

**Implementación de ARK en la UNSAM por la Biblioteca Central:
¿Persistente identificación con el compromiso o compromiso
con los identificadores persistentes?**

Higa, Diego – Pastrana, Luis - Uviña, Ramiro
(UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN - BUENOS AIRES)



55° REUNIÓN NACIONAL DE BIBLIOTECARIAS y BIBLIOTECARIOS DE ABGRA
“Retos y oportunidades: la convivencia entre inteligencia humana e inteligencia artificial en las bibliotecas”
17, 18, 19 y 20 de septiembre 2024 : Mar del Plata, Buenos Aires







La Joconde

1600 / 1700 (XVIIe siècle)

Léonard de Vinci (Leonardo di ser
Piero da Vinci, dit Leonardo da
Vinci), D'après
Italie, École de

MNR 265

Département des Peintures

404
Page not found

<https://collections.louvre.fr/en/ark:/53355/cl010066723>



ETIQUETA NAAN



IDENTIFICADOR ARK CENTRAL



URL



Contexto institucional: situación actual

El Portal de Revistas Académicas de la UNSAM:

El Portal de Revistas Académicas de la UNSAM funciona como un nodo organizativo de las publicaciones académicas originadas en la institución, publicando en Acceso Abierto mediante el sistema OJS (Open Journal Systems) hacia la comunidad científico académica. El propósito del portal es evitar que las publicaciones pierdan la identidad específica que las vincula con sus unidades académicas de origen, brindando visibilidad a las publicaciones y propiciando la comunicación en torno a la producción de conocimientos, jerarquizando las prácticas académicas realizadas en el marco de la universidad.



Contexto institucional: situación actual

El Repositorio Institucional de la UNSAM:

El Repositorio Institucional de la UNSAM es una plataforma digital en línea de Acceso Abierto al Conocimiento, que se construye socialmente de manera dinámica, posibilitando la visibilidad de la producción científica, académica y cultural originada en la universidad. De esta forma, se considera al repositorio como el primer lugar de búsqueda del *Conocimiento Registrado* de la institución, considerándola como una herramienta en sintonía con los significativos avances de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs) y con el mandato de la ley 26,899 del SNRD.



Contexto institucional: situación actual

Necesidades de instrumentos esenciales:

- ◆ Una función de búsqueda y navegación bien diseñada es esencial para que los usuarios encuentren materiales relevantes: desarrollo de un motor de búsqueda sólido (**Vufind**).
- ◆ El uso de metadatos consistentes y completos para describir cada elemento en el repositorio, y alineados con estándares internacionales (**DCMI**).
- ◆ El uso de identificadores digitales persistentes (DOI, **ARK**) para los objetos digitales del portal de revistas y del repositorio, garantizando la facilidad de cita y vinculación a lo largo del tiempo.



Contexto institucional: situación actual

El PID y el compromiso con el propósito final:

La necesidad de la integración del Portal de Revistas Académicas conjuntamente con el Repositorio Institucional y con otros sistemas de la institución, como el de gestión de los investigadores (SIGEVA) y el sitio web de la institución, es el compromiso con el propósito final: facilitar la gestión de acceso más dinámica y la mejora en la certeza de la *localización de los documentos* a través de los PID's



Contexto institucional: situación actual

Las necesidades de los identificadores digitales persistentes:

En relación con los intereses de las y los investigadores, los gestores de carga de larga data, señalan la importancia de ofrecer “*incentivos*”, más allá de los mandatos que rigen, como estrategia para la recolección de trabajos y la conformación de comunidades sumando servicios de valor agregado, como por ejemplo estadísticas de uso y asignación de identificadores persistentes a los documentos (PID a las tesis y artículos académicos).



Contexto institucional: situación actual

Los beneficios de los identificadores digitales persistentes:

Además de la identificación y la ubicación de dichos documentos, los PID se utilizan para el agregado de recursos. Los resultados de investigación etiquetados con un PID son más fáciles de rastrear, lo que facilita las actividades de supervisión y monitorización. Sin embargo, la persistencia no es una característica intrínseca de un PID, sino que está relacionada con el servicio y la organización correspondiente.



Contexto institucional: situación actual

Situación de la actualidad económica:

Lamentablemente este año se asocia con un período muy particular en la historia de la Ciencia y Tecnología de nuestro país, dado que desde el gobierno nacional se arbitra una política de estado sin precedentes en el desfinanciamiento de los recursos tecnológicos hacia dicha área y hacia las universidades públicas. Por lo tanto, el propósito original de obtener un PID pago (DOI), un identificador persistente estándar de alcance mundial para la identificación de los artículos científicos de la UNSAM, fue aplazado por el momento, por no contar con los recursos financieros para su adquisición.



Identificadores digitales persistentes:

Conceptos de los identificadores digitales persistentes:

Los identificadores persistentes constituyen una infraestructura primaria para la representación, formalización, circulación y operacionalización del conocimiento científico ofreciendo mecanismos para la identificación no ambigua, persistente y funcional de los componentes intervinientes en las prácticas de investigación, desarrollo y comunicación científica.



Identificadores digitales persistentes:

Conceptos de los identificadores digitales persistentes:

Por lo tanto, permiten referenciar de manera formal y unívoca artefactos de todo tipo, ya sean construcciones abstractas, entidades físicas, personas, instituciones o componentes de mediaciones comunicacionales, estableciendo las condiciones de posibilidad para que un componente del sistema científico pueda ser identificado, representado y utilizado: facilitando el reuso, citación y socialización de producciones, herramientas y resultados.



Las motivaciones y los casos modelos:

Las condiciones de los identificadores digitales persistentes:

En el actual contexto socio-técnico se requiere lo siguiente:

- <> Referencia no ambigua en contextos digitales en red: debe poder referenciar una entidad digital de manera no ambigua en el contexto global de Internet
- <> Resolución funcional: debe poder asociarse con un mecanismo de resolución que garantice la disponibilidad y acceso hacia las entidades digitales referenciadas
- <> Persistencia: la relación entre la referencia y la entidad digital referenciada debe mantenerse a través del tiempo.



El ARK PID y su nivel de madurez:

El nivel de madurez de los identificadores digitales persistentes:

Los identificadores persistentes (PID) bien establecidos constituyen una base de confianza para la ciencia abierta. Ayudan a garantizar que las entidades a las que se refieren sean descubribles, accesibles, evaluables, inteligibles, reutilizables e interoperables. Tras introducir el papel de los identificadores persistentes en la infraestructura de investigación y en el proceso de normalización, se describe el sistema de ARK PID y su nivel de madurez.



El Archive Resource Key (ARK) :

Orígenes del ARK como identificador digital persistente:

Los Archive Resource Key (ARK) son identificadores persistentes o referencias estables para objetos de información. Su objetivo es servir direcciones web (URL) que no devuelvan errores *404 Page Not Found*. La *Alianza ARK* es una comunidad global abierta que apoya la infraestructura ARK en beneficio de la investigación. Ellos, confían en los ARK para obtener acceso a largo plazo a los objetos digitales. Desde 2001, más de 1000 organizaciones han creado unos 8.200 millones de ARK: bibliotecas, centros de datos, archivos, museos, editores, agencias gubernamentales y proveedores.



Las motivaciones y los casos modelos:

Las motivaciones por los PIDs ARK:

- <> Evitar asignaciones de PID múltiples desconectadas. Ejemplo: un artículo de revista (depositado en dos repositorios diferentes) con dos PID diferentes que no se conocen.
- <> Facilitar asignaciones de PID a múltiples tipos de objetos digitales (artículos, tesis, conjuntos de datos, DMP, instrumentos, ...) en varios canales de difusión (repositorios, revistas, servidores de preprints, ...).
- <> Generar servicios abiertos a sistemas de publicación, difusión y evaluación.
- <> Preservar metadatos a través de mecanismos de blockchain.



Las motivaciones y los casos modelos:

El proyecto ARK - CAICYT (Argentina):

Es una plataforma de servicios para la asignación de identificadores persistentes. Es una experiencia piloto desarrollado por Carlos Authier y Diego Ferreyra del Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica (CAICYT) dependiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de Argentina orientada a garantizar los medios para la identificación de recursos en el campo de la comunicación científica argentina. El proyecto cuenta con más de sesenta revistas científicas, con todos los requisitos técnicos de los estándares internacionales. El mismo ha sido un gran impulso para la Ciencia Abierta en la Argentina que no podía costear el DOI.



Las motivaciones y los casos modelos:

El dARK, una implementación descentralizada del identificador persistente ARK por el IBICT (Brasil):

Es un servicio de PIDs descentralizado y abierto concebido desde el principio como un bien público para el ecosistema de Ciencia Abierta. La tecnología subyacente, blockchain, permite compartir la gobernanza y los costos bajos entre redes nacionales y regionales de investigación / educación en colaboración con institutos/universidades de investigación individuales, mediante la provisión de pequeños recursos computacionales. Es un proyecto desarrollado por Washington Segundo del Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT) y Lautaro Matas de LA Referencia..



Contexto institucional: situación actual

La adopción del PID (ARK):

En su lugar se arbitro las medidas para adoptar el PID (ARK) alternativo, dado que este identificador no tiene costo alguno para la asignación en los artículos de las revistas, con la salvedad de que la institución debe instrumentar los medios para originar su propio resolovedor de identificadores, de igual relevancia y reconocimiento de la International Federation of Library Associations and Institutions (IFLA).



Identificadores digitales persistentes

La implementación del identificador digital persistente ARK:

El PID ARK, es el único esquema de nombres persistente para objetos de información de Internet que se enfrenta directamente a los problemas de servicio que subyacen a la permanencia electrónica práctica. El ARK es una URL especialmente construida y procesable que encapsula una identidad globalmente única que es independiente del proveedor de servicios actual.



Identificadores digitales persistentes:

La implementación del identificador digital persistente ARK:

Cada ARK está vinculada por definición a tres cosas:

- (a) acceso a objetos,
- (b) metadatos de objetos y
- (c) una declaración de compromiso.

Estos vínculos de servicio proporcionan la mejor manera para que el proveedor de servicios comunique sus diversos compromisos con los objetos.



Definición de ark en la UNSAM - Modelo

Autoridad de mapeo de nombre = <https://ark.unsam.edu.ar>

Etiqueta ark = ark:

Número de autoridad que asigna el nombre = 12345

Hombro = dspace/ojs

Nombre asignado = x54xz321

Subpartes = s3/f8

Variantes = .05v.tiff



Definición de ark en la UNSAM

Autoridad de mapeo de nombre = <https://ark.unsam.edu.ar>

Etiqueta ark = ark:

Número de autoridad que asigna el nombre = 16763

Hombro =

Nombre asignado = x54xz321

Subpartes =

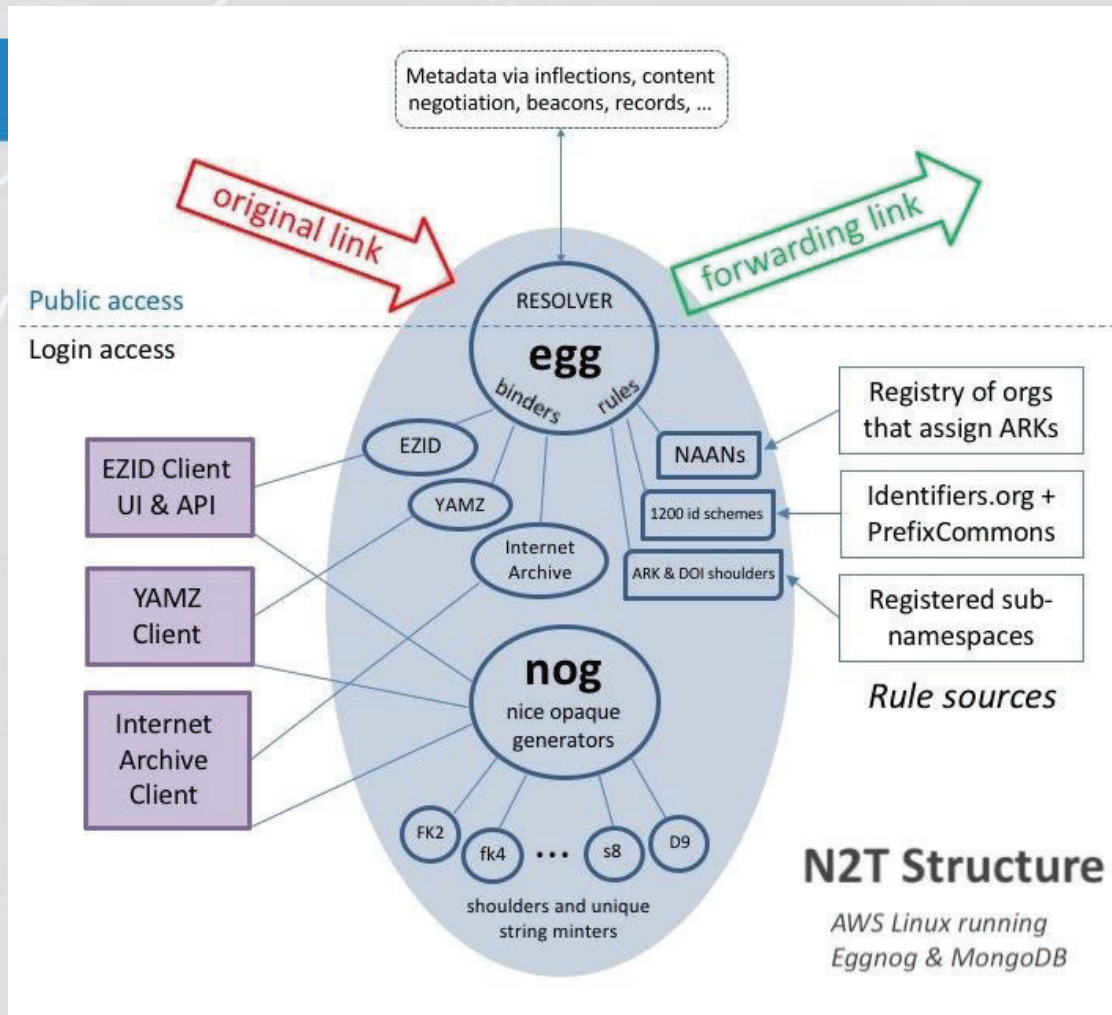
Variantes =



Definición de ark en la UNSAM - Comparativa

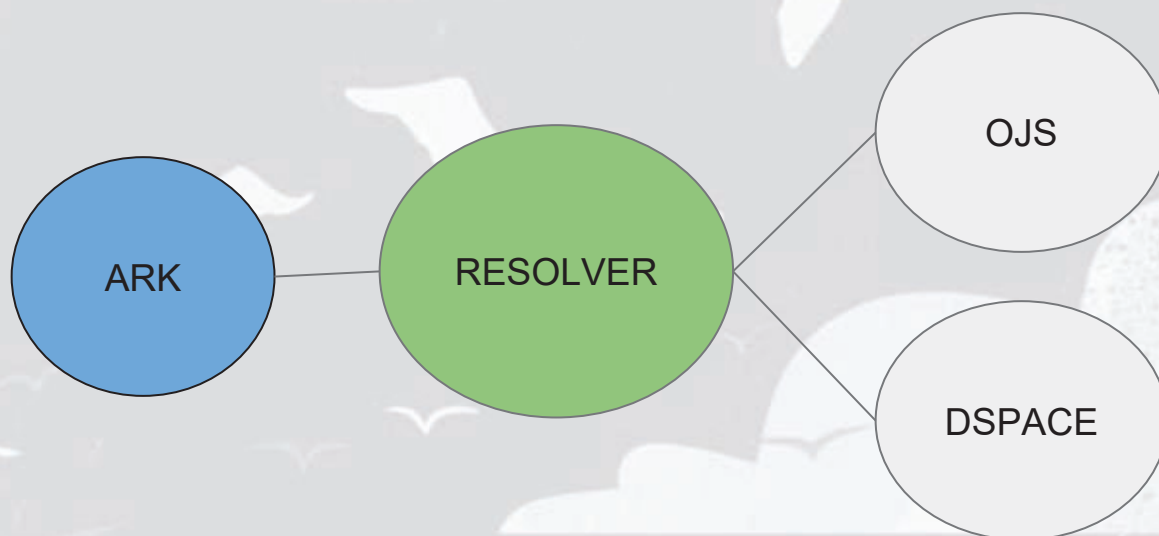
Ark teórico: <https://ark.unsam.edu.ar/ark:/16763/x54x-z321/s3/f8.05v.tiff>

Ark definido: <https://ark.unsam.edu.ar/ark:/16763/x54xz321>





Definición de ark en la UNSAM - resolver



Create and manage long-term
globally unique IDs for data and
other sources using EZID

LEARN MORE »

SEE HOW EASY IT IS:

NOTE: This is
just a demo.
To create a real
identifier,
[request an
account.](#)

1 Choose an identifier type ARK DOI ?

2 Describe the identified object

Location (URL)

Who?

What?

When?

CREATE



Definición de ark en la UNSAM - software

Base de datos

API

Generador HASH

Consulta HASH

Interfaz usuarios



CONCLUSIONES



MUCHAS GRACIAS

dhiga@unsam.edu.ar

lpastran@unsam.edu.ar

ruvina@unsam.edu.ar