los valores y ayuden a alcanzar los ideales de la ciencia abierta.



# Repositorios Institucionales(RI): Definición

Son plataformas digitales **accesibles a través de internet.** diseñadas para recopilar, preservar y brindar acceso a la producción académica y creativa de una institución ya sea universitaria, de investigación, multilateral, cultural, etc.

Deben ser **interoperables** y de esta manera los motores de búsqueda y otros cosechadores o agregadores de repositorios recolectan la producción científico y académica que contienen.



# Repositorios Institucionales: Características



# Repositorios Institucionales: transformación digital y acceso abierto a la ciencia

Transformación digital en la ciencia

Acceso abierto en la ciencia

Uso de tecnologías avanzadas para mejorar el acceso, la organización y la diseminación del conocimiento

Busca democratizar el conocimiento científico, permitiendo el acceso gratuito a investigaciones y datos académicos

Automatización y gestión de datos

Interoperabilidad y estándares abiertos

Impulsan

Distribución equitativa del conocimiento

Promueven

Incentivo a la colaboración y la transparencia

Repositorios Institucionales

Impulsan la **transformación digital** al adoptar estándares y tecnologías que optimizan la organización y acceso a la información, y promueven el **acceso abierto** al poner los resultados científicos disponibles para toda la comunidad, eliminando barreras económicas y geográficas.

# Repositorios Institucionales y la Transformación Digital



Permiten maximizar la visibilidad, el uso y el impacto de la producción científica y académica.



La transición de los medios impresos a lo digital.



La cooperación entre investigadores de todo el mundo, promoviendo redes de trabajo y proyectos internacionales al hacer la investigación más accesible.



Mayor rapidez en la disponibilidad de los resultados



Los estándares internacionales y la interoperabilidad entre repositorios, permite que datos y publicaciones sean accesibles en plataformas globales, multiplicando su alcance.



El libre acceso a publicaciones científicas y recursos educativos. Impacto en la equidad: el acceso a la ciencia, especialmente en regiones con menos recursos.



La infraestructura de acceso abierto es sostenible y éticamente gestionada.

## Redes de repositorios Internacionales



Operan como **metabuscadores** permitiendo buscar simultáneamente en distintos repositorios que estén adheridos a un nodo nacional.

Son una **infraestructura tecnológica** creada para apoyar, acelerar y medir la correcta **implementación de las políticas de acceso abierto** a publicaciones científicas y datos de investigación, con **estándares de interoperabilidad**.



# Redes de repositorios Internacionales



Armenia	Latvia	Finland	Serbia
Austria	Lithuania	France	Slovakia
Belgium	Luxembourg	Germany	Slovenia
Bulgaria	Malta	Greece	Spain
Croatia	The	Hungary	Sweden
Cyprus	Netherlands	Iceland	Switzerland
Czech	Norway	Ireland	Turkey
Republic	Poland	Israel	United
Denmark	Portugal	Italy	Kingdom
Estonia	Romania		

<https://www.openaire.eu/>

<http://www.lareferencia.info/es/>



# Redes de repositorios



# Evolución de los Repositorios Institucional de Acceso Abierto y Ciencia Abierta en Argentina: Un panorama general





Ley Nacional N° 26.899  
Repositorios Digitales Institucionales  
de Acceso Abierto

Los organismos e instituciones públicas que componen el **Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación** y que reciben financiamiento del Estado nacional, deberán desarrollar un **Repositorio Digital Institucional de Acceso Abierto, propio o compartido**, en los que se depositará la **producción científico-tecnológica** resultante del trabajo, formación y/o proyectos, financiados total o parcialmente con fondos públicos, de su personal investigador.

## OBLIGACIONES



### PLAZOS

El **depósito y disponibilidad no excederán los SEIS (6) meses** desde la *fecha de su publicación oficial o de su aprobación por una autoridad competente*.  
Los **datos primarios** dentro de los **CINCO (5) años** contados desde el *momento de su recolección*.



### ACTORES

Investigadores, docentes, becarios de posgrado y tecnólogos.



**Secretaría de Articulación  
Científico Tecnológica**

Ministerio de Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva

## Comité Asesor en Ciencia Abierta y Ciudadana

<https://www.argentina.gob.ar/ciencia/comite-ciencia-abierta>

**Asesorar y brindar opinión fundada en las áreas de CA y Ciudadana.**

**Elaborar documentos** que puedan ser utilizados para sustentar y promover la participación argentina en foros internacionales de CA.

**Elaborar propuestas de líneas de acción e informes.**



[Documento Diagnóstico y lineamientos para una política nacional de CA \(2022\)](#)



# Proyectos de Ciencia abierta en Argentina



**NOVA:** (Astronomía, Córdoba + La Plata);

<https://nova.conicet.gov.ar/>



**UQBAR:** Informática, CABA;

<https://uqbar.org/#/>



**PAMPA2** Proyecto Argentino de Monitoreo y Prospección de Ambientes Acuáticos de CABA, pcia. de Bs As. y San Luis);

[https://www.conicet.gov.ar/wp-content/uploads/PAMPA2\\_Pagina\\_Conicet.pdf](https://www.conicet.gov.ar/wp-content/uploads/PAMPA2_Pagina_Conicet.pdf)

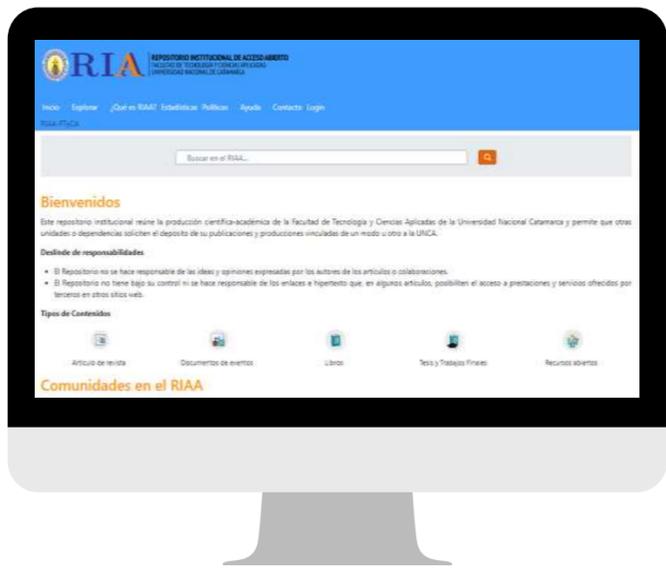


**EBIRD** (Biología-Ornitología, coordina desde CABA, red de clubes en todos en el país).

<https://ebird.org/argentina/home>



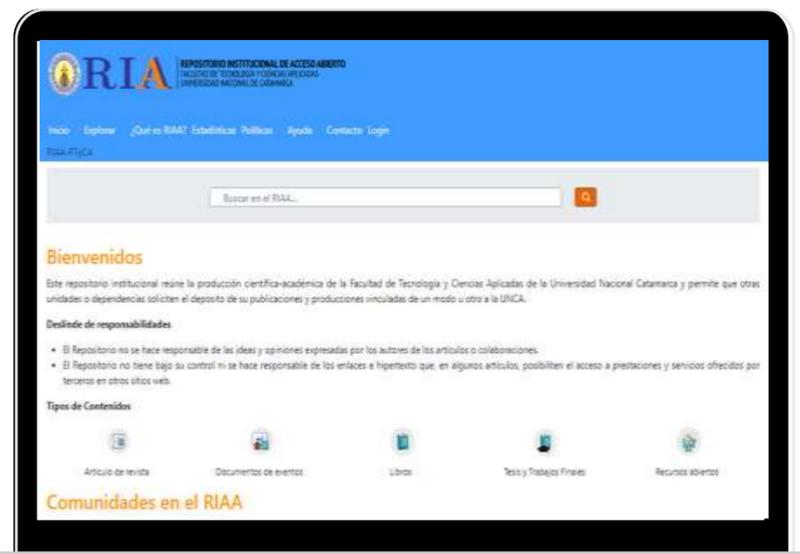
# Repositorio Institucional de Acceso Abierto (RIAA)



<https://riaa-tecno.unca.edu.ar/>



**MISIÓN**  
Recoger, almacenar, preservar y difundir en formato digital la producción intelectual.



Investigadores, Tecnólogos, Docentes, Becarios De Posdoctorado y Estudiantes de Pregrado, Grado y Postgrado



## Comunidades en el RIAA

Elija una comunidad para listar sus colecciones

- **1-Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas** [934]
- **2-CODINOA** [30]
- **3-Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Salta** [0]
- **4- Red de Conocimiento Abierto Universidad, Gobierno, Sociedad** [10]



### 1-Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas

#### Subcomunidades en esta comunidad

- **Departamento de Agrimensura** [10]
- **Departamento de Arquitectura** [12]
- **Departamento de Electrónica** [29]
- **Departamento de Formación Básica** [19]
- **Departamento de Geología** [40]
- **Departamento de Informática** [93]
- **Departamento de Minas** [18]
- **Documentación Institucional** [574]
- **Eventos de la Facultad y otros** [92]
- **Tecnicaturas** [2]

#### Colecciones en esta comunidad

- **Recursos Abiertos** [45]

selección de objetos digitales, bajo un concepto temático transversal útil para el público en general y la comunidad educativa



### 2-CODINOA

#### Subcomunidades en esta comunidad

- **01- Revista de Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA** [28]
- **02-Congreso de Ciencia y Tecnología del NOA** [2]



### 3-Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Salta

Proximamente disponible el acceso a las producciones

*Subcomunidades y colecciones en construcción por ello aún no se han depositado producciones en las diferentes colecciones.*



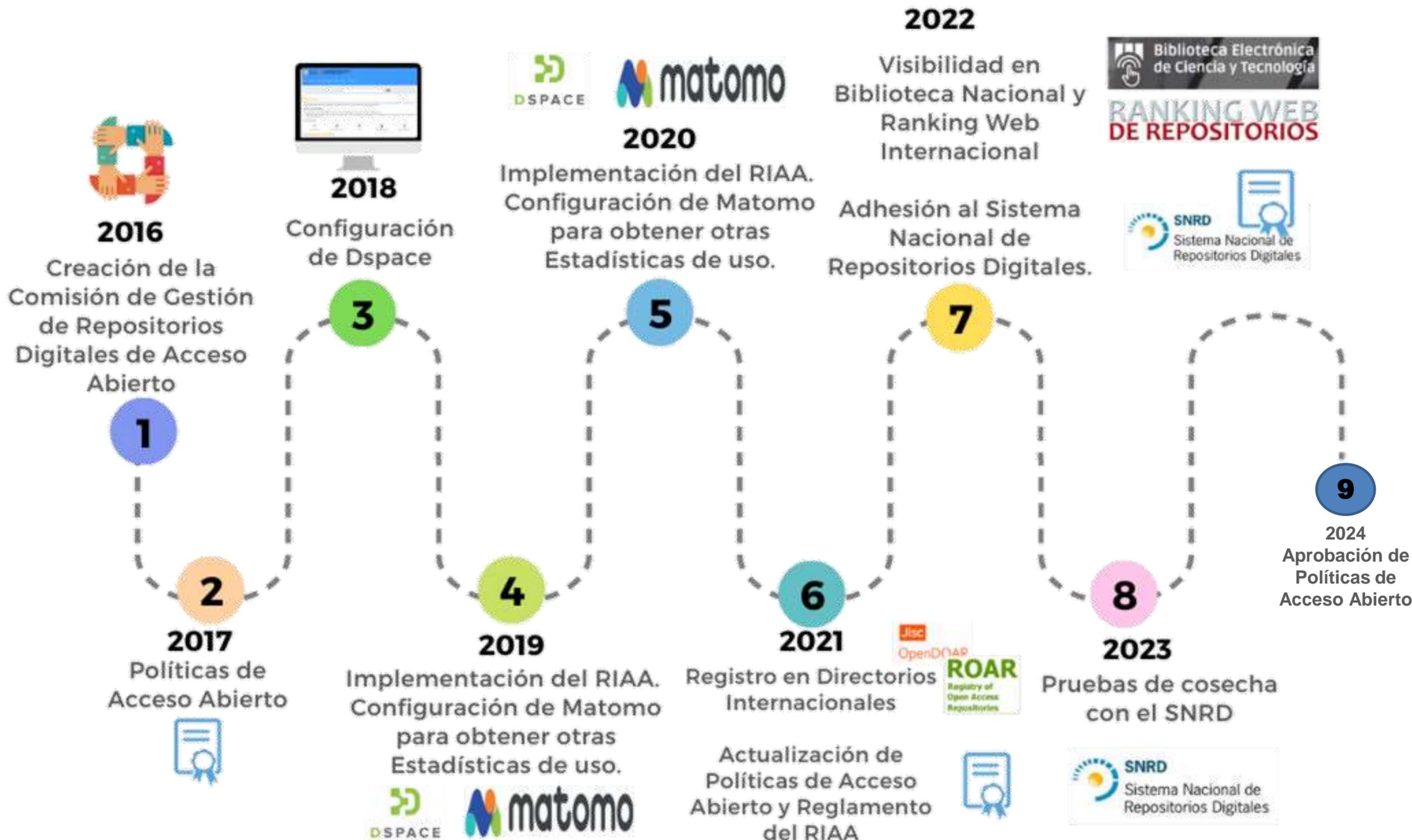
### 4- Red de Conocimiento Abierto Universidad, Gobierno, Sociedad

#### Subcomunidades en esta comunidad

- **Espacio abierto de conocimiento** [5]
- **Saberes Universitarios Abiertos** [5]



# HISTORIA





# Equipo

## MIEMBROS DE LA COMISIÓN



Secretaria de Investigación  
Dra. Martha Susana Cañas



Directora  
Mgtr. Doria Maria Vanesa



Mgtr. Carola Victoria Flores



Dra Ivana Maricruz Lazarte



Mgtr. Natalia Edith Fernandez



Mgtr. Maria Isabel  
Korzeniewski



Lic. Maria Carolina Haustein



Mgtr. Ana Maria del Prado



Lic. Maria Valeria Póliche



Lic. Daniela de los Angeles  
Lobos Anfuso



Auxiliar Johana Ruth Nahir Cruz



Auxiliar Lourdes Maubecín



Tec. Marcelo Carreño

# DATOS

**Estadísticas de uso:** Permiten realizar un **seguimiento de la producción científica** depositada en el RIAA y reflejan la visibilidad, la difusión nacional e internacional y las tendencias de uso de los documentos dispuestos en abierto.



## Evidencia objetiva

Que refleje el uso de los contenidos digitales dispuestos en el repositorio institucional

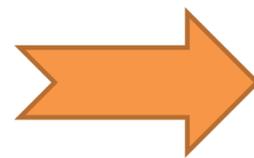
En resumen, miden su popularidad y uso, y contribuyen a la correcta toma de decisiones, a fijar las prioridades y a elaborar mejores estrategias



# DATOS



Herramienta de Analítica Web



Medición, procesamiento, análisis y reporte del tráfico de Internet.  
Ayuda a entender el comportamiento y la interacción de los usuarios



Propiedad del  
100% de los datos



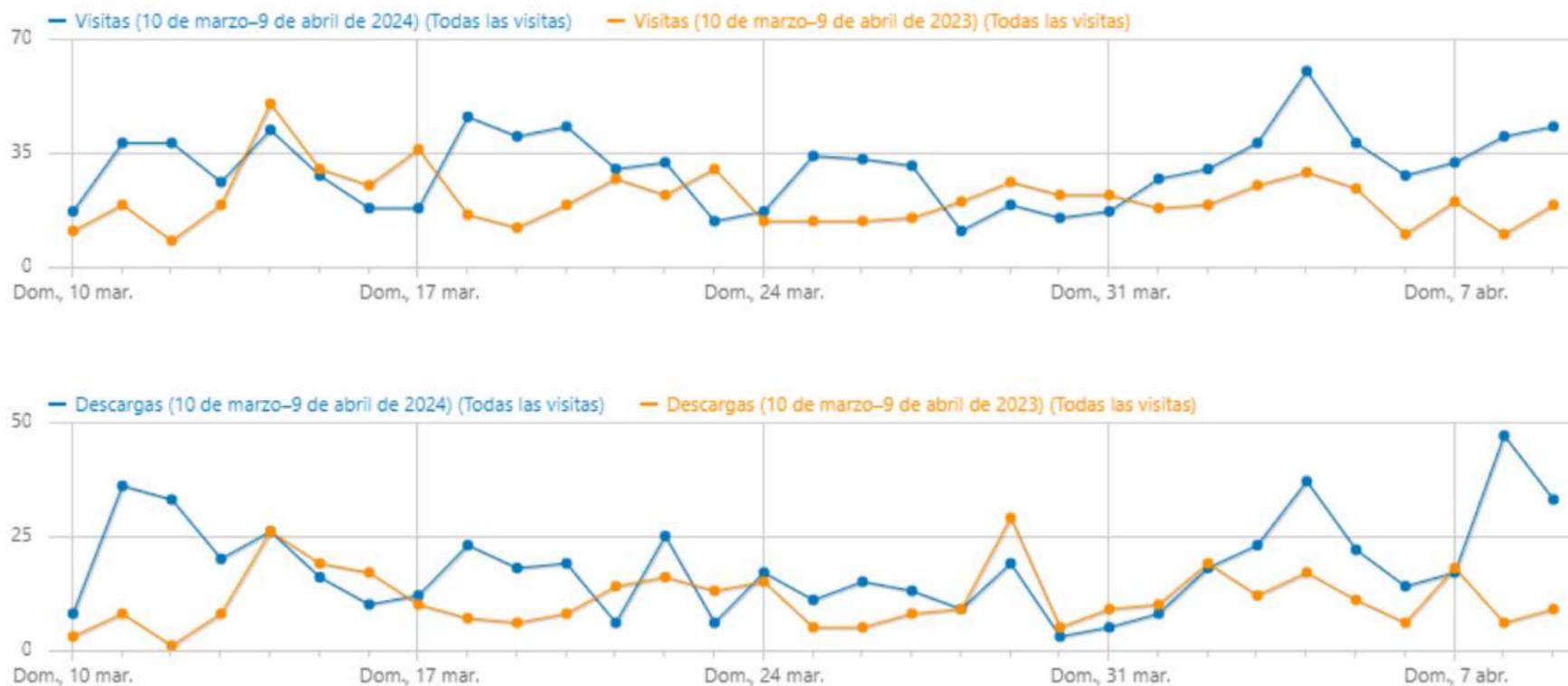
La herramienta de Analítica Web Matomo permite complementar las estadísticas de DSpace



# DATOS



## Métricas generadas por Matomo durante el período 10MAR-09ABR 2023 comparado con el mismo período en 2024)



Los incrementos en el uso del repositorio pueden vincularse a estrategias clave de la Facultad, como la mejora en la interfaz de usuario, la promoción del acceso abierto, y la organización de eventos relacionados. La disminución de visitantes directos podría reflejar el éxito de las campañas de difusión, que han redirigido el tráfico hacia el repositorio desde redes sociales, buscadores y la integración en redes nacionales e internacionales.



# DATOS

Estadísticas obtenidas mediante:



## Datos de los últimos 316 días

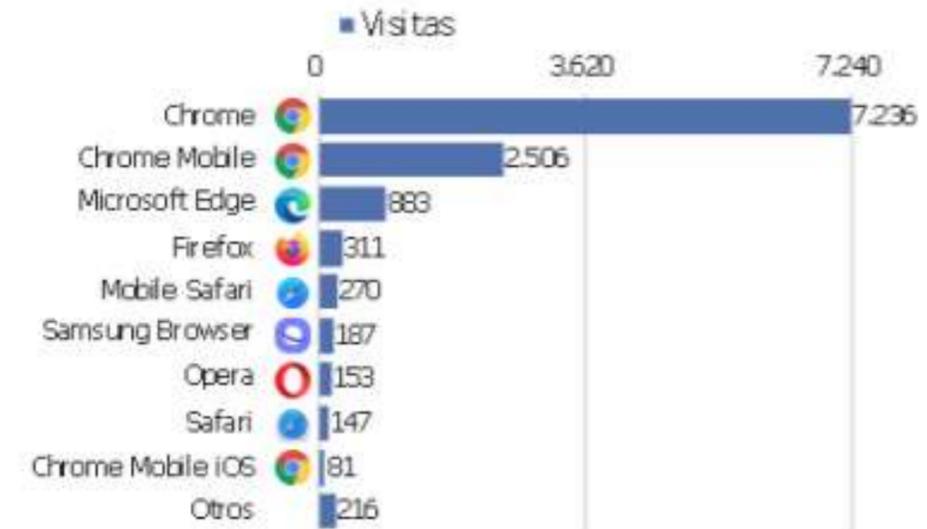
Total de visitas



### Tipo de Dispositivo



### Tipo de Navegador





# DATOS

Google Search Console

Tu rendimiento de octubre en la Búsqueda de Google



<https://riaa-tecno.unca.edu.ar/>



1.34K  
Clics (Web)

cantidad de clics de un resultado de búsqueda de Google



63.9K  
Impressions (Web)

cantidad de enlaces a tu sitio web que han visto los usuarios en los resultados de búsqueda de Google.

## Principales países

Por cantidad de clics (Web)



Argentina

881



Perú

131



México

86

# Conclusiones

- Los **repositorios institucionales de acceso abierto** son herramientas esenciales para impulsar la ciencia abierta, la transformación digital de la ciencia y la democratización del conocimiento.
- Los **repositorios institucionales de acceso abierto** presentan desafíos y oportunidades, que requieren un esfuerzo continuo para garantizar su sostenibilidad y desarrollo.
- Los **repositorios institucionales de acceso abierto** de tu facultad, universidad o región están a tu disposición con material valioso.
- Los **repositorios institucionales de acceso abierto** nos invitan a contribuir al conocimiento colectivo.

*“...Seamos todos sembradores de la ciencia y la verdad...”* (Himno de la Universidad Nacional de Catamarca)





# Reflexión final

*No necesito saberlo todo,  
tan solo necesito saber dónde encontrar  
lo que me haga falta, cuando lo  
necesite".*

*Albert Einstein*





Muchas  
**GRACIAS**



[repositoriotecno@tecno.unca.edu.ar /](mailto:repositoriotecno@tecno.unca.edu.ar)



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



<https://linktr.ee/riaatecno>



# Expositoras

Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas  
Universidad Nacional de Catamarca  
Repositorio Institucional de la FTyCA - RIAA



- **María Vanesa Doria**

Directora de la Comisión de Gestión del RIAA de la FTyCA-UNCA

Profesora adjunta

Magister en Ingeniería de Software

Especialista en Docencia Universitaria en Disciplinas Tecnológicas

Licenciada en Sistemas de Información

Línea de investigación: ingeniería de software. Acceso abierto y Ciencia abierta.

[vanesadoria@tecno.unca.edu.ar](mailto:vanesadoria@tecno.unca.edu.ar)



- **Carola Victoria Flores**

Coordinadora de la Comisión de Gestión del RIAA de la FTyCA-UNCA

Profesora asociada

Magister en Ingeniería de Software

Especialista en Docencia Universitaria en Disciplinas Tecnológicas

Licenciada en Sistemas de Información

Línea de investigación: ingeniería de software. Ciencia abierta. Educación en ingeniería

[carolaflores@tecno.unca.edu.ar](mailto:carolaflores@tecno.unca.edu.ar)