

Internet como fuente y servicio de información del patrimonio histórico: la experiencia del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (IAPH)

Autoras: Isabel Ortega Vaquero
Susana Limón Rodríguez

Puesto: Documentalista
Entidad: Centro de Documentación del IAPH

Como consideración previa, se plantea el alcance e importancia de la Red Internet dentro de los flujos informativos de una institución, considerándola como una nueva herramienta informativa y como un puente para la recogida y transmisión de los recursos de información; ello supone una renovación en los métodos de desarrollo y difusión de la información, un cambio en la organización del trabajo, una innovación tecnológica y un nuevo método de proporcionar un servicio público y social.

De acuerdo con estas premisas, se encuentra en desarrollo el Servidor Web del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (IAPH), que tiene como objetivos generales, en primer lugar, constituirse en Fuente de Recursos de la institución, de sus actividades, servicios, recursos informativos, etc., en torno a la información del Patrimonio Histórico Andaluz. En segundo lugar, la explotación de las Fuentes de Información existentes en la Red relativas al ámbito del Patrimonio Histórico, con especial incidencia en el ámbito andaluz, porque Internet es en sí un gigantesco Centro de Información y Documentación multimedia e hipermedia. Además se plantea como un punto de encuentro entre la institución y el usuario, permitiéndole su Interactividad, porque la Red no es un medio de sentido único, sino un mundo de información distinto y paralelo al clásico, una nueva forma de comunicación.

Hasta el momento se ha desarrollado una primera fase consistente en la planificación del proyecto y el desarrollo e implantación de la Información Institucional del IAPH accesible a través de puntos informativos correspondientes a su estructura organizativa, el establecimiento de enlaces a buscadores generales de información y a webs de interés para el ámbito patrimonial. Además se han establecido los principales puntos de acceso a la Información Temática sobre Patrimonio Histórico, cuyo desarrollo, aún en elaboración, se considera de vital importancia para ofrecer una información novedosa sobre nuestra temática patrimonial en Andalucía.

La labor realizada hasta ahora se refiere a una primera fase de desarrollo, por lo que este proyecto no está cerrado, sino todo lo contrario, ya que exige el desarrollo de fases sucesivas de incorporación de la información, así como su continua actualización.

En resumen, el Servidor Web del IAPH pretende ser un punto de encuentro entre el Patrimonio Histórico y la sociedad, posibilitando el acceso de un modo eficaz y fiable a una información de calidad, actual, viva, dinámica, atractiva y de interés dentro de nuestro ámbito temático y geográfico, el Patrimonio Histórico, en general, y los Bienes Culturales andaluces, en particular.

Materia: Sistemas de información

Palabras clave: /Patrimonio Histórico/Andalucía/Red de información/Internet/Páginas Web/Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico/

1. INTRODUCCIÓN

Antes de presentar el Servidor Web del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (IAPH), es necesario hacer algunas consideraciones previas relativas al alcance e importancia de la Red Internet dentro de los flujos informativos de una institución. La Red de redes, para quien la información es un valor dinámico, cambiante y transmutable, ha dejado de ser una mera tecnología, más o menos novedosa, para pasar a ser una estrategia de información integrada, a través de las posibilidades que genera el universo hipermedia; una herramienta informativa capaz de transmitir información de forma rápida y puntual, rompiendo con las barreras de la distancia y el tiempo y un puente para la recogida y transmisión de recursos de información; en definitiva, la mayor arma estratégica de conexión de información a todos los niveles. Ello supone una renovación en los métodos de desarrollo y difusión de la información, un cambio en la organización del trabajo, una innovación tecnológica y un nuevo método de proporcionar un servicio público y social.

Internet se plantea como Fuente de Recursos de la institución, ya que promociona la imagen corporativa y posibilita la difusión de sus actividades, servicios, recursos informativos, etc. El Web permite integrar en un entorno diferentes tipos de información, en diferentes formatos, para constituir un documento multimedia virtual, consistente en la disposición de forma no secuencial ni lineal de información textual, gráfica estática, gráfica dinámica y sonora. Esta herramienta es capaz de transmitir información de forma masiva, tanto en cantidad de información como en número de usuarios, posibilitando la rapidez de la consulta, la posibilidad de realizar peticiones, sugerencias, enviar mensajes, localizar informaciones especializadas y con ausencia de horarios y de impedimentos de localización geográfica. Pero ante todo, es necesario presentar una información clara, precisa, original, atractiva y en continuo cambio y renovación, lo cual supone un replanteamiento del esquema de trabajo que afecta a corto y medio plazo a la práctica totalidad de los trabajos que se desarrollan, que debe reflejarse en la planificación de nuevas tareas, redistribución de objetivos tradicionales, oferta de nuevos servicios, etc., con el fin de establecer una fuente de información polivalente y un medio idóneo para proveer información a bajo coste y con amplias posibilidades de difusión.

Por otro lado, constituye una importante Fuente de Información, porque Internet es en sí un gigantesco

Centro de Información, Documentación y Referencia multimedia e hipermedia. Para ello, resulta de gran interés la explotación y la recopilación de los recursos existentes especializados en nuestra temática concreta, sobre diferentes materias y ámbitos.

Además tiene que ser un punto de encuentro entre la institución y el usuario, permitiendo su Interactividad. Internet no es un medio de sentido único, los medios de información online operan en dos direcciones, y los usuarios esperan y deben poder conectar con los proveedores de la información, emitir sus opiniones y fomentar este sentimiento de participación que no existe en productos convencionales. Es una nueva visión y un mundo de información distinto y paralelo al clásico; es una nueva forma de comunicación.

2. EL PROYECTO DEL IAPH

De acuerdo con estas premisas y con el impacto que la tecnología Internet está teniendo dentro de los Organismos públicos especializados en I+DT, como es el caso del IAPH, nos planteamos el desarrollo de un Servidor Web, a partir de unos **Objetivos Generales**:

La utilización de la Red en todos y cada uno de los procesos informativos que se desarrollen en el IAPH, ofreciendo una información sobre la propia institución, así como la información de interés sobre el Patrimonio Histórico Andaluz, evaluando los medios para el desarrollo y difusión de cada una de las informaciones a ofrecer, ya que la conexión a Internet nos permite la posibilidad de informar y ser conocidos de una manera abierta, sin fronteras, rápida, polivalente y con una notable reducción de esfuerzos en el proceso de transmisión, posibilitamos el acceso de cualquier usuario a la información especializada en el ámbito patrimonial.

La explotación de los recursos existentes en la Red, a través de la localización de las fuentes de información tanto especializadas en el patrimonio histórico, así como de otros recursos generales con incidencia en nuestro ámbito temático, con el fin de conocer otras instituciones similares del resto del mundo, proyectos, programas de formación, actividades, bases de datos, etc.

La utilización de Internet como herramienta de comunicación interinstitucional para la comunicación y ges-

ción de información distribuida, permitiendo la conexión de instituciones independientes que realizan trabajos homólogos o coincidentes, de lo que se deduce la conveniencia de utilizar Internet como un foro común de diálogo entre las distintas instituciones y organismos patrimoniales en el ámbito andaluz.

Una vez planteados los objetivos generales, se inicia el Proyecto de creación y desarrollo del Servidor Web del IAPH. Para ello, se plantearon diferentes opciones de acceso, considerando la más idónea la conexión a la Red IRIS (Interconexión de Recursos Informáticos), red académica y de investigación que proporciona servicios teleinformáticos a la comunidad I+D, subvencionado por el Plan Nacional de Investigación y Desarrollo, que se lleva a cabo por el Consejo de Investigaciones Científicas. Para esta conexión se solicitó al Centro Informático Científico de Andalucía (CICA) nuestra incorporación como centro de RICA (Red Informática Científica de Andalucía), dentro del dominio caan.es. Una vez autorizada nuestra conexión como centro de RICA, nos conectamos a través de una línea frame-relay de 64 Kilo-bytes con el CICA, y se procedió a la adquisición del equipamiento informático indispensable, consistente en un router Cisco y una estación de trabajo Sun, y a la configuración del sistema e instalación del software necesario.

Como paso siguiente, una vez disponible la infraestructura básica necesaria, se estableció una fase de **Planificación**, consistente en el establecimiento de las siguientes premisas previas al desarrollo del proyecto.

En primer lugar, se procedió a la constitución de un área que se ocupa de coordinar los flujos informativos, diseñar las páginas web, cargar y actualizar la información textual y gráfica, mantener el servidor, etc. Este proyecto tiene un carácter globalizador, que se deriva de la necesidad de implicar en el proceso a todos los centros y departamentos, pero es necesario crear una unidad que haga de elemento catalizador entre estas áreas, cuya visión no sea parcial y que contemple la globalidad de la realidad informativa de la institución. Este área se encuentra residienciada en el Centro de Documentación. Asimismo, se procedió a la constitución de una Comisión Técnica, de carácter permanente, que estudia, propone y aprueba los recursos de información a ofrecer, así como las necesidades informativas dentro de cada área, y está formada por el director del IAPH, por un representante de cada centro o departamento y por el área de Internet.

En segundo lugar, se realizó el estudio sobre la estructura informativa del IAPH, tanto para el establecimiento de la información generada por la institución en cuanto a su estructura orgánica, actividades, oferta formativa, bases de datos, publicaciones, intervenciones, etc.; como para la elaboración de información a través de recursos, internos y externos, sobre Patrimonio Histórico de Andalucía. Además del establecimiento de las informaciones a ofrecer, se inició el estudio del tratamiento informativo/documental de cada información, indicando qué herramientas y qué medios van a ser utilizados para su difusión (motores de búsquedas para las bases de datos, edición electrónica para las publicaciones, etc.) y el establecimiento de un orden de prioridades de la información a incorporar en la red, a través de un calendario de desarrollo del proyecto. Se crearon normas para la imagen corporativa, manuales de estilo y estructuración de documentos, con el fin de establecer la estructura, formato y contenido del Servidor Web del IAPH con una visión de un todo coordinado y no como un conjunto disgregado; así como herramientas de evaluación y control del uso de Internet como herramienta informativa del IAPH.

Por último, se realizó un curso de formación para los usuarios internos, con el fin de facilitar el conocimiento de las herramientas y servicios básicos que ofrece Internet, encaminado a la cualificación de la explotación de la red como fuente de recursos y como fuente de información del Patrimonio Histórico.

3. EL SERVIDOR WEB DEL IAPH

Establecida la infraestructura informática básica, el equipo humano necesario y las premisas iniciales para la **puesta en marcha** del proyecto, iniciamos una primera fase de desarrollo de la información en el Servidor Web de IAPH, cuya dirección es www.iaph.caan.es, y una cuenta de correo electrónico iaph@iaph.caan.es.

Esta primera fase de desarrollo, enero-septiembre de 1997, ha tenido como resultado la configuración de la página de presentación que cuenta con dos accesos: el Avance del Plan General de Bienes Culturales, y el Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico. A través del logotipo del IAPH accedemos a la Página Índice que presenta una serie de puntos informativos que responden a dos grupos básicos: la información institucional del IAPH y la información temática sobre el Patrimonio Histórico, en general, y sobre Andalucía,

en particular. La información institucional contiene la estructura organizativa, proyectos, productos, etc., de cada uno de los centros y departamentos, y la información temática, aún en desarrollo, la información especializada sobre el Patrimonio Histórico Andaluz, y

los enlaces a webs de interés en la temática patrimonial, así como a buscadores generales de información. Asimismo, incluye la dirección del correo electrónico, la dirección postal de la institución y los teléfonos de cada centro.

INSTITUTO ANDALUZ DEL PATRIMONIO HISTÓRICO IAPH

Información del IAPH


Departamento de Administración

Centro de Documentación

Centro de Intervención

Centro de Formación

Arqueología Subacuática



Patrimonio Histórico Andaluz

Formación PH

Boletín PH

Instituciones PH


Noticias y Novedades

Webs de Interés

Buscadores de Información



Información del IAPH: iaph@iaph.caan.es

	IAPH:	34(9)54460594
	Secretaría de Dirección:	34(9)54462034
	Dpto. Administración:	34(9)54480663
	Centro Documentación:	34(9)54480650
	Centro Intervención:	34(9)54480649
	Dpto. Formación:	34(9)54460219
	Dpto. Difusión:	34(9)54460459
FAX:	34(9)54460129	

Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico: Isla de la Cartuja, 1.
41071 Sevilla, España

© 1997 - Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico, Junta de Andalucía

Visualización óptima: Internet Explorer 3.0 (Javascript activado) y resolución de 800 x 600

La información disponible actualmente corresponde a los siguientes puntos informativos:

- **Información del IAPH:** contiene el entorno territorial de la institución, que a través de mapas la ubica desde el ámbito geográfico europeo al entorno andaluz, y dentro de éste su situación en el parque tecnológico de Sevilla; un plano de situación, donde se muestra la ubicación de cada una de las áreas del Instituto diferenciadas por colores; una breve historia del Conjunto Monumental de la Cartuja, donde se encuentra ubicado el IAPH, su restauración y conservación; datos sobre el proyecto de rehabilitación del edificio, el programa de usos e instalaciones; el marco jurídico de la Consejería de Cultura, las funciones y las áreas y competencias generales del IAPH, e información sobre su Comisión Técnica; los objetivos, programas, subprogramas, articulación, etc. del plan anual en vigencia; y el proyecto integrado de intervención, documentación y acondicionamiento museográfico de la Capilla Real de Granada.
- **Departamento de Administración:** contempla su estructura orgánica en las áreas de gestión financiera, cooperación y colaboración, personal y régimen interior, así como los recursos humanos y el plano de situación específicos. Además, desarrolla un punto informativo relativo a la legislación del Patrimonio Histórico.
- **Centro de Documentación:** contiene información sobre su estructura organizativa; el Sistema de Información del Patrimonio Histórico de Andalucía (SIPHA) con una información básica sobre el SIPHA y los diferentes sistemas temáticos de desarrollo; los servicios de información actualmente en uso y el formulario de demandas puntuales de información que puede remitirse por correo electrónico; información referencial sobre los productos de Información desarrollados por el Centro de Documentación y de otros recursos disponibles como las bases de datos en CD-ROM; información básica del volumen y temática de los fondos, horario, catálogo del fondo bibliográfico, la base de datos gráfica, boletines bibliográficos, etc.; y el plano específico de situación del Centro de Documentación dentro del IAPH.

Por otro lado, está pendiente el desarrollo y disponibilidad de la información relativa a los puntos correspondientes al acceso y consulta de las bases de datos de patrimonio histórico; a la información sobre la ubica-

ción, horarios, colecciones, fondos, servicios, etc., de las instituciones patrimoniales de Andalucía; y las actividades de la gestión patrimonial (exposiciones, restauraciones, actuaciones, etc.) que se derivan de la gestión andaluza en materia de patrimonio histórico.

- **Centro de Intervención:** contiene información sobre su estructura organizativa; las intervenciones modelísticas realizadas por cada uno de los talleres relativos a pintura, escultura, tejidos y materiales arqueológicos; la memoria de cada una de las intervenciones realizadas en la anterior anualidad; los trabajos en curso referente a las intervenciones; una información básica sobre el programa de investigación aplicada a las intervenciones del patrimonio; y el plano de situación específico del centro dentro del IAPH. Se encuentra pendiente de desarrollo la información relativa a los servicios que ofrece este centro.
- **Centro de Formación:** contiene información básica sobre los diferentes departamentos que integran este Centro; los objetivos y destinatarios del programa de formación; la oferta formativa anual del IAPH relativa a los cursos de postgrado; la programación anual del IAPH en cursos de especialización; las convocatorias de becas realizadas por el IAPH; las actividades de comunicación realizadas por el IAPH, tales como visitas, jornadas de debate, exposiciones, etc.; acceso a los índices de las publicaciones del IAPH: Serie Cuadernos y Boletín PH; la agenda de formación, que recopila toda la oferta formativa que exista sobre patrimonio en el ámbito andaluz, nacional e internacional, de forma actualizada; y el plano de situación específico de este centro dentro del IAPH.
- **Centro de Arqueología Subacuática:** actualmente, la información disponible es somera, estando pendiente su desarrollo futuro.

Básicamente es el bloque informativo institucional el que se encuentra disponible, ya que la información temática sólo está establecida a nivel de puntos de acceso y su información se encuentra en estudio, de acuerdo al propio faseado del proyecto, pero son estas informaciones las que se consideran de vital importancia, en cuanto que aglutinan una información directa, viva, original y atractiva en el campo del Patrimonio Histórico, con especial incidencia en el ámbito andaluz.

Esta información temática se encuentra estructurada en los siguientes puntos informativos:

- **Patrimonio Histórico Andaluz:** que recogerá información de los bienes de interés cultural, aglutinados por temáticas que representen un valor añadido. Se ofrecerá una información textual y gráfica lo más completa posible de los bienes culturales andaluces en cuanto a su ubicación física, reseña histórica, estado de conservación, bienes muebles, intervenciones realizadas, bibliografía, documentación gráfica, así como otras informaciones de interés que ofrezcan un conocimiento de nuestro patrimonio y lo acerquen a la sociedad.
- **Formación PH:** ofrecerá toda la oferta formativa que se produzca en el campo del patrimonio histórico, en el ámbito andaluz, nacional e internacional, relativo a cursos de especialización, cursos de postgrados, masters, seminarios, jornadas, etc. Oferta que se actualizará de forma periódica mensualmente, con el fin de ofrecer una agenda viva y actualizada en el campo patrimonial.
- **Boletín PH:** a través de este punto se accederá a la edición electrónica del Boletín PH, mediante las portadas de los números correspondientes al año en curso.
- **Instituciones PH:** albergará información relativa a las instituciones del patrimonio de ámbito andaluz, especialmente museos y conjuntos monumentales y arqueológicos, así como otras instituciones patrimoniales que en el futuro se consideren.
- **Noticias y Novedades:** representa un punto informativo dinámico y activo, ya que anunciará eventos, noticias de prensa, referencias legislativas, exposiciones, cursos, presentaciones, etc. relativas al ámbito patrimonial, que se actualizará de forma semanal, ofreciendo un tablón de anuncios permanente.

Además, la Página Índice del Servidor Web del IAPH ofrece el acceso a:

- **Webs de Interés:** que ofrece enlace con otros servidores nacionales e internacionales especializados en los diferentes aspectos del Patrimonio Histórico y agrupados en los siguientes ámbitos: Antropología/Etnología, Arqueología, Arquitectura, Arte/Historia del Arte, Bibliotecas/Archivos, Conservación/Restauración, Documentación/Información, Información Geográfica, Legislación, Museos, Organismos Públicos, Patrimonio, Prensa, Revistas Electrónicas y Universidades. Este servicio se considera de gran utilidad, ya que ofrece la localización y el acceso directo a servidores especializa-

dos en diferentes ámbitos temáticos, sin necesidad de conocer de antemano su existencia o las direcciones de los mismos. Hasta el momento, se ha procedido a la localización, selección e incorporación de los principales webs de interés para el patrimonio histórico, labor que será actualizada con periodicidad, con el fin de incorporar nuevas direcciones de nuestro interés.

- **Buscadores de Información:** se ha realizado enlaces a buscadores generales como Yahoo, Altavista, Olé, Elcano y Dónde, con el fin de posibilitar al usuario el acceso a otras informaciones de su interés, a través de unas herramientas generales de búsqueda.

Por último, además del estudio, diseño, creación de páginas, carga y actualización de la información, disponible o en fase de desarrollo, se ha procedido a la creación y atención diaria de una cuenta general de correo electrónico, al seguimiento estadístico de las entradas al servidor web del IAPH, a la creación de unos instrumentos de seguimiento y control de cada una de las informaciones incorporadas o propuestas y el inicio de los servicios de información a través de Internet, a través de búsquedas de recursos existentes en la red relativos a Patrimonio Histórico.

4. CONCLUSIONES

Con la exposición del desarrollo del Proyecto del Servidor Web del IAPH desde sus inicios hasta la actualidad, no podemos dar por concluida esta actuación. La labor realizada hasta ahora se refiere a una primera fase de desarrollo, por lo que este proyecto no está cerrado, sino todo lo contrario, exige el desarrollo de fases sucesivas de incorporación de la información, así como su continua actualización.

Los objetivos, a corto plazo, son el estudio, desarrollo, recopilación, diseño y carga de la nueva información relativa al Patrimonio Histórico Andaluz, a la Formación del Patrimonio Histórico, al Boletín PH, a las Instituciones del Patrimonio Histórico, a las Noticias y Novedades en el ámbito patrimonial y a otros puntos de la información institucional no incorporados. El acceso y consulta de las Bases de Datos de Patrimonio Histórico, a través de la incorporación de los motores de búsqueda más adecuados a nuestras necesidades. La delimitación de los tipos de acceso, de acuerdo con la tipología de usuarios y la tipología de la información.

Asimismo, se considera necesaria la validación de la información existente en el Servidor Web, con el fin de proceder tanto al control, seguimiento y actualización de la información existente, como a la modificación, anulación o nueva incorporación de diferentes puntos informativos, de acuerdo con nuevas necesidades que se vayan planteando en su configuración "definitiva".

Por otro lado, se plantea la creación de cuentas de correo electrónico por cada uno de las áreas o servicios o productos del IAPH con unas necesidades específicas, así como el acceso a la Red de aquellos usuarios internos que se establezca. A medida que el proyecto finali-

ce una segunda fase, se establecerán con mayor concreción los objetivos a medio y largo plazo, incorporando la totalidad de los servicios que esta nueva herramienta informativa nos ofrece.

En resumen, el Servidor Web del IAPH pretende ser un punto de encuentro entre el Patrimonio Histórico y la sociedad, posibilitando el acceso de un modo eficaz y fiable a una información de calidad, actual, viva, dinámica, atractiva y de interés dentro de nuestro ámbito temático y geográfico, el Patrimonio Histórico en general y los Bienes Culturales andaluces en particular.

5. BIBLIOGRAFÍA

AGUADO, P. M...et al. Impacto de los sistemas www en la administración pública. En: *Actas de las V Jornadas españolas de documentación automatizada*. Cáceres: FESABID, 1996, págs. 919-926

CASTELO, V. REDIRIS: La Red Nacional I+D. En: *Boletín de la red nacional de I+D*, RedIRIS.

CASTRO CASTRO, C., MUÑOZ-CAÑAVATE, A. Recursos informativos en INTERNET: Foros electrónicos de discusión. En: *IV Jornadas Españolas de Documentación Automatizada*. Gijón 6-8 de octubre de 1994, págs. 63-72

CONVENIO Tecnológico 1995-1999, entre la Comisión Interministerial de Ciencia y tecnología (CICYT) y Telefónica. En: *Boletín de la red nacional de I+D*, RedIRIS, nº 33, octubre 1995, págs. 3-5

El NUEVO espacio hipertexto de RedIRIS. En: *Boletín de la red nacional de I+D*, RedIRIS, nº 33, octubre 1995, pág. 8

EQUIPO DEL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DE ANDERSEN CONSULTING. Cómo rentabilizar Internet en la gran empresa: Internet como herramienta y fuente de infodocumentación. En: *Actas de las V Jornadas españolas de documentación automatizada*. Cáceres: FESABID, 1996, págs. 691-700

FAINSTEIN LAMUEDRA, GR.; MENDOZA GARCÍA, I. El impacto de Internet en el trabajo profesional del documentalista: contrastes y perspectivas: referencia a casos concretos de centros de documentación y bibliotecas. En: *Actas de las V Jornadas españolas de documentación automatizada*. Cáceres: FESABID, 1996, págs. 269-286

HERRERA, P.; AGUILLO, I. F. Utilización de mapas sensibles y enlaces hipertexto para el acceso a referencias cartográficas. En: *Actas de las V Jornadas españolas de documentación automatizada*. Cáceres: FESABID, 1996, págs. 463-470

HIPOLA, P.; BAIGET, T.; MUÑOZ CAÑAVETE, A. Nuevos Sistemas de Información Electrónica sobre Biblioteconomía y Documentación. En: *VII Jornadas Bibliotecarias de Andalucía*. Huelva 12-14 de mayo de 1994.

LÓPEZ ALONSO, M. A.; MARES MARTÍN, J. El futuro de la identificación de la información en Internet. En: *Actas de las V Jornadas españolas de documentación automatizada*. Cáceres: FESABID, 1996, págs. 513-518

PALMA VILLALÓN, M. V.; CODINA BONILLA, L. El periodismo en la telaraña. En: *Actas de las V Jornadas españolas de documentación automatizada*. Cáceres: FESABID, 1996, págs. 439-456

PASTOR SÁNCHEZ, J. A...et al. Un modelo para el uso de Internet en servicios de información universitarios. En: *Actas de las V Jornadas españolas de documentación automatizada*. Cáceres: FESABID, 1996, págs. 495-502

RODRÍGUEZ ÁLVAREZ, R.; MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, G. Integración e Interconexión de Servicios de Información. En: *IV Jornadas Españolas de Documentación Automatizada*. Gijón 6-8 de octubre de 1994, págs. 5-18

SÁNCHEZ, E et al... Nuevas aplicaciones para acceder a la información en Internet. *DECUS* España 93, 19-21 mayo, Torremolinos.

SANZ SACRISTÁN, M. A.; A, B, C de Internet. En: *Boletín de la red nacional de I+D*, RedIRIS.

SAORÍN PÉREZ, T.; MARTÍNEZ ROBLEDO, J. Recursos de información en Internet para centros de información. En: *Actas de las V Jornadas españolas de documentación automatizada*. Cáceres: FESABID, 1996, págs. 541-554

SCHOOP, J.T. et al... Nuevas aplicaciones para los sistemas de información: World Wide Web. En: *Boletín de la red nacional de I+D*, RedIRIS.

UBIETO ARTUR, A.-P. Documentación automatizada: manual de uso de la red Internet. Zaragoza: Anubar Ediciones, D.L. 1995 *Ciencias de la Documentación*, 1.

UBIETO ARTUR, A.-P. Herramientas telemáticas en INTERNET para la Documentación. En: *IV Jornadas Españolas de Documentación Automatizada*. Gijón 6-8 de octubre de 1994, págs. 57-62

VARGAS-ZÚÑIGA CEBALLOS-ZÚÑIGA, L.; YAMUZA ANDRÉS, F. Internet en un centro de documentación especializado: la experiencia del Centro Andaluz de Teatro. En: *Actas de las V Jornadas españolas de documentación automatizada*. Cáceres: FESABID, 1996, págs. 587-594