



# FACTORÍAS DE RECURSOS DOCENTES

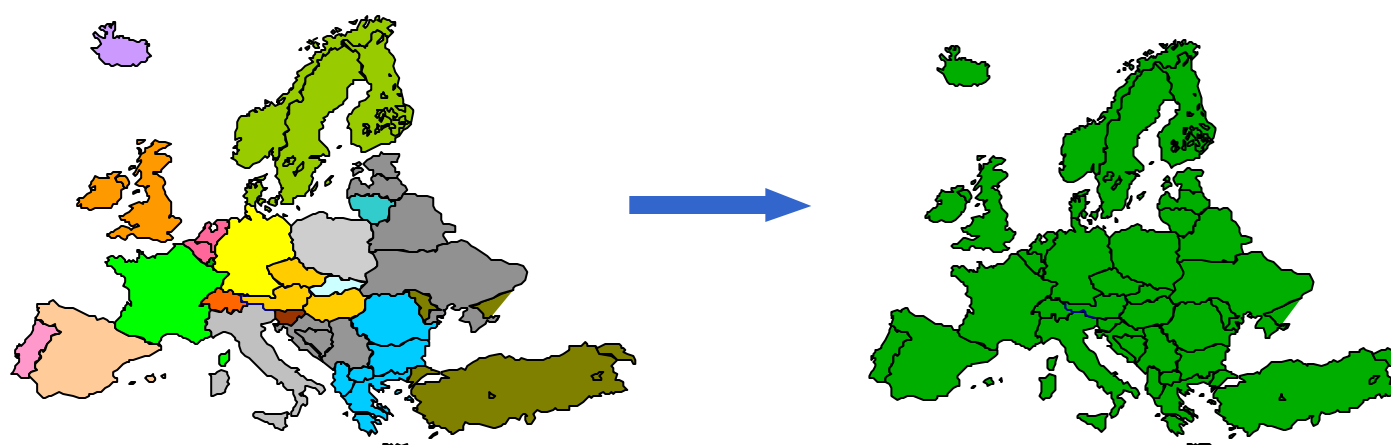
SERVICIO DE BIBLIOTECAS Y DOCUMENTACIÓN  
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

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

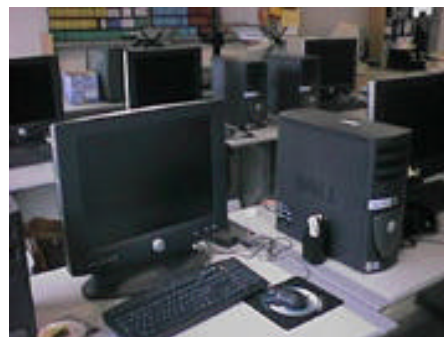
- Nuevos formatos de contenidos disponibles
- Nuevas competencias de los bibliotecarios
- Nueva configuración de servicios e instalaciones para dar un apoyo efectivo a procesos de aprendizaje (p.e. basados en trabajo colaborativo)
- Creación de repositorios de contenidos basados en estándares. Criterio: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



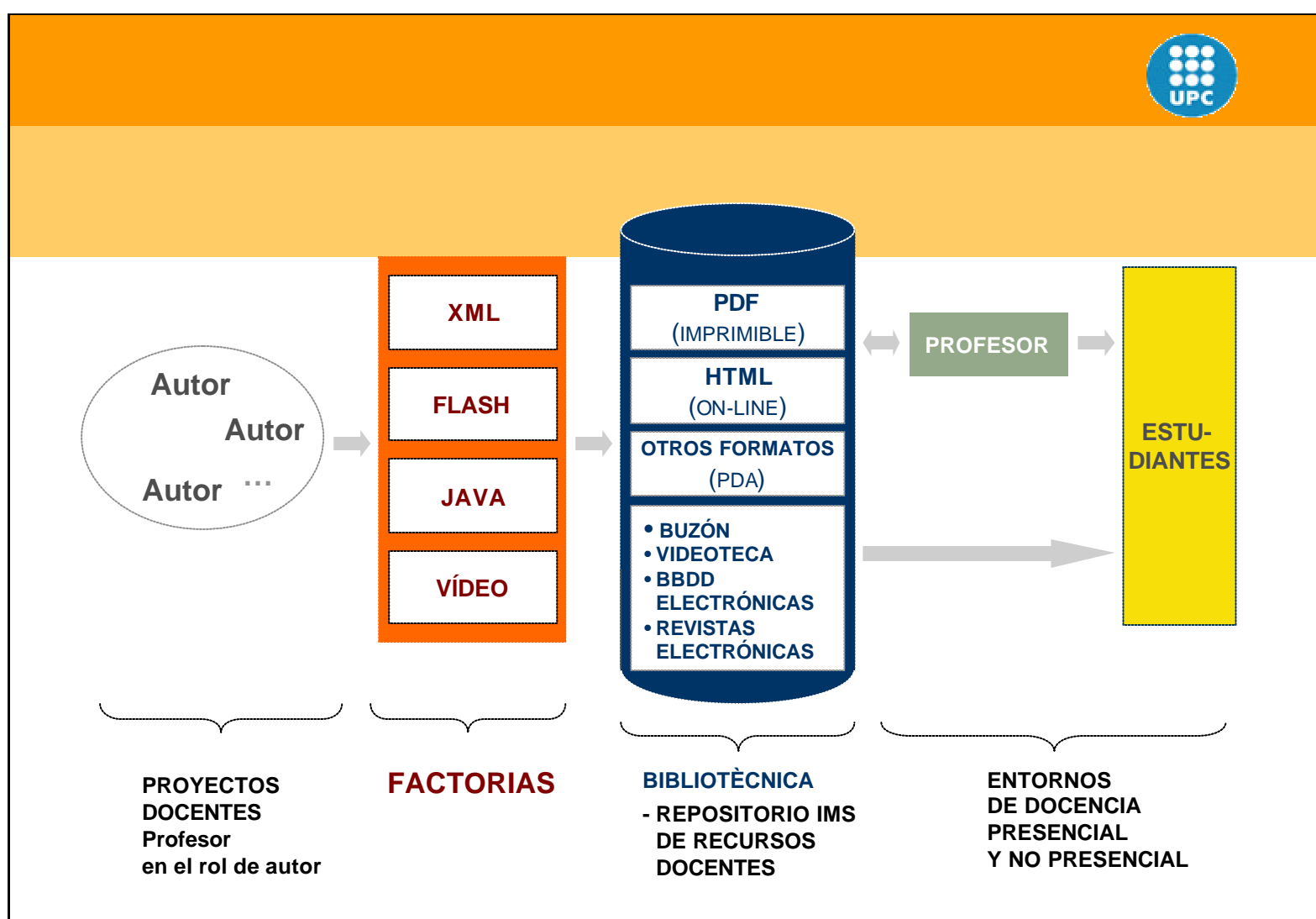
## Objetivos

- 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

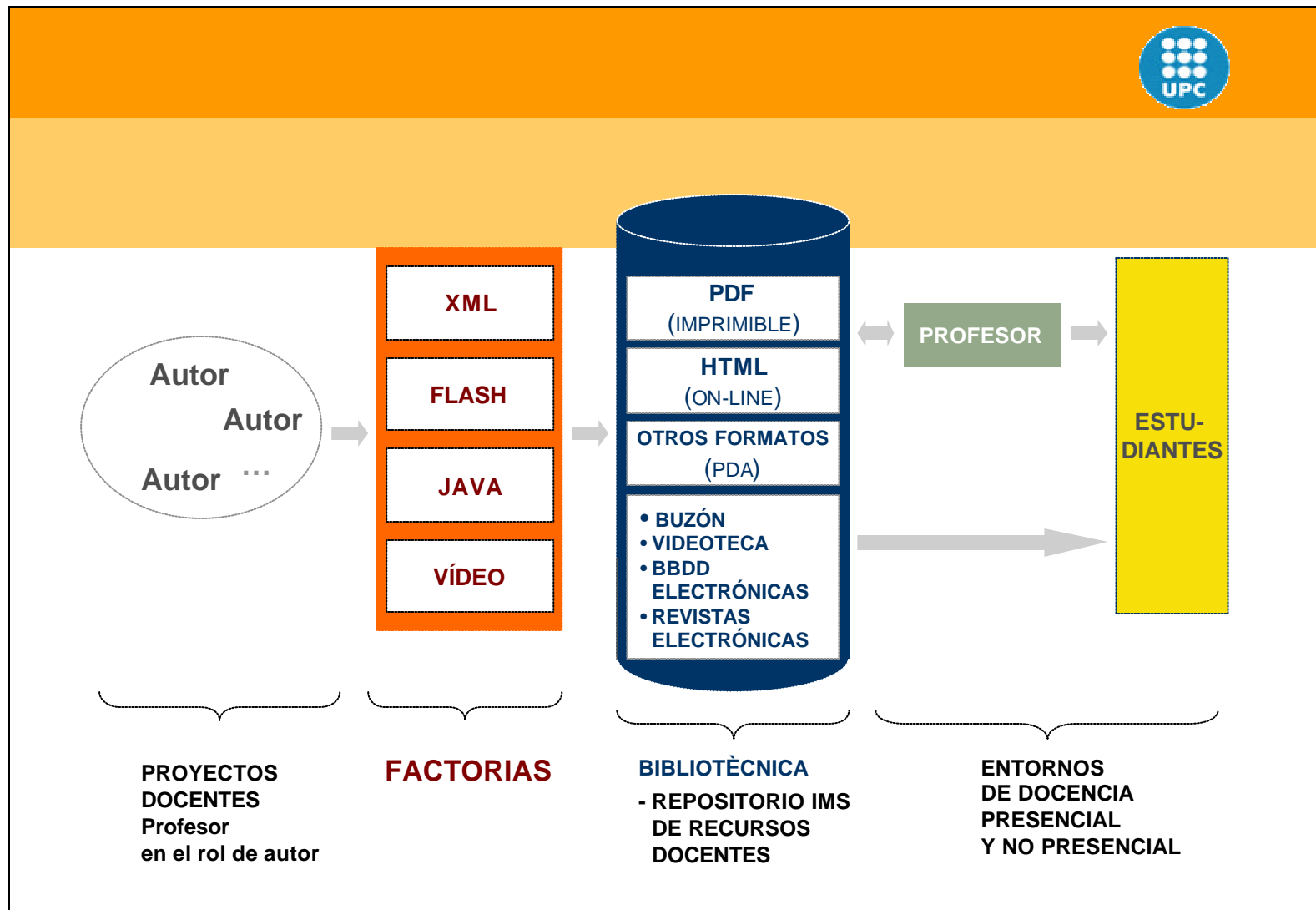
- **Hardware**
  - Ordenador PIV 2Ghz 78GB. HDD 512 Mb. RAM
  - Equipamiento de grabación y edición de vídeo digital (cámaras y capturadoras).
  - Escáneres A4 y A3 (+digitalización diapositivas)
  - Webcams para tutorías virtuales
- **Software**
  - Herramientas de autor para la creación de materiales 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](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](http://www-ice.upc.es/factoria)