

Gestión de los materiales docentes: **Proyecto Arc@** (Acceso y Recuperación de Contenidos en Líne@)

Jordi Serrano Muñoz jserrano@uoc.edu

Adoració Pérez Alarcón dora@uoc.edu

Biblioteca Virtual de la UOC <http://biblioteca.uoc.edu>

Sumario

- Objetivo
- Conceptualización
- Objetivos docentes
- Fases del proyecto
 - Estudio de requerimientos
 - Análisis de herramientas
 - Esquema de integración
 - Fases y calendario
- 1a Fase: curso 2003-2004
 - Metodología
 - Contenidos

Objetivo

Crear un sistema de Gestión del Conocimiento de la Universidad, a partir de los contenidos docentes y del conocimiento generado en las Aulas, en los espacios de investigación y en otros ámbitos estratégicos de la institución.



Conceptualización

INPUTS

Materiales didácticos

Actividad docente

Trabajos de investigación

Biblioteca virtual

Portal, Archivo digital, etc.

Arc@

OUTPUTS

Campus virtual

Aplicaciones de gestión

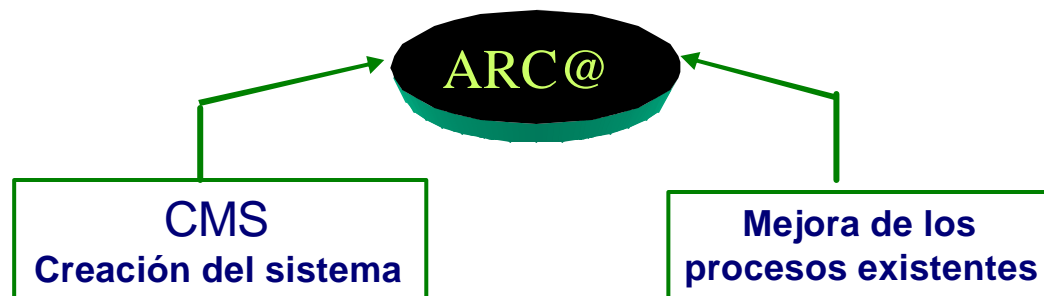
Intranet corporativa

Edición en múltiples formatos

Diversas formas de acceso



Objetivos docentes



- Mejorar el proceso de aprendizaje del estudiante por medio de: facilidades de búsqueda, localización, actualización, etc. de los contenidos didácticos
- Mejorar la eficiencia en los procesos de gestión docente: autoría, encargo y reutilización de materiales



Fases del proyecto

- Estudio de requerimientos:
 - Entrevistas de requerimientos previos sobre como ha de ser un CMS en la UOC y como debe plantearse (Estudios, Areas, Operativos, Empresas FUOC)
 - Determinación de factores críticos
- Análisis de herramientas:
 - Análisis de productos de mercado
 - Análisis de diferentes programas de libre distribución
 - Estudio de la utilización de programas propios

Estudio de requerimientos

Factores críticos

- Importancia de los calendarios de trabajo
- Modularidad de los materiales
- Explotación multiformato
- Control de flujos
- Sistema claro de explotación ligado a la contratación y a los derechos de autor
- Estandarización
- Sistemas de actualización de los materiales
- Realimentación para el ejercicio de la acción docente
- Aclarar el rol de los diferentes agentes que intervienen
- Definir el concepto de objetos de aprendizaje

Estudio de requerimientos

Conclusiones

- Adecuar los procedimientos relacionados con la elaboración de materiales y recursos didácticos (encargo, edición y producción de los materiales) a la existencia de un “repositorio de contenidos”.
- Determinar las características y requerimientos necesarios del “repositorio de contenidos” en relación a los materiales didácticos.

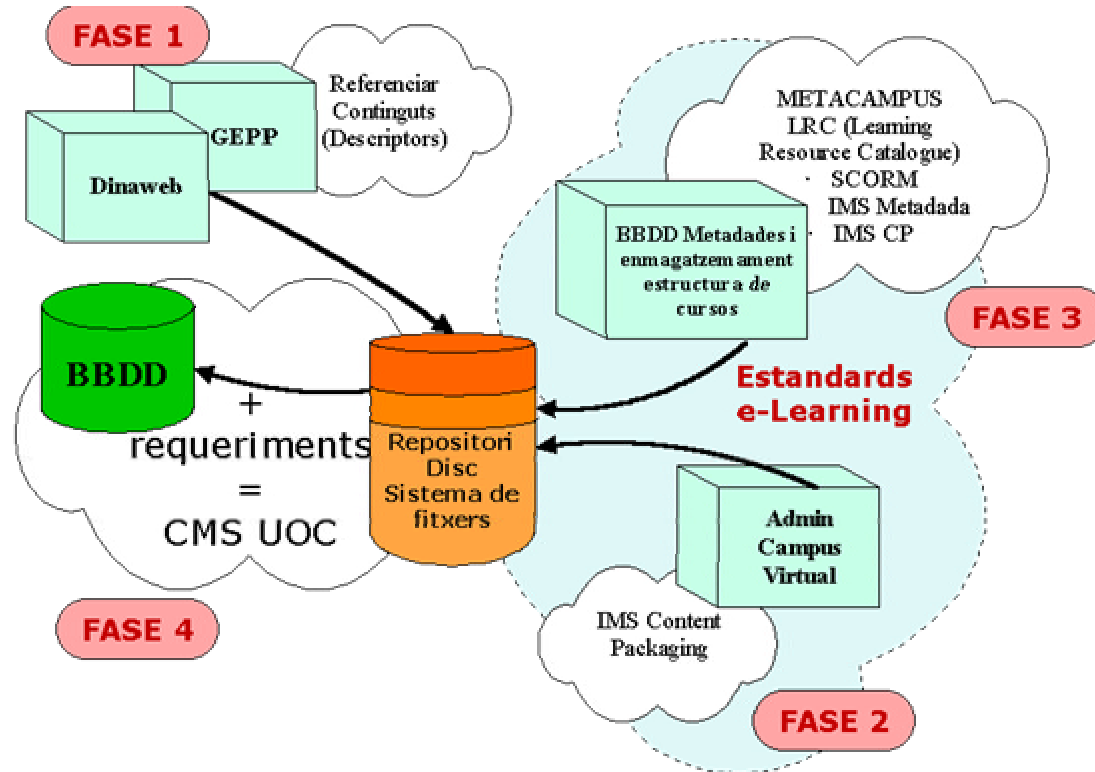
Análisis de herramientas

- **Herramientas de mercado:** valoración de herramientas comerciales existentes en el mercado.
- **Herramientas internas:** desarrollo de herramientas existentes: DIMAX, GEPP, LRC – MetaCampus, etc.
- **Herramientas de código abierto:** estudio de diferentes herramientas disponibles, y el desarrollo necesario para su adaptación e integración en el Campus Virtual.

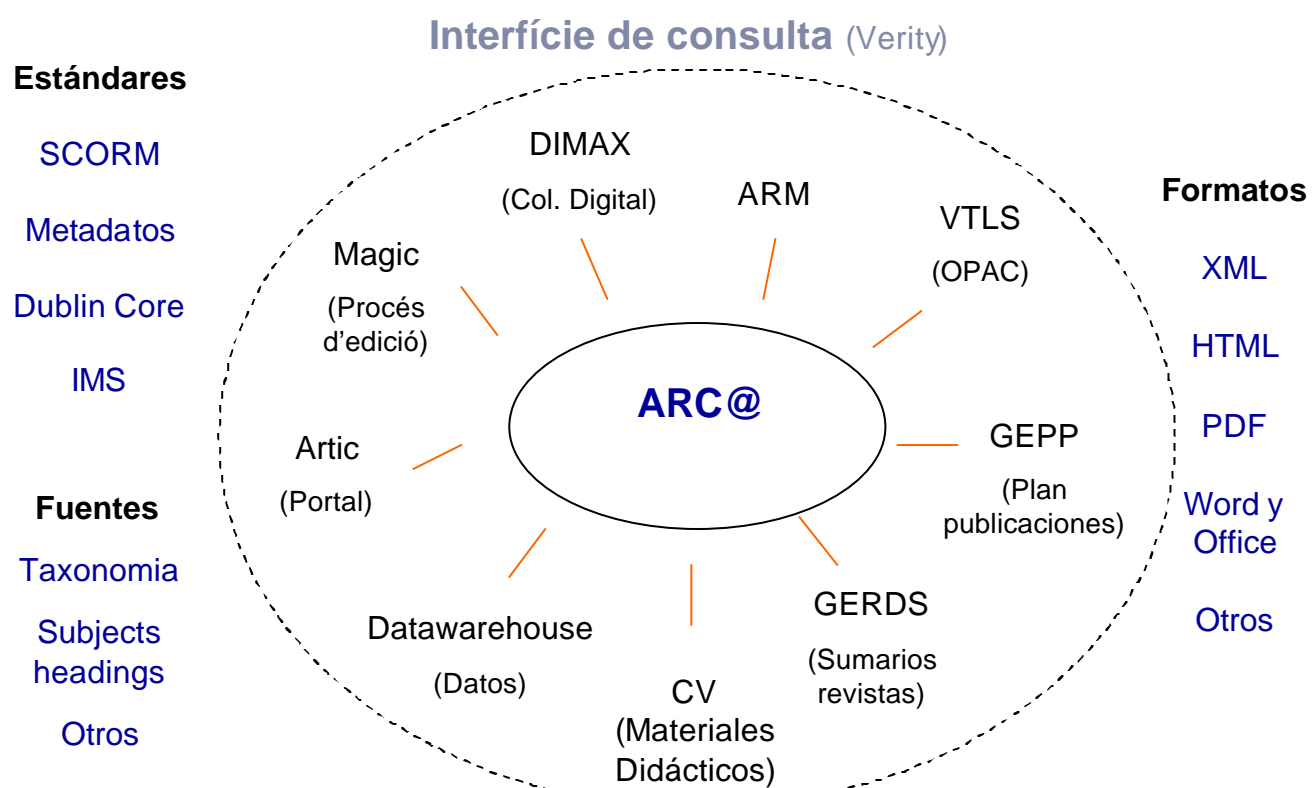
Análisis de herramientas Conclusiones

- **Herramientas internas (UOC)** en fases iniciales del proyecto
- **Valorar la necesidad de herramientas comerciales** en fases posteriores

Esquema de integraci3n



Herramientas UOC



Fases y calendario

- 1a fase: Curso 2003-2004
 - Contenidos docentes
- 2a fase: Curso 2004-2005
 - Conocimiento de las aulas
 - Contenidos de investigación
- 3a fase: Curso 2005-2006
 - Otros contenidos estratégicos
 - Archivo UOC



1a fase Curso 2003-2004

Contenidos docentes

- Definición e identificación de los contenidos docentes
- Desarrollar la conexión entre los aplicativos UOC que contienen los materiales objeto de la 1a fase
- Establecimiento de los circuitos de trabajo
- Creación de un Grupo de trabajo de seguimiento interdisciplinario
- Consensuar un modelo de taxonomía y metadatos común: Arc@, Biblioteca, Portal, Editorial UOC, etc.

Metodología

- Identificación y recopilación de los materiales docentes, ubicados en distintos espacios del Campus virtual
- Enlace de las distintas informaciones aportadas por los proveedores de los contenidos, en una base de datos común
- Creación de un archivo XML que incorpora la información anterior como “metadatos” y la URL del material para ser indizada
- Procesamiento del XML y de los materiales mediante el motor de búsqueda

Metodología

- Definición del formulario de búsqueda para recuperar los materiales por medio de texto libre, autor o asignatura
- Posibilidad de separar por formato (HTML y PDF) y entorno (catalán, español)
- Diseño de la plantilla de resultados con acceso a la secuencia de módulos, índice del material, asignatura y otras aportaciones de los autores

Contenidos incorporados en la 1a fase

Entorno	Total HTMLs y PDFs			
	Materiales	Módulos	Páginas	Volumen de información
Catalán	509	2.078	113.633	11.69 GB
Español	429	1.867	57.789	10.03 GB
Total	938	3.945	171.422	21.72 GB

<http://biblio.uoc.edu>