

EVENTOS

2004

IV WORKSHOP DE PROYECTOS DIGITALES

LA BIBLIOTECA DIGITAL Y LA INNOVACIÓN
DOCENTE: OBJETOS DE APRENDIZAJE Y
REPOSITARIOS DIGITALES



FACTORÍAS DE RECURSOS
DOCENTES



crue

Universidades
Españolas

Red de Bibliotecas
REBIUN



FACTORÍAS DE RECURSOS DOCENTES

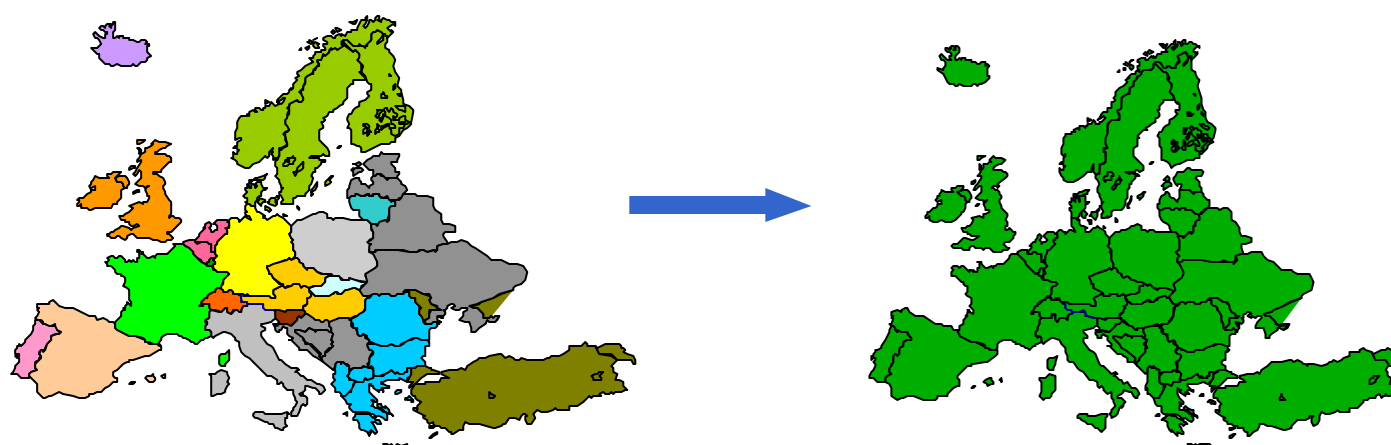
SERVICIO DE BIBLIOTECAS Y DOCUMENTACIÓN
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA

Workshop REBIUN, octubre de 2004



EEES. Nuevo modelo de docencia universitaria





EEES. Nuevo modelo de docencia universitaria

Los créditos ECTS representan los valores numéricos asignados a cada asignatura para describir **el trabajo necesario que un estudiante debe realizar** para preparar dicha asignatura. En los créditos se incluyen clases teóricas, prácticas, seminarios, tutorías, trabajos de campo, horas de estudio, exámenes u otros tipos de evaluaciones

1 crédito ECTS representan aproximadamente un total de 30 horas de trabajo del estudiante

Pasamos a un aprendizaje centrado en un estudiante que ha de realizar actividades formativas fuera del aula



Adaptación de las bibliotecas al EEES

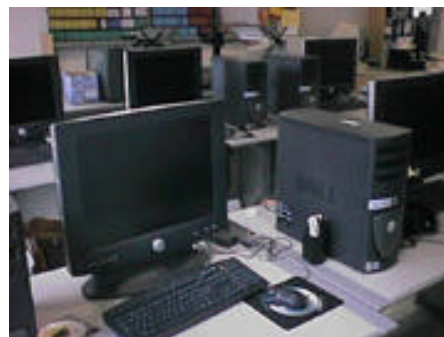
- Nuevos formatos de contenidos disponibles
- Nuevas competencias de los bibliotecarios
- Nueva configuración de servicios e instalaciones para dar un apoyo efectivo a procesos de aprendizaje (p.e. basados en trabajo colaborativo)
- Creación de repositorios de contenidos basados en estándares. Criterio: reusabilidad
- Disponibilidad de recursos tecnológicos (wireless, portátiles,...)

Evolución de las bibliotecas hacia centros de recursos para el aprendizaje y la investigación (CRAI)



La Factoría de recursos docentes

- **La Factoría de recursos docentes** es un espacio, localizado en las bibliotecas de la UPC y abierto al PAC y PAS implicado en proyectos y propuestas de mejora de la docencia, presencial y no presencial, mediante el uso de las nuevas tecnologías.
- **La Factoría** se pone en marcha, fruto de la colaboración del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE), el Servicio de Bibliotecas y Documentación (SBD) y la empresa INTEL.



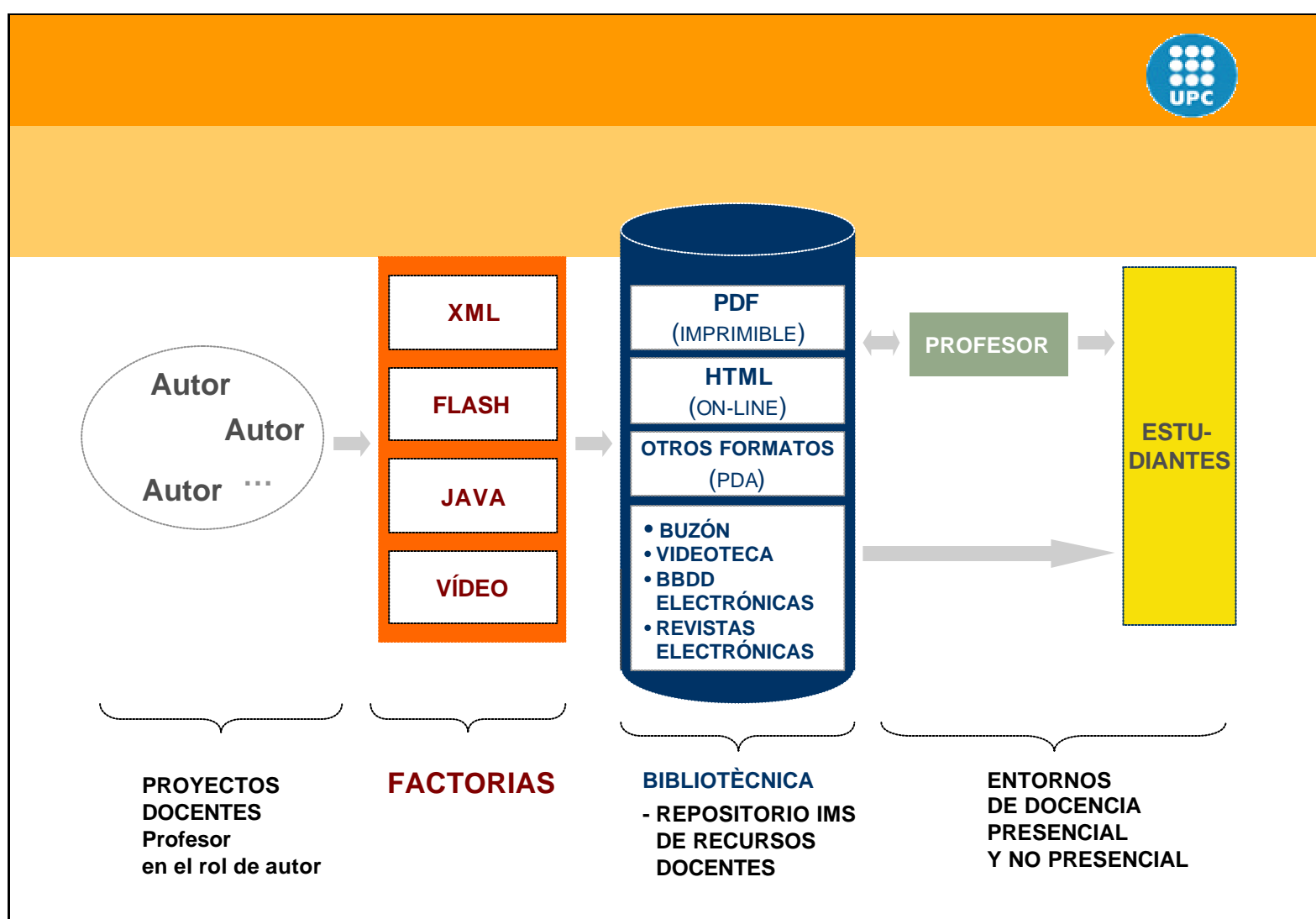
Objetivos

- Dar acceso al hardware y software necesarios para la creación de recursos docentes basados en las nuevas tecnologías.
- Ofrecer el soporte de personal especializado en la creación de recursos docentes
- Incrementar el uso de los recursos docentes existentes en la UPC.
- Facilitar la reusabilidad de los contenidos creados mediante el uso de estándares de gestión de documentación digital.
- Dar soporte a los cursos de formación del ICE y del SBD.



Qué se puede hacer en la Factoría?

- Crear contenidos multimedia en soporte web o CD (HTML, PDF, FLASH)
- Crear simulaciones y herramientas interactivas de soporte a la docencia (Java, Flash,...)
- Creación y tratamiento de imágenes (retoque fotográfico, gráficos 2D y 3D,...)
- Digitalizar documentación
- Grabar y editar vídeos didácticos
- Acceder a los recursos didácticos ya existentes en la UPC
- Integrar los recursos de Bibliotècnica: la biblioteca digital de la UPC en materiales docentes (bases de datos, revistas electrónicas...).
- Acceder a recursos docentes existentes en Internet
- Recibir formación en el uso y aplicación de las TIC para la mejora de la docencia





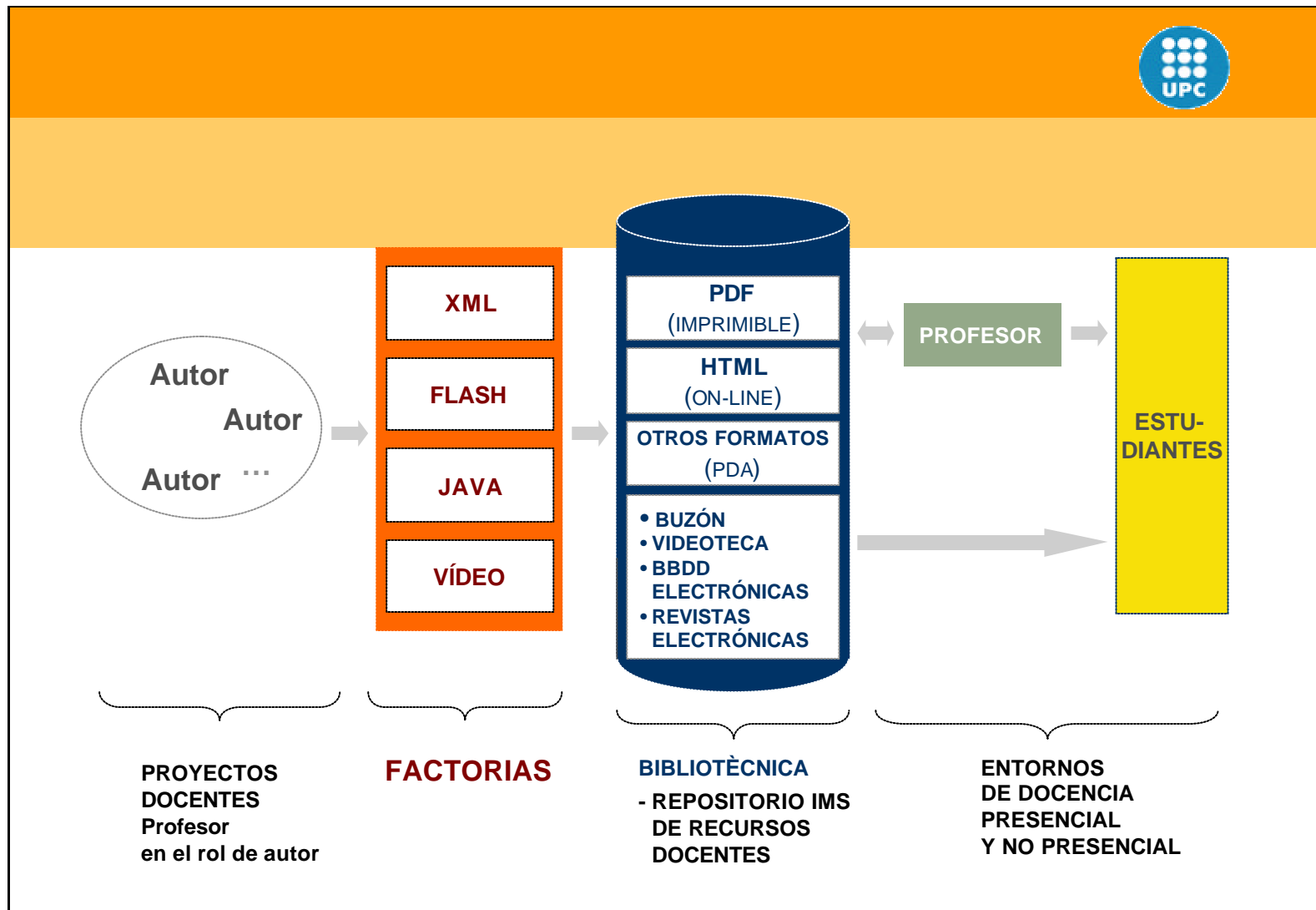
Factorías. Infraestructura disponible

- **Hardware**
 - Ordenador PIV 2Ghz 78GB. HDD 512 Mb. RAM
 - Equipamiento de grabación y edición de vídeo digital (cámaras y capturadoras).
 - Escáneres A4 y A3 (+digitalización diapositivas)
 - Webcams para tutorías virtuales
- **Software**
 - Herramientas de autor para la creación de materiales docentes: XML Spy, EasyProf, Adobe Acrobat, Microsoft Office y MathType
 - Herramientas de programación para la creación de recursos docentes: Macromedia Dreamweaver y Macromedia Flash.
 - Herramientas de edición gráfica: Adobe Illustrator, Adobe Photoshop
 - Herramientas de edición de vídeo: Pinnacle Studio.
 - Creación 3D: PLASMA



Factorías. Indicadores de actividad

- 9 Factorías en funcionamiento en los Campus UPC
- 17 becarios de apoyo con formación multimedia
- Actuaciones realizadas
 - 850 actividades de apoyo a propuestas de mejora de la docencia
 - 68 materials docentes desarrollados (CD y web)
 - 5 cursos de formación
 - 58 unidades usuarias de la UPC
 - Soporte directo a 100 asignaturas semipresenciales y no presenciales
 - Cofinanciación de 111 propuestas presentadas a ayudas de innovación docente
- Memoria de actuaciones:
http://bibliotecna.upc.es/factoria/memoria_factoria_2003.pdf



Algunos ejemplos de materiales creados

- [Procesos químicos \(Aplicación multimedia\)](#)
- [Material autoevaluativo en formato web](#)
- [Fondo del archivo gráfico de la ETSAB \(Digitalización de imágenes\)](#)
- [Fondo histórico de Ciencia y Tecnología \(Portal temático\)](#)
- [Conector de fibra óptica \(Vídeo digital\)](#)
- [Robótica industrial \(CD-ROM interactivo\)](#)
- [Antenas](#)



Contacto

Servicio de Bibliotecas y Documentación

Dídac Martínez

didac.martinez@upc.es

ICE

Ramon Martí

ramon.marti@upc.es

www-ice.upc.es/factoria

