

Bibliotècnica: La biblioteca digital de la UPC. Descripción y valores añadidos

PONENCIAS

Bibliotècnica: the UPC Digital Library. Description and Added Values

◆ J. Prats, O. Rico, P. Calderón y R. Majó

Resumen

El objetivo de esta ponencia es presentar "Bibliotècnica: La Biblioteca Digital de la UPC", los valores añadidos que desde su puesta en marcha se han ido incorporando para ofrecer a los usuarios de la comunidad universitaria, los proyectos en fase de desarrollo o definición y la descripción técnica de esta biblioteca digital.

Palabras clave: Biblioteca digital, Universidad Politécnica de Catalunya, UPC, personalización de entornos, difusión de información, distribución de vídeo, repositorios institucionales.

Summary

The object of this communication is the presentation of: "Bibliotècnica: the UPC Digital Library" its added values to offer to university community users, its future projects and the technical description of this digital library.

Keywords: Digital Library, Polytechnic University of Catalonia, UPC, personal environment, information diffusion, video distribution, institutional repository.

◆
Las nuevas
bibliotecas deben
ser verdaderos
Centros de Recursos
para el Aprendizaje
y la Investigación

1.- Antecedentes y contexto

El escenario universitario actual viene determinado por cambios importantes en el entorno. En primer lugar, la *Declaración de Bolonia*, que tiene como objetivo la homogenización de los sistemas educativos europeos. Esto supone un cambio metodológico en la educación superior que empieza a basarse en un modelo pedagógico fundamentado en el aprendizaje dirigido por el docente y continuado a lo largo de la vida.

Por otro lado, en el marco europeo de la investigación un objetivo prioritario consiste en propiciar la *European Research Area*, cuya finalidad es desarrollar una investigación europea que pueda competir con la japonesa o estadounidense.

Otro aspecto importante a tener en cuenta son las nuevas tecnologías y el uso de Internet como medios de producción y difusión de la información, que se convierten en piezas claves en los procesos académicos.

Las bibliotecas universitarias, y en particular la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC), conocedoras de este nuevo horizonte académico, empiezan a adaptarse para poder dar un nuevo soporte a la docencia y a la investigación. Es un cambio estratégico que afecta tanto a los servicios de la biblioteca como al rol de los bibliotecarios.

Las nuevas bibliotecas deben ser verdaderos Centros de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI). En ellos los bibliotecarios ayudan a estudiantes, profesores e investigadores a identificar y a evaluar las fuentes de información, convirtiéndose así más en asesores que en guardianes de colecciones. La Biblioteca universitaria y los bibliotecarios deben ser considerados como socios imprescindibles en los proyectos de innovación académica.

En este proceso la Biblioteca Digital se dibuja como un elemento clave, y adquieren protagonismo los proyectos relacionados con la organización, gestión y acceso a colecciones de documentos en distintos



El proyecto "Bibliotècnica" tiene como primer objetivo la mejora de la organización y la gestión de las colecciones de documentos digitales que se ofrecen a la comunidad universitaria

formatos a través de Internet, así como el diseño de servicios virtuales ofrecidos a usuarios no presenciales.

En el marco del programa estratégico Paideia (2000-2005) del Servei de Biblioteques i Documentació (SBD) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) se desarrolla, desde el año 2000, el proyecto "Bibliotècnica: la Biblioteca Digital de la UPC" (<http://bibliotecnica.upc.es>) con un primer objetivo consistente en la mejora de la organización y la gestión de las colecciones de documentos digitales que se ofrecen a la comunidad universitaria para, después, proceder a ampliar los servicios accesibles desde la interficie.

2.- Contenidos de Bibliotècnica: la Biblioteca Digital de la UPC

2.1.- Descripción

Bibliotècnica: la Biblioteca Digital de la UPC está estructurada en cuatro bloques principales de acceso a la información:

- **Información general**, donde se recogen aspectos de información práctica y difusión, como carta de servicio, directorio, normativas, encuestas, etc.
- **Búsqueda de información**, que facilita el acceso a catálogos (de la UPC, del Consorcio de las Bibliotecas Universitarias de Catalunya – CBU, de Rebiun y otros), bases de datos especializadas, webs de interés politécnico, etc.
- **Colecciones**, acceso a colecciones, tanto propias como comerciales, que incluye sumarios y texto completo de revistas, libros electrónicos, exámenes, proyectos fin de carrera, etc.
- **Servicios**, descripción y/o acceso a servicios de las bibliotecas de la UPC: Servicio de obtención de documentos, buzón de sugerencias, formación de usuarios, etc.

En la página principal se presenta también un espacio de novedades y accesos directos a los apartados más utilizados.

2.2.- Principales funcionalidades y colecciones de Bibliotècnica

2.2.1.- Acceso a colecciones (texto completo) de producción propia y externa

- Exámenes de diferentes titulaciones y asignaturas: 5.998.
- "Buzón del profesor" o documentación docente incorporada por los profesores de la UPC (735 documentos incorporados en 61 asignaturas diferentes).
- Proyectos fin de carrera (funcionalidad en fase de evaluación).
- Bases de datos externas: 168.
- Un total de 5.385 revistas electrónicas y 2.049 en papel.
- Libros electrónicos: 390 libros de Edicions UPC y 643 de Safari Tech Books Online.
- Accesos a tesis doctorales en red.
- Archivo gráfico de proyectos de arquitectura (CDPAC).



2.2.2.- Facilidades para el acceso a la información

- Bibliotécnica por materias; es un apartado donde se presentan los principales recursos de información electrónicos disponibles en Bibliotécnica, agrupados a partir de las áreas o subáreas de docencia e investigación en la UPC. Se pretende facilitar la recuperación de los contenidos de la biblioteca digital a partir de las especializaciones de la UPC.
- Bibliografía recomendada en las guías docentes: conjunto de referencias bibliográficas recomendada por los profesores en las asignaturas de los planes de estudio de la UPC.
- EP: Recursos politécnicos en red.
- Colecciones especiales, de carácter humanístico: "Ópera y grandes voces", "El libro antiguo", colección de poesía Rector Gabriel Ferraté, ciencia ficción, jazz, etc.

2.2.3.- La Videoteca digital de la UPC

Fruto de un proyecto realizado durante el año 2002, en colaboración con el Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) y la Escuela Politécnica Superior de de Castelldefels (EPSC), en la actualidad recoge más de 60 vídeos institucionales y académicos. Relacionado con la Videoteca, se ha puesto en marcha un servicio de creación y digitalización de vídeos en las factorías de las bibliotecas de la UPC.

2.2.4.- Producción científica ("FènixDoc")

El proyecto "FènixDoc" tiene como origen la base de datos "Fénix" gestionada por el Área de Planificación y Evaluación de la UPC, que es donde se recoge y se da a conocer la producción científica del personal docente e investigador de la UPC. Ofrece la visualización por web del contenido de esta base de datos.

La evolución de la documentación científica de formato papel a formato electrónico y la especialización de los bibliotecarios en áreas temáticas politécnicas ha provocado que actualmente se esté planteando una segunda fase del proyecto en la que se vinculará la referencia de cada libro, participación en congreso o artículo, a su entrada en el catálogo o al texto completo de la publicación (siempre que esté disponible).

2.3.- Proyectos en fase de desarrollo o definición

2.3.1.- Bibliotécnica a medida

Personalización de los contenidos de Bibliotécnica a partir de los intereses temáticos y de perfil (estudiantes, personal docente e investigador y personal de administración y servicios) de cada uno de los miembros de la comunidad universitaria. Pretende facilitar el acceso a colecciones y servicios de Bibliotécnica con herramientas, totalmente transparentes al usuario, de detección de intereses temáticos y recomendación de novedades.

2.3.2.- Laboratorio virtual de idiomas

En las Áreas de Autoaprendizaje de las bibliotecas, en funcionamiento desde el año 1995, se facilita el acceso a materiales didácticos multimedia para el aprendizaje de idiomas, ofimática, habilidades directivas, etc. Como complemento a estas áreas y coincidiendo con las líneas de actuación de la Universidad, que en materia de formación pretende potenciar la enseñanza del inglés como primera lengua extranjera, se está poniendo en marcha un laboratorio virtual de idiomas basado en tecnología Citrix-Metaframe. Desde este apartado de Bibliotécnica se podrá acceder mediante navegador a una serie de productos de formación.



En las Áreas de Autoaprendizaje de las bibliotecas, en funcionamiento desde el año 1995, se facilita el acceso a materiales didácticos multimedia para el aprendizaje de idiomas, ofimática, habilidades directivas, etc.



El objetivo del proyecto del Repositorio institucional de imágenes es definir y poner en marcha un repositorio que pueda recoger e indexar el material visual digital existente en la UPC

2.3.4.- Repositorio institucional de material docente

Evolución del “Buzón del profesor” a un repositorio de material docente que recoja y preserve toda la producción docente de la UPC.

Además se facilitará la integración en las diferentes plataformas digitales de enseñanza que existen en la UPC. En una primera fase se está realizando ya la integración con ATENEA, que es la plataforma que se ofrece a toda la comunidad.

2.3.5.- Repositorio institucional de imágenes

El objetivo de este proyecto es definir y poner en marcha un repositorio que pueda recoger e indexar el material visual digital existente en la UPC. Irá asociado a un servicio de digitalización e indexación ofrecido desde las factorías de las bibliotecas de la Universidad.

3.- Aspectos tecnológicos

3.1.- Descripción de la plataforma sobre la que funciona Bibliotècnica

- Windows 2000 server.
- Gestión de usuarios según el directorio de la UPC.
- Sistema de gestión de base de datos: SQL Server de Microsoft.
- Es código HTML 4.01.
- Las CSS son válidas de nivel 2.
- Cumple con el nivel A de accesibilidad.

3.2.- Descripción de la plataforma sobre la que funciona la Videoteca digital

- Windows 2000 Server.
- Sistema de gestión de vídeos: Media server.

3.3.- Acceso remoto

El acceso a una gran parte de la información que ofrece Bibliotècnica es libre. Sin embargo, existen colecciones que solamente pueden consultarse mediante máquinas con IP de la UPC. Para facilitar el acceso remoto de los usuarios de la UPC, se dispone de dos sistemas:

- Acceso mediante línea telefónica conmutada (UPCRemote)
- Acceso mediante PAPI, con usuario y contraseña de la Intranet de la UPC. Este sistema está en fase de configuración.

Jordi Prats, Oriol Rico
(jordi.prats@upc.es), (oriol.rico@upc.es)
Paquita Calderón, Rosa Majó
(paquita.calderon@upc.es), (rosa.majo@upc.es)
Servicio de Bibliotecas y Documentación
Universitat Politècnica de Catalunya