



CONICET
CAICYT

INAP

Instituto Nacional de la
Administración Pública

Metodología de construcción de repositorios digitales y buenas prácticas de aplicación

Carsen - Pérez - Prieto

CABA, 6 de Julio de 2016

LABORATORIO

de información

- Producen fuentes de datos
- Consolidan metodologías e instrumentos
- Ofrecen formación sobre lineamientos, marcos, protocolos, buenas prácticas
- Facilitan acceso a plataformas y el trabajo colaborativo
- Brindan ambiente con condiciones controladas



Funcionamiento ComCient

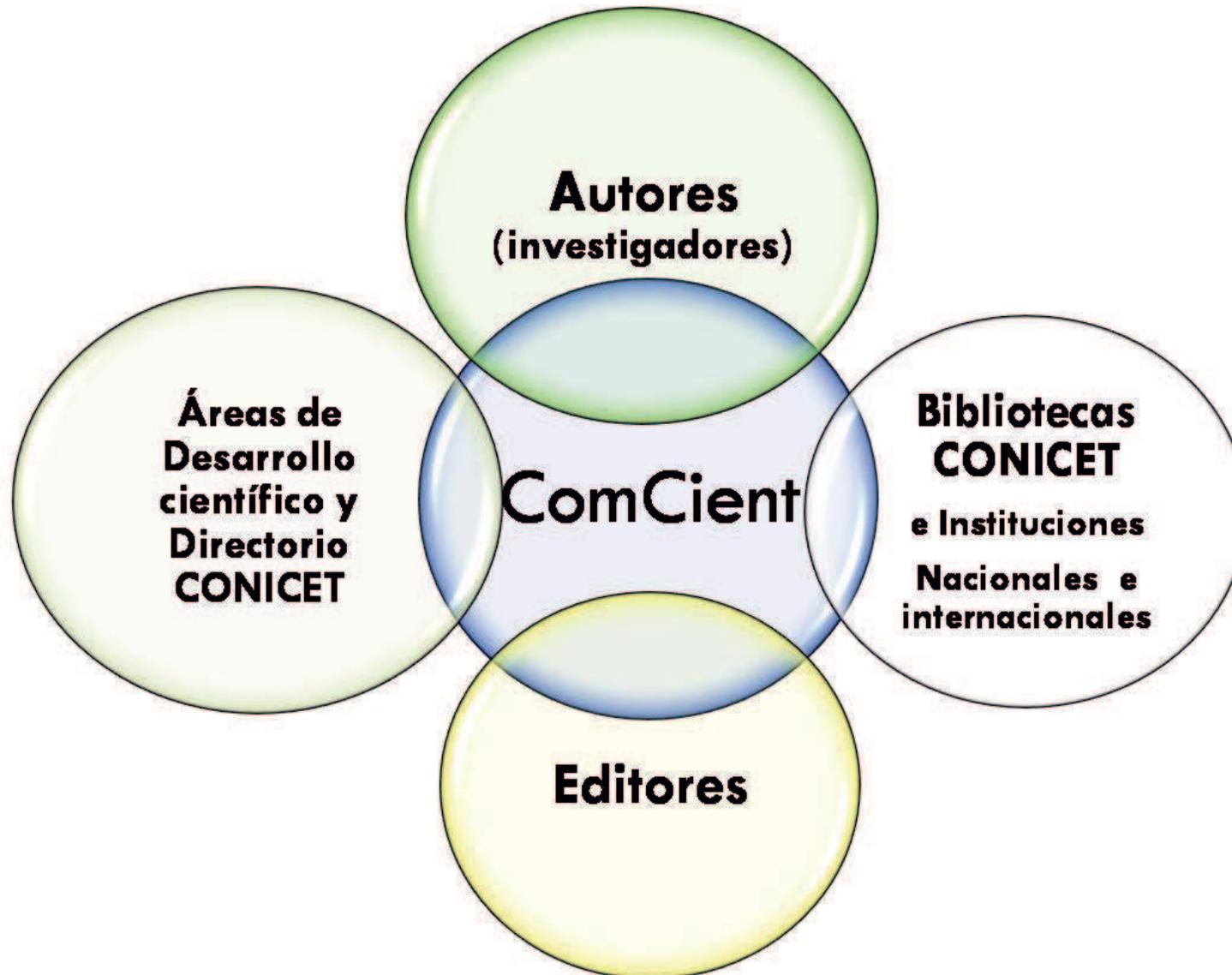
Mediación mixta de la Ingesta:

- carga masiva (mediados por el administrador del repositorio) de archivos.
- autoarchivo (por autores con conocimiento de la plataforma; formación gradual en su uso para el resto de los autores).
 - Curación de datos centralizada.
 - Revisión posterior de los autores.
 - Formato de almacenamiento:
PDF/A para conservación y preservación a largo plazo.

BUENAS PRÁCTICAS en repositorio institucional: una experiencia con Omeka



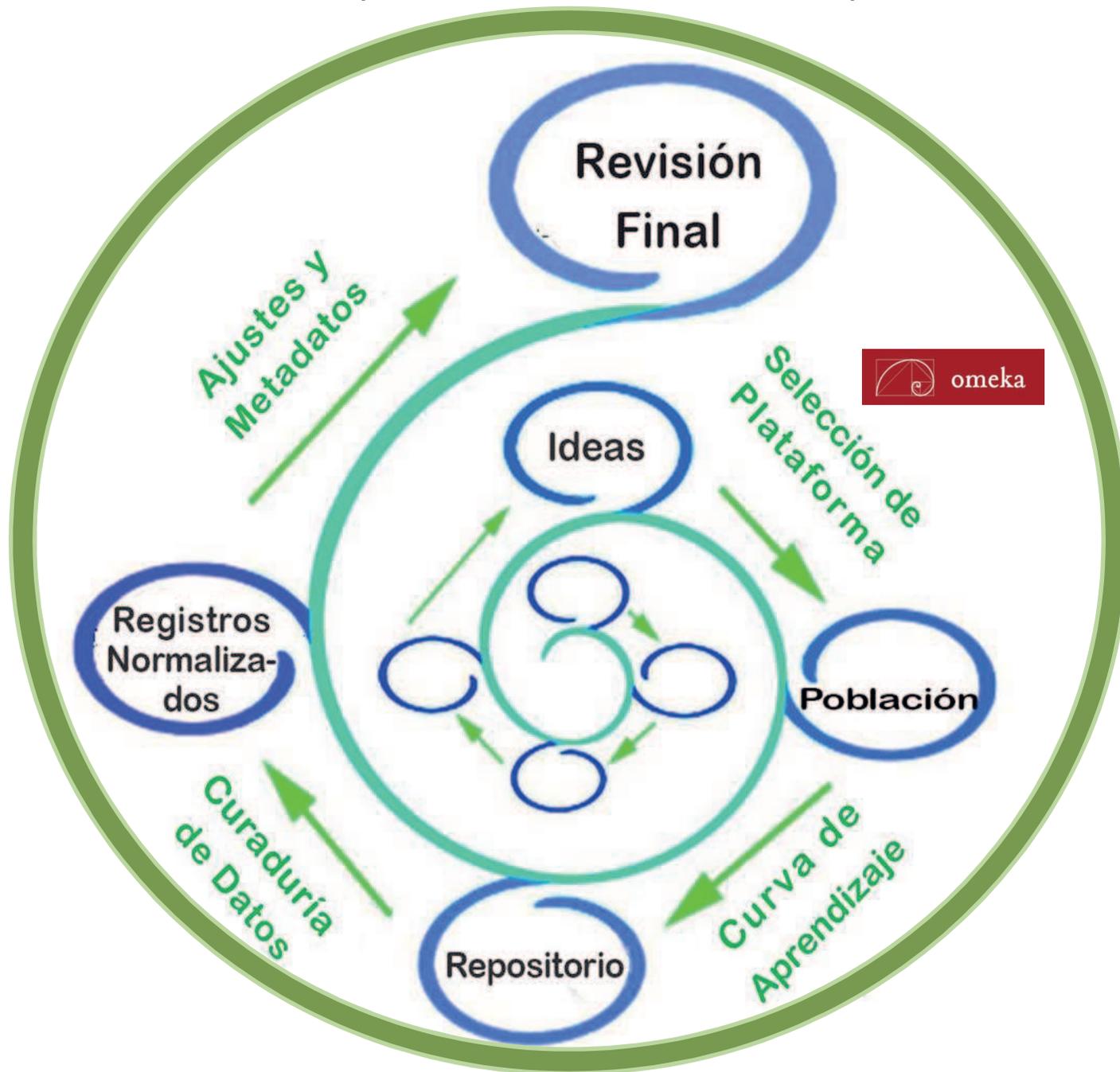
ComCient - Destinatarios



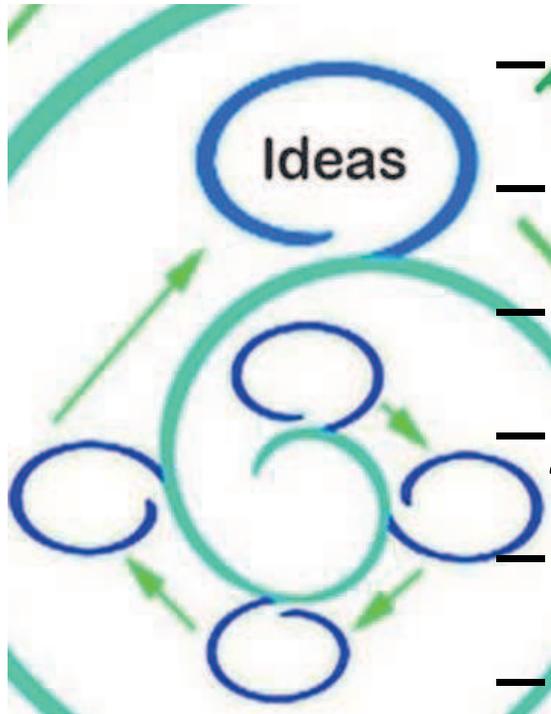
BUENAS PRÁCTICAS en repositorio institucional: una experiencia con Omeka



Bottom-Up



Buenas prácticas emergentes del proceso



- *delimitación del corpus documental*
- *selección de plataforma de aplicación*
- *desarrollos de esquema de metadatos*
- *funcionamiento del repositorio*
- *curación de datos*
- *documentación*

BUENAS PRÁCTICAS en repositorio institucional: una experiencia con Omeka

Selección de plataforma de aplicación



- Escalabilidad
- Adaptabilidad
- Versatilidad
- Interfaz atractiva
- Interoperabilidad
- Versión en castellano
- Soportada con tecnología LAMP
- Curva de aprendizaje rápida
- Amplia comunidad de usuarios.



Delimitación del corpus documental

Criterios de selección de documentos:

- cobertura temporal
- Autores
- formato documental
- Tema



- Ingesta retrospectiva de documentos (presente a 1958)
- Digitalización de documentos en orden de relevancia.

Obstáculos en el proceso

- Cambio en la rutina de trabajo: de bases de datos del tipo jerárquico a una plataforma en línea orientada a la visualización final.
- Paso de estructura anidada y secuencial hacia estructuras de manera modular de objetos
- Prestaciones no adheridas al sistema, pueden ser adheridas modularmente por el usuario (plugins)



Esquema de metadatos

- selección del set, criterios para modificación e incorporación de nuevos
 - ISO 690
 - Dublin Core
 - SNRD Jul. 2012



- Documentación de criterios de normalización

Disponible en línea:

<http://www.caicyt-conicet.gov.ar/comcient/items/show/293>

Curación de Datos

- Definición de metodologías y documentación del proceso.
- Autores proponen correcciones mediante un cuadro de diálogo.
- Visualización y organización en “exposiciones” y “colecciones”.





Documentación

- wiki interna.
- sistema de reportes de incidentes.
- Publicaciones *Serie Documentos del Laboratorio de Información.*
- Comunicaciones en reuniones y congresos profesionales.

Restan definir e implementar políticas de Backup centralizadas y distribuidas, establecer un formato de visualización amigable y funcional para el usuario final (tareas actuales del equipo de trabajo).

BUENAS PRÁCTICAS en repositorio institucional: una experiencia con Omeka

The image shows two browser windows. The top window displays the public view of the repository at www.caicyt-conicet.gov.ar/comcient/. The bottom window shows the administration interface at www.caicyt-conicet.gov.ar/comcient/admin/. The admin interface includes a navigation menu on the left and two main content areas: 'Elementos recientes' and 'Colecciones recientes'. The 'Elementos recientes' section lists several research items with their titles and 'Editar' (Edit) buttons. The 'Colecciones recientes' section lists several collections with their titles and 'Editar' buttons. A 'Añadir nuevo ítem' (Add new item) link is visible at the bottom of the 'Elementos recientes' section.

Panel de Control

- Elementos
- Colecciones
- Típos de Elemento
- Etiquetas
- CSV Import
- Simple Pages
- Bulk Editor
- Simple Vocab
- Corrections
- Exposiciones

Elementos recientes

Investigación en Bibliotecología y Ciencias de la Información: hacia los Laboratorios de Información. Perspectivas desde el Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica	Editar
A new relationship for multidisciplinary Knowledge organization systems: dependence	Editar
La indización asistida para el manejo de conocimiento en organizaciones frente al tratamiento documental en bibliotecas	Editar
La construcción colaborativa de conocimiento expresiones organizativas, participantes, entornos y tecnología	Editar
CAICYT: Infraestructuras de información para la información y comunicación Científica	Editar

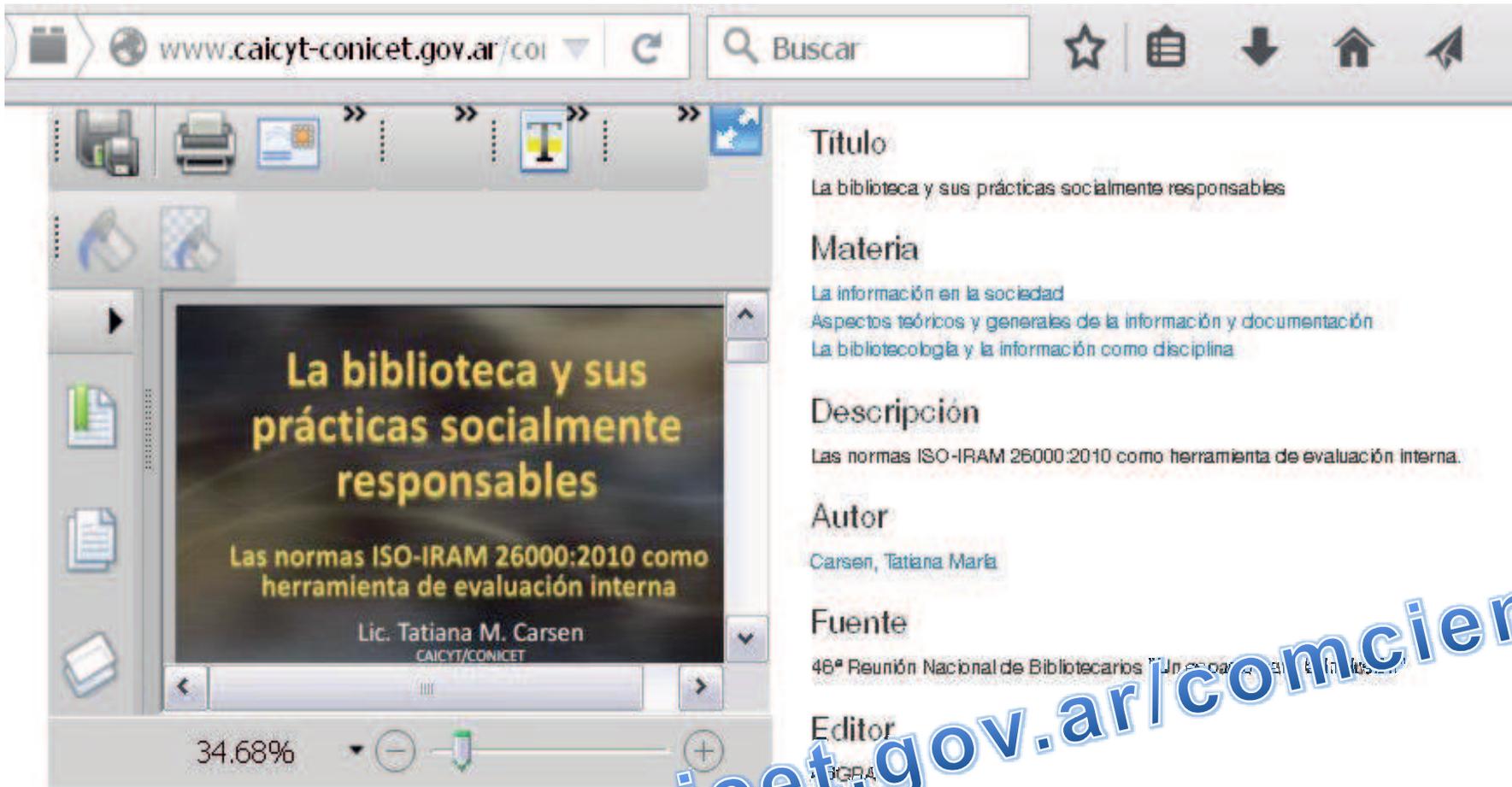
Añadir nuevo ítem

Colecciones recientes

CAICYT Laboratorio de información	Editar
CAICYT hacia la calidad con responsabilidad social	Editar
CAICYT mediación tecnológica para la comunicación científica	Editar
CAICYT promotor de encuentros en la comunidad	Editar
CAICYT trabajos originales y estudios teóricos en bibliotecología y la documentación	Editar

Añade una nueva colección

BUENAS PRÁCTICAS en repositorio institucional: una experiencia con Omeka



The image shows a screenshot of a web browser displaying a digital document viewer and a metadata sidebar. The browser address bar shows the URL www.caicyt-conicet.gov.ar/col. The document viewer displays a slide with the following text:

La biblioteca y sus prácticas socialmente responsables

Las normas ISO-IRAM 26000:2010 como herramienta de evaluación interna

Lic. Tatiana M. Carsen
CAICYT/CONICET

The metadata sidebar on the right contains the following information:

- Título:** La biblioteca y sus prácticas socialmente responsables
- Materia:** La información en la sociedad
Aspectos teóricos y generales de la información y documentación
La bibliotecología y la información como disciplina
- Descripción:** Las normas ISO-IRAM 26000:2010 como herramienta de evaluación interna.
- Autor:** Carsen, Tatiana María
- Fuente:** 46ª Reunión Nacional de Bibliotecarios "Un espacio para el futuro"
- Editor:** IGBA
- Fecha:** 22-24 abril 2014
- Derechos:** Creative Commons. Atribución – No Comercial – Compartir Igual

www.caicyt-conicet.gov.ar/comcient

Característica de las Colecciones

- Construcción con criterios flexibles (ad-hoc)
- Política de acceso abierto bajo CC.
- Formatos de archivo estándar
- Objetos persistentes, dependiendo la necesidad forman una determinada colección de artefactos digitales.

Objetos digitales

Impulsos electrónicos grabados en un medio físico;
secuencias lógicas procesadas por una o mas
aplicaciones;
los conceptualizamos para entenderlos y usarlos

- Son polimorfos
- Pueden verse y usarse de maneras diferentes
- Tienen una estructura: a veces compleja
- Pueden ser dinámicos e interactivos
- Tienen relaciones con otros objetos
- Tienen información sobre si mismos
- Tienen dependencias

Objetos digitales

Propiedad

- Formato de archivo: forma estándar en la que se codifican los bits en un medio de almacenamiento digital.
- Identificar el formato de un archivo es clave para su preservación
- Caracterizan al bitstream
- Metadatos técnicos
- En la [cabeza del archivo](#)
- Se pueden extraer y guardar para gestionar la preservación del objeto

Métodos de preservación

- Medio físico
 - Refresco de soporte, replicación de datos, almacenamiento distribuido, seguridad
- Aspecto lógico
 - Migración de formato, estandarización
 - Preservación de la tecnología
 - Emulación, virtualización
 - Forensica digital
- Estructura conceptual
 - Relación entre los tres objetos, consideración de usos, funcionalidades y descripción del contenido.

Ejes preservación:
evaluación de colecciones
infraestructura
documentación
investigación y desarrollo

- Las estrategias de preservación requieren de metadatos
 - Características técnicas
 - Derechos y licencias
 - Informan sobre la creación/propósitos de la colección
 - Informan sobre el contexto del objeto/colección
 - Bases para la toma de decisiones de preservación
 - Documentan eventos de preservación
 - Ingesta al repositorio, migración, chequeado de fijación, control de calidad

- Metadatos técnicos
 - Que es este objeto?
 - Incluye documentación de software y hardware de creación y subsecuente mantenimiento de los objetos digitales (imágenes, video, GIS, etc.)
- Licencias y restricciones de uso
- Descripción del contenido
- Eventos/metadatos de preservación ([PREMIS](#))
- Proveniencia

ARCHIVAR ≠ PRESERVAR



OBSOLESCENCIA Tecnológica



de software y hardware

- Elaboración Teórico conceptual
- Lenguaje lógico
- Informatización
- Ensayo bajo condiciones controladas
- Implementación ordenada y documentada
- Transferencia activa de conocimiento

Auditoria de certificación de repositorios digitales confiables:

Son aquellos que combinan **políticas**, **procedimientos** e **infraestructura** de seguridad

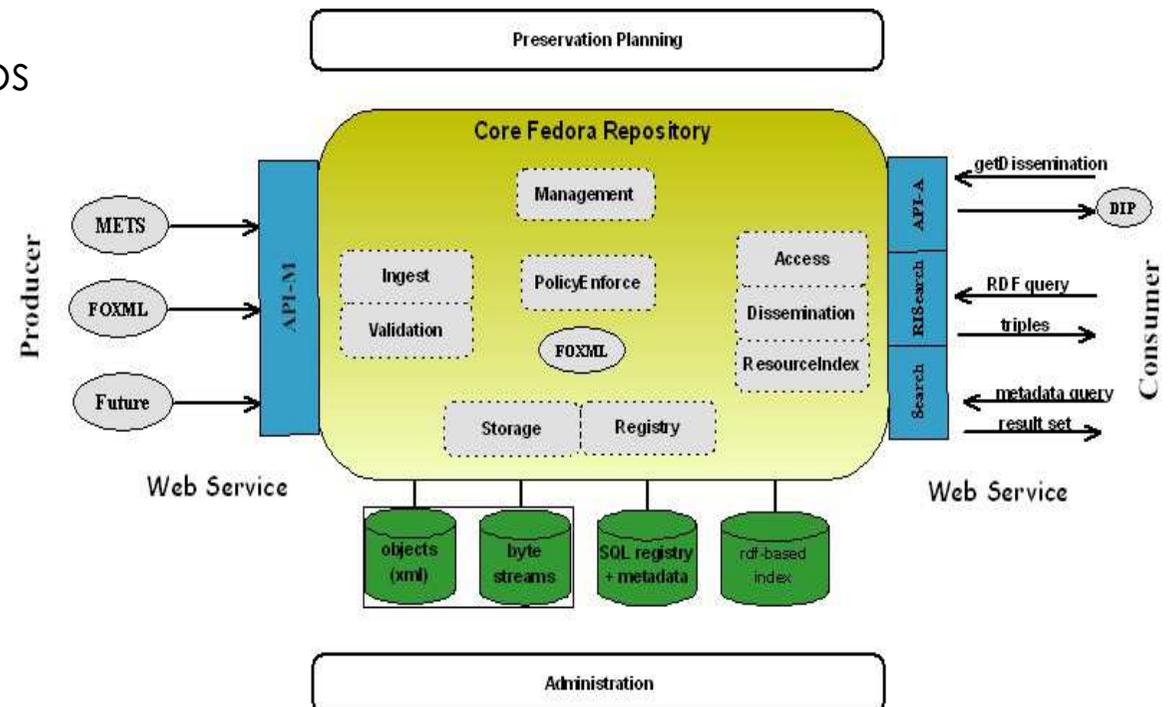


Los repositorios no garantizan la preservación de los objetos

- Las políticas administrativas lo procuran

Identificar **dos** niveles de preservación:

- ✓ - Preservación de bits
- ✓ - Preservación funcional:
 - Formatos soportados
 - Formatos conocidos
 - Formatos no conocidos



BUENAS PRÁCTICAS en archivos digitales de preservación: experiencia con AtoM

➤ ESTÁNDARES



➤ MODELOS TEÓRICOS

➤ NORMAS

➤ ESQUEMAS



▪ SOFTWARE LIBRE

▪ FORMATOS

▪ METODOLOGÍAS

▪ POLÍTICAS

Navegar por

- Descripción archivística
- Registro de autoridad
- Instituciones archivísticas
- Funciones
- Materias
- Lugares
- Objetos digitales

Bienvenido a ARCAICYT



ARCAICYT es el Archivo de Preservación Documental del Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica, CAICYT-CONICET.

ARCAICYT preserva documentos relativos a diferentes procesos institucionales de gestión, registro, evaluación y seguimiento de producción científica, y otros de índole técnica e histórica que conforman la memoria institucional de CAICYT.

CAICYT-CONICET. <http://www.caicyt-conicet.gov.ar> - Saavedra 15, piso 1. CABA

BUENAS PRÁCTICAS en archivos digitales de preservación: experiencia con AtoM

METADATOS



Descriptivos

Técnicos

Preservación

POLÍTICAS

Back-up

Conservación

Migración

Vigilancia

En la Práctica:

- Utilizar un HEX editor para observar un archivo
 - Editar el archivo
- Mirar la pagina de [PRONOM](#)
- Bajar el programa [DROID](#)
- Analizar los objetos digitales
- [Crear un sistema de puntaje](#) de riesgo
- Clasificar los objetos de acuerdo a su riesgo teniendo en cuenta los tres componentes de un objeto digital: fisico, lógico y conceptual

Fuentes de ayuda: Consultar la pagina de sustentabilidad de objetos digitales
Consultar las especificaciones de formatos recomendados por la Biblioteca del Congreso EUA

BUENAS PRÁCTICAS en archivos digitales de preservación

Híbrido Tradicional



Archivo Mixto

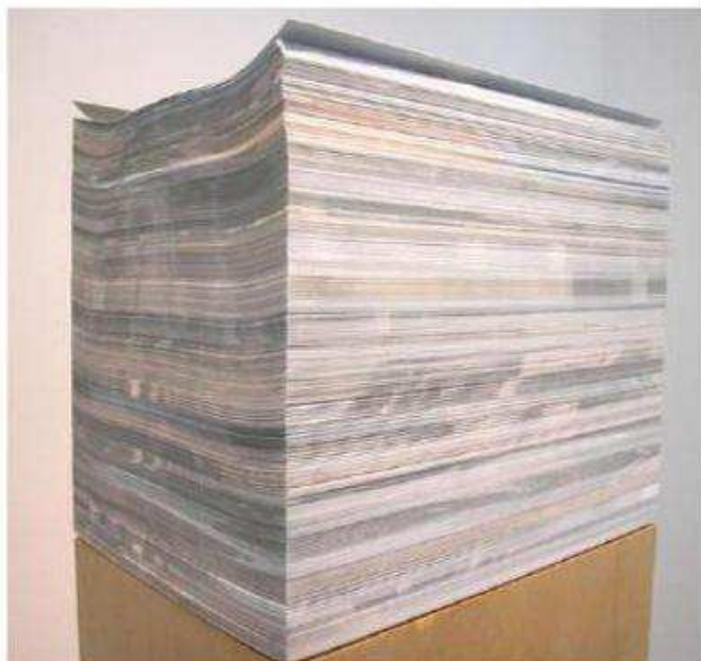
Almacenamiento en Red

Archivo Natural Electrónico

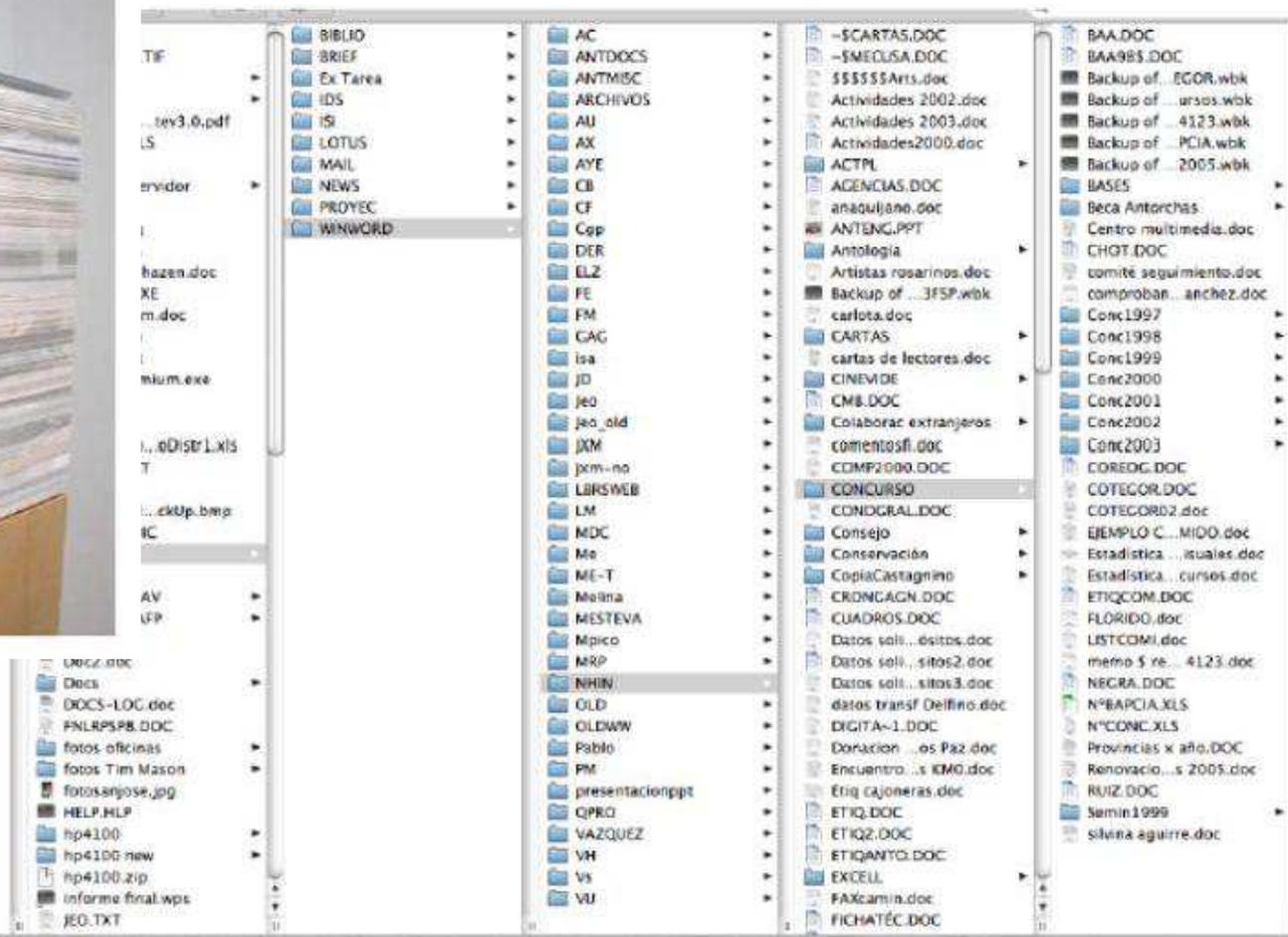


BUENAS PRÁCTICAS en archivos digitales de preservación

Híbrido Tradicional



Archivo Soporte Papel



Archivo Electrónico Natural

BUENAS PRÁCTICAS en archivos digitales de preservación: experiencia con AtoM

- La **preservación digital** es un proceso **activo y permanente**.
- El **70%** del trabajo se realiza previo a la ingesta de los documentos.

The screenshot shows the ARCAICYT website interface. At the top, there is a navigation bar with the ARCAICYT logo on the left, a search bar with the text 'Búsqueda' and a 'Navegar' button, and a 'Iniciar sesión' button on the right. Below the navigation bar is a dark header with the text 'Archivo de Preservación Documental del Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica (CAICYT-CONICET)'. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'Navegar por' and contains a list of links: 'Descripción archivística', 'Registro de autoridad', 'Instituciones archivísticas', 'Funciones', 'Materias', 'Lugares', and 'Objetos digitales'. The right column is titled 'Bienvenido a ARCAICYT' and contains a large box with the ARCAICYT logo and the following text: 'ARCAICYT es el Archivo de Preservación Documental del Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica, CAICYT-CONICET. ARCAICYT preserva documentos relativos a diferentes procesos institucionales de gestión, registro, evaluación y seguimiento de producción científica, y otros de índole técnica e histórica que conforman la memoria institucional de CAICYT'. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'CAICYT-CONICET. <http://www.caicyt-conicet.gov.ar> - Saavedra 15, piso 1. CABA'.

Fondos [Búsqueda rápida](#)▼ Serie [CC 1 - Centro Nacional Argentino...](#)▼ Unidad documental compuesta [CC 1 18...](#)Unidad documental simple [CC 1 1853...](#)

Unidad documental compuesta CC 1 1853-0583 - Jornadas Internacionales de Estado y Sociedad

[Centro Nacional Argentino del ISSN](#) [Jornadas Internacionales de Estado y So...](#)

Área de identidad [»](#)

Código de referencia	CC 1 1853-0583
Título	Jornadas Internacionales de Estado y Sociedad
Fecha(s)	<ul style="list-style-type: none"> 2010-05-18 (Creación)
Nivel de descripción	Unidad documental compuesta
Volumen y soporte	3 documentos

Área de contexto [»](#)

Productor(es)	<ul style="list-style-type: none"> Centro Nacional Argentino del ISSN
---------------	--

Área de contenido y estructura [»](#)

Alcance y contenido	Expediente ISSN
---------------------	-----------------

Área de condiciones de acceso y uso [»](#)

Idioma del material	<ul style="list-style-type: none"> español
---------------------	---

Área de materiales relacionados [»](#)

Existencia y localización de originales	Archivo de ISSN
Descripciones relacionadas	<ul style="list-style-type: none"> 1853-0583_Asignacion 1853-0583_Diagramacion 1853-0583_Solicitud

Área de notas [»](#)

Notas	Editor: CEDES
-------	---------------

Puntos de acceso [»](#)

Puntos de acceso por materia	<ul style="list-style-type: none"> Revistas científicas
Puntos de acceso por autoridad	<ul style="list-style-type: none"> Centro Nacional Argentino del ISSN (Creador)

[Editar](#)
[Borrar](#)
[Agregar nuevo](#)
[Duplicar](#)
[Mover](#)
[Mas](#)



Búsqueda

Navegar



sperez

Archivo de Preservación Documental del Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica (CAICYT-CONICET)

Fondos Búsqueda rápida

▼ Serie CC 1 - Centro Nacional Argentino ...

▼ Unidad documental compuesta CC 1 18...

Unidad documental simple CC 1 1853...

Unidad documental simple CC 1 1853...

Unidad documental simple CC 1 1853...

Unidad documental simple CC 1 1853-0583 1 - 1853-0583_Asignacion

Centro Nacional Argentino del ISSN > Jornadas Internacionales de Estado y So... > 1853-0583_Asignacion

CAICYT
CONICET

ISSN

CAICYT 18410
Ciudad de Buenos Aires, 18 de mayo de 2010

Sr. Editor CEDES
Me dirijo a Ud. para comunicarle que su publicación **Jornadas Internacionales de estado y sociedad** ha sido registrada con el **ISSN 1853-0583**.

Esta sigla y el número correspondiente deben ser impresos en cada entrega de la publicación en el ángulo superior derecho de la cubierta y en la portada de la publicación, sin ningún tipo de edición.

En el caso de las publicaciones en CD-ROM o disquete, deben ser impresos en las etiquetas y publicado en el staff y en las páginas principales del contenido.

En ambos casos, el editor debe entregar dentro de los próximos 30 días, un ejemplar de esta publicación con el ISSN impreso.

En las revistas en línea el ISSN debe ser publicado en la página principal, en el staff y al pie del sitio. El editor debe dentro de los próximos 30 días informar su publicación a este Centro Nacional y en el caso de los archivos correspondientes por e-mail.

Recuerde que usted se compromete a:

- Publicar el ISSN en todas las entregas de esta publicación.
- Informar al Centro Nacional las novedades o cambios que se produzcan en su publicación (cese, periodicidad, editor, URL, domicilio, etc.)
- Enviar cada año un ejemplar.

Le recordamos que:

- Los suplementos llevan un ISSN propio.
- Los cambios de título requieren un nuevo ISSN.
- Cada soporte lleva un ISSN propio.

Esta información es procesada en nuestro Centro Nacional, validada e informada al Centro Internacional del ISSN, sito en París, que la distribuye en todo el mundo a través del CD-ROM "ISSN compact" y de Internet y publicada a su vez en BNPAR, Bibliografía Nacional de Publicaciones Periódicas Argentinas Registradas la cual puede consultarse gratuitamente en www.cnicat.gov.ar.

Dado que el ISSN se otorga al editor de manera gratuita, en todo incumplimiento de los plazos establecidos se procederá según se informa en nota adjunta.

Para cualquier aclaración, sírvase tomar contacto con:

Ana María Flores
CNA/ISSN / CAICYT

NOTA: La emisión de copias de esta nota tiene un costo de \$10,-/c/u

Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica
Sereña 11, Pab. 2° - C2053ACA - Buenos Aires - República Argentina
Tel. (54 11) 4651 0276 y 3460 - 46545407 Tel. Fax: (54 11) 4651 7310 y 0334 int. 17
Correo electrónico: info@caicyt.gov.ar <http://www.caicyt.gov.ar>

Informes

Importar

XML

CSV

Exportar

Dublin Core 1.1 XML

EAD 2002 XML

Personas y organizaciones
relacionadas

Centro Nacional Argentino
del ISSN (Creador)

Nivel de descripción	Unidad documental simple
Volumen y soporte	1 p. (PDF/A)
Area de contexto >>	
Productor(es)	• Centro Nacional Argentino del ISSN
Area de condiciones de acceso y uso >>	
Características físicas y requisitos técnicos	PUID: fmt/477
Area de materiales relacionados >>	
Descripciones relacionadas	• Jornadas Internacionales de Estado y Sociedad
Area de notas >>	
Notas	Hash MD5: b11bb5aef101b10806c355f489092c50
Puntos de acceso >>	
Puntos de acceso por autoridad	• Centro Nacional Argentino del ISSN (Creador)
Metadatos del objeto digital >>	
Nombre del archivo	1853-0583_Asignaci__n.pdf
Tipo de soporte	Texto
Mime-type	application/pdf
Tamaño del archivo	104.4 KiB
Cargado	18 de abril de 2016 07:31

[Editar](#)
[Borrar](#)
[Agregar nuevo](#)
[Duplicar](#)
[Mover](#)
[Más <](#)

BUENAS PRÁCTICAS en archivos digitales

*En el ámbito de los documentos digitales las **buenas prácticas** se entienden como las **decisiones adoptadas** en cada uno de los pasos aplicados a los objetos digitales durante **todo el proceso de archivo**, y la finalidad de las mismas, así como de la **preservación digital** en general, es la de **proveer las condiciones** que permitan la utilización de los documentos en el **futuro**.*

LECCIONES APRENDIDAS

TOP



UP



Documentación previa
Normas preexistentes
Robusto andamiaje

continuos ajustes
documentación tardía



preproducción prolongada
laborioso proceso de asimilación

Experimentación
Inmediata producción
Práctica concreta

DOWN



BOTTOM

Transformación del conocimiento tácito a conocimiento explícito

Paquete metodológico

- ✓ consultorías
- ✓ documentos de trabajo
- ✓ formación
- ✓ herramientas de difusión
- ✓ plataformas de gestión del conocimiento (wiki)
- ✓ tutoriales

Gracias por su atención,



Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica

Web: <http://www.caicyt-conicet.gov.ar/>

Contacto: secretaria@caicyt.gov.ar