



## “Geolocalización” de documentos en las bibliotecas UPC

*Jordi Serrano-Muño; Oriol Rico Millán; Antonio Juan Prieto Jiménez; Andrés Pérez Gálvez; Javier Clavero Campos; Iván Payan Muñoz*

Universitat Politècnica de Catalunya.  
Servei de Biblioteques i Documentació

*Workshop Rebiun Proyectos Digitales. Valencia 7 y 8 de Octubre de 2010*



## Conceptualización



- ....posicionamiento con el que se define la localización de un objeto espacial (representado mediante punto, vector, área, volumen) en un sistema de coordenadas .... (Wikipedia) [es.wikipedia.org/wiki/Geolocalización](http://es.wikipedia.org/wiki/Geolocalización)
- Mostrar al usuario la ubicación del documento dentro de la biblioteca (SBD)



## Participación de los usuarios

- Concurso de ideas organizado por la Biblioteca Rector Ferraté de la UPC
- Premio dotación económica para llevar a cabo el proyecto
- Unas 50 aportaciones de los usuarios
- Jurado interdisciplinar



## ¿Donde encuentro el documento?

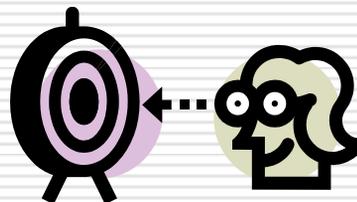


- Concursante reflexiona sobre la complejidad de los topográficos: CDU, Codificaciones propias, prefijos, sufijos ...
- Diferente según cada biblioteca: pe. [Tipler](#)
- El algunos casos 'separados' del resto: Guía docente, ...



## Objetivo

- Indicar a los usuarios de la ubicación del documento de forma visual a partir de la información del OPAC
- Mostrar áreas de conocimiento a partir de mapas visuales de las instalaciones
- Efecto colateral: reorganizar topográficos y filtrado de errores



Valencia / 7 y 8 de Octubre de 2010

X Workshop REBIUN sobre Proyectos Digitales

5



## Metodología



- Recopilación planos de las bibliotecas (Bibliotecas + Factorías)
- Desarrollo de la aplicación (Servicios digitales)
- Revisión de los topográficos (Bibliotecas)

Valencia / 7 y 8 de Octubre de 2010

X Workshop REBIUN sobre Proyectos Digitales

6

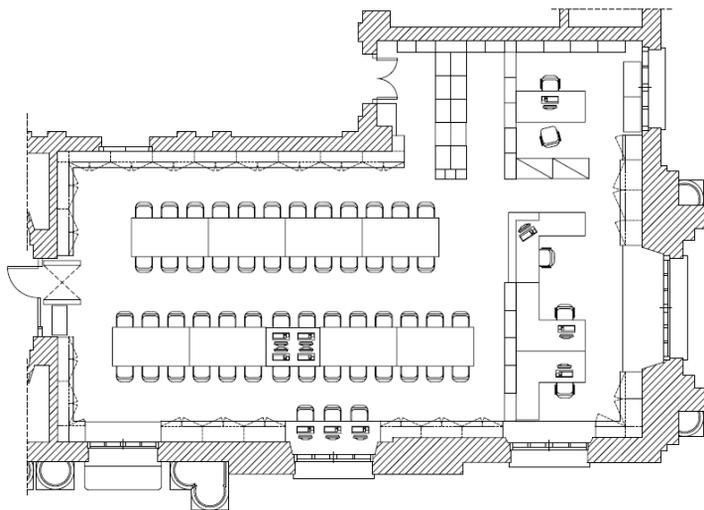


## Recopilación planos de las bibliotecas

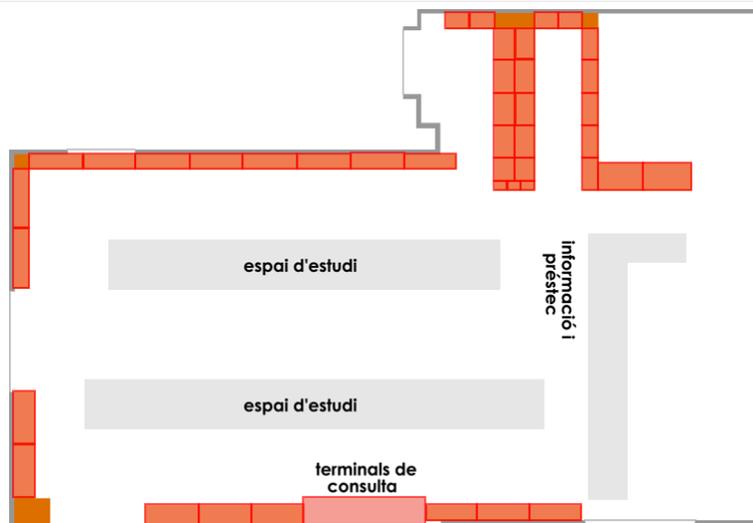
- Identificación
- Validación
- Transformación
  - Comprobación / Validación topográficos
  - Marcaje de las estanterías
  - Vectorización



## Recopilación planos de las bibliotecas

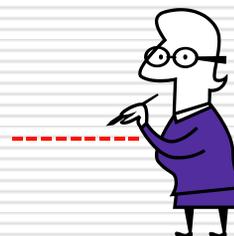


## Recopilación planos de las bibliotecas

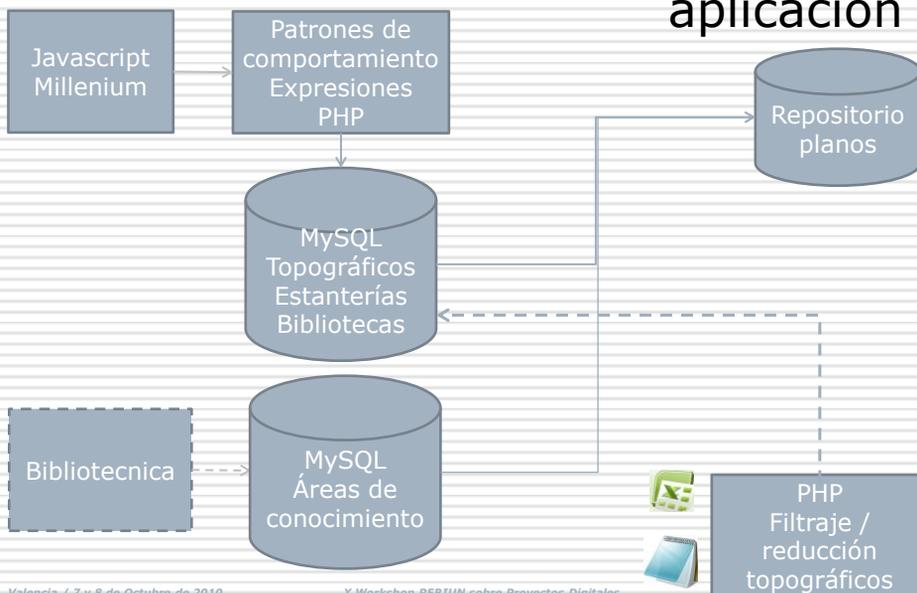


## Desarrollo de la aplicación

- PHP y MySQL
- Expresiones regulares de PHP para gestionar la complejidad de los topográficos
- Aplicación en PHP para su 'reducción'
- Gestionado en la Intranet del SBD
- Integrado en Gateway de Millenium por medio de Javascript



## Desarrollo de la aplicación

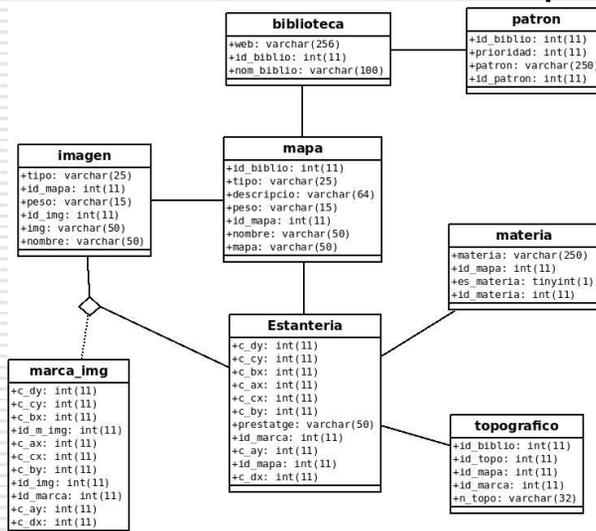


Valencia / 7 y 8 de Octubre de 2010

X Workshop REBIUN sobre Proyectos Digitales

11

## Desarrollo de la aplicación



Valencia / 7 y 8 de Octubre de 2010

X Workshop REBIUN sobre Proyectos Digitales

13



## Revisión de los topográficos



- Complejidad
- Errores
- Diferentes niveles de granularidad según biblioteca
- Biblioteca decide 'punto de corte'

Valencia / 7 y 8 de Octubre de 2010

X Workshop REBIUN sobre Proyectos Digitales

14



## Revisión de los topográficos

SERVEI DE BIBLIOTEQUES I DOCUMENTACIÓ

Inici Mapa del web Aplicacions Cercador Intranets locals

**Localització de Llibres**

Inici 2L  
 Marcatge de mòduls  
 Edició de mòduls  
 Gestió de plànols i imatges  
 Gestió de patrons  
 Gestió de biblioteques, matèries i serveis  
 Color i lletra  
 Gestió d'usuaris  
 Neteja de fitxer

**Localització de Llibres**

**Neteja de fitxer**

Fichero:

Caràcteres de corte:

espacio

.

:

(

=

+

-

/

\*

Otros:  Compatible con Perl Compatible Regular Expressions

Resultado en fichero

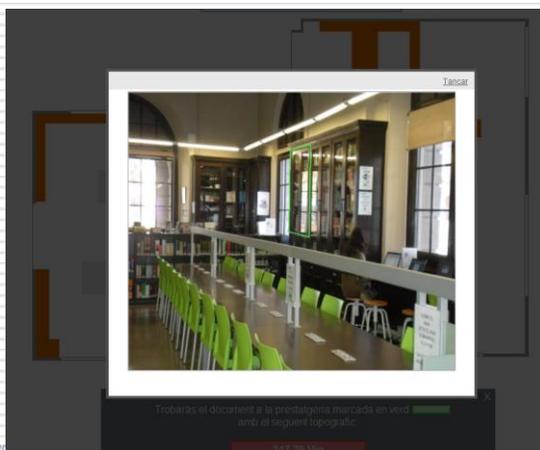
© Universitat Politècnica de Catalunya. Servei de Biblioteques i Documentació  
 Podeu adreçar els vostres comentaris a la bústia webmaster.bupc@upc.es  
 [Sobre la intranet]

UPC BiD.iO Produït a LA FACTORA RSS

Valencia / 7 y 8 de Octubre de 2010

## 'Street view'

- Opcionalmente y según complejidad de las instalaciones

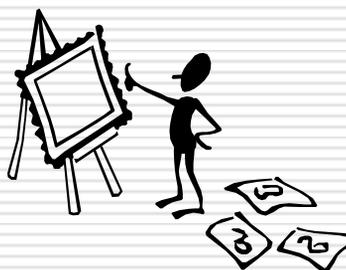


Valencia / 7 y 8 de Octubre

16

## Resultados

- Implementado en 5 de las 13 bibliotecas UPC
- Aproximadamente un 30% del fondo bibliográfico UPC de libre acceso
- Previsión 100% primer trimestre 2011



Valencia / 7 y 8 de Octubre de 2010

X Workshop REBIUN sobre Proyectos Digitales

17



# Ejemplo

Comenzar Nuevamente Reservar Exportar Presentación MARC Volver al Listado Limitar/ordenar (Historial de búsqueda)

TÍTULO  Catálogo completo Orden del sistema

Limitar a títulos con ejemplares disponibles

Registro 1 de 4

Página resultados: [Anterior](#) [Siguiente](#)

[Enlace permanente a este título](#)

Ejemplares	Registro completo					
<b>Autor</b>	<a href="#">Vigier de Torres, Agustín</a>					
<b>Título</b>	Derecho marítimo / Agustín Vigier de Torres ; Subsecretaría de la Marina Mercante. Inspección General de Enseñanzas Marítimas y Escuelas					
<b>Publicación</b>	Madrid : la Subsecretaría, 1977					
<b>Edición</b>	3ª ed					
<a href="#">? Consulta los tipos de préstamo</a>						
<b>Biblioteca</b>	<b>Topográfico</b>	<b>Volumen</b>	<b>Código barras</b>	<b>Estado</b>	<b>Tip. Préstamo</b>	<b>Nota</b>
<a href="#">Biblioteca Campus Nord-BRGE</a>	<a href="#">34 Vig</a>		<a href="#">1400001150</a>	DISPONIBLE	NORMAL	<a href="#">Mapa</a>
<a href="#">Biblioteca FNB</a>	<a href="#">347.79 Vig</a>		<a href="#">1400304665</a>	EXCL.PRÉSTAMO	CONSULTA SALA	<a href="#">Mapa</a>



# Ejemplo

Comenzar Nuevamente Reservar Exportar Presentación MARC Volver al Listado Limitar/ordenar (Historial de búsqueda)

TÍTULO  Catálogo completo Orden del sistema

Limitar a títulos con ejemplares disponibles

Registro 1 de 4

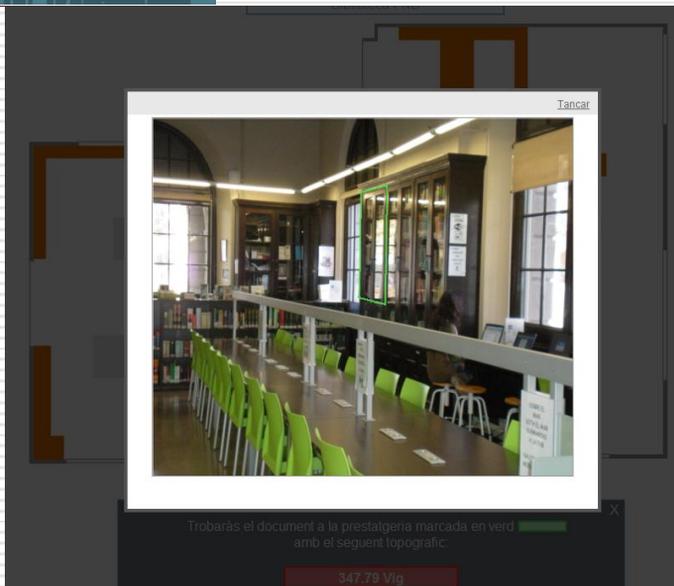
Página resultados: [Anterior](#) [Siguiente](#)

[Enlace permanente a este título](#)

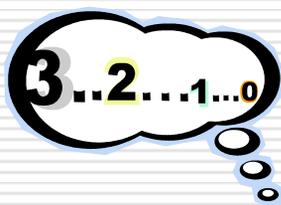
Ejemplares	Registro completo					
<b>Autor</b>	<a href="#">Vigier de Torres, Agustín</a>					
<b>Título</b>	Derecho marítimo / Agustín Vigier de Torres ; Subsecretaría de la Marina Mercante. Inspección General de Enseñanzas Marítimas y Escuelas					
<b>Publicación</b>	Madrid : la Subsecretaría, 1977					
<b>Edición</b>	3ª ed					
<a href="#">? Consulta los tipos de préstamo</a>						
<b>Biblioteca</b>	<b>Topográfico</b>	<b>Volumen</b>	<b>Código barras</b>	<b>Estado</b>	<b>Tip. Préstamo</b>	<b>Nota</b>
<a href="#">Biblioteca Campus Nord-BRGE</a>	<a href="#">34 Vig</a>		<a href="#">1400001150</a>	DISPONIBLE	NORMAL	<a href="#">Mapa</a>
<a href="#">Biblioteca FNB</a>	<a href="#">347.79 Vig</a>		<a href="#">1400304665</a>	EXCL.PRÉSTAMO	CONSULTA SALA	<a href="#">Mapa</a>



## Ejemplo



## 2ª. Fase



- Implementar las áreas de conocimiento
- Resolver opción 'Street view' en los casos complejos
- Integración en Drupal
- Envío ubicación por e-mail y/o SMS
- 'Ticketing' para pedidos de documentos de acceso restringido