

CONFERENCIA INTERNACIONAL

BIREDIAL-ISTEC '22

3-7 de octubre 2022

COSTA RICA

Experiencias en la migración de un repositorio institucional a DSpace 7

de Albuquerque, Pablo C. ¹; Tettamanti, Santiago ²; Villarreal, Gonzalo L. ³;
Lira, Ariel J ⁴; De Giusti, Marisa R. ⁵

^{1 2 3 4 5} PREBI-SEDICI, Universidad Nacional de La Plata;
CESGI, Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia
de Buenos Aires

4 de Octubre



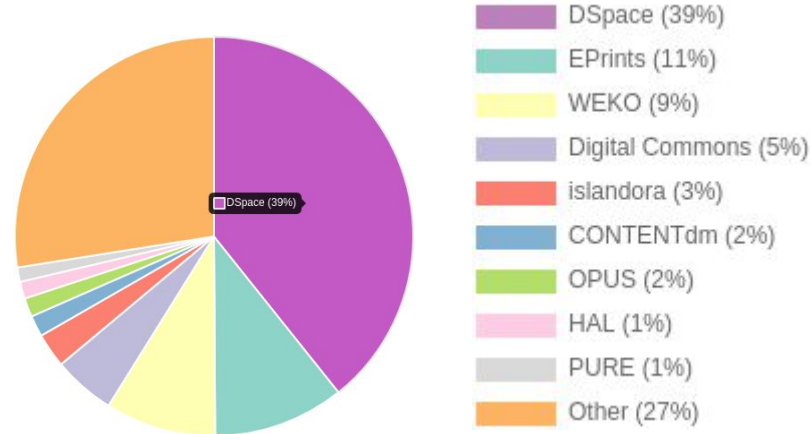
Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)
Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional



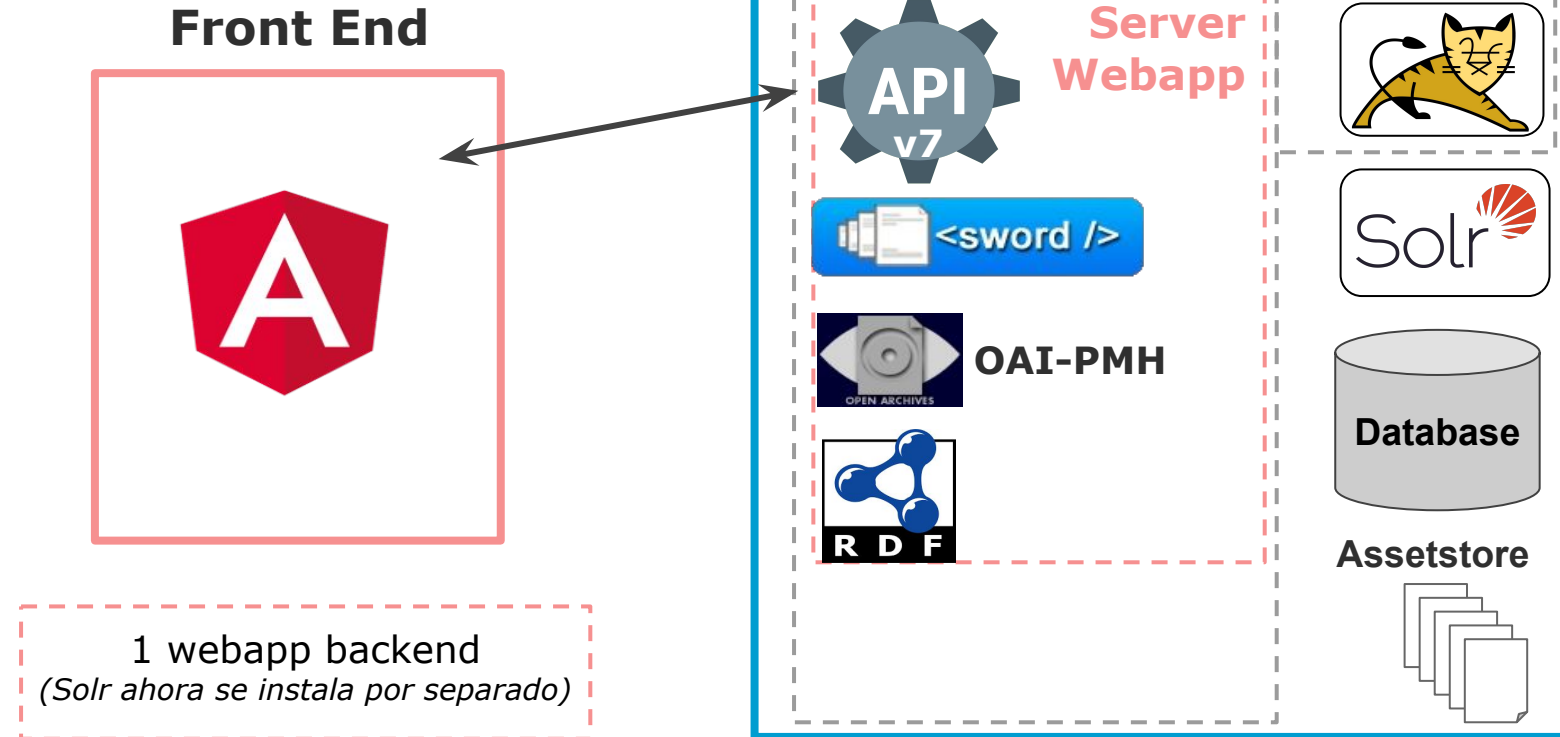
Red Mexicana
de Repositorios
Institucionales

DSpace

- Software para repositorios más utilizado.
- Más de 2000 repositorios en el mundo
- Versión 5 y 6 no tendrán soporte en Julio de 2023
 - En la que están la mayoría de los repositorios
 - Tecnología estable pero en desuso u obsoletas (XMLUI, JSPUI, Cocoon)
- Releases:
 - 4.x Diciembre 2013
 - 5.x Enero 2015
 - 6.x Octubre 2016
 - 7.x Agosto de 2021 (desarrollo que se inició en 2015)
 - 7.1 Noviembre, 2021
 - 7.2 Febrero, 2022
 - 7.3 Junio, 2022
 - 7.4 Octubre, 2022 (En progreso)



Arquitectura DSpace 7



Beneficios de la nueva versión de DSpace

- Nueva API REST que da acceso a toda la funcionalidad
 - Permite integrar más fácilmente nuevos servicios.
 - Mejora el grado de interoperabilidad
- Interfaz moderna más amigable con el usuario
- Alineación con Next Generation Repositories (COAR)
 - Próximamente: Signposting, ResourceSync, Notify Project
- Posibilidad de extender el modelo con entidades CRIS
 - “Personas”, “Organizaciones”, “Proyectos”,



CIC-DIGITAL

- Repositorio institucional de la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires
- <https://digital.cic.gba.gob.ar>
- 9000+ publicaciones en acceso abierto.
- Cronología:
 - Desarrollo inicial en dspace 4 (2014)
 - Migración a dspace 5 (2015)
 - Migración a dspace 6 (2016)
 - Migración a dspace 7 (2022)
- Interfaz XMLUI (tema personalizado basado en Mirage+bootstrap3)
- Sistema de autoridades basado en Drupal 9.

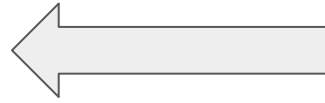
Estrategias migración de CIC-DIGITAL

A. Actualización vía “merge” de los proyectos

- Mantener personalizaciones
- Mantener historial de cambios

B. Instalación limpia

- Desarrollo más prolijo iniciado de cero



La elección depende de muchas cuestiones ...

- Cantidad y complejidad de personalizaciones
- Capacidad del grupo de trabajo

I. Análisis de personalizaciones

- Relevamiento
- Priorización
- Decisión si mantenerlas o no
 - Descartar lo máximo posible para minimizar conflictos
- Prever puntos de conflicto al realizar el merge

II. Migración de Backend

- Migración de código de backend
 - Merge con el código de DSpace/Dspace
 - Resolución de conflictos (+300)
 - Adaptar personalizaciones
 - Conectores con autoridades
 - Mapeos (OAI, scholar)
 - Workflow y formularios de carga
- Migración de datos
 - Dspace CLI (Flyway)

III. Desarrollo Frontend

Proceso iterativo:

1. **Armado de mockups/prototipos** de todo el sitio:
 - a. página de inicio,
 - b. vista de un ítem
 - c. página de búsqueda
2. **Implementación** de la propuesta en DSpace-angular
3. **Pruebas** en un servidor de testing por parte de personal de carga

CIC 6



Repositorio Institucional
Comisión de Investigaciones Científicas

[Inicio](#) [Explorar](#) [Aportar Material](#) [Mas información](#) [Contacto](#)

[Mi cuenta](#) [Estadísticas](#) [ES](#)

CIC-Digital es el Repositorio Institucional de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, creado con el fin de preservar y dejar accesible en abierto toda la producción científico-tecnológica generada en el ámbito de las instituciones CIC.

BUSCAR EN EL REPOSITORIO (10462 ITEMS DISPONIBLES)

[EXPLORAR AUTORES](#) | [EXPLORAR CENTROS](#) | [TODO EL REPOSITORIO](#)

Añadido Recientemente

Reportes estadísticos para repositorios digitales a partir de múltiples fuentes basado en el stack ELK
de Abujerque, Pablo César; Villarreal, Gonzalo Luján; De Gusti, Marisa Raquel

Relevamiento de repositorios con perfiles de autor
Manzur, Ezequiel; Testamanti, Santiago; Villarreal, Gonzalo Luján; De Gusti, Marisa Raquel; Lira, Ariel Jorge

Acta n° 1540
Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires

Acta n° 1539
Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires

Acta n° 1359
Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires

Acta n° 1358
Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires

Subir Material

A través del proceso de **autoarchivo** usted podrá contribuir con sus investigaciones y desarrollos científicos propios, al contenido dentro del Repositorio Institucional de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

[Mas información](#)

CIC 7



Repositorio Institucional

[Explorar](#) [Mas información](#) [Aportar material](#)

[Iniciar sesión](#)

[Buscar](#)

[Publicaciones](#) [Centros](#) [Comunidades](#) [Autores](#)



CIC-Digital es el Repositorio Institucional de la **Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires**, creado con el fin de preservar y dejar accesible en abierto toda la producción científico-tecnológica generada en el ámbito de las instituciones CIC. [Leer más](#)

Añadido Recientemente

[Actas de directorio](#) [Acceso Abierto](#)

Acta n° 1563
(2022) Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires

[Documento de conferencia](#) [Acceso Abierto](#)

[La dimensión ambiental en la formación tecnológica de los diseñadores industriales de la Universidad Nacional de La Plata](#)

(2022) Del Giorgio Solfa, Federico; Alfano, Alejandro César

Subir material

Si sos miembro de la **Comisión de Investigaciones Científicas (CIC)** o trabajás en alguno de sus centros o centros asociados, te invitamos a depositar tus publicaciones y datos de investigación.

¿Por qué usar CIC-DIGITAL?

- **Impacto** - La visibilidad que otorga el repositorio permite una gran difusión y reuso de las obras, lo que resulta en mayor impacto de la producción para los autores y la institución.
- **Difusión rápida y efectiva** - El repositorio expone las obras de

Posibles estrategias de migración

- Nuevos repositorios
 - Comenzar una instalación nueva en Dspace 7 y evitar una migración en el corto plazo
- Repositorios existentes con muy baja personalización
 - Hacer una instalación nueva de Dspace y migrar datos
- Repositorios existentes con personalización media/alta
 - Migrar personalizaciones vía merge de código (caso CIC Digital), o
 - Hacer una instalación nueva de dspace7, migrar datos y reimplementar funcionalidad



A tener en cuenta antes de migrar

- Stack de tecnologías nuevo
 - 2 proyectos: backend java + frontend angular
 - más servicios
 - más dependencias
 - mayor curva de aprendizaje
- DSpace 7 aún está en activo desarrollo
- Funcionalidad de DSpace6 faltante
- Aún tiene problemas por resolver
 - Cambio en las urls a los ítems (uuid en lugar de handle)
 - Google referencia a las urls del backend al indexar los bitstreams



Conclusiones

Migrar a DSpace 7 es un proceso costoso

- Cantidad y la complejidad de las personalizaciones
- Meses de trabajo
- Nuevas tecnologías (en particular Angular y node) requiere capacitación

Pero tiene sus beneficios

- Actualización tecnológica
- Mejoras para SEO, interfaz responsive
- Posibilidad de usar entidades configurables para armar perfiles de autor , unidades de la institución, etc
- Aumento de visibilidad
- Mejora en la experiencia de usuario
- Nuevas funcionalidades, ej importación automática de metadatos.

¡Muchas gracias!



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)
Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional