

# La preservación digital en la Biblioteca de Catalunya: sumando complicidades



Eugènia Serra  
Biblioteca de Catalunya  
[eserra@bnc.cat](mailto:eserra@bnc.cat)

- Fundada el 1907
- Más de 4.100.000 de documentos
- Crecimiento anual de 140.000 documentos aprox. (archivo web aparte)
- Presupuesto 2018: 7,2 M€
- 152 personas plantilla



# Patrimonio digital

- Colecciones digitalizadas de materiales analógicos (texto, imagen, sonoro y audiovisual).
- Archivo web
- Producción digital (nacida en Internet o en formatos tangibles)

# Marco legal en Cataluña

- Llei 4/1993 del Sistema Bibliotecari de Catalunya, de 18 de marzo de 1993
- Ley 23/2011, de 29 de julio, de depósito legal
- Decret 116/2012, de 9 d'octubre del dipòsit legal
- Real decreto 635/2015, de 10 de julio, por el que se regula el depósito legal de las publicaciones en línea.

2005 →

Acceso en abierto

[www.padicat.cat](http://www.padicat.cat)

Captura periódica del dominio .cat

Captura de webs que corresponden a convenios y recomendados

Captura de webs vinculadas a monográficos

Contenido:

108.967 webs

362.583 capturas

510 millones de archivos

21,4 TB de ocupación



2005 →

Acceso en abierto

[www.padicat.cat](http://www.padicat.cat)

Socio tecnológico

Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya

Hardware

8 servidores:

Espacio en disco hasta 30 TB

Software

Heritrix, NutchWax, Wera, Wayback /  
ARCindexer y Webcurator

2005 →

Acceso en abierto

[www.padicat.cat](http://www.padicat.cat)

- Contenidos parciales (la captura de páginas web no es exhaustiva... inevitablemente)
- Problemas de visualización (estamos valorando otras soluciones)
- Falta de recursos (personal y económicos)

2011 →  
Acceso restringido

→ Colecciones digitalizadas  
→ Producción digital

→ Másteres de digitalizaciones de documentos  
patrimoniales

→ DL nacido digital

→ Donativos nacidos digitales o digitalizados





→ Colecciones digitalizadas  
→ Producción digital



2011 →  
Acceso restringido

Repositorio de preservación

Desarrollo de la Biblioteca de Catalunya basado en OAIS (Open Archival Information System)


Capacidad: 48 TB

Copia de seguridad en Amazon Glacier

Da servicio además a otras entidades culturales

Ateneo Barcelonés

En curso una segunda incorporación

 **cofre**  
Conservem per al Futur  
Recursos Electrònics

Eugenia Serra Aranda(mode lectura) | Surt

Documents   Contenidors   Metadades   Control de canvis   Administració   Anàlisi de riscos   Gestió DL   Dades del repositori   Manuals

### Contenidors

[+ Afegir contenidor](#)

- **Adquisicions** [ID: 504] .....
  - **Audiovisuals** [ID: 505] .....
  - **Cartogràfics** [ID: 506] .....
  - **Gràfics** [ID: 507] .....
  - **Llibres, fullets i fulls impresos** [ID: 508] .....
  - **Manuscrits i fons personals** [ID: 509] .....
  - **Objectes** [ID: 510] .....
  - **Partitures** [ID: 511] .....
  - **Publicacions periòdiques** [ID: 512] .....
  - **Sonors** [ID: 513] .....
- **Digitalitzacions** [ID: 27] .....
  - **Audiovisuals** [ID: 48] .....
  - **Cartogràfics** [ID: 69] .....
  - **Gràfics** [ID: 33] .....
  - **Llibres, fullets i fulls impresos** [ID: 30] .....
  - **Manuscrits i fons personals** [ID: 32] .....
  - **Objectes** [ID: 71] .....
  - **Partitures** [ID: 70] .....
  - **Publicacions periòdiques** [ID: 31] .....
  - **Sonors** [ID: 51] .....
- **Dipòsit Legal** [ID: 28] .....
  - **Audiovisuals** [ID: 154] .....
  - **Cartogràfics** [ID: 155] .....
  - **Gràfics** [ID: 156] .....
  - **Llibres, fullets i fulls impresos** [ID: 157] .....
  - **Partitures** [ID: 158] .....
  - **Publicacions periòdiques** [ID: 58] .....
  - **Sonors** [ID: 159] .....

Eugenia Serra Aranda(mode lectura) | Surt
cofre  
Consevrem per al Futur  
Recursos Electrònics

[Documents](#) [Contenidors](#) [Metadades](#) [Control de canvis](#) [Administració](#) [Anàlisi de riscos](#) [Gestió DL](#) [Dades del repositori](#) [Manuals](#)

## Fragmento del tercer acto de Aida

[Listat documents](#)

<b>Títol:</b>	Fragmento del tercer acto de Aida			
<b>Autor:</b>	Verdi, Giuseppe,1813-1901	<b>Registre bibliogràfic:</b>	b22444932 <a href="#">Catàleg</a>	
<b>Notes:</b>		<b>Registre exemplar:</b>	i22894044	
<b>Grup:</b>		<b>Topogràfic:</b>	CIL-119	
<b>Any de publicació:</b>		<b>Codi de barres:</b>	1001778981 <a href="#">Catàleg</a>	
<b>Mort de l'autor:</b>	1901	<b>Dipòsit legal:</b>		
	✓ Domini públic	<b>Contenidor:</b>	Regordosa-Turull →	
<b>Drets d'accés:</b>	Accés i còpia permesa amb finalitat d'estudi o recerca, citant la font "Biblioteca de Catalunya". Per a qualsevol altre ús cal demanar autorització.		<b>Data Creació:</b>	26/05/2011
<b>Propietari dels drets:</b>	Biblioteca de Catalunya	<b>Estat:</b>	Publicat	
<b>Grup:</b>				

### Versions del document

Descripció	Data Creació	Estat	Accions
<b>Alta qualitat</b> Fitxers: 1 <a href="#">Amagar detalls</a> <a href="#">Descarregar</a> WDL	16/05/2014	Publicat	<a href="#">Veure esdeveniments</a>

bc/Audio/Freqüència de mostratge	96 kHz
bc/Audio/Taxa de bits	4608 kbps
bc/Audio/Durada	00:02:06
bc/Audio/Format	WAV
bc/Audio/Profunditat de bits	24 bits
bc/Audio/Canals	2 (monoaural)

Fitxers	PUID Pronom	Tipus MIME	Mida	Data càrrega	Accions
Cil00119_00_MO.wav	fmt/6	audio/x-wav	69.40MB	26/05/2011	

## Navega per contenidor

Refrescar arbre


- ▶ Adquisicions
- ▶ Digitalitzacions
- ▶ **Dipòsit Legal**
  - ▶ Audiovisuals
  - ▶ Cartogràfics
  - ▶ Gràfics
  - ▶ Llibres, fullets i fulls impresos
  - ▶ Partitures
  - ▶ Publicacions periòdiques
    - ▶ Accidents i lesions de trànsit
    - ▶ Acusub revista
    - ▶ Agència Catalana de l'Aigua
    - ▶ Agència Catalana del Agua
    - ▶ Agregado de las universidades
    - ▶ Agregat de les universitats
    - ▶ Ajuntament de Barcelona. Informació
    - ▶ Anàlisi Geoespacial de les Ciutats
    - ▶ Anàlisi Geoespacial de les Ciutats
    - ▶ Annals de Medicina
    - ▶ Anuari estadístic de la ciutat de Barcelona
    - ▶ Archeonea. Boletín del ICA
    - ▶ Archeonea. Butlletí de l'ICA
    - ▶ ATI Revista chic de proves
    - ▶ Ayuntamiento de Barcelona
    - ▶ Balanç de la contractació laboral
    - ▶ Boletín electrónico PRL
    - ▶ BUTLLETÍ TRÀMITS GENCAT
    - ▶ CAMINO REAL
    - ▶ CAMPIREPORT
    - ▶ CAMPIREPORT.CAT
    - ▶ City of Barcelona. Annual report
    - ▶ Col.lisions i lesions de trànsit
    - ▶ Compte general de la Generalitat
    - ▶ Compte general de les corporacions
    - ▶ CORBERA PER LA IGUALTAT
    - ▶ corbera per la igualtat
    - ▶ Cuenta general de la Generalitat

## Sàpiens (DL)

Títol	Topogràfic	Bibliogràfic	Validació
▶ Sàpiens ( 2017 / 187 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2017 / 187 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2017 / 186 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2017 / 185 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2017 / 184 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2017 / 183 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2002 / 182 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2017 / 181 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2017 / 180 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2017 / 179 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2017 / 178 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2017 / 177 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2016 / 176 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2016 / 175 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2016 / 174 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2016 / 173 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2016 / 172 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2016 / 171 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2016 / 170 )		b26167463 🔍	Validat
▶ Sàpiens ( 2016 / 169 )		b26167463 🔍	Validat

Total 28 documents. Visualitzant documents 1 fins a 20

< Anterior 1 | 2 Següent > >>Última






**cofre**  
CO nservem per al Futur  
 Recursos Electrònics

Eugenia Serra Aranda(mode lectura) | Surt






Documents    Contenedors    Metadades    Control de canvis    Administració    Anàlisi de riscos    Gestió DL    Dades del repositori    Manuals



## Sàpiens ( 2017 / 187 )

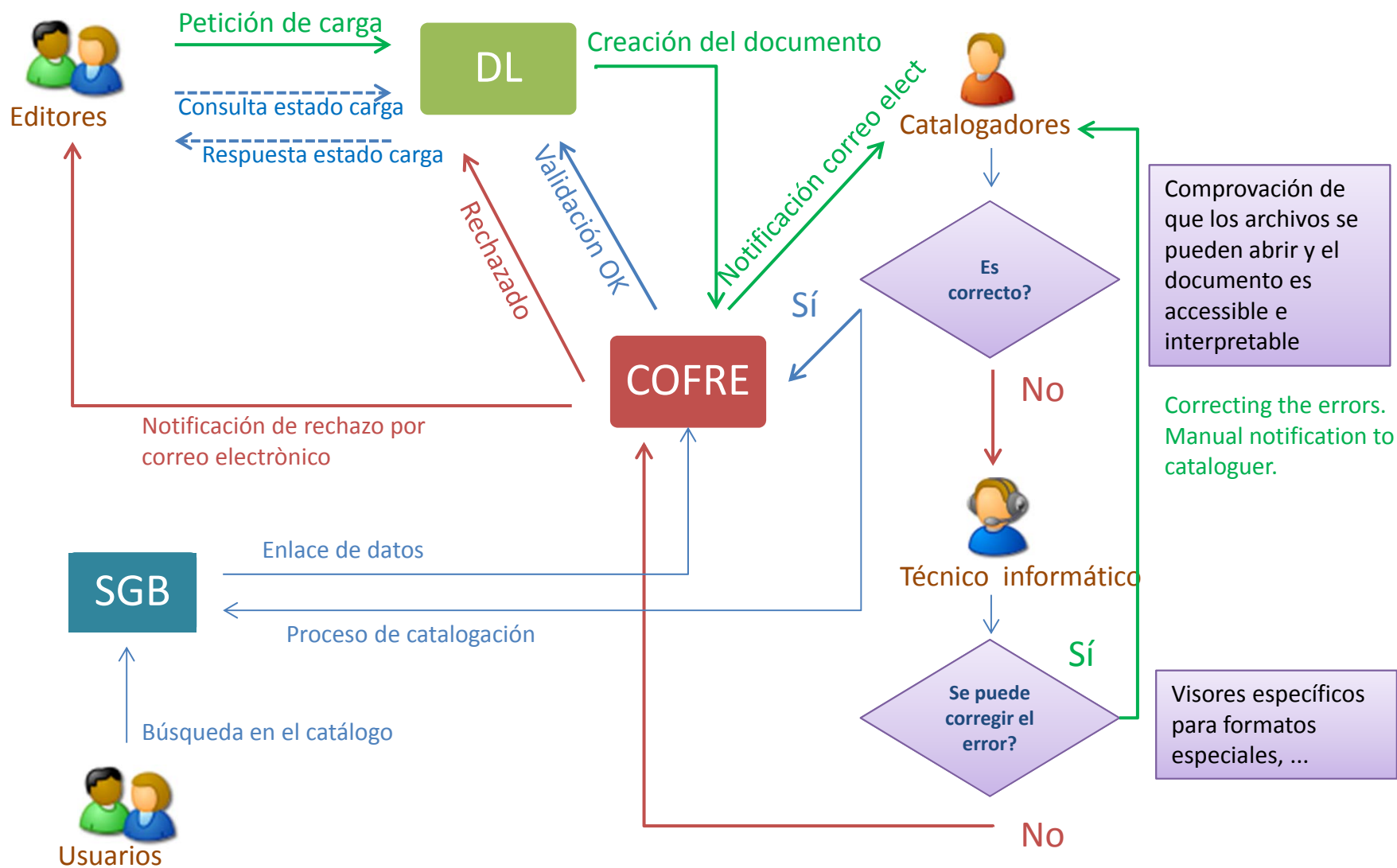
 [Llistat documents](#)

Títol:	Sàpiens ( 2017 / 187 )		
Autor:		Registre bibliogràfic:	b26167463  <a href="#">Catàleg</a>
Notes:		Registre exemplar:	
Grup:		Topogràfic:	
Any de publicació:	2002	Codi de barres:	
Mort de l'autor:		Dipòsit legal:	
	 <b>Accés restringit</b>	Contenedor:	Sàpiens →
Drets d'accés:	Accés restringit des de la seu de la BC	Data Creació:	27/03/2018
Propietari dels drets:	SÀPIENS PUBLICACIONS, SCCL	Estat:	Publicat
Grup:			

### Versions del document

Descripció	Data Creació	Estat	Accions
<b>Carregat via DL</b>   Fitxers: 1  <a href="#">Amagar detalls</a>  <a href="#">Descarregar</a>  WDL	28/03/2018	Publicat	<a href="#">Veure esdeveniments</a>

Fitxers	PUID Pronom	Tipus MIME	Mida	Data càrrega	Accions
sapiens 187.pdf	  <b>fmt/20</b>	application/pdf	55.84MB	27/03/2018	





**Biblioteca de Catalunya** Càrrega de documents de Dipòsit Legal

Documents carregats Carregar document Ajuda

Petició de càrrega de document

**Biblioteca de Catalunya** Càrrega de documents de Dipòsit Legal

Tipus de publicació

Tipus de publicació

- Monografia
- Publicació periòdica

Següent

Tipus de publicació

Tipus Material

- Llibre
- Vídeo
- Sonors
- Gràfic
- Cartogràfic
- Partitures

Anterior Següent

**Biblioteca de Catalunya** Càrrega de documents de Dipòsit Legal

Documents carregats Carregar document Ajuda

Petició de càrrega de document

Tipus de publicació Tipus de tramesa Tipus de material Dades Carregar fitxers

Títol (\*)  
La Montaña blanca

Número DL (\*)  
B. 9711-2013

Any de l'exemplar

Número de l'exemplar

Autor  
Amanda de Rosey G...

Any de publicació (\*)  
2013

Accés (\*)

- Obert
- Restringit

Codi  
ATI

Nom  
ATI PROVES

Correu  
atiproves@bnc.cat

Anterior Següent

\* Camps obligatoris

**Biblioteca de Catalunya** Càrrega de documents de Dipòsit Legal

Documents carregats Carregar document Ajuda

Petició de càrrega de document

Tipus de publicació Tipus de tramesa Tipus de material Dades Carregar fitxers

Càrrega de fitxers

Fitxers a carregar

SELECCIONA FITXERS

o arrossega els fitxers aquí

lamontañablanc...

Anterior Carregar

**Biblioteca de Catalunya** Càrrega de documents de Dipòsit Legal

Documents carregats Carregar document Ajuda

Petició de càrrega de document

Tipus de publicació Tipus de tramesa Tipus de material Dades Carregar fitxers

Càrrega de fitxers

Fitxers a carregar:

SELECCIONA FITXERS

o arrossega els fitxers aquí

lamontañablancuecina.pdf - Carregat

Anterior Carregar Fitxers

**Biblioteca de Catalunya**

El document s'està carregant.

Espereu i no tanqueu el navegador fins que l'operació no hagi finalitzat.

Per a fitxers grans la càrrega pot trigar diversos minuts en realitzar-se.

Copyright © 2013 Biblioteca de Catalunya

## Navega per contenidor

Refrescar arbre

- ▶ Digitalitzacions
- ▲ Dipòsit Legal
  - ▶ Audiovisuals
  - ▶ Cartogràfics
  - ▶ Gràfics
  - ▶ Llibres, fullets i fulls impresos
  - ▶ Partitures
  - ▲ Publicacions periòdiques
    - ▶ Accidents i lesions de trànsit
    - ▶ Acusub revista
    - ▶ Agència Catalana de l'Aigua
    - ▶ Agència Catalana del Agua
    - ▶ Agregado de las universidades
    - ▶ Agregat de les universitats
    - ▶ Ajuntament de Barcelona. Informació
    - ▶ Anàlisi Geoespacial de les Ciutats
    - ▶ Anàlisi Geoespacial de les Ciutats
    - ▶ **Annals de Medicina**
    - ▶ Anuari estadístic de la ciutat de Barcelona
    - ▶ Archeonea. Boletín del ICA
    - ▶ Archeonea. Butlletí de l'ICA
    - ▶ Ayuntamiento de Barcelona
    - ▶ Balanç de la contractació laboral
    - ▶ BUTLLETÍ TRÀMITS GENCAT
    - ▶ CAMINO REAL
    - ▶ CAMPIREPORT
    - ▶ CAMPIREPORT.CAT
    - ▶ City of Barcelona. Annual report
    - ▶ Col.lisions i lesions de trànsit


### Annals de Medicina (DL)

Títol	Topogràfic	Bibliogràfic	Validació
▶ Annals de Medicina ( 2017 / volum 100 nº2 )		b24414190	Validat
▶ Annals de Medicina ( 2016 / volum 99 nº4 )		b24414190	Validat
▶ Annals de Medicina ( 2017 / nº 100 volum nº1 )		b24414190	Validat
▶ Annals de Medicina ( 2016 / volum 99 nº3 )		b24414190	Validat
▶ Annals de Medicina ( 2016 / volum 99 nº2 )		b24414190	Validat
▶ Annals de Medicina ( 2016 / volum 99 nº1 )		b24414190	Validat
▶ Annals de Medicina ( 2015 / volum 98 nº4 )		b24414190	Validat
▶ Annals de Medicina ( 2015 / volum 98 nº3 )		b24414190	Validat

Total 8 documents. Visualitzant documents 1 fins a 8

< Anterior Següent >

## Annals de Medicina ( 2017 / volum 100 n°2 )

 [Llistat documents](#)

Títol: Annals de Medicina ( 2017 / volum 100 n°2 )

Autor: Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears

Notes:

Grup:

Any de publicació:

Mort de l'autor:


✓ Domini públic

Drets d'accés:

Accés i còpia permesa amb finalitat d'estudi o recerca, citant la font "Biblioteca de Catalunya". Per a qualsevol altre ús cal demanar autorització.

Propietari dels drets:

Grup:

Registre bibliogràfic: b24414190  [Catàleg](#)

Registre exemplar:

Topogràfic:

Codi de barres:



Dipòsit legal:

Contenidor: Annals de Medicina 

Data Creació: 10/07/2017


Estat: Publicat

### Versions del document

Descripció	Data Creació	Estat	Accions
<b>Carregat via DL</b>  	11/07/2017	Publicat	<a href="#">Veure esdeveniments</a>

Fitxers: 1

 [Amagar detalls](#)  [Descarregar](#)  [WDL](#)

Fitxers	PUID Pronom	Típus MIME	Mida	Data càrrega	Accions
<a href="#">Annals1002.pdf</a> 	fmt/18	application/pdf	4.37MB	10/07/2017	

Petició Nova cerca Afegir a Les Meves Llistes Guardar registre Visualització MARC

Núm. registre  Catàleg complet

**Més informació**  
Accés lliure  
Accés lliure  
COMPARTIR

**Títol uniforme** Annals de medicina (1976 : En línia)  
**Títol** Annals de medicina [Recurs electrònic] :  
**Publicació/Producció** Barcelona : [Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears, 1976]-  
**Periodicitat actual** Trimestral  
**Disponible en una altra forma** Annals de medicina (Barcelona. 1976) 0210-7465

Exemplars **Registre Complet** [Enllaç permanent a aquest títol](#)

**Noms relacionats** Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears  
**Títol abreujat** Ann. med. (Acad. Ciènc. Mèd. Salut Catalunya Balear., Internet)  
**Títol clau** Annals de medicina (Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears, Internet)  
**Títol addicional** Cofre-DL  
RACS (revistes)  
**Notes** Descripció basada en: Vol. 92, Núm. 1 (gen./març 2009), amb data 25 jul. 2011  
**Bibliografia** Referències bibliogràfiques  
**Formats físics** També es publica en versió impresa  
No estan disponibles tots els núm. en línia  
**Idioma** Text en català i castellà, resums en anglès  
**ISSN** 2013-7109 0210-7465  
**Matèries** Medicina -- Revistes  
**CDU** 61(05)  
**Nom jeràrquic de lloc** Catalunya Barcelona (Província) Barcelonès Barcelona

**Serveis addicionals**  
Petició de documents  
Cerqueu a altres catàlegs  
Voleu encarregar una reproducció?  
Préstec interbibliotecari  
PREGUNTEU...  
Servei  
MENDELEY

Temps d'espera

## Prueba piloto 2015-2016

- 1.800 documentos (20 GB aproximadamente)
- 2/3 del contenido en acceso abierto y 1/3 restringido
- Libros, revistas, sonoros, gráficos, partituras, banderolas, etc.
- Depósito hecho directamente por los editores

## → Producción digital DL

- En desarrollo un módulo de visualización de los documentos DL digital
- Libranda



Iniciado el 2017

Preservación digital distribuida  
mediante convenios con repositorios  
externos

## → Producción digital DL. Convenios

La Biblioteca de Catalunya reconoce un repositorio como repositorio de conservación del Depósito legal si cumple los requisitos fijados por la BC.

### Contenido del convenio

Descripción y cuantificación del contenido.

Descripción del software y hardware.

La entidad queda obligada a conservar las publicaciones y recursos.

En caso de desaparición o si no cumple los requisitos acordados, debe entregarlos a la BC.

## Requisitos

Criterio general: cumplir los estándares internacionales (Data Seal of Approval, DIN 31644 o ISO 16363).

Infraestructura de datos

Integridad de los datos

Seguridad de la información

Metadatos

Formato de los ficheros

# → Producción digital DL. Convenios

- Convenio a punto de firmar con TDX (Tesis Doctorals en Xarxa) del Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya

# Gracias!! ... Preguntas??

Eugènia Serra  
Biblioteca de Catalunya  
[eserra@bnc.cat](mailto:eserra@bnc.cat)