

Conferencia Internacional  
**Preservación digital en la cultura y la educación superior: experiencias en Perú y España**  
Lima (Perú), 26 de noviembre de 2013

## **La preservación en la Universidad de Barcelona y en la Universidad Autónoma de Barcelona**

Miquel Térmens Graells  
Universidad de Barcelona  
Departamento de Biblioteconomía y Documentación  
[termens@ub.edu](mailto:termens@ub.edu)



Investigación realizada con el soporte del Grupo de Investigación "Cultura y contenidos digitales: aspectos documentales, políticos y económicos".

1

## **Programa**

1. Introducción
2. Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)
3. Universidad de Barcelona (UB)
4. Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Cataluña (CBUC)
5. Archivos de las universidades de Cataluña
6. Conclusiones

2

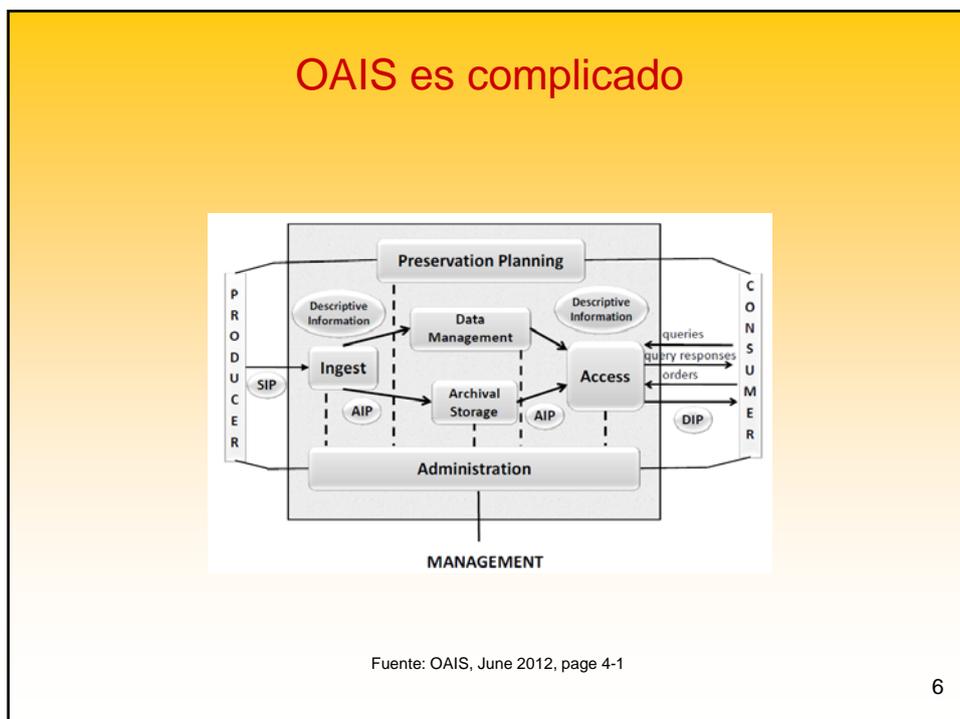
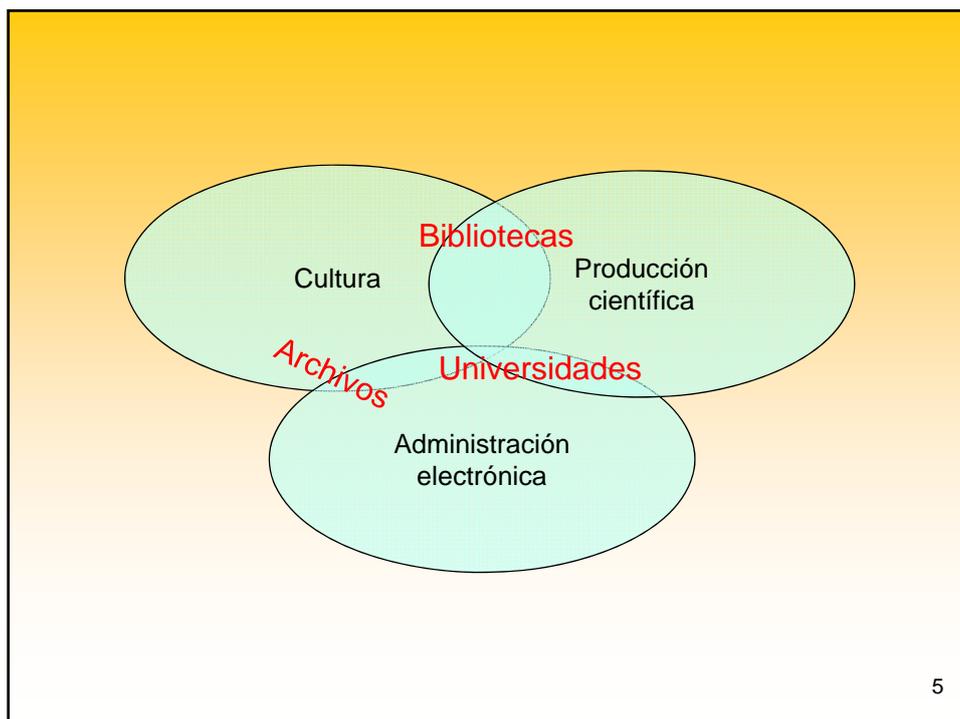
# 1. Introducción

3

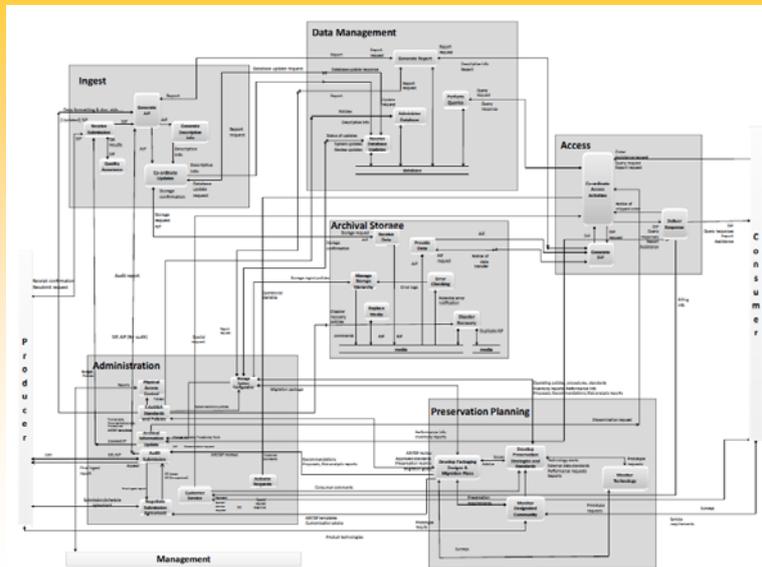
## Preservación de la cultura y la educación superior

- Archivos →
  - Documentación administrativa
  - Documentación histórica
  
- Bibliotecas →
  - Documentación cultural
    - Libros
    - Prensa
    - Fotografías
    - Carteles
    - Mapas...
  
- Universidades →
  - Producción científica
    - Artículos, informes
    - Tesis
    - Datos

4



## OAIS es extremadamente complicado



Fuente: OAIS, June 2012, page A-2

7

Y si esto solamente es un esquema...

¿Qué habrá por debajo?...



8

## Ejemplos de preservación digital en Barcelona (España)



9

## 2. Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)

10

## Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)



- Estudiantes: 43.000
- Profesores: 3.500
- Titulaciones de grado: 85
- Maestrías: 116
- Doctorados: 79
- Otras titulaciones: 511
- Libros: 1.200.000
  
- DDD. 11<sup>o</sup> repositorio del mundo según el *Ranking web de repositorios del mundo* (julio 2013)
  - Contenido: 100.000 documentos, 20 TB

11

## Actuaciones UAB

- Preservación del web del Servicio de Bibliotecas.
- Repositorio DDD.
- Planificación fallida de un sistema de preservación en red *peer to peer* (2008).
- Aplicación de buenas prácticas.
- Auditoría de seguridad informática según norma ENS (2012-2013).
- Auditoría preservación ISO/IEC 16363:2012 (2013).
- Redacción de un plan de actuación en preservación.

12

### 3. Universidad de Barcelona (UB)

13

### Universidad de Barcelona (UB)



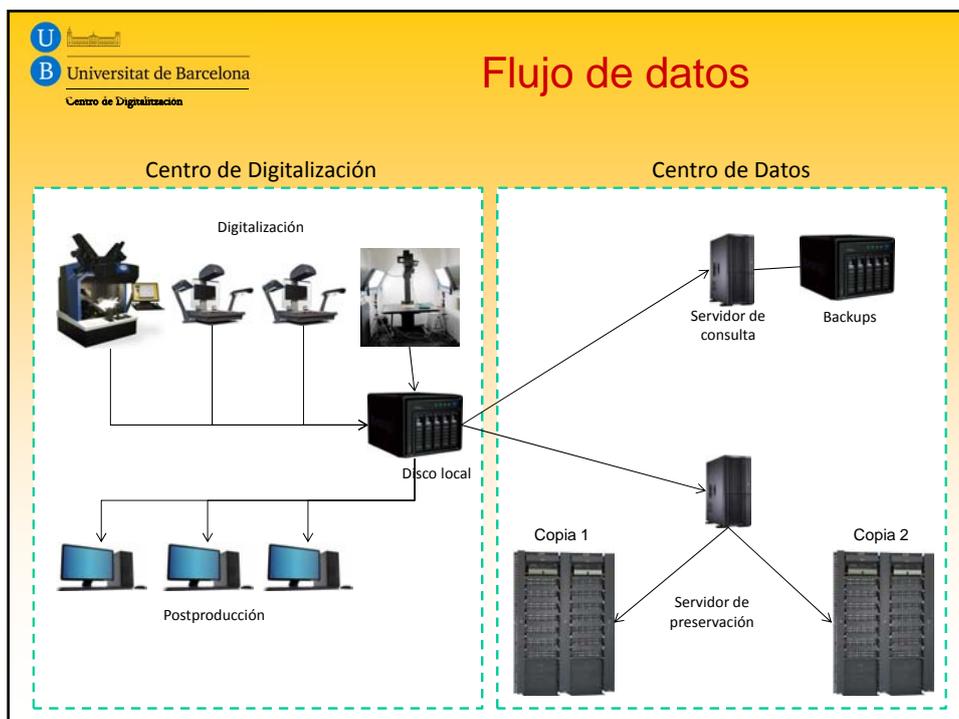
- Estudiantes: 63.000
- Profesores: 5.300
- Titulaciones de grado: 64
- Maestrías: 138
- Doctorados: 71
- Otras titulaciones: 824
- Libros: 1.720.000

14

## Actuaciones UB

- Creación de un sistema propio de preservación digital.
- Análisis de los formatos de ficheros ingresados en el repositorio institucional.

15



## 4. Consortio de Bibliotecas Universitarias de Cataluña (CBUC)

17

## Consortio de Bibliotecas Universitarias de Cataluña (CBUC)

<http://www.cbuc.es>



- Miembros: 9 fundadores más multitud de asociados
- Algunos servicios comunes:
  - CCUC: Catálogo colectivo con 10 millones de documentos
  - TDR: 15.500 tesis doctorales de 19 universidades
  - MDC (Memoria Digital de Cataluña): biblioteca digital con más de 2 millones de documentos digitalizados procedentes de 24 instituciones.

18

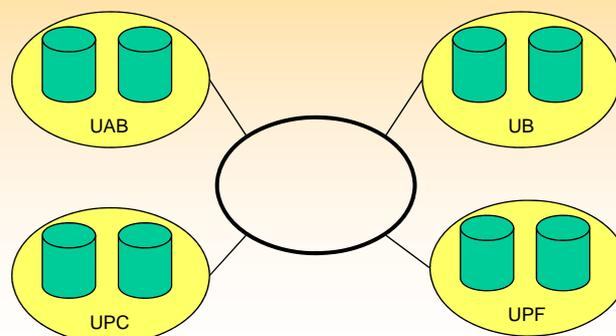
## Actuaciones CBUC

- Directrices comunes de digitalización (2000, 2005, 2010, 2013).
- Mantenimiento de repositorios consorciados (2001- ).
- Planificación fallida de un sistema de preservación en red con tecnología *peer to peer* (2008).
- Preservación de tesis doctorales con la red MetaArchive (2011- ).

19

## Proyecto de replicación de 4 universidades de Barcelona

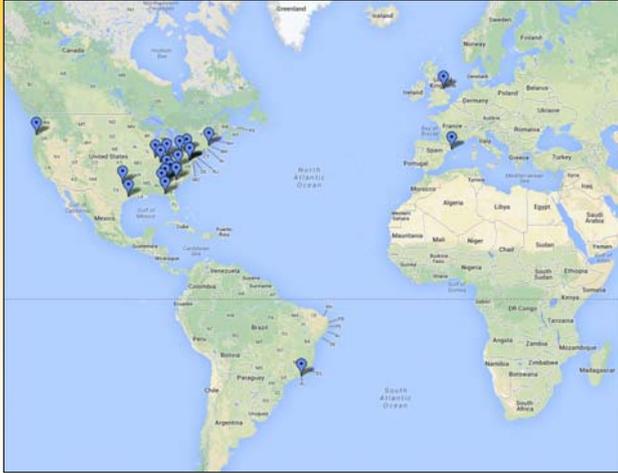
- Proyecto liderado por UAB, junto UB, UPC y UPF
- Tecnología: red de servidores replicados.
- Coste: 1,3 M \$ (año 2008)



20

 <http://www.metaarchive.org/>

**MetaArchive Cooperative**  
Bibliotecas digitales de 50 universidades



21

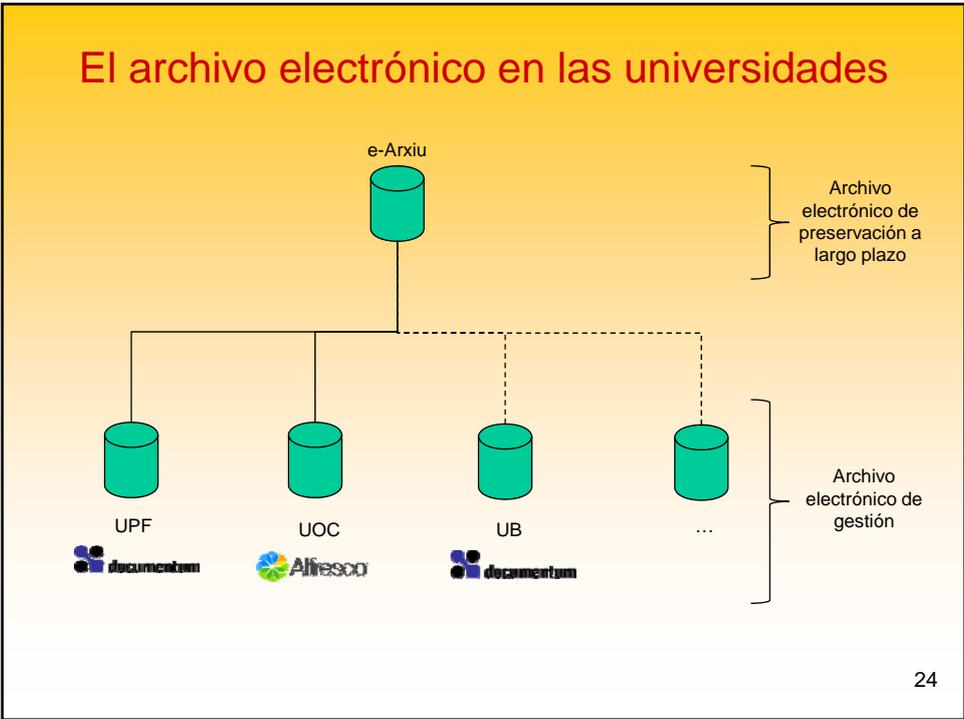
**5.**  
**Archivos de las universidades de**  
**Cataluña**

22

## e-Arxiu

- Creación de un archivo electrónico de preservación, conjunto para todas las universidades catalanas.
- e-Arxiu es un sistema OAIS completo, oscuro (no conectado a Internet) para la preservación de la documentación administrativa de las universidades:
  - Conectado con los sistemas de gestión documental de cada universidad (Documentum, Alfresco...)
  - Seguro
  - Integridad y autenticidad
  - Con validez jurídica (mantenimiento de la firma electrónica, etc.)

23



## 5. Conclusiones

25

## Conclusiones

- Existen muchas estrategias posibles de preservación digital.
- Es necesario estar concienciado.
- Se debe actuar, aunque sea poco a poco.
- Se deben aprovechar las oportunidades que se presenten.
- Se puede aprender de otros.
- Es recomendable unir los esfuerzos de distintas instituciones.

26

¡Muchas gracias!

Miquel Térmens Graells  
Universidad de Barcelona  
Departamento de Biblioteconomía y Documentación  
[termens@ub.edu](mailto:termens@ub.edu)

27