



Repositorio de Objetos de Aprendizaje en la ETSITGC.

Subproyecto coordinado con el Centro

Jorge Gaspar Escribano (coordinador)

María Esther González

Mayte Manrique

Rosa García

Belén Benito

Alicia Rivas Medina

Ana Cantero

Leticia Jiménez



1. Objetivos iniciales



Objetivo principal:

Facilitar la **transferencia de Objetos de Aprendizaje (OA)** generados por grupos de investigación y profesores de la ETSITGC a través de la **implementación de un repositorio digital académico**, contribuyendo a la actualización y disponibilidad de material docente en el centro y a la coordinación horizontal y vertical entre diferentes asignaturas.

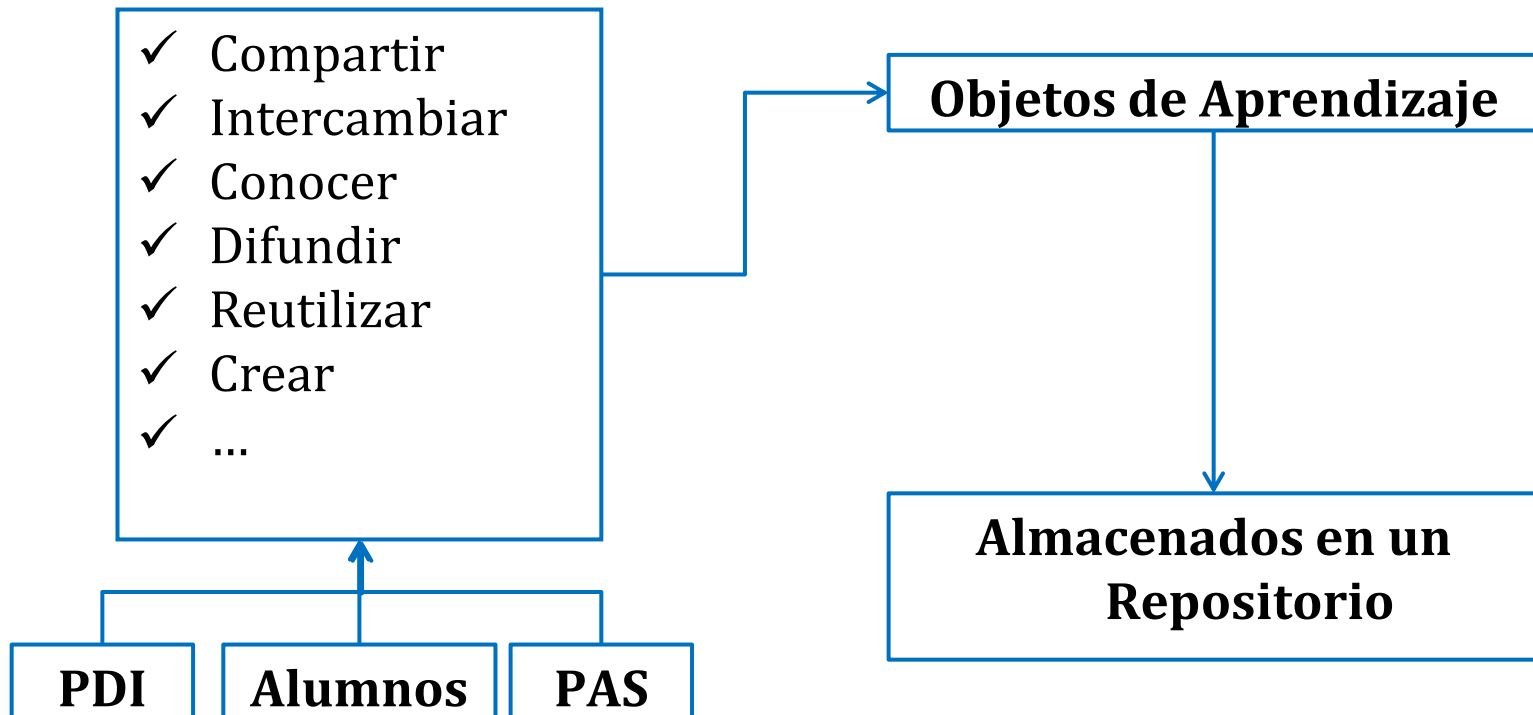


1. Objetivos iniciales



Objetivo principal:

Facilitar la **transferencia de Objetos de Aprendizaje (OA)** generados por grupos de investigación y profesores de la ETSITGC a través de la **implementación de un repositorio digital académico**, contribuyendo a la actualización y disponibilidad de material docente en el centro y a la coordinación horizontal y vertical entre diferentes asignaturas.





1. Objetivos iniciales



Objetivos específicos:

1. Analizar las necesidades de los distintos perfiles de usuario (profesor-investigador-alumno)
2. Identificar y analizar las herramientas informáticas disponibles en la UPM.
3. Implementar el repositorio con la herramienta seleccionada.
4. Diseñar y desarrollar las "guías de uso" para los distintos perfiles de usuario.
5. Desarrollar una prueba piloto para validar el uso y funcionamiento del repositorio



2. Actuaciones Realizadas



Fase 1: Análisis

- De necesidades de los distintos perfiles de usuario.
- De herramientas disponibles (UPM y externas).

Fase 2: Diseño e implementación

- Especificaciones del Repositorio.
- Desarrollo de prototipo.

Fase 3: Evaluación, depuración y carga inicial de OA

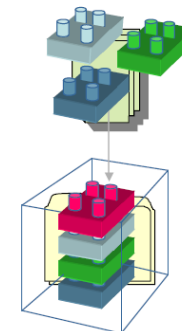
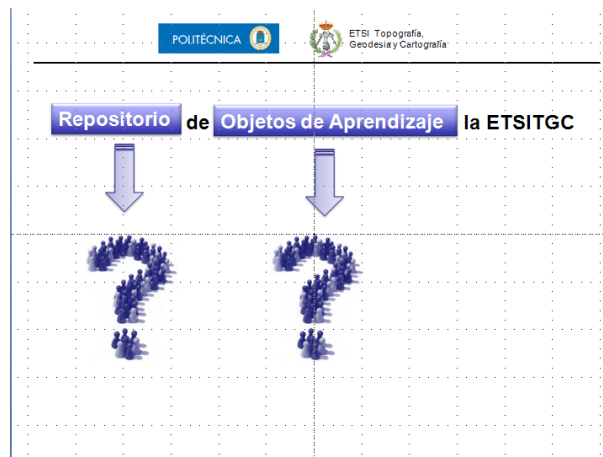
- Elaboración de guías de usuario.
- Carga de OA y prueba piloto.



2. Actuaciones Realizadas

Fase 1: Análisis

- De necesidades de los distintos perfiles de usuario.
- Presentación informativa.





2. Actuaciones Realizadas





Fase 1: Análisis

-De necesidades de los distintos perfiles de usuario.

- Presentación informativa.

-Encuestas a alumnos y profesores; análisis de resultados.

 Proyecto de Innovación Educativa:
Repositorio de Objetos de Aprendizaje de la
ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía 

ENCUESTA PERFIL PROFESOR

Esta encuesta se ha creado en el marco del Proyecto de Innovación Educativa: Repositorio de Objetos de Aprendizaje de la ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía:

Objetivo:

- Recoger información y opinión sobre el tipo, disponibilidad, uso y difusión de los materiales docentes.

Los resultados de la encuesta serán recopilados y analizados para definir las necesidades de los distintos usuarios en la implementación del Repositorio de Objetos de Aprendizaje.
¡Muchas gracias por tu colaboración!

Quedo a tu disposición para cualquier consulta o comentario en la dirección de correo jorge.gaspar@upm.es Jorge Gaspar Escribano (Coordinador del Proyecto)

PARTE I: materiales docentes

1- ¿En qué formato/s se encuentran la mayoría de sus materiales docentes?

PDF
 JPG
 DOC
 PPT
 EXCEL
 Videos (.avi, . mov, ...)
 Otros. Detallar:.....

ENCUESTA PERFIL ALUMNO

Esta encuesta se ha creado en el marco del Proyecto de Innovación Educativa: Repositorio de Objetos de Aprendizaje de la ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía:

Objetivo:

- Recoger información y opinión sobre el uso y publicación de materiales de estudio e información en la Web.

Los resultados de la encuesta serán recopilados y analizados para definir las necesidades de los distintos usuarios en la implementación del Repositorio de Objetos de Aprendizaje.
¡Muchas gracias por tu colaboración!

Quedo a tu disposición para cualquier consulta o comentario en la dirección de correo jorge.gaspar@upm.es Jorge Gaspar Escribano (Coordinador del Proyecto)

PARTE I: Utilización de la Web

1. ¿Buscas en Internet materiales de estudio e información para complementar los contenidos que dan los profesores en clase?

Sí
 No

1.1- Si la respuesta es afirmativa indicar los sitios Web que más utilizas para buscar los materiales de estudio e información y el tipo de acceso

URL de los sitios	Tipo de acceso	
	Libre	Restringido (requiere usuario -contraseña)



2. Actuaciones Realizadas



Fase 1: Análisis

- De necesidades de los distintos perfiles de usuario.
 - Presentación informativa.
 - Encuestas a alumnos y profesores; análisis de resultados.
- De herramientas disponibles (UPM y externas).
 - Búsqueda y análisis de otros repositorios.
 - Búsqueda y análisis de herramientas.
 - Curso de Politécnica 2.0 en la ETSITGC.
 - Colección Digital Politécnica.



2. Actuaciones Realizadas



Fase 1: Análisis

Memoria grupal de Collaboration >> Comunidades >> Otros >> Comunidad Proyecto Repositorio



Comunidad Proyecto Repositorio

Topic Community
Conteos de uso: 867 Vistas, 58 Ediciones desde 5/11/10
Comunidad donde se depositará la información concerniente al repositorio
Enviar contenido por correo electrónico a: 1.11.203757@collab.upm.es



Calendario



Miembros y políticas de acceso

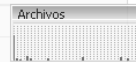
Mostrar: Personas y políticas Descripciones Vínculos a esta comunidad de temas (1) Calificaciones Etiquetas Conteos de uso

Discusiones

Nombre	Modificado	Modificado por	
Foro (4)	1/12/10 16:18	JORGE MIGUEL GASPAS ESCRIBANO	<input type="button" value="Enviar correo a"/> <input type="button" value="Suscribirse"/>
Foro Software (2)	11/11/10 13:53	JORGE MIGUEL GASPAS ESCRIBANO	<input type="button" value="Enviar correo a"/> <input type="button" value="Suscribirse"/>

Document Library

Nombre	Modificado	Modificado por	
Actas	5/11/10 11:42	JORGE MIGUEL GASPAS ESCRIBANO	
Encuestas	1/12/10 16:10	JORGE MIGUEL GASPAS ESCRIBANO	
Encuestas Terminadas	15/12/10 12:06	ANA CANTERO POZO	
Información relevante	8/11/10 10:46	JORGE MIGUEL GASPAS ESCRIBANO	
Informe Encuestas	31/03/11 10:07	ANA CANTERO POZO	
Informe encuestas y Power Point	11/04/11 11:05	ANA CANTERO POZO	
Licencias	23/05/11 12:58	ANA CANTERO POZO	
Listado de Repositorios	5/11/10 11:33	JORGE MIGUEL GASPAS ESCRIBANO	
Presentaciones	8/11/10 10:56	MARIA ESTER GONZALEZ	
Software	18/11/10 11:16	ANA CANTERO POZO	
Tabla Dublin Core	3/05/11 17:29	ANA CANTERO POZO	





2. Actuaciones Realizadas

Fase 1: Análisis

Colección Digital Politécnica

Biblioteca Universitaria
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Presentación | **Búsqueda** | Búsqueda avanzada | Resultados | Historial de búsquedas | Colecciones | Mi selección | Archivo Digital UPM | OCW

Presentación

La Biblioteca de la Universidad Politécnica de Madrid ha creado la Colección Digital Politécnica, una plataforma de acceso público los documentos en formato electrónico de la universidad formada tanto por el fondo bibliográfico, de gran valor para la historia de la ciencia y de la arquitectura, como por otros objetos digitales utilizados por los profesores e investigadores en su tarea diaria.

La Colección Digital Politécnica tiene dos objetivos destacados: difundir el fondo de la Biblioteca de la UPM y ponerlo a disposición de los usuarios de Internet en formato digital, (contribuyendo así a la correcta preservación de los originales), así como servir a la propia comunidad académica de la UPM acogiendo diversos objetos digitales que conforman el material docente y de investigación en el que se apoya la labor de los miembros de la universidad, haciéndolo accesible a través de una única plataforma que asegure su visualización, recuperación y utilización desde la red.

En la Colección Digital Politécnica encontraremos todo tipo de objetos digitales en diversos formato (texto, imágenes, video, etc) con distintos niveles de acceso,.

Actualmente la Colección Digital Politécnica esta formado por 7.805 objetos digitales, compuestos por mas de 80.200 archivos (pdf, jpg, htm, swf,gif, avi, etc) (Septiembre 2010)



Dentro de la Colección Digital Politécnica se ofrece acceso también a la plataforma del [Archivo Digital UPM](#), el repositorio institucional de la UPM, acorde con el movimiento [OA](#), que contiene las tesis doctorales, PFC, artículos de revistas, monografías, ponencias de congresos y otros documentos que los miembros de la comunidad académica han querido publicar de forma voluntaria y abierta.

En el desarrollo futuro de la Colección Digital Politécnica se espera poder incorporar paulatinamente las colecciones tanto de fondo bibliográfico digitalizado como de materiales especiales digitalizados (libros de fondo antiguo, mapas, fotos, planos, maquetas, material docente, etc) conservadas en las distintas sedes de la Biblioteca de la UPM, así como otras colecciones de objetos digitales que sirvan de apoyo a la docencia e investigación en la UPM.



3. Resultados Obtenidos

Fase 1: Análisis

Se decide utilizar **Colección Digital Politécnica (CDP)** para la implementación del **repositorio de OA**.

- Optimización de recursos.
- Garantía de sostenibilidad.
- Trabajo adicional de adaptación a formatos/estándares de CDP.



-Replanteamiento de la Fase 2 del proyecto.

- Coordinación de tareas con Biblioteca Universitaria UPM
 - Nacho González (Rectorado).
 - Pilar Díaz Asensio (Biblioteca Campus Sur).
 - María del Valle Laguna (Biblioteca Campus Sur).



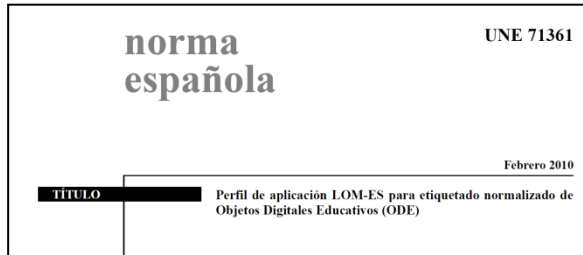
2. Actuaciones Realizadas

Fase 2: Diseño e implementación

- Reuniones con personal del departamento de la Biblioteca Universitaria para adaptar la concepción original del repositorio a CDP.
- Estudio de normas de etiquetación y catalogación en CDP.



Selección de Campos DUBLIN CORE



Autor	Autor		dc:creator
Colaborador	Colaborador		dc:contributor
Título	Título		dc:title
Editor	Editor		dc:publisher
Fecha	Fecha		dc:date
Resumen	Resumen		dc:description
Centro	Centro		dcterms:provenance
Materia	Materia		dc:subject
Materia	Materia		dc:subject
Materia	Materia		dc:subject
Materia	Materia		dc:subject
Materia	Materia		dc:subject
Serie	Serie		dcterms:isPartOf
Tipo de documento	Tipo de documento		dc:type
Formato	Formato		dc:format
Derechos	Derechos		dc:rights
Notas	Notas		dc:coverage
Otro título	Otro título		dcterms:alternative



2. Actuaciones Realizadas

Fase 2: Diseño e implementación

- Reuniones con personal del departamento de la Biblioteca Universitaria para adaptar la concepción original del repositorio a CDP.
- Estudio de normas de etiquetación y catalogación en CDP.
- Lista de palabras clave de las asignaturas impartidas en la ETSITGC facilitar búsquedas guiadas en el repositorio de OA.

MATERIA	ASIGNATURA	PALABRAS CLAVE
Cartografía Matemática	Ajuste de Observaciones	Estadística
Cartografía y SIG	Álgebra y Geometría	Funciones
Catastro	Algorítmica numérica	Geometría diferencial
Catastro y ordenación del territorio	Análisis de series temporales y espectral y procesamiento digital de imágenes	Cálculo numérico
Difusión de la Información Geográfica	Análisis espacial	Ecuaciones diferenciales
Dirección de proyectos	Análisis y control de deformaciones	Interpolación
Empresa	Aplicación del GNSS a la Geomática	Sistemas de Referencia Geodésicos
Estructuración de la Información Geogr	Aplicaciones de los SIG	Redes Geodésicas
Expresión gráfica	Aplicaciones distribuidas avanzadas de la Información Geográfica	Sistemas de Coordenadas
Física	Aplicaciones Geomáticas	Elipsoide
Fotogrametría y teledetección	Aspectos legales de los datos	Ajustes
Geodesia	Base de Datos	Errores
Geodesia física, espeacial y geofísica	Cálculo y Estadística	Propagación
Geodesia Geométrica	Calidad de los datos geográficos	Métodos
Geología	Cartografía	
Geomática	Cartografía geológica para la ordenación territorial	
	Cartografía geológica y geomorfológica	



2. Actuaciones Realizadas



Fase 2: Diseño e implementación

- Reuniones con personal del departamento de la Biblioteca Universitaria para adaptar la concepción original del repositorio a CDP.
- Estudio de normas de etiquetación y catalogación en CDP.
- Lista de palabras clave de las asignaturas impartidas en la ETSITGC facilitar búsquedas guiadas en el repositorio de OA.
- **Diseño** de una plantilla en CDP para la subida de Oas.



3. Resultados Obtenidos



Fase 2: Diseño e implementación

Plantilla para la carga de OAs compatible con las especificaciones de CDP.

* Titulo	<input type="text"/>
* Autor	<input type="text"/>
Autor	<input type="text"/>
* Colaborador	<input type="text"/>
Editor	<input type="text" value="UPM"/>
* Fecha	<input type="text"/>
* Materia General	<input type="text" value="Catastro y ordenación del territorio"/>
* Colección Asignatura	<input type="text" value="Ajuste de Observaciones"/>
Colección	<input type="text"/>
Resumen	<input type="text"/>
* Centro	<input type="text" value="ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía"/>
* Materia Plabra Clave	<input type="text"/>
Materia Plabra Clave	<input type="text"/>
Materia Plabra Clave	<input type="text"/>
Materia	<input type="text"/>
* Tipo de documento	<input type="text" value="Multitipo"/>
* Lenguaje	<input type="text" value="Español"/>
* Derechos	<input type="text" value="Reconocimiento"/>



2. Actuaciones Realizadas



Fase 3: Evaluación, depuración y carga inicial de OA

- Carga inicial de un OA.

The screenshot shows a login window for ExLibris DigiTool. The title bar is blue with a gradient. The main content area has a white background with a blue header bar. The logo 'ExLibris DigiTool - Deposit' is displayed, with 'ExLibris' in black and 'DigiTool' in blue. Below the logo are two input fields: 'Nombre Usuario' and 'Password'. At the bottom, there are three buttons: 'Ok', 'Registrar', and 'Cancela'.



2. Actuaciones Realizadas



Fase 3: Evaluación, depuración y carga inicial de OA

- Carga inicial de un OA.

ExLibris DigiTool - Deposit

Carpetas | Nueva Actividad de depósito Usuario: Escuela de Topografía Unidad Admin: UPM01

Muestra/Esconde Notas:

[Filtro](#) Ordenado por

#	ID	Título	Tipo	Creado EN	Ejecutado en	Actualizado en	Acción
1.	30299339	Difracción de Fraunhofer: I...	Grupo Topografía 1 solo fic...	26/09/2011		26/09/2011	

© 2009 Ex Libris



2. Actuaciones Realizadas



Fase 3: Evaluación, depuración y carga inicial de OA

- Carga inicial de un OA.
- Manual de uso del repositorio.



3. Resultados Obtenidos



Fase 3: Evaluación, depuración y carga inicial de OA

Repositorio operativo.



4. Dificultades Encontradas



- Respuesta limitada de profesores a la encuesta inicial.
 - ↳ Intensificación labor de difusión.
- Necesidad de adaptación a las condiciones de uso de CDP.
 - ↳ Invisible para el usuario, que deberá rellenar un cuestionario adaptado.
- Necesidad de adaptación a las condiciones de uso de CDP.
 - ↳ Invisible para el usuario, que deberá rellenar un cuestionario adaptado.
- El asunto de derechos y licencias de OAs puede ser problemático.
 - ↳ Al final se transfiere al profesor la responsabilidad de los contenidos que se ponen en la CDP, lo que puede causar rechazo y limita la utilidad del repositorio.