

LAS PÁGINAS WEB DE LAS BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS ANDALUZAS

M^a Antonia Álvarez Álvarez
(Biblioteca Universitaria de Huelva)
Marta Suárez Samaniego
(Biblioteca Universitaria de Sevilla)

1. EL CONTEXTO: UNIVERSIDADES ANDALUZAS Y SISTEMAS WEB

Es conocida la importancia que, en estos momentos, está teniendo la red Internet, cuya eclosión e incalculables recursos informativos que ofrece, ha venido a poner en crisis el sistema informativo tradicional y, en nuestro campo, a poner en cuestión el papel de las bibliotecas y, por ende, de los bibliotecarios en esta nueva era. Los usuarios demandan con mayor fuerza cada día la presencia de esta herramienta en nuestras bibliotecas, debiéndose orientar el papel del bibliotecario en este campo en un doble sentido: de un lado, seleccionar la información a presentar; de otro, organizar la información que se ofrece en la red, al objeto de que sea lo más pertinente posible y de que permita un acceso rápido y fácil a nuestros usuarios. Internet se podría definir como una red global de redes de ordenadores cuya finalidad es permitir el intercambio libre de información entre todos sus usuarios, pudiendo convertirse en inservible si no nos sabemos mover por sus ramas. Internet cambia y crece rápidamente, incluyendo nuevas bases de datos, servicios, direcciones y proyectos, aumentando el número de URLs y usuarios de forma vertiginosa. Uno de los factores claves en el proceso de expansión de Internet ha sido la rápida creación de herramientas y sistemas que permiten acceder a los diferentes servicios sin necesidad de poseer conocimientos informáticos especiales (este es el caso del WWW –*World Wide Web*-).

El sector público ha estado presente en Internet desde sus orígenes. Actualmente la Administración o sector público tiene una importante presencia a través de los servidores gestionados por universidades, ministerios, bibliotecas, etc. Los servidores de las Administraciones Públicas tienen unas funciones generales que bien podemos aplicar a las universidades y que son las siguientes: proporcionar acceso a los importantes fondos de información que disponen (bases de datos, documentos, fondos bibliográficos, etc.); informar sobre la estructura del organismo aportando datos de interés para facilitar cualquier contacto (personas, dirección, teléfono-fax, dirección de correo electrónico, etc.); divulgar información sobre los diferentes programas e iniciativas; y facilitar la comunicación con la sociedad civil y con otros organismos, en cuanto a recepción de sugerencias, solicitudes, etc., que nos sitúa en un nuevo entorno donde se reduce la comunicación escrita.

Hoy en día la Universidad, uno de los mayores productores y consumidores de información, no puede ser ajena a este fenómeno social que estamos viviendo, pues es un ente dinámico que se desenvuelve en un proceso de adaptación y evolución constante. De tal forma que, el desarrollo metódico, estructurado y abierto de un sistema de información a través de Internet, es para las mismas vital e imprescindible para su desenvolvimiento, siendo las comunicaciones a través de redes informáticas fundamentales en el desarrollo de la labor de gestión e investigadora de las universidades. El crecimiento de la demanda informativa por parte de toda la comunidad universitaria, así como la aparición de una fuente de información como Internet, obliga a la adaptación de una serie de técnicas y herramientas documentales para un control y una difusión más eficaz de la información. En definitiva, el objetivo principal es el diseño de un sistema de información orientado a la totalidad de la comunidad universitaria (estudiantes, personal docente, investigadores, personal de administración y servicios) que abarque a todos los sectores de actividad y servicios de interés general: estructura, departamentos, proyectos de investigación y biblioteca, por citar algunos a modo de ejemplo. En las universidades, aunque no en todas esté plenamente desarrollado, se refleja un especial cuidado en recoger información que trate de responder, mediante recursos propios o ajenos, a preguntas que la comunidad universitaria se hace constantemente. Se trataría de ofrecer toda la información posible al servicio de la comunidad universitaria y de la sociedad en general, pero toda esta puesta de información masiva en red tiene el consiguiente compromiso de mantenimiento y actualización.

En la presente comunicación analizamos la presencia de las universidades andaluzas en la red de redes a través de sus páginas Web, y, concretamente, pretendemos presentar cuál es el estado actual de servicios y fuentes de información de las bibliotecas de dichas Universidades, para lo cual hemos consultado los diferentes servidores Web de sus respectivas Universidades. Como resultado ofrecemos una visión general de las páginas Web de las bibliotecas universitarias andaluzas y damos a conocer los recursos existentes en las mismas, comprobando como, en la actualidad, Internet se utiliza, en mayor o menor medida, como plataforma de distribución de información. Sin duda, el

conocimiento de la situación en cada una de las bibliotecas, puede facilitarnos el diseño o la mejora de nuestras propias experiencias sobre unas bases reales.

2. BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS ANDALUZAS Y SUS PÁGINAS WEB

La apuesta por la utilización de las estructuras telemáticas para la transmisión de información constituye un éxito que propicia un mejor aprovechamiento de los recursos de la Universidad. Las Universidades utilizan el WWW como medio de presentación de la información; es una presentación gráfica que permite utilizar texto, imágenes, movimiento y sonido, siendo posible utilizar iconos o textos para solicitar más información. Esta misma filosofía la podemos encontrar en todas las páginas Web de las bibliotecas universitarias, que son lo más parecido a un escaparate interactivo, lo que lo hace muy agradable de usar. Dichos Webs nos ofrecen buzones para enviar correo electrónico, telnet para usar sus recursos, gophers, y, de forma habitual, otros Webs relacionados con el que estamos trabajando, de forma que el WWW permite viajar o navegar a través de la red, de un documento a otro, mediante referencias cruzadas entre documentos dispersos. La consulta WWW requiere un programa como *Netscape* o *Mosaic*, cuyo manejo es realmente fácil. Los únicos problemas que podemos encontrar es el largo tiempo de conexión (por ejemplo, en el caso de imágenes o URLs distantes), saber elegir entre las opciones posibles y la pérdida de tiempo de entrar y salir en pantallas inútiles. A pesar de estos puntos negativos, Internet ha revolucionado la forma de trabajar en las bibliotecas universitarias y no cabe duda que ha agilizado muchas de las tareas y sobre todo el acceso a la información, de tal manera que la *Biblioteca Universal* es hoy un hecho gracias a Internet. Por último, tenemos que decir que las bibliotecas universitarias españolas no tienen sus propios Webs, sino que éstos se gestionan dentro de los Webs de las Universidades a las que pertenecen.

2.1. Objetivos y tipos de información ofrecida

En la actualidad, todas las bibliotecas universitarias andaluzas tienen presencia en Internet, ofreciendo tanto información institucional y documental como acceso a sus propios servicios, aunque, si bien es cierto, su grado de desarrollo es diferente de unas o otras. Internet se ha convertido, poco a poco, en un espacio en el que la biblioteca puede darse a conocer, independientemente de su tamaño y nivel de automatización, máxime si tenemos en cuenta la facilidad de actualización de la información ofrecida. Podemos decir que pocos son ya los servidores que sólo ofrecen una relación y descripción de sus servicios, además de su catálogo y dirección. La tendencia actual se orienta a proporcionar información de forma exhaustiva y navegar por la misma, permitiendo algunos interrogar directamente sus bases de datos. Los servicios que nos ofrecen pretenden agilizar las necesidades de información de los usuarios, además de simplificar algunos procesos de peticiones documentales (adquisición, préstamo, información bibliográfica, préstamo interbibliotecario...). Así pues, las bibliotecas universitarias han encontrado en Internet un medio adecuado para una mejor consecución de sus objetivos: creación, recuperación, organización y difusión de la información.

La estructura de los Web bibliotecarios debe ser abierta, pues ninguna página Web se puede considerar completa, sino en continua revisión y actualización, lo que implicará que el usuario tenga acceso a una información fiable. Para ofrecer la máxima satisfacción al usuario, dichas páginas deberán estar bien diseñadas, estructuradas y organizadas. Una estratégica planificación potenciará el uso de los recursos propios de la biblioteca y abrirá las puertas hacia otras informaciones y recursos que pudieran resultar de interés. En líneas generales, aunque la información disponible en las páginas Web es mucho más amplia, los tipos señalados a continuación son los de una aplicación más usual en las Bibliotecas Universitarias de Andalucía:

- *Información sobre la biblioteca.* Información general institucional sobre la biblioteca (estructura orgánica, normativa vigente, localización física, fines, competencias, horarios, directorios de personal, etc.) e información especializada sobre sus servicios (en qué consisten, cómo tener acceso a ellos...). Este tipo de información solucionará muchas preguntas que se plantea el usuario y que son de fácil respuesta.

- *Catálogos.* Los catálogos en línea de acceso público (OPAC) permite a los usuarios consultar la base de datos bibliográfica de los materiales que constituyen la colección de la biblioteca. En principio, se proporcionaba acceso directo a sus respectivos catálogos sólo a través de telnet, pero en la actualidad se está produciendo una paulatina implantación de interfaces Web, sistema mucho más amigable y con mayores posibilidades.

- *Enlaces a otros recursos de interés bibliotecario.* Ofrecen acceso a otros servidores de información recomendados, tanto fuera como dentro de nuestro país, de interés para la biblioteca universitaria.

Son muy importantes estos enlaces a recursos externos, pues Internet se convierte en una nueva fuente de información para la sección de información y referencia de las bibliotecas.

- *Acceso a bases de datos.* Posibilita el acceso online, en CD-ROM y mediante redes de comunicación a bases de datos españolas y extranjeras. Se proporciona acceso a bibliografías electrónicas (bases de datos), bien en red local o en red extensa. Además, actualmente el CICA pone al alcance del usuario final de las Bibliotecas Universitarias andaluzas el acceso a bases de datos a través de Internet, permitiéndose de esta forma acceso a un gran volumen de información dirigida a la comunidad universitaria de Andalucía. Tanto las áreas temáticas cubiertas como las bases de datos son numerosas (NTIS, MATHSC, INSPEC, MLA, HISTORICAL ABSTRACT, FRANCIS, etc.), y en todas ellas se ofrece información sobre su uso, así como los pasos a seguir para poder acceder a las mismas.

- *Publicaciones electrónicas.* Proporcionan acceso a publicaciones electrónicas, tanto de referencia (anuarios, enciclopedias, diccionarios, estadísticas...), como de documentación primaria (revistas y libros electrónicos), literatura gris, librerías, servicios comerciales, etc.

2.2. Estructura de los Webs bibliotecarios¹

LA BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

<http://www.ualm.es/Universidad/Biblioteca>

La Biblioteca de la UALM no ofrece información institucional del tipo organización, estructura, personal..., salvo los datos de dirección. Su página Web se estructura en dos grandes bloques: **CATÁLOGOS** (Sistema de gestión SABINI), que permite el acceso vía Web a la colección documental de la biblioteca, subdividiéndose en 'Catálogo Monografías' y 'Catálogo Revistas', cada uno de los cuales permite interrogar al sistema bajo distintos parámetros de búsqueda (títulos, autor, materias...); y **CENTRO DE DOCUMENTACIÓN**, opción bastante desarrollada que, a su vez, se subdivide en:

- **Servicio de Acceso al Documento.** Ofrece información general sobre dicho servicio, permitiendo enlaces con la 'Guía del Servicio de Acceso al Documento' (quién puede hacer uso del Servicio, qué documento, y coste del servicio); las 'Normas de Utilización del Servicio de Acceso al Documento' (acceso a los fondos, solicitudes, plazos de suministro, control del préstamo, devolución de los materiales, tarifas –con un enlace hacia las tarifas REBIUN-, y formas de pago); y el catálogo automatizado. Además, permite a los miembros de su comunidad universitaria solicitar las peticiones por correo electrónico, para lo cual deberán introducir su nombre de usuario y contraseña.

- **Servicio de Información Bibliográfica Automatizada.** Además de una información general sobre el servicio, se permite enlazar con el calendario de los 'Cursos de Formación de Usuarios' que se organizan periódicamente sobre el uso de las diferentes bases de datos, ofreciendo la posibilidad de cumplimentar el formulario de inscripción en dicha página. En líneas generales, las bases de datos aparecen agrupadas en:

a) *Bases de datos de la UALM:* 1. Bases de datos accesibles de la UALM, agrupadas en grandes bloques (Multidisciplinares, Ciencias Sociales y Humanidades, y Ciencia y Tecnología), que se subdividen, a su vez, en diversas áreas temáticas (Derecho-Legislación, Didáctica, Economía-Empresa, Mundo Clásico, Agricultura, Medicina-Enfermería, Química...). 2. Bases de datos disponibles en el Centro de Documentación Bibliográfica (relación de las bases existentes, permitiendo, si ello es posible, el enlace con su modo de acceso y su guía de uso). 3. Bases de Datos en red de la UALM, bases de datos ordenadas según la vía de acceso (telnet, WWW, ERL, red de Microsoft, red Novell), indicándose además en cada una de ellas cómo conectarse.

b) *Bases de Datos del CICA.*

c) *Bases de Datos de acceso libre* (Teseo, ISBN, UNCOVER, AGRICOLA...).

- **Fuentes de Información en Internet.** Selección de páginas Web existentes en Internet y que pueden ser de interés para la comunidad universitaria, permitiéndose colaborar en la construcción de dicha página a cualquier usuario con la propuesta de nuevas direcciones. Las fuentes de información, documentales y referenciales, se dividen en: 1. *Fuentes de información general:* Catálogos de Bibliotecas (en España, en el extranjero, y otras páginas semejantes de interés), Publicaciones periódicas en Internet, Boletines de sumarios y artículos de revistas, Tesis doctorales, Fuentes

¹ La última revisión de las páginas Web se realizó el 6 de septiembre de 1999

estadísticas, Patentes, Normas, Libros en Internet, Bibliotecas Digitales, etc., Diccionarios y obras de referencia, Archivos, Museos, y Buscadores (Buscopio). 2. *Fuentes de información por áreas temáticas*: Ciencias Sociales y Humanidades; Derecho-Legislación; Historia, Geografía, Prehistoria, Arqueología, Arte...; Lingüística y Literatura; Estudios árabes; Filosofía; Psicología; Ciencias de la Educación.

LA BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

<http://minerva.uca.es/bibelec>

Como todos sabemos, una de las ventajas del HTML son los hipervínculos, de forma que los distintos recursos de información se enlazan entre unas páginas y otras, siendo accesibles desde distintos puntos a la vez. Un claro exponente lo encontramos en esta página Web; así, por ejemplo, el catálogo de la Biblioteca puede ser consultable tanto desde la página destinada a los 'Servicios de Información Electrónica' como desde el 'Sistema Bibliotecario de la UCA'. La página Web de la BUC se estructura en cuatro nudos principales:

- **Servicios de Información Electrónica.** Se representan en forma de pirámide, en cuya cúspide se encuentra el 'Catálogo' de la Biblioteca (Sistema de Gestión LIBERTAS), que puede utilizarse mediante sesión de terminal o Telnet, o mediante el cliente Web Opac en formato gráfico. Bajo esta página se recogen además los siguientes recursos:

- a) *Sistema Bibliotecario de la UCA* (descrito como segundo nudo de la BUC).
- b) Se incluye *parte del Servidor Institucional de la UCA*, con información sobre congresos, cursos, organismo de gobierno, guía de la Universidad, etc.
- c) *Boletín de Novedades Bibliográficas.* Actualizado con fecha de Julio de 1999, estructura la información en Biblioteca Central y de Areas.
- d) *Boletín de Sumarios.* Podrán consultarse en breve los sumarios de las revistas suscritas directamente desde esta página. Mientras tanto, se puede consultar el sumario de los últimos números a través del 'Catálogo de la Biblioteca' para lo que existe un Botón de Ayuda para realizar dicha consulta. Además, incorpora un 'Listado de las Revistas suscritas' al que se puede acceder alfabéticamente por título o a través de los códigos de las distintas bibliotecas.
- e) *Servicios de Alerta Personalizados* (servicio aún no operativo). Actuará como un DSI, de forma que se podrán definir desde aquí perfiles de búsqueda y recibir periódicamente los resultados a través del correo electrónico.
- f) *Publicaciones de la Biblioteca* (no operativo).
- g) *Búsquedas Bibliográficas.* Este servicio emplea básicamente dos herramientas: el sistema Red CD para acceder a las bases de datos en CD-ROM, desde los PC's localizados en la Biblioteca de la UCA; y las bases de datos on-line que la Biblioteca tiene suscritas con los principales distribuidores a nivel mundial (DIALOG, STN, ESA/IRS, etc.). Se incluyen Normas de procedimiento para usar el servicio (gastos, cumplimentación de solicitudes, medios de envío, formularios electrónicos, etc.).
- h) *Acceso al documento.* Información textual sobre objetivo del servicio, documentos que pueden solicitarse y procedimientos de solicitud. Se puede obtener una copia del formulario en formato MS WORD. Asimismo, se incluyen dos tipos de formularios electrónicos: con gastos a cargo de la UCA y con gastos a cargo del usuario.

- **Sistema Bibliotecario de la UCA.** Se vuelve a incluir un acceso al 'Catálogo de la Biblioteca'. Si pinchamos en el icono 'Biblioteca Central' se repiten mediante hipervínculos algunos apartados que ya hemos visto bajo el epígrafe dedicado a los 'Servicios de Información Electrónica', e incluye como nuevo un enlace al 'Reglamento de la Biblioteca'. Todas las Bibliotecas de áreas (nueve en total) coinciden en recoger el 'Boletín de Nuevas Adquisiciones'. La mayoría incluyen "links" a otras Bibliotecas especializadas relacionadas con su materia y destaca, por la gran cantidad de recursos que agrupa, la Biblioteca de Ciencias Sociales y Jurídicas.

- **Biblioteca Central,** repite la misma estructura que hemos visto en el punto anterior (no incluye ninguna información nueva).

- **Recursos Externos de Información Electrónica.** Proporciona acceso directo a: 1. *Servicios de Información Electrónica del CICA.* 2. *Catálogos de Bibliotecas:* enlaces a las bibliotecas más importantes tanto españolas como extranjeras (Bibliotecas Públicas del Estado, CSIC, BNE, BL, Library of Congress), además de enlaces a Bibliotecas Universitarias (andaluzas, españolas y

catálogos colectivos), Bibliotecas Nacionales (europeas y americanas), y Bibliotecas Especializadas (en Ciencia y Tecnología, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales y Jurídicas, y Humanidades). 3. *Buscadores*: recoge los principales buscadores o motores de búsqueda disponibles en Internet (Yahoo!, Olé, Ozú, Lycos, HotBot, etc.).

LA BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

<http://www.uco.es/webuco/buc>

Los grandes bloques informativos de la página Web de la BUC son los siguientes:

- **Biblioteca Universitaria.** Información general sobre su organización, horarios y fondos, Reglamento y Comisión de Biblioteca. Respecto a su organización, la BUC aparece dividida en: Servicio Central de Biblioteca y Secciones de la Biblioteca (integradas por varias bibliotecas de centro), ofreciendo de cada una de ellas los datos de dirección, teléfono y fax, además de permitir, en la mayoría de los casos, conexión con la página Web del centro en cuestión, donde se presenta información puntual sobre sus bibliotecas y los servicios por ellas ofrecidos.

- **Servicios.** Información sobre los diferentes servicios: Consulta y Lectura en Sala (con enlace hacia las 'Direcciones' y 'Horarios de las Salas de Consulta y Lectura'), Préstamo, Información y Referencia, Servicio de Acceso al Documento (Fotodocumentación y Préstamo Interbibliotecario), Extensión Bibliotecaria (Publicaciones, Exposiciones bibliográficas y Cursos), y Servicio de Documentación (con enlace a un 'Formulario de Solicitud de Búsqueda Bibliográfica').

- **Catálogos.** Se dividen en dos grandes bloques: 1. *Catálogos BUC*: Conexión-OPAC (Sistema de Gestión DOBIS/LIBIS) mediante Telnet o TN3270, Catálogo de Tesis Doctorales, y Catálogo de publicaciones periódicas. 2. *Otros catálogos*: Catálogos colectivos españoles, Bibliotecas Universitarias Andaluzas, Bibliotecas Universitarias Españolas, Bibliotecas Nacionales, y Centros Nacionales de Investigación (CSIC-Centros de Andalucía, CSIC-Madrid, y CNRS-Francia).

- **Bases de Datos** (de acceso restringido a los miembros de su comunidad universitaria).

- **Recursos Electrónicos.** Aunque esta página se encuentra en construcción, mientras tanto se recomiendan enlaces sobre las siguientes áreas temáticas: 1. *Recursos multidisciplinares* (Boletines Oficiales y Prensa, Catálogos de Editoriales y Librerías, Obras de Referencia, Información institucional, Revistas electrónicas, Libros electrónicos, Servicios de Acceso al Documento, y Universidades y Centros de Investigación). 2. *Área Biomédica* (Biología, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Medicina, Medio Ambiente, Química, Veterinaria). 3. *Área Científico-Tecnológica* (Física, Informática, Ingeniería Agrícola y Forestal, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Industria, Ingeniería Minera, Matemáticas). 4. *Área de Ciencias Sociales* (Derecho, Documentación, Gestión y Administración empresarial, Economía). 5. *Área de Humanidades* (Arte, Educación, Filología, Geografía, Historia).

- **Directorio.** Aparece dividido en Biblioteca Central y las diferentes bibliotecas de los Centros. Los datos que se presentan son: dirección, personal con la adscripción a su servicio, teléfono, fax, y correos electrónicos.

LA BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

<http://www.ugr.es/biblio>

Con una estructura clara y coherente, la página Web de la BUG ofrece la posibilidad de optar por una versión inglesa de la misma. Su página Web se estructura en dos bloques de información que podemos definir como: Información acerca de la propia BUG, e Información electrónica o recursos externos disponibles en la red. Dicha información aparece bajo los siguientes epígrafes:

- **Información de la Biblioteca.** Información típica relacionada con: Definición, Estructura y Personal; Usuarios; Horarios; y Servicios. Añade un módulo interesante de 'Estadísticas' que se lleva a cabo dentro de las actuaciones del grupo REBIUN. El objetivo es recoger información estadística de las bibliotecas universitarias y confeccionar con dichos datos un anuario, que está coordinado por la Universidad Autónoma de Barcelona, colaborando con ella seis universidades españolas (Cádiz, Extremadura, Granada, Oberta de Catalunya, Valladolid y Zaragoza).

- **Bases de datos en CD-ROM.** Se da acceso a tres tipos de bases de datos: 1. Bases de datos en CD-ROM localizadas en la red de la Universidad de Granada y en la red del CICA (de uso restringido a los miembros de la comunidad universitaria). 2. Bases de datos en CD-ROM disponibles en puestos de un solo usuario y su localización en la BUG (para utilizarlas es necesario dirigirse a la biblioteca en que se encuentran). 3. Otras Bases de datos accesibles a través de Web (Teseo, ISBN y Catálogo Colectivo del Patrimonio Bibliográfico).

- **Préstamo interbibliotecario.** Se exponen las normas generales para el uso de este servicio. Recomienda el uso del catálogo antes de solicitar una petición, permitiendo acceder desde aquí mismo al 'Catálogo' de la BUG; en esta ocasión, el acceso puede ser tanto mediante TN3270 (Telnet) o bien mediante formato Web. Incluye dos tipos de formularios electrónicos: uno para los miembros de la comunidad universitaria (de acceso restringido), y otro para los miembros externos a la Universidad. En este último caso, se nos da una serie de pautas a la hora de cumplimentar el correo electrónico para solicitar un documento mediante este servicio (fichero en formato ASCII, disposición de los datos, uso de mayúsculas, etc.). Por último, consta esta página de dos directorios muy interesantes: el 'Directorio de servicios de préstamo interbibliotecario de las Universidades españolas', y el 'Directorio de servicios de préstamo interbibliotecario que utilizan Ariel'.

- **Archivo Universitario de Granada.** Recoge información acerca de: Historia y documentación existente, Instrumentos de descripción, Horario, y Servicios.

- **Catálogo Web.** El Catálogo de la Biblioteca, disponible principalmente en formato Web, se denomina ADSO, gestionándose mediante el Sistema Integrado DOBIS/LIBIS. Las búsquedas se pueden realizar por un solo campo (Autor "que comience por", Título "que comience por", Materia, Autor "que incluya", Título "que incluya", Isbn/Issn), o por varios campos combinados. Asimismo, se puede seleccionar el acceso a todo el catálogo o a parte del mismo (Fondo moderno, Fondo Antiguo, Revistas y Manuscritos).

- **Webs de bibliotecas de los centros de la Universidad de Granada.** Acceso a las distintas bibliotecas de centro que integran la BUG. Esta opción proporciona información sobre las características generales de las bibliotecas en cuestión y los servicios que ofrecen, permitiendo en algunos casos enlazar con otros servidores de interés, tanto de la propia UG como ajenos a ella.

- **Buscadores en Internet.** Recopilación de una amplia gama de motores de búsqueda (más de cien) agrupados en: 1. *Localizadores ubicados en España* o que utilicen el español como lengua, seleccionados por Rediris. En continua actualización, además de proporcionar acceso directo, se facilita información sobre los mismos. 2. *Los Buscadores en Internet*, que incluye: buscadores generales en español y en inglés, buscadores temáticos (también en español y en inglés), y buscadores por países.

- **Catálogos de otras bibliotecas:** Biblioteca de Andalucía; Biblioteca Nacional de España; Bibliotecas universitarias españolas (a través del CSIC); Bibliotecas universitarias del mundo (divididas por continentes); Bibliotecas públicas del Estado; Red de Bibliotecas del CSIC; Bibliotecas nacionales del mundo; WebCATS, que permite acceder a través de una lista de países a los catálogos de aquellas Bibliotecas que disponen de interfaces Web; y Lista por países de direcciones postales de Bibliotecas de todo el mundo, confeccionada por la ONU, donde están recogidas especialmente las Bibliotecas que no disponen de servidor.

- **Recursos por áreas temáticas:** 1. Áreas temáticas clasificadas por la Biblioteca de la Universidad Complutense de Madrid. 2. Publicaciones electrónicas: revistas suscritas por la Universidad de Granada accesibles en texto completo a través de Internet; Swetscan (acceso a los sumarios de todas las revistas contenidas en la base de datos de Swets); y Publicaciones electrónicas de todo tipo. 3. Catálogo de publicaciones periódicas de 15 Bibliotecas de Ciencias de la Salud de Granada. 4. Información en Internet sobre recursos de la UE: Centro de Documentación Europea de la Universidad de Valencia, EUR-Lex, Parlamento Europeo (Oficina en España). 5. Bases de datos a través de Web: Teseo, ISBN, Compludoc (base de datos realizada por la Biblioteca de la Universidad Complutense de Madrid que contiene artículos de publicaciones periódicas -935 revistas-, correspondientes a las áreas de Ciencias, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales, Humanidades.), REBECA (base de datos que contiene registros bibliográficos en formato Ibermarc de los fondos

adquiridos por las Bibliotecas públicas españolas que la actualizan), CUIDEN (base de datos de enfermería y cuidados de la salud, en español), Article@INIST (artículos y monografías de los fondos del Institut de l'Information Scientifique et Technique), y Archivos españoles.

- **Revistas electrónicas** (sin acceso).
- **Noticias y novedades** (sin acceso).

LA BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE HUELVA
<http://www.uhu.es:80/biblioteca/biblio.html>

La página Web de la BUH se encuentra en la actualidad en reforma y estructuración. No obstante, al día de hoy, aparece dividida en los siguientes bloques:

- **Información general.** Información textual sobre la creación, colección, organización de fondos, acceso, servicios generales, horarios y datos de direcciones, tanto de la Biblioteca Central como de las Bibliotecas de Centro de la UHU.

- **Catálogo de la B.U.H.** Incluye datos sobre los catálogos operativos (libros y materiales especiales, y revistas), las referencias bibliográficas que actualmente contiene, los códigos de ubicación en las bibliotecas que integran la BUH, etc., así como el acceso al OPAC a través de pasarela telnet (*login*: biblioteca). Para el desarrollo de esta aplicación se utiliza el Sistema de Gestión SABINI.

- **Acceso a BD en CD-ROM.** Antes de pasar a la relación de bases de datos con las que cuenta, ofrece los pasos a seguir en la configuración necesaria para poder acceder a las bases de datos en CD-ROM de la UHU (conexión restringida a los miembros de la comunidad universitaria), así como el modo de acceso a las mismas. La relación de bases de datos aparece dividida en dos grandes bloques que, a su vez, se subdividen en otros grupos dependiendo de la forma de consulta: 1. *Bases de datos de la Biblioteca Universitaria*: consultables en red vía Internet (Abi/Inform on disc, ERIC, Georef, Humanities Index, Iberlex...), consultables en red local en la Biblioteca (Aranzadi Jurisprudencia, Aranzadi Legislación, Bibliografía Española, REBIUN, CSIC, Serials Directory...), y consultables en monopuesto (Actualidad Civil, Actualidad Penal, Bibliotheca Iuris Antiqui, Bibliotecas sin Fronteras...). 2. *Bases de datos externas*: en CD-ROM del CICA consultables en red vía Internet (Chemical Abstracts, Francis, Historical Abstract, Inspec, Mathsci Disc, Medline...), y del MEC consultables en red vía Internet (Teseo, Leda, Redinet, Qclodb...).

- **Servicio de Alerta.** Información sobre la finalidad, funcionamiento y servicios derivados del mismo. La inscripción al servicio puede realizarse desde esta página cumplimentando el formulario electrónico incluido. Esta página permite enlazar con el 'Listado de las revistas abiertas' y con los 'Últimos números recibidos'.

- **Bibliotecas Españolas.** La conexión a otros Webs bibliotecarios de interés a la comunidad universitaria se limita a ofrecer el enlace con: Biblioteca Nacional de España, Bibliotecas del CSIC, Bibliotecas Públicas del Estado, Banco de España, y Bibliotecas Universitarias españolas.

- **Servicio de Adquisiciones**, dividido en:

- Normas para la adquisición de material bibliográfico.* Recoge las normas para la adquisición de material bibliográfico, y suscripción a publicaciones periódicas y bases de datos. En esta misma página aparecen los impresos a rellenar, dependiendo del material a solicitar (libros, publicaciones periódicas o bases de datos), y que serán remitidos a la Sección correspondiente.
- Novedades Bibliográficas.* Boletín que recoge los libros recibidos en la BUH durante el mes seleccionado (desde enero de 1999). Una vez elegido el mes, las búsquedas pueden realizarse por autor o por título. En ambos casos, se permite un enlace con el 'Catálogo de la BUH' al objeto de que el usuario pueda comprobar si el libro está ya disponible para su uso.

- **Servicio de Préstamo**, con acceso a la 'Normativa de Préstamo' vigente.

- **Directorio.** Listado por Centros de los servicios y personas adscritas a los mismos, con los datos de dirección, teléfono, fax y correo electrónico: Biblioteca Central, Biblioteca de la Merced (Derecho y Empresariales), Biblioteca de Cantero Cuadrado (Trabajo Social y Relaciones Laborales), Biblioteca

de la Escuela Politécnica Superior, Biblioteca de Ciencias Experimentales (Geología y Ciencias Ambientales), y Biblioteca de Enfermería.

LA BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN

<http://www2.ujaen.es/cgi-bin/abweb>

Dentro de los Servicios de la UJ, la Biblioteca aparece dependiendo directamente del Vicerrectorado de Extensión Universitaria. A diferencia del resto, la BUJ no incluye en su página Web enlaces a otros recursos externos. La BUJ nos ofrece la información estructurada en cinco puntos principales:

- **La Biblioteca Universitaria de Jaén.** Información sobre su estructura, fondos bibliográficos y documentales, horario, usuarios, y, por último, directorio de la Biblioteca de Las Lagunillas (disposición de las distintas plantas del edificio). Esta información es sólo textual y no proporciona enlaces a distintos documentos.

- **Servicios de la Biblioteca.** Adquisiciones, que incorpora dos tipos de solicitudes: una para la adquisición del material bibliográfico, y otra para solicitar el préstamo por docencia (documento en formato Word 97); Servicio de Proceso Técnico; Préstamo; Servicio de Acceso al Documento, que aúna en sí tres tipos de funciones (Acceso a bases de datos, Información Bibliográfica, y Préstamo interbibliotecario); Hemeroteca; y Otros Servicios (Reprografía, máquinas de café...). En todos ellos se incluye una pequeña descripción de los mismos, así como un directorio de los responsables con la posibilidad de enviar correo electrónico (salvo en el Servicio de Préstamo y en los denominados como "Otros Servicios").

- **Catálogos de la Biblioteca.** Existen cinco tipos de catálogos: OPAC (Sistema de Gestión Absys), con acceso al catálogo automatizado mediante WWW; Catálogo en Fichas (sin acceso, sólo información sobre el mismo); Catálogo de Publicaciones Periódicas; Vaciado de artículos de publicaciones periódicas; y Boletín de novedades Bibliográficas (estructurado por grandes bloques de materias).

- **Proyectos en marcha.** Los proyectos que se están llevando actualmente a cabo en la BUJ son: Boletín de Novedades, Guías de acceso a bases de datos, y Archivo Universitario.

- **Directorio del Personal.** El personal se agrupa en tres campus: Biblioteca Campus Las Lagunillas, Biblioteca Politécnica Superior de Jaén, y Biblioteca Escuela Politécnica de Linares. El directorio se estructura por servicios y tipo de personal. Solo los responsables incluyen dirección de correo electrónico.

LA BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

[wysiwyg://41/http://www.uma.es/Servicios/Biblioteca](http://www.uma.es/Servicios/Biblioteca)

La página Web de la UM se sitúa dentro de los 'Servicios de la Universidad' junto al Servicio Central de Informática, SPICUM, y E-revistas. Una vez accedemos a la página principal de la Biblioteca, nos encontramos con tres bloques de información: Información acerca de la Biblioteca, Documentos de interés, y Noticias e informaciones de actualidad. Veremos a continuación, detalladamente, el bloque 1 sobre 'Información acerca de la Biblioteca', debido a que la información contenida en los bloques 2 y 3 se recoge, en lo fundamental, en dicho bloque, que nos ofrece las siguientes posibilidades:

- **Estructura y Directorio.** La BUM se estructura en Biblioteca General y Bibliotecas de Área. Este primer apartado nos proporciona un directorio con información general de dichas bibliotecas, tales como dirección, horario, servicios, teléfono, fax, puestos de lectura, volumen de fondos y materias que abarca. Asimismo, indica el nombre del responsable, con la posibilidad de pinchar sobre él y enviar directamente un e-mail.

- **Colección Bibliográfica.** Dentro de esta página, con información muy variada, es posible consultar el 'Boletín de Nuevas Adquisiciones', así como el 'Boletín de Duplicados de Publicaciones Periódicas', muy interesante para el Servicio de Canje e Intercambio Científico. El primero se trata de un fichero de WORD que debes exportar a tu ordenador, seleccionando el centro universitario deseado. El

segundo nos proporciona el título, ISSN, número, volumen y año del duplicado. Se pueden consultar, además, dos *Catálogos Especializados* (también en ficheros WORD): el 'Catálogo de la Colección Sociedad Malagueña de Ciencias', y el 'Catálogo de la Colección Gil Muñoz'. Por último, ofrece los datos estadísticos del volumen de crecimiento de la colección.

- **Servicios de la Biblioteca y Horarios.** Se describen los Servicios (Consulta en Sala, Libre Acceso, Préstamo domiciliario, Boletín de Sumarios, Servicio de Información y Referencia, Servicio de Préstamo Interbibliotecario y Fotodocumentación, Formación de Usuarios, y Servicios Técnicos), indicando en qué consisten cada uno de ellos y sus normas de procedimiento. Al no existir un horario de atención a los usuarios único para todas las bibliotecas que integran la BUM, éstos aparecen explicitados por centros.

- **Acceso al catálogo (OPAC).** El Catálogo de la BUM, no disponible en formato WWW, es accesible vía Telnet (*login*: BBLPUBLIC). En la pantalla de entrada, además del acceso directo al mismo, se ofrecen indicaciones de cómo consultarlo e interrogarlo y las distintas opciones que hay (consulta por autor-título, colección, materias...), conteniendo una pequeña explicación de cada tipo de consulta. El Sistema de Gestión Bibliotecario utilizado es LIBERTAS.

- **Noticias bibliotecarias.** Este apartado recopila información para la gestión. Esta publicación se utilizaba como base para la confección del '*Boletín Informativo General de Rebiun*' hasta que se aprobó que dicho Boletín fuera elaborado íntegramente por la BUM. Es editado por la Universidad de Jaume I (<http://www2.uji.es/rebiun/boletingeneral/indice.html>). El 'Boletín de Rebiun' se compone de cuatro secciones: Biblioteca universitaria, Notas de actualidad, Publicaciones y Convocatorias. Debido al contenido coincidente de ambos, y una vez consolidado el 'Boletín de Rebiun', no se vio oportuno seguir manteniendo las 'Noticias Bibliotecarias', pudiendo consultarse tan solo 10 números. El objetivo del Boletín, surgido dentro de las acciones desarrolladas por el Grupo de Actividades de Documentación Rebiun, tiene por finalidad ser un medio para transmitir de forma rápida informaciones de interés en el ámbito de las Bibliotecas Universitarias.

- **Recursos externos (por materias).** Como estamos viendo, todas las Bibliotecas Universitarias dedican una de sus páginas a recursos externos, relacionados la mayoría con el campo de la Biblioteconomía y otras fuentes de información. En el caso de la UM se ha establecido una clasificación por materias que da acceso a una serie de recursos: Asociaciones profesionales, Bases de datos, Conexiones a otras bibliotecas, Cooperación bibliotecaria, Boletines y organismos oficiales, Librerías y editoriales, Otros, y Revistas profesionales.

LA BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE

<http://www.upo.es/serv/bib/bib.htm>

La UPO ha sido la última en crearse dentro del marco de las Universidades Andaluzas, concretamente en 1997. En su página Web, la Biblioteca aparece enmarcada dentro del epígrafe 'Servicios' y su contenido se divide en dos apartados:

- **Información general.** Ofrece una pequeña referencia sobre: Fondo bibliográfico, Servicios, Horario, y Localización. Dentro de este apartado se incluye también el proyecto de nuevo edificio de Biblioteca, que se ubicará en el Edificio de Taller de la antigua Universidad Laboral. Esta página ha sido recientemente ampliada, incorporando enlaces a: Normativa de Préstamo, Normas de acceso a Internet, Préstamo Interbibliotecario (información y tarifas), y Desiderata para la petición de documentos.

- **Recursos externos.** Permite el acceso a dos grandes bloques de recursos de información: 1. *Administración en Internet* (Junta de Andalucía, Senado Español, Administración española, Unión europea, Boletines Oficiales, Ofertas de empleo públicas, etc.). 2. *Información Bibliográfica y Referencia* (Diccionarios, Enciclopedias, Bases de datos de tesis doctorales, Catálogos de bibliotecas y catálogos colectivos, y Bases de datos de libros en venta-Directorios editoriales). En ambos casos, las subdivisiones que se indican ofrecen acceso a distintos servidores en cada uno de los apartados.

Por último señalar que es la única de las Bibliotecas Universitarias de Andalucía que no permite el acceso a su catálogo.

LA BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

<http://bib.us.es>

La página web de la BUS ha sufrido recientemente una notable modificación, presentándose dividida en siete grandes bloques informativos:

- **Catálogo.** Información general sobre el catálogo automatizado y los distintos modos de acceso al mismo (vía Web: IPAC, o vía telnet VT200 y telnet 3270).

- **Recursos.** Permite el acceso a una amplia gama de recursos informativos, dividiéndose en los siguientes apartados:

- a) **Catálogos.** Esta opción permite el acceso al 'Catálogo de la BUS' y a 'Catálogos de otras bibliotecas', los cuales nos abren las puertas hacia otras conexiones repartidas por todo el mundo: Bibliotecas Universitarias Españolas, Bibliotecas del CSIC, Bibliotecas Nacionales Europeas, Otras Bibliotecas Nacionales, Bibliotecas Públicas del Estado, Catálogos de Bibliotecas inglesas, Catálogos de Bibliotecas norteamericanas, Catálogos de Bibliotecas a través de World Wide Web, Hytelnet (a través de la UCM), Gopher de OPACS de Bibliotecas, y Acceso a través de Z39.50, sobre todo Bcas. de EE.UU. (incluida Lib. of Congress).
- b) **Bases de datos.** Este servicio de consulta a bases de datos se despliega, a su vez, en las siguientes opciones: 1. 'Bases de datos en cdrom en red': de la BUS (sólo accesible para usuarios de esta Universidad), con una pequeña explicación del contenido de cada una de las bases de datos existentes; y del C.I.C.A. 2. 'Bases de datos vía web' a través de First Search (solo para usuarios de esta Universidad), servicio de información en línea que proporciona el acceso a unas ochenta bases de datos y permite la obtención del documento original. 3. 'Todas las bases de datos', permitiéndose el acceso al listado completo (ordenado alfabéticamente), una búsqueda alfabética, o una búsqueda selectiva (materia, centro donde se localiza, palabra contenida en el nombre).
- c) **Sumarios electrónicos de revistas.** Facilita el acceso a los sumarios electrónicos de revistas a través de: SwetsNet (servicio de acceso electrónico a sumarios de revistas, en el que se pueden consultar actualmente más de 14.600 títulos de publicaciones científicas y académicas a través de una única clave de acceso. Acceso exclusivo para los usuarios de la USE); Compludoc (revistas científicas analizadas en la Biblioteca de la Universidad Complutense); CBUC (sumarios electrónicos de las revistas recibidas en el Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya); y UnCover (consulta de los sumarios de más de 17.000 revistas).
- d) **Nuevas adquisiciones.** Esta página ofrece la posibilidad de solicitar la compra de documentos (libros, revistas, vídeos, cdrom, etc.) a través de un formulario electrónico de petición de material.
- e) **Recursos por materias.** Amplia relación de enlaces hacia recursos en Internet que son de interés para el mundo de la Biblioteconomía y la Documentación, los cuales aparecen estructurados bajo los siguientes epígrafes: Catálogos de Biblioteca (remisión al punto a) de este bloque), Directorio y Asociaciones, Índice de revistas electrónicas e impresas, Derechos de Autor y Propiedad intelectual, Librerías y Editoriales, Un descanso para leer el periódico (diarios españoles y extranjeros), Bases de datos sobre Biblioteconomía y Documentación, Recursos de Internet sobre Bibliotecas, Diversas listas sobre bibliotecas, Fondo Antiguo (enlace con el 'Catálogo Colectivo del Patrimonio Bibliográfico Español'), y Miscelánea ('Bibliografía sobre Miguel de Cervantes', y 'Servicio de Bibliotecas de Ontario').
- f) **Guías de la BUS.** Las guías disponibles actualmente se dividen, dependiendo del formato, en dos grandes grupos: 1. Guías de uso de bases de datos en cdrom (Formato html): Rebiun, CSIC, Bibliografía Nacional Española, Dissertation Abstracts, y Global Books in Print. 2. Guías impresas de la BUS (Formato PDF): Bases de datos, FirstSearch, Bases de datos en red, Conexión a la red, Cómo conectarse al catálogo, Consulta al catálogo, Fondo Antiguo, Archivo Histórico, Swetsnet, Préstamo a domicilio, Información Bibliográfica, Servicio de Obtención del Documento, Reprografía).
- g) **Fondo Antiguo.** Información general sobre los fondos bibliográficos antiguos de la BUS, haciendo especial referencia a: Manuscritos, Incunables, Impresos de los siglos XVI-XVIII, y Normas de uso y conservación.

- **Servicios.** Información sobre los servicios en general y sobre los distintos servicios en particular que ofrece la BUS. Aparecen estructurados en cinco apartados: 1. *Información bibliográfica y referencia* (información general sobre qué es, utilidad de este Servicio, cómo utilizarlo, de qué recursos dispone, Formación de usuarios, permitiéndose desde esta página enlazar con las Bibliotecas de Centro, Biblioteca General, Fondo Antiguo, Red de CD-ROM de la BUS y Red del CICA). 2. *Préstamo a domicilio* (información sobre el funcionamiento general del servicio: qué se presta, reservas y renovaciones, cómo acceder al préstamo, quién puede utilizar este servicio, cuánto tiempo y cuantas obras, cómo se hace el préstamo). 3. *Servicio de Obtención del Documento:* tras una pequeña definición del servicio, explica que la BUS dispone de varios puntos de servicio para la gestión del préstamo interbibliotecario (Biblioteca General, Bibliotecas de Centros de la Salud, Biblioteca de la E.S. de Ingenieros, y Biblioteca de la Facultad de Matemáticas), permitiéndose el acceso desde aquí a dichos centros. 4. *Formación de usuarios* (pequeña información sobre los cursos que periódicamente organiza el personal bibliotecario, a distintos niveles, a los miembros de la comunidad universitaria; ofrece una dirección de correo electrónico -conexión directa- para solicitar más información sobre los mismos). 5. *Reprografía* (información general sobre la reproducción de documentos, así como referencia explícita a las normas legales vigentes sobre dicho tema).

- **Organización.** Esta página aparece subdividida en: 1. *Directorio.* Da acceso tanto a la Biblioteca Central y Archivo Histórico Universitario como a las distintas Bibliotecas de Centro, ofreciéndose datos generales sobre los distintos centros, así como dirección postal, teléfono, fax, código DOBIS/LIBIS, plazas de lectura, horario, personal y correo electrónico. Se ofrece la novedad de poder realizar la consulta por nombre de persona, dándose sus datos de localización dentro de la BUS. 2. *Historia de la BUS.* Pequeño bosquejo histórico sobre el origen de la BUS. Enlaza con la página principal de la USE. 3. *Misión y objetivos.* Definición, composición del fondo y estructura de la BUS. 4. *Normativa.* Bajo este epígrafe general se enlaza con el texto íntegro de las 'Normas generales de uso de los fondos e instalaciones', el Reglamento de la Biblioteca de la Universidad de Sevilla', y la 'Normativa para el uso y disfrute de la Biblioteca de la Universidad de Sevilla'.

- **Novedades.** Tablón donde se exponen noticias de interés para los usuarios. Por ejemplo, nuevos formularios de pedidos, tanto para la petición de material bibliográfico como para el Servicio de Obtención del Documento, nuevo catálogo vía Web, guías disponibles de la BUS, servicio SwetsNet, etc., permitiéndose los pertinentes enlaces.

- **Índice.** Permite la realización de consultas, cuyo resultado es una relación de respuestas con un breve resumen, donde aparece la palabra o frase origen de la pregunta, enlazando con distintas páginas Web que pueden ampliar la información solicitada. Para un mejor resultado de las búsquedas, expone una serie de sugerencias que pueden ampliar el alcance de la consulta para obtener resultados más completos.

- **Ayuda.** Preguntas más frecuentes sobre los siguientes puntos: adquisición de documentos, catálogo, horario de apertura, usuarios, servicio de obtención de documentos, revistas, reprografía, préstamo, e información. Consiste un sistema de preguntas/respuestas ya elaboradas que, en la mayoría de los casos, remite a otras direcciones relacionadas con el fin de completar dicha información.

3. CONCLUSIONES

El grado de desarrollo en las diferentes instituciones de los sistemas WWW presenta algunas desigualdades, que se corresponde con el nivel de desarrollo en el campo de la automatización. Cada institución ha solventado sus necesidades respecto a los sistemas WWW buscando su propia fórmula, que en la mayoría de los casos gira en torno a los siguientes módulos: información general e institucional, bases de datos, colección documental, proyectos e iniciativas, etc. Las distintas unidades que conforman las universidades generan gran cantidad de datos e informaciones de interés para todos los miembros de la universidad, lo que lleva a desarrollar un sistema de información orientado a la totalidad de la comunidad universitaria en particular, y a la sociedad en general.

No cabe duda que la aparición de Internet ha abierto nuevas posibilidades de información en las bibliotecas y en este caso, las páginas Web de las bibliotecas universitarias se pueden concebir como el primer pilar de la institución y una puerta de acceso a sus servicios. Dichas páginas pretenden maximizar el uso y acceso a los recursos bibliotecarios. A través de ellas, las bibliotecas universitarias

pueden ofrecer múltiples servicios de información –de amplia cobertura- a sus usuarios, estando especialmente diseñadas para los miembros de su comunidad universitaria. Promueven, en definitiva, una mejor gestión de los recursos de información, ofertando servicios bibliotecarios desde entornos amigables que se acercan al usuario, tales como préstamo interbibliotecario, búsquedas bibliográficas, DSI, préstamo a domicilio, acceso a recursos externos, etc.

La incorporación de las bibliotecas a Internet no debe consistir únicamente en exponer los catálogos *on-line* de los fondos del centro en cuestión, sino que deben redefinir su política de información, ofreciendo nuevos servicios adaptados a este medio tecnológico. Puede ser necesario replantearse el futuro bibliotecario en la nueva Biblioteca Digital, como un gestor de información electrónica. La idea de que ya no es tan importante, en algunos casos, la propiedad de la información, sino el acceso a ella, es hoy una realidad gracias a Internet. La biblioteca universitaria que no se adapte a la ya patente realidad de Internet, se convertirá en un depósito de fondos bibliográficos, en un suministrador de documentos propios y en una sala de consulta donde el usuario acudirá a estudiar sus propios apuntes. El bibliotecario debe enfrentarse a nuevas tareas: gestión de páginas Web; selección, evaluación y memorización de URLs de interés; posibilidad de explotación de nuevos recursos electrónicos, etc. De hecho, en algunas universidades, el bibliotecario es en la actualidad quien coordina la elaboración de las páginas Web.

En Andalucía, todas las Bibliotecas Universitarias ofrecen información en Internet, presentando algunos servidores información muy valiosa. Aunque su grado de implantación es desigual, y está aún por detrás de la incorporación que ya han realizado algunas de las bibliotecas universitarias de otras Comunidades Autónomas, no obstante, la situación está variando, observándose día a día cómo sus páginas Web se modifican y reestructuran, se amplían y mejoran notablemente, convirtiéndose en auténticos puntos de primer acceso a la información.

4. BIBLIOGRAFÍA

ACCESO a la información de la Administración. *Information World en Español*, 1996, 42 : 9-11

ÁLVAREZ DE TOLEDO, M.L. Algunas cuestiones sobre Internet y su uso en las bibliotecas. *ABBADON*, 1996, 7 (1) : 4-9

ARGUDO, S. ; NÚÑEZ, L. Les bibliothèques universitaires catalanes a la Web. *Item*, 1997, (20) : 6-22

BALLESTEROS SASTRE, F. Gestión, tratamiento y difusión de la documentación en las Administraciones Públicas. *Jornadas Españolas de Documentación Automatizada (4ª) : Documat 94 : 295-303*

CREACIÓN de un Web-bibliotecario en la biblioteca universitaria de Córdoba / Purificación Botón Muñoz... [et al.]. *Jornadas Españolas de Documentación Automatizada (5ª. 1996. Cáceres) : 609-614*

FERNÁNDEZ SANTÍN, A. Internet i l'empresa. *Item*, 1997 (20) : 36-43

GINER PÉREZ. J.M. Las Administraciones Públicas en Internet: un análisis a nivel internacional y en España. *Congreso de usuarios de Internet (1º) : 59-76*

GÓMEZ FERNÁNDEZ, Jesús ; MAESSO LÓPEZ, Inmaculada. Gestión automatizada de la información y documentación en la administración. *Jornadas Españolas de Documentación Automatizada (5ª. 1996. Cáceres) : 403-412*

IMPACTO de los sistemas www en la administración pública / Pedro Manuel Aguado... [et al.]. *Jornadas Españolas de Documentación Automatizada (5ª. 1996. Cáceres) : 919-926*

INFORMACIÓN universitaria gestionada por documentalistas: la experiencia de la Universidad de Murcia / Fco Javier Martínez Méndez... [et al.]. *Jornadas Españolas de Documentación Automatizada (5ª. 1996. Cáceres) : 207-211*

PASTOR SÁNCHEZ, Juan Antonio. Creación de servicios de información universitarios: una perspectiva documental. *Actas del VI Congreso Nacional de ANABAD : [Murcia, 26, 27 y 28 de junio de 1996]. Murcia, ANABAD-Murcia, Consejería de Cultura y Educación, 1997 : 545-551*

SAORÍN PÉREZ, Tomás ; MARTÍNEZ ROBLEDO, Josefa. Recursos de información en Internet para centros de documentación. *Jornadas Españolas de Documentación Automatizada (5ª. 1996. Cáceres)* : 541-554

SAORÍN PÉREZ, Tomás ; MARTÍNEZ ROBLEDO, Josefa. Servicios de información a través de Internet para las Administraciones regionales. Información al ciudadano. Información entre Administraciones. Información interna. Fuente de información. *Actas del VI Congreso Nacional de ANABAD : [Murcia, 26, 27 y 28 de junio de 1996]. Murcia, ANABAD-Murcia, Consejería de Cultura y Educación, 1997 : 595-605*

Los SERVICIOS de información y referencia en el contexto de la biblioteca universitaria actual / Angel Beumala... [et al.]. *Revista Española de Documentación Científica, 1997, 20 (1) . 25-38*