

XIV Workshop REBIUN sobre proyectos digitales

VI Jornadas OS-Repositorios

Los horizontes de los repositorios

Córdoba, 11 a 13 de marzo de 2015

**Sobre la conveniencia de diseñar y  
producir un sistema distribuido  
de preservación digital por replicación  
para las tesis doctorales  
generadas en las universidades  
españolas**

Ángeles Ferrer. Universidad de Extremadura.

Línea 1 de REBIUN



**CRUE**

**REBIUN**

Red de Bibliotecas Universitarias



**CRUE**

**REBIUN**  
Red de Bibliotecas Universitarias

XIV Workshop REBIUN sobre proyectos digitales. VI Jornadas OS-Repositorios. Los horizontes de los repositorios. Córdoba, 11 a 13 de marzo de 2015

# OBSERVACIÓN





# PRINCIPALES MECANISMOS DE PRESERVACIÓN

- Replicación de los datos en lugares geográficamente dispersos
- Comprobación de la integridad de esos datos (checksum, metadato de preservación )
- Actualización de soportes
- Migración de formatos



*"Those who give up responsibility to obtain temporary safety  
deserve neither responsibility nor safety."*

The Digital Ben Franklin



THE COOPERATIVE

HOW IT WORKS

RESOURCES

HOW TO JOIN

CONTACT US

## METHODOLOGY

# Don't put all your eggs in one basket.

Good advice for eggs is also good advice for digital collections. Protecting your archives from disasters (natural or man-made), human error, and degradation is the driving force behind our Distributed Digital Preservation methodology. Here's how it works.

- The MetaArchive Cooperative uses LOCKSS (Lots of Copies Keep Stuff Safe) software, developed at Stanford University. LOCKSS allows us to embed the technical infrastructure and the knowledge base within our own individual libraries instead of with an outside vendor.
- Files are contributed to a secure, closed-access network of servers set up between the MetaArchive Cooperative's members. These files are for preservation only, not for access by the other sites.
- Each institution in the Cooperative runs a server that is linked securely to the network. And all servers are stored

## HOME

### HOW IT WORKS

> [METHODOLOGY](#)

> [DOCUMENTATION](#)

> [LEARN MORE](#)

Search

## WANT TO KNOW MORE?

[A Guide to Distributed Digital Preservation \(2010\)](#)

Documents both the technical and administrative aspects of distributed digital preservation.


[LOCKSS User Interface Guide \(pdf\)](#)

Helpful documentation compiled by the MetaArchive Cooperative central staff in coordination with the LOCKSS team at Stanford.

[MetaWiki](#)

Documentation compiled by the MetaArchive Cooperative central staff in coordination with the LOCKSS team





Consorci de  
Biblioteques Universitàries  
de Catalunya

## Preserving Electronic Theses through the MetaArchive network


Consortium of Academic Libraries of Catalonia (CBUC)



Different institutions working in cooperation for a common goal:  
preservation of digital collections.

A network of trusted partners.

Distributed copies.



A practical approach to digital preservation.

**How does it work?**

- Each institution runs a server (cache).
- This cache is a node on the MetaArchive network.
- The network is managed with the LOCKSS protocol.
- For each collection ingested into the network, 6 copies are created and spread over 6 nodes.
- In case of failure, the system automatically locates it (via checksums) and asks for an automatic recovery.

MetaArchive (who we are)	The CBUC in MetaArchive
Auburn University Boston College Clemson University <small>Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya</small>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The CBUC is a Member of the MetaArchive cooperative and we use it for the preservation of Electronic Theses.</li> <li>• Currently we preserve more than 10.000 theses from our repository from 14 different institutions.</li> </ul>



**CRUE**

**REBIUN**  
Red de Bibliotecas Universitarias

XIV Workshop REBIUN sobre proyectos digitales. VI Jornadas OS-Repositorios. Los horizontes de los repositorios. Córdoba, 11 a 13 de marzo de 2015





**Replicación**

**+**

**Comprobación**



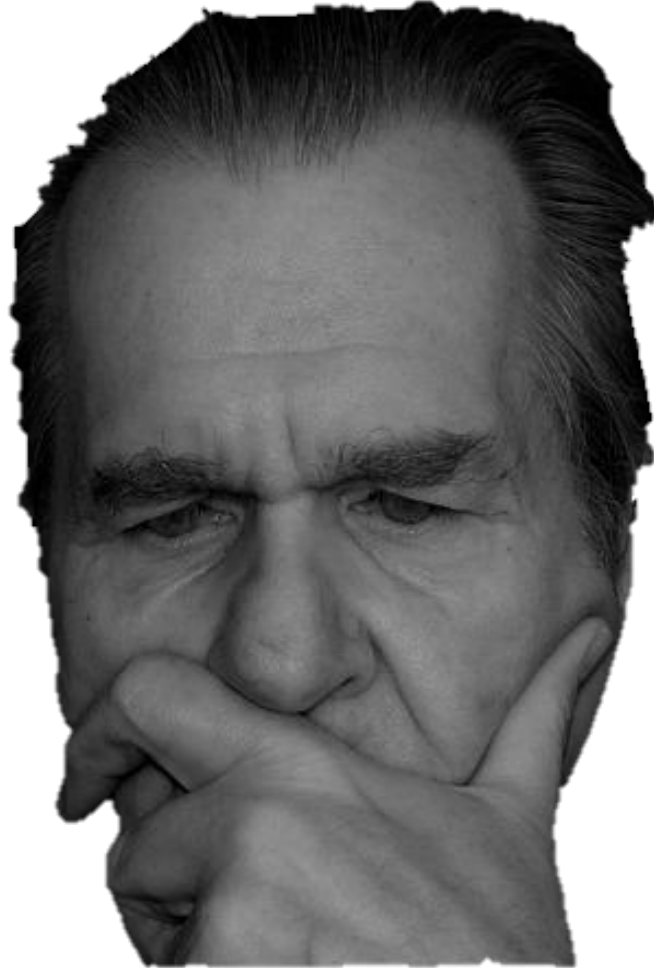


**CRUE**

**REBIUN**

Red de Bibliotecas Universitarias

XIV Workshop REBIUN sobre proyectos digitales. VI Jornadas OS-Repositorios. Los horizontes de los repositorios. Córdoba, 11 a 13 de marzo de 2015



**REFLEXIÓN**












XIV Workshop REBIUN sobre proyectos digitales. VI Jornadas OS-Repositorios. Los horizontes de los repositorios. Córdoba, 11 a 13 de marzo de 2015



## BUSCADOR DE CIENCIA ABIERTA

### NAVEGAR POR RECURSOS

A B C CH D E F G H I J K L L I M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z TODOS

 Tipo de Documento	 Número de Documentos
Artículo científico antes de ser publicado, versión del editor (article) 	380.611
Tesis doctoral (doctoralThesis) 	71.700
Publicaciones de conferencias: comunicaciones, ponencias, pósters, etc (conferenceObject) 	35.321
Proyecto fin de carrera. Trabajo final de grado (bachelorThesis) 	21.489
Otros (other) 	16.472
Copias de... (bookPart) 	12.000



XIV Workshop REBIUN sobre proyectos digitales. VI Jornadas OS-Repositorios. Los horizontes de los repositorios. Córdoba, 11 a 13 de marzo de 2015



[Buscar](#) | [Revistas](#) | [Tesis](#) | [Congresos](#) | [Autores](#)

Ayuda | Español ▼



Angeles Ferrer  
*Universidad Extremadura*

- [Forzar Refresco](#)
- [▶ Perfil](#)
- [▶ Suscripciones](#)
- [▶ Mis Búsquedas](#)
- [▶ Mis Referencias](#)
- [▶ Selección](#)
- [▶ Administración](#)
- [▶ Ayuda Vaciadores](#)
- [▶ Salir](#)

### Buscar documentos

Buscar

### Buscar revistas

Buscar

Título ▼

- Revistas Latindex
- Revistas electrónicas

### Estadísticas

9.312	Revistas
4.555.938	Documentos
25.678.212	Alertas
1.381.610	Usuarios
<b>42.508</b>	<b>Tesis</b>

### Dialnet plus

Descubra las ventajas que ya está disfrutando con Dialnet Plus

### Noticias

19/01/2015  
Dialnet integra la clasificación CARHUS Plus+ 2014.

19/12/2014  
Dialnet Plus aumenta a 20 las búsquedas guardadas

(Ver más)

### Instituciones colaboradoras

60 Bibliotecas universitarias  
4 Bibliotecas públicas  
16 Bibliotecas especializadas

### Dialnet dirigido a

Dialnet para instituciones  
Dialnet a la medida de su biblioteca  
Dialnet para editores  
Dialnet para usuarios y autores

### Últimas incorporaciones

[Revistas](#) | [Libros](#) | [Artículos](#) | [Tesis](#)



CRUE

REBIUN

Red de Bibliotecas Universitarias

XIV Workshop REBIUN sobre proyectos digitales. VI Jornadas OS-Repositorios. Los horizontes de los repositorios. Córdoba, 11 a 13 de marzo de 2015



**ACCIÓN**



**CRUE**

**REBIUN**  
Red de Bibliotecas Universitarias

XIV Workshop REBIUN sobre proyectos digitales. VI Jornadas OS-Repositorios. Los horizontes de los repositorios. Córdoba, 11 a 13 de marzo de 2015





XIV Workshop REBIUN sobre proyectos digitales. VI Jornadas OS-Repositorios. Los horizontes de los repositorios. Córdoba, 11 a 13 de marzo de 2015



Bundesarchiv, Bild 183-R13688  
Foto: o.Ang. | 1925 ca.



XIV Workshop REBIUN sobre proyectos digitales. VI Jornadas OS-Repositorios. Los horizontes de los repositorios. Córdoba, 11 a 13 de marzo de 2015

Inicio [¿ Quienes somos? ▾](#) [Lineas Estratégicas ▾](#) [Grupos de Trabajo ▾](#) [Documentos](#) [Publicaciones](#)

- Organización, Comunicación y [Catálogo Colectivo >](#)
- Liderazgo** [Repositorios >](#)
- Aprendizaje e Investigación (CRAI) [Bibliotecario >](#)
- Biblioteca digital 2.0 - Redes sociales >
- Calidad en las bibliotecas >
- universitarias



### Infografía REBIUN

Datos de las bibliotecas universitarias españolas.  
CASTELLANO   ENGLISH   FRANÇAIS

[Catálogo Colectivo](#)

Buscar...

Buscar



### VI Jornadas Repositorios - XIV Workshop Proyectos Digitales REBIUN

Universidad de Córdoba. 11-13 de marzo de 2015

[Leer completo](#)



### Estadísticas REBIUN >



### Recolecta >



**CRUE**

**REBIUN**  
Red de Bibliotecas Universitarias

XIV Workshop REBIUN sobre proyectos digitales. VI Jornadas OS-Repositorios. Los horizontes de los repositorios. Córdoba, 11 a 13 de marzo de 2015

