

URBANISMO, ARQUITECTURA y CONSTRUCCIÓN en INTERNET



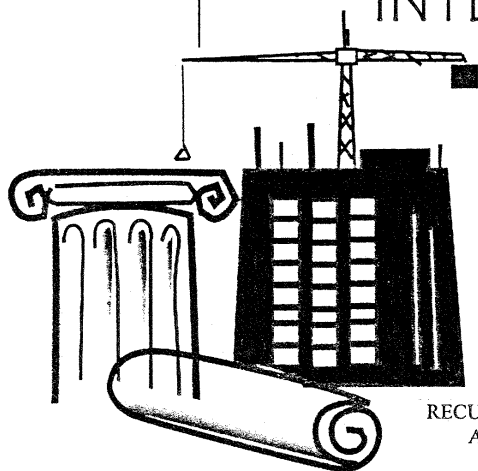
MANUAL y
FUENTES de
INFORMACIÓN

Elena Fernández
Ángeles Maldonado
Isabel Fernández



Centro de Información y Documentación Científica
CINDOC

URBANISMO, ARQUITECTURA y CONSTRUCCIÓN en INTERNET



MANUAL y
FUENTES de
INFORMACIÓN

RECURSOS ESPECIALIZADOS EN URBANISMO
ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN:

Elena Fernández Sánchez
Ángeles Maldonado Martínez
Isabel Fernández Morales

MANUAL BÁSICO DE INTERNET:

María Dolores Alcaín
Julia Campos Alberca
Graciela Fainstein Lamuedra
Elena Fernández Sánchez
Ángeles Maldonado Martínez

Urbanismo, Arquitectura y Construcción en Internet

Fernández Sánchez, Elena. [et al.]

Madrid: CINDOC, (CSIC), 1998.

D. L. M-3682-1998

ISBN 84-00-07712-1

1. Internet - Directorios

2. Urbanismo - Recursos en Internet

3. Arquitectura - Recursos en Internet

4. Construcción - Recursos en Internet

061 . 68: 058 . 8

711: 681 . 324

69: 681 . 324

El contenido de este libro está en continua revisión y actualización.

Para cualquier sugerencia dirigirse a una de estas dos direcciones de correo electrónico:

efernande@cindoc.csic.es

urbasoc@cindoc.csic.es

Tratamiento informático: Mercedes Pastor González

Maquetación: Mercedes Pastor González

ISBN: 84-00-07712-1

Depósito Legal: M-3682-1998

Impreso: Sección de Reprografía del CINDOC (CSIC)

Joaquín Costa, nº 22. 28002 MADRID-ESPAÑA

Índice General

Presentación	9
Introducción	11
Parte I: Manual Básico de Internet	
Capítulo 1. Información General	15
1.1. Historia	15
1.2. Funcionamiento	16
1.3. Organización	17
1.4. Equipo necesario	18
1.5. Conexión	18
1.6. Usuarios	19
1.7. Proveedores en España	20
1.7.1. RedIRIS	20
1.7.2. Empresas proveedoras	22
Capítulo 2. Utilidades Internet	25
2.1. World Wide Web	25
2.2. Telnet	26
2.3. Correo electrónico	26
2.3.1. Direcciones	26
2.3.2. Componentes de un mensaje	27
2.4. Listas de distribución	27
2.4.1. Funcionamiento	28
2.4.2. Suscripción a una lista	30
2.4.3. Envío de mensajes	30
2.4.4. Directorios de listas de distribución	31
2.5. Ftp	34
2.6. Archie	34
2.7. Whatis	35
2.8. Gopher	35
2.9. Veronica	36
2.10. Jughead	36
Capítulo 3. Netscape	37
3.1. Equipo necesario	37
3.2. Software necesario	38
3.2.1. Sistema operativo	38
3.2.2. Programas de comunicación	38

3.2.3. Programas específicos	38
3.2.4. Navegadores o Browsers	39
3.3. Instalación Netscape	39
3.4. Configuración de Netscape	43
3.5. Operaciones básicas de Netscape 3.0	47
3.5.1. Menús	47
3.5.2. Ventana de localización	51
3.5.3. Barra de estado	52
3.6. Conexión con utilidades	52
3.6.1. WWW	52
3.6.2. Telnet	52
3.6.3. Correo Electrónico	53
3.6.4. News Usenet	56
3.6.5. FTP	56
3.6.6. Archie	57
3.6.7. Gopher	58
Capítulo 4. Herramientas de Búsqueda	59
4.1. Directorios o índices	59
4.2. Motores de búsqueda	61
4.3. Compiladores de buscadores	65
4.4. Metabuscadors	66
4.5. Buscadores personales	67
4.6. Herramientas de búsqueda de recursos en español	67
4.6.1. Compiladores de buscadores	67
4.6.2. Buscadores	67
Capítulo 5. Diseño de páginas Web: Introducción al Lenguaje HTML	71
5.1. Instrucciones básicas	72
5.1.1. Marcas estructurales	72
5.1.2. Marcas de párrafos y caracteres	73
5.1.3. Formato de listas	74
5.1.4. Creación de tablas	74
5.1.5. Enlaces e imágenes	75
5.2. Editores de HTML	76
5.3. Ejemplo de página Web	78
5.4. Manuales y guías de estilo	80
Capítulo 6. Recursos de interés de carácter general	81
6.1. OPACs	81
6.2. HyTelnet	82
6.2.1. Versiones de HyTelnet	82

6.2.2. Suscripción a la lista de HyTelnet	83
6.2.3. Acceso a HyTelnet	84

ParteII: Recursos especializados en Urbanismo, Arquitectura y Construcción

Introducción	91
Capítulo 7. Directorios y Guías de Recursos	93
Capítulo 8. Servidores de información para Arquitectos y Urbanistas	101
Capítulo 9. Información Institucional.....	109
9.1. Administración	109
9.1.1. Administración Central	109
9.1.2. Comunidades Autónomas y Diputaciones Provinciales	110
9.1.3. Diputaciones y Cabildos	111
9.1.4. Administración Local. Ayuntamientos	113
9.2. Asociaciones y Organizaciones diversas	113
9.2.1. Asociaciones y Organizaciones diversas. España	113
9.2.1.1. Colegios Profesionales. España	113
9.2.1.2. Organizaciones diversas. España	117
9.2.2. Asociaciones Profesionales y Organizaciones diversas. Otros Países	119
9.3. Universidades y Centros de Investigación	124
9.3.1. Universidades. España	124
9.3.1.1. Escuelas Técnicas	124
9.3.1.2. Universidades con especialidad en Geografía	128
9.3.1.2.1. Departamentos de Geografía.....	128
9.3.1.2.2. Universidades. Webs generales.....	130
9.3.2. Universidades. Otros países	131
9.3.3. Centros de Investigación. España	133
9.3.4. Centros de Investigación. Otros países	136
9.3.4.1. Arquitectura.....	136
9.3.4.2. Construcción.....	138
9.3.4.3. Urbanismo	141
9.3.4.4. Especialidades afines.....	144
Capítulo 10. Bibliotecas y Centros de Documentación especializados	145
10.1. Bibliotecas y Centros de Documentación. España	145
10.1.1. Bibliotecas y C. Documentación de Colegios Profesionales.....	145
10.1.2. Bibliotecas Universitarias	147
10.1.3. Otras Bibliotecas	150
10.1.4. Catálogos de Bibliotecas	151
10.2. Bibliotecas y Centros de Documentación. Otros Países	154

Capítulo 11. Bases de Datos	159
Capítulo 12. Librerías, Editoriales y Distribuidores	165
Capítulo 13. Listas de Distribución	167
Capítulo 14. Publicaciones Electrónicas	173
Capítulo 15. Arquitectos Famosos	181
Capítulo 16. Diseño asistido por ordenador	187
Capítulo 17. Mapas y Planos	191
Capítulo 18. Normativa y Legislación	195
Capítulo 19. Información Estadística	197
Bibliografía	199
Índice de Términos Relevantes del Manual Básico.....	201

Presentación

El acceso a la información se ha visto facilitado enormemente con el desarrollo de la red Internet en todo el mundo. Hace unos años, no muchos, eran pocos los sistemas de información en línea y pocas las personas que podían conseguir esa información, lo que se realizaba la mayor parte de las veces únicamente desde Centros de Documentación. Internet cambia las cosas; la conectividad mundial asequible permite que prácticamente cualquier persona ponga información en la Red y que con unos medios de bajo coste se pueda llegar a cualquier servidor, incluso desde el hogar. El mundo de la información está al alcance de nuestras manos, pero hay que saber la dirección en la que se encuentra.

Por nuestra experiencia desde la red de investigación española (RedIRIS), vemos que los profesionales de la Telemática ponemos las infraestructuras, las interconectamos, intentamos dimensionarlas para que puedan transportar los enormes flujos de información, cada vez más crecientes, coordinamos las aplicaciones, pero poco más podemos hacer aparte de catalogar nuestros propios recursos. El valor añadido es la información propiamente dicha, los contenidos, algo que con una red como Internet, que se ha convertido en el estándar, parece asegurado. Aunque la información pueda tener mayor o menor calidad o incluso haya que pagar por ella, crece exponencialmente de la misma forma que el número de usuarios, y lo que en algún momento podía caber en una página, por ejemplo todos los servidores de un país, comienza a tener dimensiones a partir de las cuales se empieza a hablar en potencias de 10 elevado a 6, que precisan sistemas “escalables”, ya que de lo contrario el crecimiento se vuelve inmanejable.

En la Red podemos encontrar de todo y podemos navegar y pasarnos las horas de servidor en servidor de una punta a otra del mundo viendo información “curiosa”, el problema aparece cuando el uso que deseamos realizar es de tipo profesional, en ese caso necesitamos acceder a información fiable, nuestro tiempo es muy valioso y no podemos perderlo haciendo un rastreo exhaustivo de un enorme listado lleno de “ruido” extraído de un buscador con millones de registros catalogados la mayoría de las veces sin criterios rigurosos y donde, además, es muy probable que no esté lo que buscamos.

Por tanto, y aunque siempre podremos navegar en función de nuestras estrictas necesidades dando nuestro personal “golpe de timón”, qué mejor que acudir a la experiencia de profesionales de la información y la documentación que conocen e investigan sobre recursos en la Red de forma especializada, para encontrar los datos concretos que necesitamos.

Esta colección de libros monográficos que presentamos intenta ser una herramienta útil para el usuario del mundo académico o investigador, tanto español como latinoamericano, y no debe confundirse con meras compilaciones de tipo divulgativo que abundan en el mercado para el gran público, ya que se trata de una serie de obras que poseen otra profundidad y un tratamiento claramente profesional.

Los equipos de expertos del CINDOC que han realizado estos monográficos son especialistas en cada una de las materias tratadas y son profesionales con una gran experiencia en el uso de las

redes y de la metainformación. Muchos pueden creer que Internet comenzó este año o el anterior, pero estos profesionales llevan trabajando con la información en línea desde la década de los 70, incluso antes de que Internet fuese algo medianamente conocido.

Los análisis presentados en los monográficos son precisos, exhaustivos y recopilan un amplio abanico de recursos (servidores, bases de datos, publicaciones electrónicas, listas de distribución, etc.), e incluyen el mayor número posible de recursos estables asegurando así su duración en el tiempo en este mundo de Internet tan cambiante. En definitiva, la colección nos brinda una amplia recopilación de recursos con valoración de su calidad y con un nivel de detalle que no solamente nos aporta datos de lo que hay en red y dónde se encuentra, sino que hasta nos avisa de importantes recursos que por alguna circunstancia todavía no están disponibles.

Estamos seguros de que estos trabajos realizados con tanto esmero no nos van a defraudar cuando los utilicemos y que se convertirán en valiosos libros de consulta al lado de nuestro ratón para llevarnos de la mano por Internet y servir de auténticas joyas para los “bookmarks” de nuestros navegadores.

Víctor Castelo
Director de RedIRIS

Introducción

El primer contacto con Internet provoca deslumbramiento. La persona que se acerca por primera vez a la “red de redes” queda impresionada por la cantidad de información que tiene a su alcance. Nunca antes ha existido un medio que proporcione tanta información de una manera tan sencilla. Dentro de Internet hay de todo: información institucional y académica, directamente proporcionada por los propios organismos; publicaciones electrónicas que pueden ser leídas por los interesados; bases de datos con información bibliográfica; bancos de datos con series estadísticas; la posibilidad de mandar mensajes a cualquier persona que esté enganchada a la red; listas de correo en las que se puede expresar opiniones o transmitir conocimientos; directorios con todo tipo de datos; catálogos de bibliotecas; mapas y planos que pueden ser capturados con gran facilidad; etc. Y todo, tan sólo, con acercarnos a un ordenador y entrar en la red.

Pasada la primera impresión, en la mayoría de los casos, ese deslumbramiento se transforma en desesperación y desánimo. En esta nueva fase se mezcla el conocimiento de la existencia de todo lo anterior y la impotencia de encontrar aquello que se busca. Ante esta situación muchos optan por abandonar y otros, los menos, por dedicarse a una búsqueda sistemática y paciente.

Un grupo de documentalistas del CINDOC (Centro de Información y Documentación Científica) optamos por la segunda opción. Sabedores de que el gran problema de Internet es la falta de instrumentos para localizar la información precisa, decidimos dedicar parte de nuestro tiempo a elaborar directorios especializados que pudiesen orientar a todos aquellos que no disponen del tiempo necesario para hacer lo mismo, pero que pueden beneficiarse de la información existente en esta red mundial. Cada uno se puso a trabajar en los temas en que está especializado. El resultado pronto salió a la luz: una colección de publicaciones. En este caso, el lector tiene entre sus manos la guía de recursos de información de urbanismo, arquitectura y construcción acompañada de un manual con los principios básicos sobre las principales herramientas utilizadas en la red y su modo de empleo.

El manual contiene los conceptos básicos y algunos consejos prácticos que pensamos pueden ayudar a aquellos que se enfrentan por primera vez a Internet y a los que se han acercado a ella de una manera intuitiva.

El directorio, aunque no exhaustivo, ya que en Internet constantemente aparecen y desaparecen informaciones, pretende presentar de una forma organizada los recursos internacionales más importantes relacionados con el urbanismo, la arquitectura y la construcción, haciendo especial hincapié en España y en los países de nuestro entorno cultural. Todos los recursos mencionados han sido visitados y las direcciones van acompañadas de un pequeño resumen de su contenido. Junto con el texto también se entrega un disquete que contiene el “bookmark” con las direcciones mencionadas en el dossier y un pequeño fichero con las instrucciones sobre como instalarlo en el ordenador desde el que se va a conectar con Internet.

Esperamos haber cumplido nuestro objetivo y que esta obra sirva para orientar de una forma sencilla y amena a todos aquellos que deseen encontrar información en Internet sobre las mencionadas materias.

Las autoras

Agradecimientos

En primer lugar, queremos expresar nuestro agradecimiento a los documentalistas del CINDOC, por la ayuda y colaboración que nos han prestado, así como a la Dirección y equipo gestor del Centro, sin cuyo apoyo no hubiera sido posible la edición de este libro.

Entre ellos, deseamos hacer mención especial a:

Carmen Vidal Perucho, responsable del Departamento de Distribución.

Isidro Aguillo Caño, por sus acertados consejos en cuestiones técnicas.

Mercedes Pastor González, por su imprescindible labor de maquetación.

Manuel Prieto Espinosa, por la dirección de los trabajos de edición.

También queremos mencionar al equipo integrante de RedIris, por el trabajo que realiza en el mantenimiento de la red académica española

Nuestro agradecimiento se hace extensivo a todas las personas que trabajan en Internet día a día aportando contenidos, compartiendo sus conocimientos y diseñando la información para el provecho de toda la comunidad de internautas.

A todos ellos, queremos expresar nuestra más sincera gratitud.

Parte I: Manual Básico de Internet

Capítulo 1

Información General

Internet es una red de redes. Es un conjunto de redes de comunicación interconectadas entre sí, que enlazan ordenadores de todo el mundo, lo que permite compartir datos y recursos. Aproximadamente se calcula que hay más de 30 millones de personas conectadas, aunque la cifra aumenta cada día. En áreas reducidas los ordenadores suelen estar unidos entre sí por cables, pero cuando la zona a cubrir es más extensa, las conexiones se realizan a través de líneas telefónicas o satélites.

Las redes se clasifican en:

- Redes de área local (LAN: “Local Area Network”), que conectan ordenadores de zonas no muy amplias, tales como edificios o campus.
- Redes de área amplia (WAN: “Wide Area Network”), que conectan ordenadores de zonas más extensas, tales como provincias, regiones o países.

Así, los ordenadores conectados a Internet pueden pertenecer a redes locales o a redes más amplias, llegando a formar una tupida red por donde se entrecruza la información en todas las direcciones.

1.1. Historia

Internet tuvo su origen en la década de los sesenta en la red experimental de la Agencia de Proyectos de Investigación ARPAnet, del Departamento de Defensa norteamericano. Su objetivo era diseñar protocolos de comunicaciones que resolvieran los problemas locales que tenía dicho departamento.

ARPAnet se popularizó y extendió entre algunos centros científicos y agencias del gobierno americano. Muchos organismos estatales y privados comenzaron a construir sus redes corporativas utilizando el mismo protocolo de conexión que esta red.

En poco tiempo, ARPAnet empezó a utilizarse al margen de la finalidad inicial y los usuarios fueron creando nuevas herramientas. El tráfico de información que se generó fue creciendo con tal rapidez que obligó a mejorar las líneas de conexión.

En la actualidad, la red Internet está en continuo proceso de cambio, cada día aparecen nuevas herramientas y se amplía la velocidad de sus conexiones.

1.2. Funcionamiento

Cada ordenador conectado a Internet tiene una dirección (“Internet address”) representada por un número IP. Esta dirección sirve para identificar y diferenciar un ordenador de cualquier otro. El número IP está formado por cuatro cifras separadas por puntos, cada una de ellas del 0 al 225 (ej.: 161.111.10.10). Todo programa o aplicación de Internet necesita conocer el número IP del ordenador con el que se quiere comunicar.

Para poder identificar cada ordenador sin tener que memorizar su número IP, existe lo que se denomina “nombre de dominio”. Este nombre está formado por tres o cuatro palabras separadas por puntos y tiene normalmente la siguiente composición:

nombre del ordenador (servidor).subdominio.subdominio.dominio principal

Ej.:

Nombre de dominio = pinar.cti.csic.es IP = 161.111.10.10

pinar = nombre del ordenador (servidor)
cti = Centro Técnico de Informática
csic = Consejo Superior de Investigaciones Científicas
es = España

Cada una de las palabras se corresponde con un subdominio de carácter cada vez más amplio, que contiene a los anteriores. La primera palabra de la izquierda es el nombre del ordenador, le sigue la sigla correspondiente al departamento o sección de la institución, que a su vez, está representada por la tercera palabra. Finalmente, los últimos dos dígitos expresan el dominio principal que indica el país donde se encuentra ubicado el ordenador.

El dominio de primer nivel o principal, que siempre va al final, consta de dos letras que indican en qué país se encuentra el ordenador. El caso de EE.UU. es especial, debido a que fue allí donde comenzó Internet, por lo que los últimos dígitos no sirven para identificar el país, sino el carácter de las instituciones propietarias del ordenador. Los dominios más utilizados en EE.UU. son los siguientes:

org = organizaciones de todo tipo
com = empresas comerciales
edu = universidades y temas educativos
gov = temas gubernamentales
mil = temas militares

En el resto del mundo, el dominio principal está representado por un código de dos letras. En el cuadro siguiente se presentan los dominios de algunos países.

Dominio	País	Dominio	País
ar	Argentina	fr	Francia
at	Austria	gr	Grecia
be	Bélgica	hu	Hungría
br	Brasil	ie	Irlanda
ca	Canadá	it	Italia
ch	Suiza	mx	México
cl	Chile	nl	Holanda
de	Alemania	pe	Perú
dk	Dinamarca	pt	Portugal
es	España	se	Suecia
fi	Finlandia	uk	Gran Bretaña

En Internet se trabaja con lo que se denomina “**arquitectura cliente-servidor**”. Por una parte, el usuario ejecuta una aplicación en el ordenador local: el **programa cliente**. Este programa se pone en contacto con un ordenador remoto para solicitar información. El ordenador remoto, a su vez, responde a la petición realizada por el programa cliente a través de otro programa o aplicación que es capaz de suministrar la información solicitada. Este último se llama **programa servidor**. Los términos **cliente** y **servidor** se usan tanto para referirse a los programas que cumplen esas funciones, como para denominar a los ordenadores donde son ejecutados dichos programas. En términos generales, al ordenador que solicita un servicio se le denomina **cliente** y al que responde a tal solicitud, **servidor**.

La “**arquitectura cliente-servidor**” hace posible el funcionamiento de Internet gracias a la distribución de programas, lo que evita la excesiva sobrecarga de los ordenadores remotos que actúan como servidores. Sin esta nueva organización en la arquitectura informática, nunca habría sido posible una red con el tráfico que mantiene hoy Internet.

1.3. Organización

Internet funciona de forma cooperativa y descentralizada, no existe ninguna institución o empresa que la financie o la presida. Se puede decir que nadie gobierna Internet. Cada red conectada es independiente y el sistema de financiación es autónomo, de tal manera que cada una de ellas cuida de sus recursos y de su conexión local. Cada máquina conectada directamente es responsable de su conexión hasta el siguiente nodo jerárquico.

Lo que sí existe es una organización internacional, creada a comienzos de 1992, la Internet Society (ISOC). Sus miembros son invitados expertos voluntarios que componen el Consejo de Arquitectura de Internet (IAB). El IAB se encarga de dictar las normas o reglas que deben seguir los ordenadores que se conectan a la red.

1.4. Equipo necesario

El equipo mínimo de conexión a Internet debe estar compuesto de:

- **Ordenador (PC).** Debe tener como mínimo un microprocesador 486 a la mayor velocidad posible, pero se recomienda tener un Pentium. La memoria RAM mínima necesaria es de 8 Mb, pero es aconsejable que sea de 16 Mb. El ordenador debe estar conectado a la línea telefónica y disponer de un módem, salvo que se trabaje por red local.
- **Módem.** Es imprescindible para acceder desde un domicilio particular. El módem se encarga de transformar las señales digitales del ordenador en señales analógicas, que son las que se utilizan en la transmisión telefónica, y viceversa. Los módems trabajan a varias velocidades, pero se recomienda que ésta sea de 28.800 bits por segundo (bps).
- **Tarjeta gráfica.** Se aconseja que se puedan ver 256 colores, para lo que hace falta 1 Mb como mínimo de memoria, pero lo mejor es que la tarjeta sea de 2 Mb.
- **Tarjeta de sonido.** Si se desea utilizar todas las posibilidades multimedia ofrecidas por Internet, conviene tener una tarjeta de sonido para escuchar el contenido de los ficheros audio.

1.5. Conexión

Las distintas redes se conectan a Internet a través de un proveedor de acceso. En España, la RedIRIS fue la primera que ofreció la posibilidad de conectarse a Internet, dentro de los ámbitos universitario y de investigación científica. El desarrollo de empresas españolas que ofrecen servicios de conexión ha sido espectacular, aumentando de 6 distribuidores a comienzos de 1995 a más de 300 en la actualidad.

Antes de pedir conexión hay que informarse sobre los servicios que ofrece el proveedor en cuestión aunque, en la actualidad, la mayoría ofertan acceso completo a todos los servicios de Internet a velocidades de 28.800 bps. Las tarifas también son muy similares, ofreciendo la mayoría la posibilidad de una tarifa plana con una cuota fija mensual, lo que permite al usuario conectarse sin límite de tiempo.

Antes de elegir un proveedor hay que tener en cuenta concretamente los siguientes puntos: nodos locales, precio, velocidad, tipo de cuenta y software.

Nodos locales: antes era importante que el teléfono del proveedor estuviera en la misma ciudad del que solicitaba la conexión, ya que una llamada telefónica urbana es más barata que una interurbana. En la actualidad, esto ha cambiado gracias a InfoVía, red de comunicaciones de Telefónica. El usuario puede conectarse a un proveedor a través de InfoVía desde cualquier lugar de España, siendo la tarifa la misma, 139 pesetas por hora. En el caso de que el proveedor no ofrezca sus servicios a través de InfoVía, hay que tener en cuenta que su nodo no esté en otra ciudad distinta a la del solicitante, por el motivo antes indicado.

Precio: en la actualidad no existen grandes diferencias en los precios. Hay distintos tipos de tarifas y diversos tramos de tarificación. Lo más frecuente es darse de alta en el servicio, y elegir entre pagar una cuota mensual independiente del uso o bien pagar por tiempo de conexión.

En materia de precios, elegir uno u otro proveedor dependerá del uso que se piense hacer de Internet. No es lo mismo precisar un uso prolongado que un uso esporádico.

Velocidad: lo más importante de un proveedor es la velocidad con que se conecta a Internet, ya que si se tarda poco en las consultas se ahorra, además de tiempo, dinero en las tarifas telefónicas. La mayoría de los proveedores se conectan a una velocidad de 28.800 bps. Hay que señalar que la velocidad con que un usuario trabaja en Internet va a depender de varios factores: en primer lugar, de la velocidad de su propio módem para conectar con el proveedor; en segundo lugar, de la velocidad que ofrezca el proveedor y del número de usuarios que estén conectados a la vez y, en último lugar, de la velocidad a la que se efectúe el recorrido que conduce al servidor con el que se desea conectar. Esto último es lo más difícil de controlar, ya que depende de la cantidad de usuarios que estén conectados simultáneamente al servidor en cuestión.

La velocidad de un proveedor de Internet no depende sólo del ancho de banda (caudal máximo de datos que se pueden transmitir en un segundo); lo más importante es el CIR (Committed Information Rate), caudal mínimo de información que puede recibir el proveedor incluso en los momentos de saturación. Así, el ancho de banda y el CIR representan la capacidad máxima y mínima de información que el proveedor podrá transmitir en Internet.

La Red Digital de Servicios Integrados (RDSI) es la alternativa de más velocidad frente a las limitaciones de los actuales módems analógicos de 28.800 bps. Si se compra un adaptador RDSI, y se contrata con Telefónica una línea RDSI, entonces se puede conectar a Internet a través de dicha línea por medio de un nodo local o de InfoVía. Varios proveedores ofrecen ya distintas tarifas para conectarse a su servicio de InfoVía a través de módem o a través de RDSI.

Tipo de cuenta: los dos tipos de cuenta más importantes son: **SLIP** (Serial Line Interface Protocol) o **PPTP** (Point Point Terminal Protocol), que son protocolos para utilizar TCP/IP.

Software: el proveedor suministra el software de conexión a Internet. En la mayoría de los casos se proporciona un conjunto de programas que habrá de soportar el usuario en su equipo informático. Programas como **Trumpet Winsock**, **PC Mail**, **Mosaic** o **Netscape**, todos ellos gratuitos por el momento.

1.6. Usuarios

Existen varios tipos de usuarios que pueden optar a las diferentes modalidades de acceso a Internet.

- Usuarios de centros de trabajo que pertenecen a alguna **organización gubernamental, científica o universitaria**, que ya está conectada a Internet. Este tipo de usuarios sólo tiene que ponerse en contacto con su institución y su departamento de informática para realizar la conexión.

- Usuarios de centros de trabajo pertenecientes a una **organización gubernamental de ámbito académico o científico** que aún no está conectada a Internet. Los que se encuentren en esta categoría deben dirigirse a la **RedIRIS** y solicitar el acceso gratuito. El centro deberá tener el equipo informático necesario (véase RedIRIS).
- Usuarios de una **empresa privada o particulares** que tienen que dirigirse a un proveedor comercial de Internet a través de InfoVía o directamente (véase Empresas proveedoras en España).

1.7. Proveedores en España

Las conexiones a Internet se realizan siempre a través de un proveedor. Cada proveedor dispone de su menú de servicios, formas de acceso y tarifas propias, que generalmente se obtienen poniéndose en contacto directo con cada uno de ellos.

En España, el número de proveedores de Internet es mayor de 300, cifra que sigue creciendo. Ello se debe a las facilidades que ofrece InfoVía, red de comunicaciones de la Compañía Telefónica, que entró en funcionamiento en 1996. Existen dos grandes Centros de Servicio InfoVía (CSIV) por los que pasan todas las llamadas del territorio nacional, uno en Madrid y otro en Barcelona.

InfoVía permite la conexión a Internet a través de distintos proveedores, siendo la tarifa la misma desde cualquier teléfono de España; por el momento 139 pesetas/hora, que es lo que cuestan las llamadas metropolitanas. Este sistema suprime las diferencias entre usuarios, introduciendo un trato igualitario en las tarifas telefónicas de las distintas provincias.

InfoVía es una red que facilita las comunicaciones por ordenador tanto a los usuarios como a las compañías que quieren ofrecer servicios vía acceso telefónico (módem o RDSI). Conviene distinguir entre Internet, red TCP/IP de carácter mundial e InfoVía, red TCP/IP privada española que no está integrada en Internet.

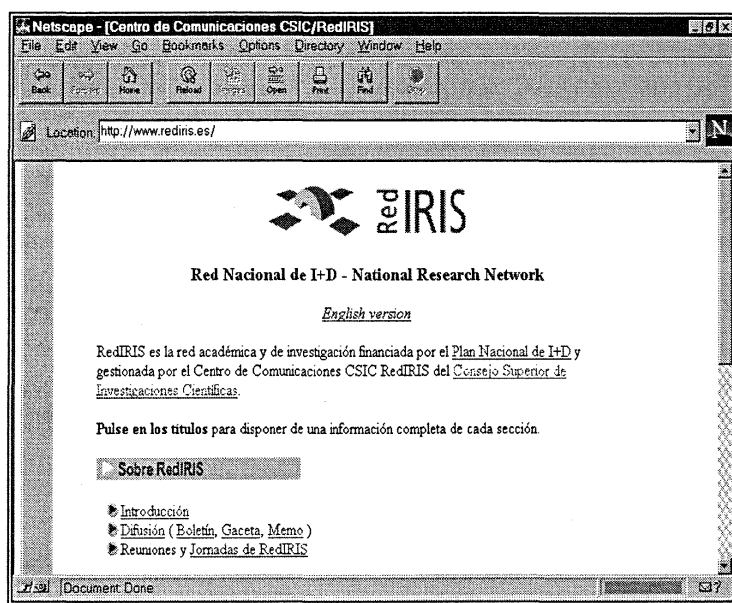
El hecho de que InfoVía sea una red TCP/IP y se gestione a través de un navegador, no quiere decir que, al entrar en ella, se conecte directamente a Internet. En InfoVía sólo se accede a aquellas empresas que entran dentro de su dominio. Para conectarse a Internet a través de InfoVía hay que darse de alta en algún proveedor. La conexión a InfoVía es totalmente gratuita y no requiere ni alta ni contrato, sólo cuesta la llamada telefónica. Con InfoVía ha aumentado la competencia entre los proveedores y han disminuido los precios de acceso a Internet. Ya existen tarifas planas para RDSI por debajo de las 5.000 pts/mes.

1.7.1. RedIRIS

En el año 1988, el Plan Nacional de Investigación y Desarrollo puso en marcha un programa horizontal especial -IRIS- para la Interconexión de los Recursos Informáticos de las universidades y centros públicos de investigación. Desde su inicio hasta finales de 1993 la gestión del Programa IRIS corrió a cargo de Fundesco. A partir de 1991, cuando se considera finalizada su etapa de promoción y lanzamiento, IRIS se transforma en lo que es actualmente RedIRIS: red académica y

de investigación nacional, financiada por el Plan Nacional de I+D. Desde enero de 1994 es gestionada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

RedIRIS se configura como la herramienta fundamental del nuevo Programa Nacional de Aplicaciones y Servicios Telemáticos, y asume la responsabilidad de la provisión de los servicios de red requeridos y del mantenimiento y evolución futura de la infraestructura actualmente existente, de acuerdo con los objetivos del Programa.



Pantalla principal de RedIRIS

RedIRIS cuenta con unas 250 instituciones afiliadas, principalmente Universidades y Organismos Públicos de Investigación, que llegan a formar parte de esta comunidad mediante la firma de un acuerdo de afiliación.

Los servicios de comunicaciones que RedIRIS ofrece a la comunidad académica y científica española requieren el soporte de una infraestructura básica de transporte adaptada tecnológicamente a las necesidades de los centros e instituciones usuarias. Estos servicios se proporcionan además en colaboración con otras redes académicas y foros internacionales.

Direcciones:

RedIRIS (Red Nacional de I+D)

Centro de Comunicaciones CSIC RedIRIS

Serrano, 142

28006 Madrid

Tel:+34 1 585 51 50

Fax:+34 1 585 51 46

E-mail: infoiris@rediris.es

URL: <http://www.rediris.es>
URL: <gopher://gopher.rediris.es>
URL: <http://x500.rediris.es>
URL: <ftp://ftp.rediris.es>
URL: <http://news.rediris.es>
URL: <archie://archie.rediris.es>

Procedimiento de Afiliación

La actividad de RedIRIS está enteramente financiada por el Plan Nacional de I+D; por tanto, es condición muy importante para afiliarse, que la institución o entidad solicitante haya participado en el Plan Nacional a través de alguno de sus instrumentos, lo que conlleva actividad de I+D asociada y personal investigador vinculado a ella.

Para afiliarse hay que enviar una carta sin modelo predeterminado con la máxima información sobre la organización: entidad jurídica, financiación, participación en los instrumentos del Plan Nacional, proyectos de investigación y su financiación. Es importante nombrar una persona de contacto. Para el caso de instituciones de enseñanza superior se adjuntará la relación de títulos que se imparten y su homologación oficial, una memoria de la institución y se indicará si se va a poner en la red información y de qué tipo. Todas las solicitudes se contestarán siempre por escrito y, a veces, se solicitará información adicional. Si finalmente se considera que la institución puede afiliarse, se firma un acuerdo con RedIRIS. Posteriormente, en una sesión técnica, RedIRIS explicará el funcionamiento y las posibilidades de la red a los representantes de la nueva institución afiliada.

Si se desea obtener más información o realizar alguna consulta relacionada con aspectos relativos a las afiliaciones, deben dirigirse por vía postal o telefónicamente a:

Centro de Comunicaciones CSIC-RedIRIS

Departamento Coordinación de Relaciones Institucionales.
Serrano, 142
28006 Madrid
Tel.: (91) 585 51 50
Fax.: (91) 585 51 46

También se puede enviar un mensaje por correo electrónico a la dirección: afiliacion@rediris.es

1.7.2. Empresas Proveedoras

Los servicios de acceso a Internet (conexión plena a la red, mensajería electrónica, alojamiento de servicios de información, etc.), se obtienen siempre, como ya se ha dicho, a través de un proveedor de servicio Internet (ISP).

Existen páginas web que proporcionan información y listas de proveedores de servicios de Internet, donde se puede encontrar la dirección, formas de acceso y tarifas de un gran número de

proveedores en España. Las direcciones que se presentan a continuación ofrecen una amplia y útil información sobre proveedores:

Relación de proveedores registrados en el ES-NIC

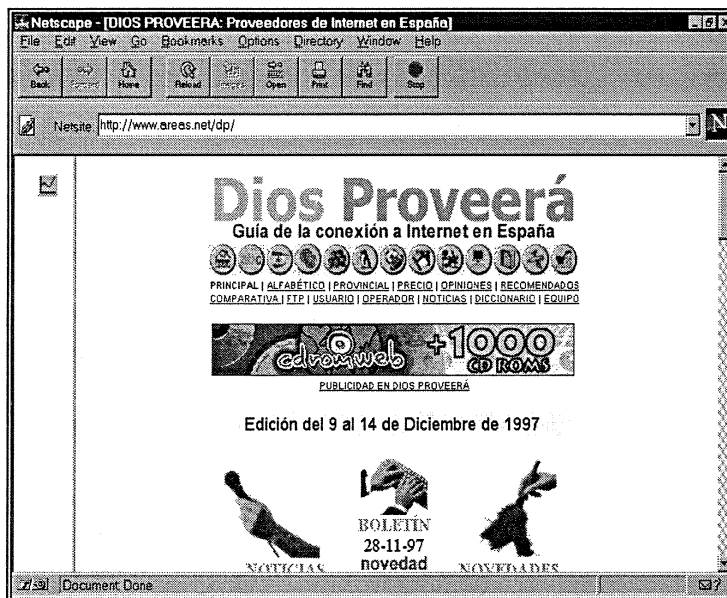
<http://www.nic.es/proveedores.html>

En esta dirección se puede encontrar la relación de proveedores que ofrecen servicios Internet a organizaciones en España registrados en el ES-NIC (servicio público que por delegación de la "Internet Assigned Numbers Authority" (IANA), tiene encomendada la responsabilidad de gestión del dominio de DNS de primer nivel para España". Presenta una lista de proveedores por orden alfabético y geográfico. Contiene los siguientes datos de cada uno de ellos: nombre, dirección postal, teléfono, fax, correo electrónico y URL.

Proveedores de Internet en España

<http://www.cs.us.es/proveedores-internet/html>

En esta página, mantenida por Gonzalo G. Agulló, se pueden buscar los proveedores a través de un mapa de España por prefijo telefónico, para así poder elegir los del entorno más cercano. La ficha de los proveedores registra: nombre, nodos, servicios que ofrece, accesos, teléfonos y fax, dirección postal, URL, dirección de correo electrónico y tarifas.



Página principal de Dios Proveerá

Dios proveerá

<http://www.areas.net/dp/>

Esta página se debe a la iniciativa privada de Manuel Barberán. Presenta una lista muy completa de proveedores. Se puede consultar por proveedores, precios, servicios, características técnicas y usuarios. También se puede acceder a una relación de empresas que proporcionan servicios complementarios, como alojamiento y diseño de páginas, asesoramiento, formación, instalación de intranets, catálogos y bases de datos. Por otra parte, presenta una lista comparativa de proveedores, basada en 821 opiniones de usuarios, y otro listado de los proveedores con mejores precios del mercado. También aparecen, además, comentarios de los usuarios y proveedores recomendados según la opinión de éstos. Incluye apartados titulados: “¿Cómo elegir un proveedor?” y “Puntos básicos a tener en cuenta según la opinión de los expertos”.

Capítulo 2

Utilidades Internet

Internet es una fuente extensísima de recursos de información de muy diversa naturaleza: textos, directorios, bases de datos, programas de ordenador, imágenes, sonido, etc. Para poder acceder a cada uno de ellos es preciso utilizar las diferentes utilidades informáticas que se han ido creando a lo largo de la breve historia de la red. A continuación se describen las herramientas más importantes existentes en la actualidad, indicando brevemente en qué consisten y para qué sirven.

2.1. World Wide Web

Es la utilidad más importante dentro de Internet, y es denominada de diversas formas: WEB, WWW o W3. Fue desarrollada originalmente en 1989 en Suiza, concretamente en el CERN (Centro Europeo de Investigación Nuclear).



Pantalla principal del web del CSIC

El web es un recurso hipertexto, ya que puede combinar texto, imagen, sonido e incluso animación. Otra de sus características es que también utiliza el hipertexto, lo que permite saltar de un documento a otro, e incluso a cualquiera de los otros instrumentos o servicios de Internet: Telnet, Gopher, correo electrónico, grupo de News, etc. Así, un documento web, sirviéndose de

los "enlaces" (links), puede, entre otras cosas, conectar a un ordenador remoto, posibilitar la entrada a una base de datos, entrar en un Gopher o en otro documento web.

Como la mayoría de las utilidades de Internet, el web utiliza la arquitectura cliente/servidor. Al programa cliente se le llama **visualizador** y actúa como ventana al web. Entre los visualizadores soportados bajo Windows más extendidos, citaremos Mosaic, Explorer y Netscape. En el capítulo siguiente se describirán detalladamente las funcionalidades de Netscape.

Aunque el web se utiliza principalmente como parte de Internet, es perfectamente posible ejecutar una aplicación de este tipo en una red formada exclusivamente por dos ordenadores, uno de ellos ejecutando el programa cliente y el otro, el programa servidor. Muchas empresas comienzan a contemplar el web como una herramienta barata y sencilla para manejar aplicaciones hipermedia en redes de área local.

El lenguaje que se utiliza para confeccionar las páginas web y que permite definir la estructura y los enlaces de los documentos hipermedia en los mismos, se denomina HTML (HyperText Markup Language). Este lenguaje sigue la norma SGML (Standard Generalized Markup Language). Más adelante se detallará la forma concreta de producir documentos HTML.

2.2. Telnet

Es la utilidad que permite conectar con ordenadores remotos, lo que posibilita utilizar los programas y los recursos de dichos ordenadores. Una vez establecida la conexión con el ordenador deseado, el poder operar dentro de él dependerá de si la aplicación que se vaya a utilizar es de libre acceso o no. En el caso de que lo sea, el password o contraseña a utilizar aparecerá en la primera pantalla, pero si no es de libre acceso tendrá que ser el propietario del sistema quien se la proporcione al usuario interesado.

2.3. Correo electrónico

El recurso de Internet más utilizado en la actualidad es el correo electrónico. Como su propio nombre indica, es un mecanismo que permite enviar mensajes a cualquier máquina que esté conectada a la red. Para ello, sólo se necesita un programa de correo electrónico y tener una conexión directa a Internet o bien a un proveedor de Internet.

2.3.1. Direcciones

Cada usuario de correo electrónico se identifica con una dirección que le permite recibir los mensajes que le son enviados. Estas direcciones electrónicas tienen el siguiente formato:

usuario@ordenador. subdominio. dominio principal

Ej.: efernandez@cindoc.csic.es

- usuario: efernandez
- ordenador: cindoc
- subdominio (ubicación ordenador): csic
- dominio principal (código de país): es

En el ordenador se puede introducir el nombre como, en este caso, "cindoc", o bien su IP, es decir, el número de la máquina en Internet, en este caso 161.111.10.21

Es importante respetar siempre las mayúsculas y las minúsculas, pues la mayoría de las máquinas que están conectadas a Internet son Unix, y este sistema diferencia entre los dos tipos de grafías.

Existen muchos programas de correo electrónico, pero citaremos como más extendidos Mail y EAN para entorno MS-DOS y Cc:Mail, Eudora y Pegasus para Windows.

2.3.2. Componentes de un mensaje

Un mensaje de correo electrónico consta de tres partes diferenciadas: cabecera, cuerpo y firma.

Cabecera.- Los campos que siempre están incluidos en la cabecera son:

FROM: Dirección del correo del remitente
TO : Dirección del correo del receptor
DATE: Fecha y hora de envío del mensaje
MESSAGE ID: Identificador utilizado en el programa de correo electrónico
SUBJECT: Tema del mensaje

Cuerpo.- Es el campo donde figura el texto del mensaje.

Firma.- Es un elemento optativo que suele aparecer al final del mensaje y sirve para identificar con mayor concreción al remitente.

Tanto en el cuerpo del mensaje como en la firma debe ir, exclusivamente, lo sustancial, dado que algunos usuarios pagan por la cantidad de correo recibido.

2.4. Listas de distribución

Una lista de distribución se puede definir como un conjunto de personas que se comunican a través de correo electrónico, con la peculiaridad de que, además de poder mandarse mensajes individualizados entre ellas, tienen la posibilidad de enviarlos simultáneamente a la totalidad de los componentes de la misma. Las listas de discusión son un buen instrumento de relación para los interesados en un mismo tema, ya que les permite intercambiar noticias y experiencias, formular preguntas y asistir a debates, participando directamente en ellos o siendo, si así lo desean, meros espectadores.

2.4.1. Funcionamiento

Las listas de distribución están disponibles en grandes ordenadores y son gestionadas por programas informáticos concebidos para tal fin. El gestor de listas más difundido en estos momentos es el denominado Listserv, que se comercializa para sistemas VM, VMS Unix y Windows NT. Se pueden también citar Listproc, Majordomo y Mailbase como otros gestores de listas de bastante difusión.

Un gestor de listas es capaz de administrar varias listas simultáneamente. Cada una de ellas se identifica con un nombre propio y la dirección de la máquina donde se encuentra ubicada, es decir: lista@máquina (ej.: grumetes@listserv.rediris.es).

Cada lista tiene un administrador, generalmente un informático, cuya principal función es mantener la lista de direcciones actualizada. Se puede dar el caso de que exista también un moderador, que no suele coincidir con el administrador, cuya labor es revisar todos los mensajes que llegan a la lista y decidir si deben distribuirse a través de la misma. En algunos casos estos moderadores también organizan los mensajes recibidos.

Todos los programas gestores de listas realizan básicamente las mismas funciones, pero se diferencian unos de otros en los entornos informáticos para los que han sido diseñados y en los comandos que utilizan para realizar dichas funciones.

Los comandos siempre han de ser enviados directamente al gestor de listas con el que se quiere establecer conexión, al que se llega tecleando el nombre del mismo más la dirección de la máquina donde se encuentra ubicado, es decir Gestor@Máquina (ej.: listserv@listserv.rediris.es). Cuando el sistema pida el tema del mensaje (subject), se habrá de dejar en blanco y a continuación escribir el comando en el cuerpo del mensaje.

A continuación se presentan los comandos de Listserv que se utilizan con más frecuencia.

- Help

Para conocer los comandos más usuales del gestor.

- Info <tema o lista>

Si lo tecleamos sin nada, conoceremos los ficheros de información del gestor. También se utiliza cuando se quiere información sobre un tema determinado o sobre una lista. Es aconsejable enviar la orden "info refcard", y se recibirá un documento con todos los comandos y cómo utilizarlos.

Ej.: **Info grumetes**

- List <"global" + término>

Utilizaremos "list", si lo que queremos es obtener un listado de listas. Si lo que se desea es obtener las listas de la máquina donde estamos trabajando, teclearemos exclusivamente "list"; "list global", para obtener todas las listas públicas gestionadas por Listserv en todo el mundo;

y "list global término", si únicamente deseamos las listas que traten sobre el tema representado por el término seleccionado.

Ej.: list global urban

- SUBscribe y SIGNOFF

Usaremos **SUBscribe** para darnos de alta en una lista determinada y **SIGNOFF** para darnos de baja. La forma de hacerlo es la siguiente:

SUBscribe "nombre de la lista" y "nombre del solicitante"

Ej.: **SUBscribe** grumetes Elena Alcain Fainstein

Una vez enviado este mensaje, se recibirá otro de aceptación. Desde ese momento, se formará parte de la lista y se comenzarán a recibir los mensajes que circulen por la misma, además de poder mandar los que se desee.

Si, por el contrario, lo que se desea es darse de baja de una lista, se deberá utilizar el comando **SIGNOFF** tecleando a continuación el nombre de la misma.

Ej.: **SIGNOFF** grumetes

- REView

Si se quieren conocer los componentes de una lista determinada, se deberá teclear este comando seguido del nombre de la lista en cuestión. Hecho lo anterior, la máquina mandará un mensaje con una pequeña descripción de la lista y un listado de sus miembros ordenados alfabéticamente a partir de la @ en la dirección de los mismos. Para obtener un listado por orden alfabético de suscriptores, habrá que añadir "by userid"

Ej.: **REView** grumetes by userid

- Query y Set

Cuando una persona se suscribe a una lista, el programa por defecto, ofrece una serie de opciones de suscripción, como por ejemplo: si desea recibir una copia de los mensajes enviados, si el sistema ha procesado correctamente el envío de sus mensajes, si desea recibir todos los mensajes de forma periódica en formato de revista, etc. Para conocer cuáles son los parámetros que el sistema ha asignado en una lista, se debe utilizar el comando "**query**" seguido del nombre de la lista donde se esté suscrito. Una vez conocidos éstos, si se desea cambiar alguno de ellos, debe usarse el comando "**set**".

Ej.: **query** grumetes

- INDeX

La mayor parte de los gestores Listserv mantiene archivos con todos los mensajes que se mandan a las listas, agrupados por series temporales, generalmente mensuales. Para conocer los archivos existentes de una lista es necesario utilizar el comando **INDeX** seguido del nombre de la lista de interés.

Ej.: **INDeX** grumetes

Una vez hecho esto, el sistema enviará un mensaje con el listado de los archivos disponibles ordenados generalmente por meses. El formato de dichos ficheros será list logyymm, donde yy es el año y mm el mes.

- Get

Sirve para solicitar ficheros a Listserv. Existen dos tipos de ficheros: aquéllos que proporcionan información sobre el propio sistema y aquellos otros que contienen las series temporales de los mensajes que han circulado en una lista determinada durante un tiempo dado. Ambos tipos de ficheros pueden ser recuperados con este comando. En el primer caso, se habrá de especificar el nombre del fichero informativo que se precisa y en el segundo, se deberá consignar el nombre de la lista y la serie temporal de mensajes en la que se está interesado.

Ej.: **get** listserv refcard (ficheros de información)
get grumetes log9509 (serie temporal mensajes)

2.4.2. Suscripción a una lista

Para suscribirse a una lista en Listserv es necesario enviar un mensaje al gestor de la lista con el comando **SUBscribe**, el nombre de la lista y el nombre del suscriptor

Ej.: **listserv@listserv.rediris.es** (dirección correo)

SUBScribe grumetes Elena Alcaín Fainstein (cuerpo del mensaje)

En el caso del gestor Majordomo, además del procedimiento anterior, también se puede enviar un mensaje al administrador de la lista de interés, que contenga simplemente el comando **SUBscribe**. La dirección del administrador se suele componer con el nombre de la lista unido a request@dirección de la máquina.

Ej.: **iwetel-request@sarenet.es** (dirección del correo)
SUBScribe (cuerpo del mensaje)

Si lo que se desea es abandonar una lista, deberán realizarse los mismos pasos, pero habrá que utilizar el comando **SIGNOFF**.

2.4.3. Envío de mensajes

Para enviar mensajes a una lista determinada, en la dirección habrá que poner el nombre de la lista@dirección de la máquina.

Ej.: **grumetes@listserv.rediris.es**

Un error que cometen con bastante frecuencia los principiantes, es mandar el comando de suscripción con sus datos a la dirección donde se envían los mensajes, lo que trae como consecuencia que todos los componentes de la lista lo reciban. Por lo tanto, hay que tener en cuenta que los comandos se mandan directamente al gestor de listas y los mensajes a una lista que se distribuye directamente a los miembros de la lista y recordar que las direcciones son diferentes. En el caso de Listserv los comandos se enviarán a direcciones del tipo "Listserv@dirección de la máquina" (ej.: Listserv@Listserv.rediris.es), y los mensajes a direcciones tales como "nombre de la lista@dirección de la máquina" (ej.: grumetes@listserv.rediris.es).

Para más información sobre listas de distribución en general, se recomienda consultar el web de RedIRIS, en concreto las páginas que comienzan en la siguiente dirección:

<http://www.rediris.es/list/>

2.4.4. Directorios de listas de distribución

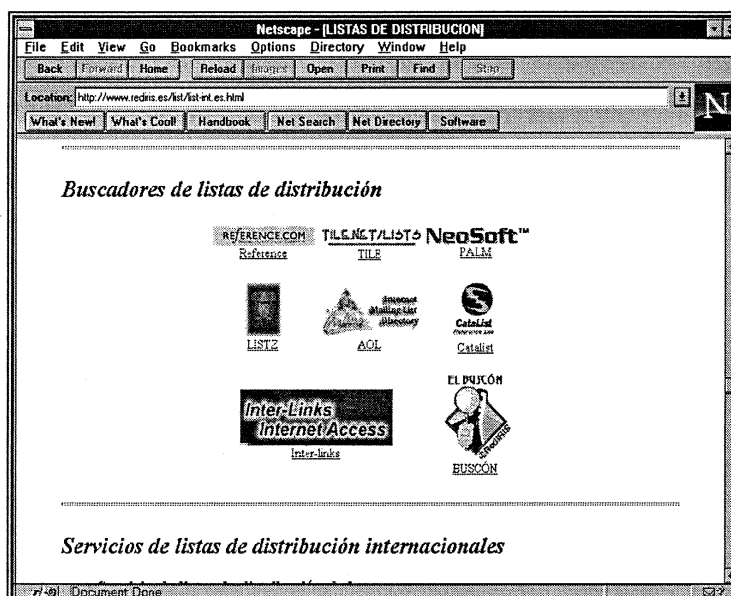
Para conocer qué listas de distribución existen sobre un tema determinado es preciso consultar los directorios y buscadores de listas. RedIRIS ha compilado en una página (<http://www.rediris.es/list/list-int.es.html>) los buscadores de listas de distribución más importantes en la actualidad.

Todos los directorios y buscadores no tienen las mismas características. A continuación se presentan los más importantes:

Directory of Scholarly Electronic Conference

gopher://gopher.cni.org:70/11/cniftp/pub/net-guides/kovacs/

Un directorio bastante completo, aunque en formato gopher y en estos momentos un poco atrasado (última actualización en febrero del 1995), es el "Directory of Scholarly Electronic Conference". Es coordinado por Diane Kovacs y confeccionado por un grupo de personas de la biblioteca universitaria del Estado de Kent en Estados Unidos.



Buscadores de Listas de Distribución en RedIRIS

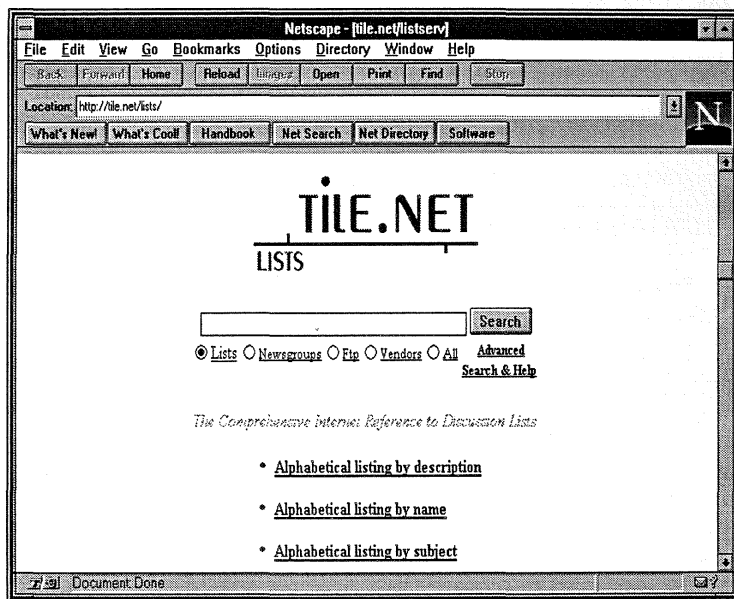
El directorio contiene listas de discusión, publicaciones electrónicas, newsletters electrónicas, grupos de noticias, etc., todos ellos de carácter académico y gestionado por los diversos gestores de listas existentes en el mercado: Listserv, Conserve, Listproc, Mailbase, Mailserv y Majordomo.

Este directorio está organizado por áreas temáticas. Una vez seleccionada el área de interés, no hay más que captar el fichero que contiene el conjunto de listas sobre ese tema. El directorio recoge varios datos de interés sobre las listas incluidas en él.

Catalist

<http://www.lsof.com/lists/listref.html>

Catalist es una base de datos que contiene información sobre todas las listas de acceso público, más de 13.000, administradas por el gestor Listserv. Los criterios de búsqueda se expresan en el cuestionario existente para ello. También se pueden seleccionar listas entrando por país, número de suscriptores y servidores. La información presentada para cada una de las listas es la siguiente: nombre, dirección, título descriptivo del contenido, breve descripción, nombre del servidor, número de suscriptores, datos de carácter informático, cómo suscribirse y cómo obtener más información. Este sistema contiene información sobre los servidores Listserv y los propietarios de las listas.



Pantalla del menú principal de Tile-net/Lists

Tile.Net/List

<http://tile.net/listserv>

Tile-net/list es un directorio que reúne exclusivamente las listas de discusión gestionadas por Listserv existentes en Internet, como Catalist, y su información proviene, al igual que en este

sistema, de la información del comando "list global" del propio Listserv, por lo que ni en uno ni en otro están incluidas las listas gestionadas por el resto de los programas existentes en el mercado. Tile-net/lists se diferencia de Catalist, principalmente, en que en su base de datos se pueden seleccionar listas haciendo uso de un índice temático. Sin embargo, proporciona menor información sobre las listas que aquel sistema.

AOL

<http://www.idot.aol.com/mld/production/>

AOL (American OnLine's Mailing Lists Directory) es una base de datos con más de 3000 listas de distribución de todo el mundo, administradas por un gran número de gestores de listas diferentes: Listserv, Listproc, Majordomo, Macjordomo, Maiser, Mailbase, etc. Para entrar a formar parte de esta base de datos es necesario rellenar un cuestionario con los datos pertenecientes a la lista que se quiere incluir. La consulta a su base de datos puede realizarse de dos formas diferentes: escribiendo directamente los términos de la búsqueda en un cuestionario diseñado para tal fin o descendiendo por un índice temático hasta llegar al apartado de interés. Sobre cada una de las listas se indica cómo suscribirse y cómo cancelar la suscripción, se describe su contenido, se indica la lengua utilizada y cómo ponerse en contacto con el administrador y el responsable de la misma.



Pantalla principal de Liszt

Liszt

<http://www.liszt.com/>

Liszt es un robot cuyo cometido es explorar los servidores de listas más importantes (Listserv, Listproc y Majordomo) y recoger información sobre las listas que gestionan para almacenarla en

una base de datos que, en la actualidad, cuenta con más de 70.000 listas de discusión. Los servidores de listas son visitados cada tres meses para recoger las novedades, mantener actualizada la información de las listas ya existentes y eliminar las que han desaparecido.

Liszt también permite sugerir la inclusión en su base de nuevas listas, para lo que ha arbitrado dos procedimientos diferentes. Si la lista propuesta está gestionada por alguno de los tres gestores mencionados con anterioridad, el sistema tan sólo pide la dirección del servidor de la lista, y el robot se encarga de visitarlo para extraer los datos oportunos. Si la lista está administrada por un gestor diferente de los mencionados, para incluirla en Liszt es necesario rellenar un cuestionario con los datos sobre la misma. Recibidos dichos datos, los administradores de Liszt asignan un código a la lista y la incluyen en su base de datos. El responsable de la lista ha de mandar cada tres meses su código a Liszt para que no sea eliminada de la base.

La consulta a la base de datos de Liszt se puede hacer de dos formas diferentes: a través de un índice temático o realizando una búsqueda directa en la totalidad de la base. Si la selección se realiza a través del índice, al final se presenta el listado de listas existentes en el apartado seleccionado. En ese listado tan sólo se indica la dirección del servidor y del propietario, y unos datos básicos sobre la misma. Existe la posibilidad de obtener más información. Si se hace una búsqueda directa en la base, se obtiene un listado de las listas que responden a los criterios demandados. En ese listado, donde sólo aparecen los nombre abreviados y desarrollados de las listas, se hace una diferenciación según la información que de las mismas existe en la base.

2.5. FTP

FTP (File Transfert Protocol) es la utilidad que permite copiar y transmitir ficheros entre los ordenadores de la red. El contenido de estos ficheros puede ser muy variado: programas de ordenador, textos, imágenes o sonido.

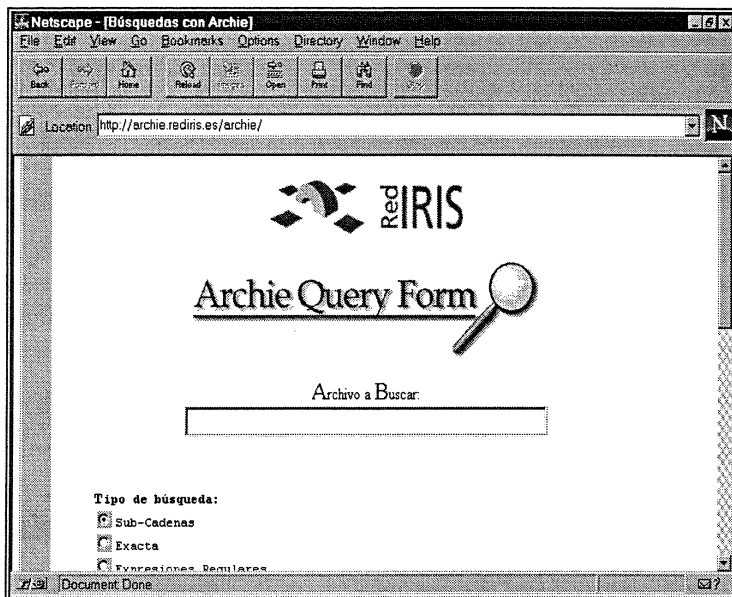
Esta utilidad es básica, pues gracias a ella el usuario de Internet puede copiar y transferir a su propio ordenador todos los programas necesarios para trabajar en la propia red. El software para operar en Internet está accesible de forma gratuita, tan sólo hay que localizarlo y transferirlo al ordenador donde se precise, sirviéndose para ello de esta utilidad.

Ocurre lo mismo que en el caso de Telnet: si el ordenador con el que se conecta no pide ninguna contraseña particular para identificar a los usuarios a la hora de entrar en su sistema, se dice que se está trabajando con "FTP anónimo". Pero también existe la posibilidad de que el ordenador solicite del usuario una palabra de paso y que, sin ella, no sea posible trabajar en el mismo. Esta palabra de paso debe ser proporcionada por el administrador del sistema, a quien habrá que dirigirse para obtenerla.

2.6. Archie

Es una base de datos de acceso público donde se encuentran registrados gran parte de los ficheros de Internet que pueden ser transmitidos con "FTP anónimo". Archie indica el ordenador y, dentro

de éste, el directorio donde se encuentra el fichero deseado. Para utilizar esta aplicación es necesario conocer el nombre del fichero que se busca o al menos parte del mismo.



Formulario Archie de RedIRIS

2.7. *Whatis*

Es una utilidad cuya misión es localizar ficheros a partir de palabras clave, buscando en una base de datos que contiene el nombre de los ficheros que se encuentran en los FTP anónimos, acompañados de una breve descripción de los mismos.

2.8. *Gopher*

El término Gopher designa un protocolo de red, un tipo de servidor y una de las aplicaciones cliente para acceder a la información. También se puede definir como un conjunto de información estructurada de una determinada manera, por lo que puede ser considerado como un recurso de información.

El Gopher original fue desarrollado por la Universidad de Minnesota, en el Departamento de Informática y Servicios de Información, para proporcionar a varios departamentos del campus la posibilidad de poner a disposición de profesores y estudiantes información fácil de manejar, a un precio asequible para la institución.

Existen varios miles de servidores Gopher en Internet, correspondientes a todo tipo de instituciones: empresas, organismos de investigación, universidades, etc. Al conjunto de todos los Gopher existentes en Internet se le denomina "gopherespacio".

Gopher era el recurso más importante de Internet y, en general, el más utilizado, hasta que apareció el web y los visualizadores que han hecho más fácil y cómodo el acceso a la información, con el añadido de imágenes, sonido e hipertexto. De hecho, casi todos los servidores Gopher han creado páginas webs.

2.9. Veronica

Veronica es una base de datos que contiene los términos de los títulos de los documentos existentes en formato Gopher. Se puede acceder a través de la mayoría de los clientes y servidores Gopher. Aunque todos los Gopher que ofrecen Veronica deberían proporcionar la misma información, en la práctica no es así, ya que la actualización de los índices con los que trabaja Verónica depende de los servidores, y todos no lo hacen con igual frecuencia.

2.10. Jughead

Es similar a Veronica, pero difiere de esta utilidad en que en lugar de buscar en todo el gopherespacio, como hace ésta, sólo lo hace en un área limitada del mismo, generalmente las búsquedas se reducen exclusivamente a un servidor Gopher determinado. Esta herramienta fue desarrollada en la Universidad de Utah en Estados Unidos. A Jughead se accede a través de los menús Gopher, y la búsqueda es análoga a Veronica, pero mucho más rápida, ya que su zona de búsqueda es mucho más restringida.

Capítulo 3

Netscape

En las páginas anteriores se han mencionado las utilidades y aplicaciones necesarias para introducirse en el mundo de Internet. Se ha tratado de dejar claro, de forma breve, cuáles son y para qué sirven. En todos los casos se ha mencionado la filosofía y el concepto del sistema cliente-servidor para trabajar con ellas.

A todas esas utilidades (Web, Telnet, FTP, Archie, Gopher, Veronica, Wais) puede accederse directamente desde el sistema operativo MS-DOS o utilizando algún visualizador gráfico soportado en Windows. En este apartado se va a mostrar la manera de trabajar con ellas de una forma fácil y atractiva a partir del programa Netscape, visualizador gráfico más extendido en España.

Existen otros visualizadores, como Mosaic o Explorer, que realizan prácticamente las mismas funciones, pero que difieren de Netscape en la presentación y en los comandos.

3.1. Equipo necesario

A continuación se detalla el equipo básico necesario para trabajar en Internet.

Ordenador:

Para ordenadores bajo entorno Windows de Microsoft:

Procesador 386 y 4 Mb de memoria RAM como mínimo, aunque se aconseja un procesador 486 a la mayor velocidad posible y con 8 Mb de RAM.

Para ordenadores Macintosh:

Sistema operativo System 7 o posterior

MacTCP2.02 o posterior

4 Mb o más de RAM

Módem o tarjeta de comunicaciones:

Si pertenece a una organización que dispone de red local (una universidad, por ejemplo) es probable que esta red disponga de salida a Internet. En este caso sólo deberá ponerse en contacto con los administradores de la red y verificar que su ordenador personal está conectado a la misma. Los administradores de la red también le asesorarán en el caso de que fuera necesario.

Si no pertenece a una organización de este tipo o si quiere acceder a Internet desde su hogar, debe utilizar la red telefónica conmutada. Para esto necesita instalar en su ordenador un módem.

Hay módems externos e internos y de distintas velocidades. La velocidad mínima recomendable para que el trabajo con Internet no resulte demasiado lento es de 14.400 bits/segundo, aunque es preferible 28.800.

3.2. Software necesario

Todo el software que se menciona a continuación, exceptuando el sistema operativo Windows 3.1, 3.11 o Windows95, está en Internet y es, por el momento, de libre utilización, lo que quiere decir que no se ha de pagar nada, si se va a usar con fines académicos o de estudio. Todos ellos podrán ser transferidos desde un servidor por FTP anónimo. También muchas revistas de informática los han reunido en un CD-ROM, que puede ser adquirido en cualquier quiosco. Si la conexión a Internet es a través de un proveedor comercial, éste le proporcionará los programas necesarios sin ningún coste adicional, además de las instrucciones para instalarlos y la contraseña de acceso.

3.2.1. Sistema Operativo

Se puede trabajar con UNIX, pero lo más normal para un usuario no especializado es hacerlo desde Windows (3.1, 3.11 o Windows 95).

3.2.2. Programas de Comunicación

Los programas de comunicación se encargan de establecer contacto, a través del módem, entre el ordenador desde el que se trabaja y el proveedor de Internet con el que se ha contratado el servicio.

Existen varios programas de este tipo y su misión es siempre la misma: permitir al sistema operativo del ordenador utilizado trabajar con TCP/IP, protocolo con el que se establecen todas las comunicaciones en Internet. Como ejemplo de este tipo de programa se puede citar al *Trumpet Winsock*, programa de utilización gratuita, disponible en multitud de servidores de la propia Internet y transferible por FTP anónimo.

Un programa de comunicación de este tipo le será suministrado por su proveedor en el momento de darse de alta en el servicio, junto con las instrucciones de instalación y configuración del mismo. También puede obtenerse en los CD-ROM de algunas revistas de informática. Un caso especial es el de Windows95, ya que viene provisto de su propio programa de comunicaciones dentro del sistema operativo, y por tanto sólo se tiene que configurar la conexión con los parámetros que dé el proveedor.

3.2.3. Programas Específicos

Existen programas específicos que permiten utilizar las distintas herramientas de Internet: *Telnet*, *FTP*, *correo electrónico*, etc.

Si se va a utilizar el navegador Netscape, éste viene equipado para realizar alguno de estos servicios, como por ejemplo correo electrónico y FTP, pero no otros, y por tanto conviene proveerse de los programas auxiliares que lo posibilitan. Un ejemplo de esto es la utilización de la herramienta *Telnet*, de la que ya se ha hablado. Para realizar una sesión *Telnet* se necesita un programa auxiliar, como por ejemplo *QVTnet*.

Otro tipo de programas auxiliares muy importante es el compresor-descompresor de ficheros, de mucha utilidad en Internet, ya que frecuentemente los ficheros y programas que circulan en la red están comprimidos para lograr una transmisión más rápida y un ahorro de memoria en el disco duro. Como ejemplo de este tipo de programa se puede citar al *Winzip* para entornos Windows.

3.2.4. Navegadores o Browsers

Los browser o programas navegadores son los que nos permiten acceder a los World Wide Webs, el sistema más atractivo y dinámico de información existente en Internet, compuesto por documentos hipertexto e hipermedia enlazados entre sí en una gran “telaraña” mundial.

Estos programas navegadores son los que nos permiten “viajar” por la WWW. Actualmente se utilizan sobre todo dos: Navigator de Netscape y Explorer de Microsoft. En este libro nos referiremos a Navigator de Netscape versión 3.0, por ser el más popular en España, y porque sus requerimientos se adecúan a Windows 3.1, que es el sistema operativo que tendremos como referencia.

A continuación se hablará de la instalación, configuración y manejo del programa Netscape 3.0 o Navigator.

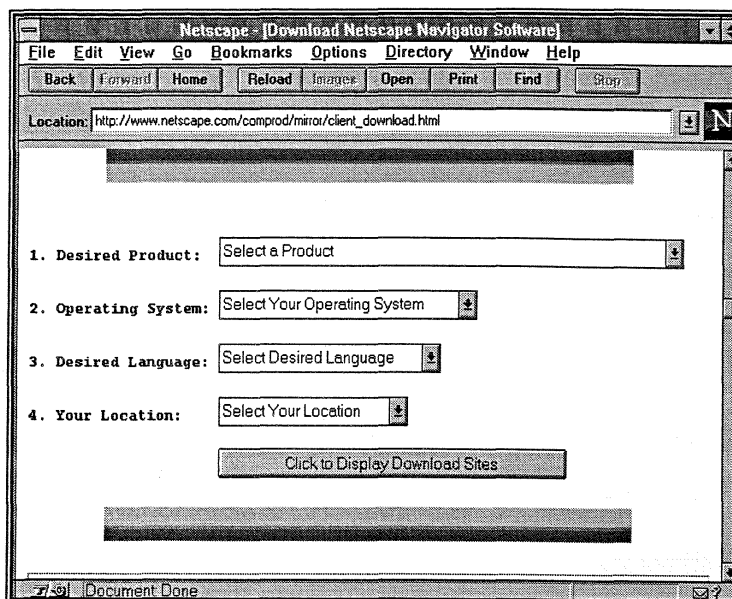
3.3. Instalación de Netscape

Si ya tiene instalado Netscape, porque su proveedor se lo ha proporcionado o lo ha copiado de un CD-ROM, sólo debe preocuparse de configurarlo. En caso contrario, le interesa saber cómo obtener Netscape a través de la propia Internet. También conviene estar al tanto de las nuevas versiones del programa que salen con mucha rapidez. El procedimiento de obtención de las mismas será siempre similar.

Existen multitud de sitios en Internet desde los cuales transferir Netscape, pero lo más usual es conectarse al propio servidor de Netscape a la siguiente dirección:

<http://www.netscape.com>

Una vez en la página principal, haga clic sobre el enlace “Download” y aparecerá una pantalla donde se puede elegir la versión que se quiere obtener, así como seleccionar el sistema operativo que se va a utilizar, el idioma y su localización geográfica. Una vez introducidos estos parámetros presione sobre la barra que figura al final de la pantalla para obtener los sitios desde donde hacer FTP. A continuación, pinche sobre el enlace de uno de los servidores indicados.



Página de Netscape

Siempre es conveniente seleccionar un servidor FTP que se encuentre cerca. Así, si se está en Madrid, lo más lógico es obtenerlo de un servidor FTP localizado en esta ciudad, como por ejemplo, el CSIC.

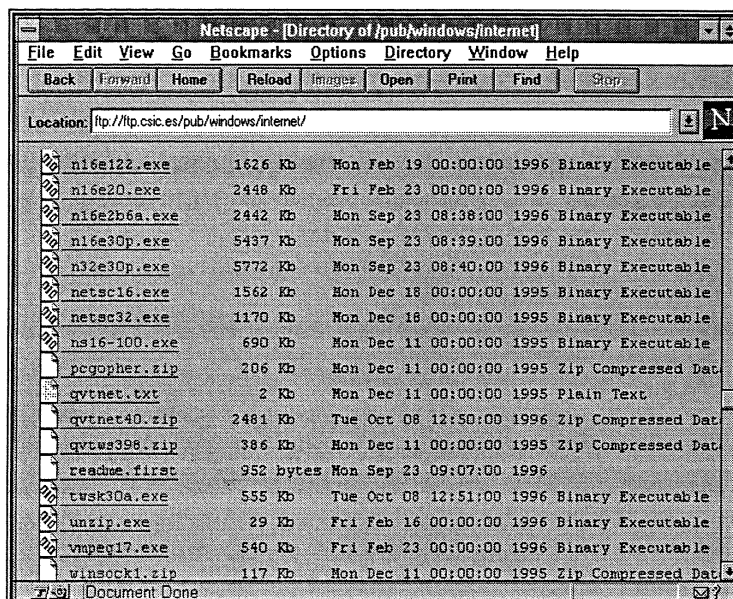
Para continuar con las explicaciones, seguiremos al servidor FTP del CSIC. Una vez situados en el directorio correspondiente:

`ftp://ftp.csic.es/pub/windows/internet`

hacer clic en el archivo de la versión que interese transferir, por ejemplo: `n16e20.exe`. Tenga en cuenta que existen dos versiones del programa Netscape para Windows, una de 16 bits y otra de 32. La versión de 32 bits sólo puede utilizarse con WindowsNT o Windows95. Si su ordenador trabaja con Windows 3.1, debe utilizar la versión de 16 bits.

También se debe tener en cuenta que probablemente encontrará en el servidor la versión beta de la próxima actualización del programa. Una versión beta no es definitiva, puede caducar al poco tiempo, y está sujeta a errores, por tanto no es aconsejable utilizarla. Es mejor esperar hasta que se convierta en la nueva versión definitiva para traerla con garantías.

Una vez hecho clic en el fichero correspondiente al programa, se abrirá una ventana de diálogo para elegir el directorio donde se desea transferir. Es conveniente hacerlo a un directorio temporal (temp) previamente creado y distinto del que se va a utilizar. Elija la opción "Aceptar".



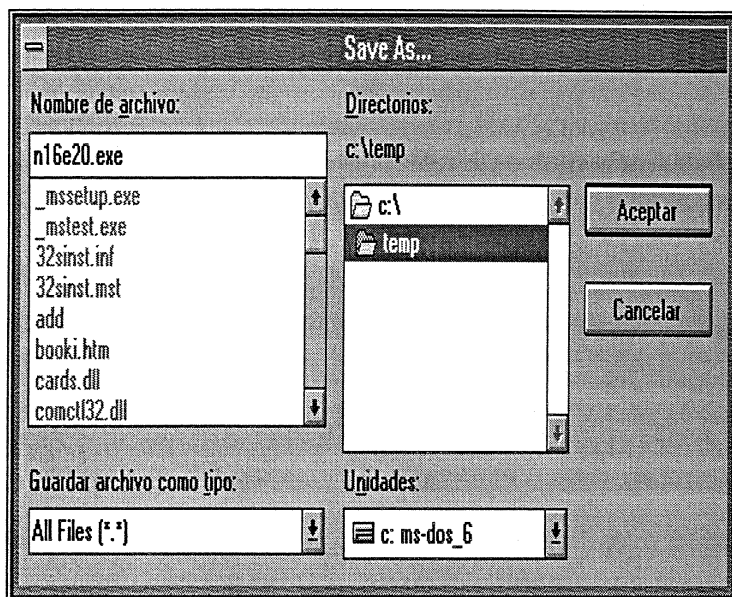
Localización de Netscape en el CSIC

La velocidad de transferencia depende de muchos factores: la capacidad de su ordenador, la velocidad del módem, el “atasco” de las líneas, etc. No es aconsejable elegir “horas punta” para transferir ficheros.

Una vez transferido el programa, debe ejecutarlo, lo que se puede hacer desde el “Administrador de Programas” eligiendo el menú “Archivo” y después “Ejecutar”, o desde el “Administrador de Archivos” situándose en el archivo n16e20.exe y apretando dos veces el botón del ratón. De esta manera, el programa se descomprimirá automáticamente. Con la tecla de función F5 actualice la ventana de archivos para visualizar la serie de archivos creados en la descompresión. Entre estos habrá uno de nombre *setup.exe*, que es el que realiza la instalación automática de Netscape.

Desde el “Administrador de Programas” ejecute el fichero *setup.exe*. A continuación, aparecerá una primera pantalla que indica que se deben cerrar todas las aplicaciones que estén abiertas. Es conveniente seguir esta recomendación.

Seguidamente, apretar el botón “Next” para confirmar. Aparecerá un cuadro de diálogo para introducir el nombre del directorio definitivo destinado a Netscape. Vuelva a apretar el botón “Next”, después de lo cual aparecerá otra ventana de diálogo donde se permite seleccionar el grupo de programas donde se añadirá el icono de Netscape. Por defecto se creará un grupo Netscape. Vuelva a apretar el botón “Next”.



Ventana para elegir el directorio de transferencia

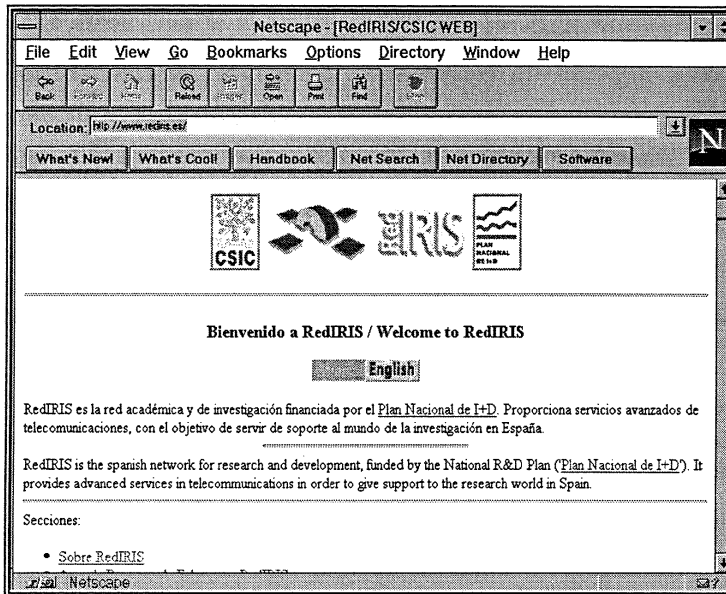
La última ventana se abrirá para enseñar el fichero Readme, haga clic sobre la casilla para eliminar la cruz.

Como resultado de esta instalación se obtendrá un grupo Netscape 2.0 en la pantalla. Puede borrar ya los ficheros originados al descomprimir el fichero autodescomprimible del directorio temporal.

Una vez instalado, para utilizar Netscape basta con hacer doble clic sobre su icono. La primera vez que se ejecuta aparece una ventana en la que se muestran las condiciones de la licencia. Hacer clic sobre el botón "Accept". Hecho esto, Netscape intentará establecer conexión con el servidor WWW de Netscape Communications Corporation, y entonces aparecerá la página inicial de Netscape C.C., a partir de la cual ya se puede empezar a navegar por la red. Más adelante se explica qué se debe hacer, si se quiere cambiar esta página que sale por defecto y poner en su lugar otra de nuestra elección.

Una vez dentro de Netscape aparecerá una pantalla con 7 sectores diferenciados:

- barra de título de la página
- línea de menús (File, Edit, Go, Bookmarks, etc.)
- barra de herramientas (Back, Forward, Home, etc.),
- ventana de localización (Location)
- botones de directorio (What's New!, What's Cool!, etc.)
- sector donde aparecen los documentos
- barra de estado del documento



Pantalla completa de Netscape

3.4. Configuración de Netscape

Menú OPTIONS: mediante el menú “Options” es posible cambiar algunas opciones predeterminadas en Netscape. Abriendo este menú aparece en primer lugar el siguiente submenú:

Mail and News Preferences: si se hace clic en esta opción, aparece un cuadro donde se deben introducir los datos necesarios para enviar mensajes de correo electrónico y para acceder a un servidor de News (ver configuración del correo en Netscape).

Show Toolbar: muestra por pantalla la barra de herramientas.

Show Location: muestra por pantalla la ventana donde aparece el URL del documento que se está visualizando.

Show Directory Buttons: muestra por pantalla la barra de estado situada en la parte inferior de la pantalla.

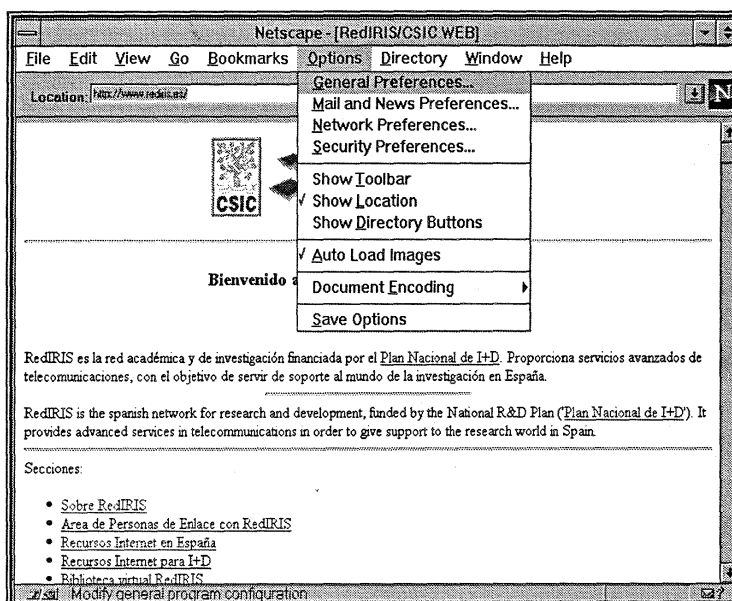
Para activar o desactivar cualquiera de las opciones hacer clic sobre ella. Cuando están activadas, aparece una marca de verificación.

Es posible disponer de más espacio para visualizar los documentos si desactivamos alguna de las opciones anteriores. Es conveniente que estén activadas la “barra de herramientas” y la “ventana de localización” sin embargo, los “botones de directorio” no se suelen utilizar con tanta frecuencia y, por lo tanto, conviene desactivarlos.

Auto Load Images: permite que se carguen las imágenes integradas en el documento en curso. En caso de que la opción esté desactivada, en lugar de imágenes aparecerán iconos. Si se desea ver una imagen, sólo se tiene que hacer clic con el ratón sobre el icono correspondiente.

Aunque los documentos hipertexto suelen tener imágenes que proporcionan un complemento a la información, a veces resulta molesto esperar mucho tiempo antes de que dichas imágenes se terminen de cargar. Por otra parte, puede no interesarnos ver todas las imágenes de un documento o volver a ver una imagen que ya conocemos. Por los motivos anteriores, es muchas veces útil desconectar esta opción y visualizar manualmente una imagen, cuando se desee ver.

Save options: Activada esta opción, se grabarán las especificaciones que figuren en la opción de General Preferences. Si no se hace, sólo se mantendrán durante la sesión de trabajo en la que se configuraron.

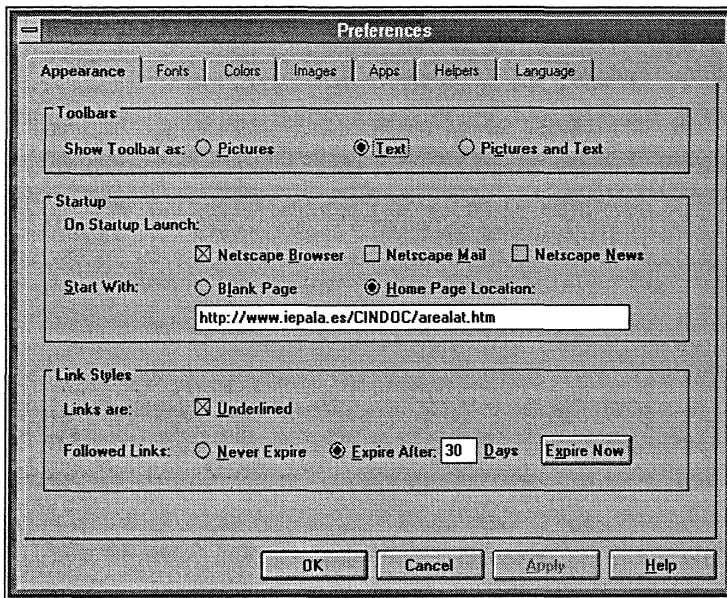


Pantalla del menú Options

General Preferences: si se selecciona esta opción, se obtiene una pantalla con una lista de preferencias sobre el funcionamiento global del programa. Al hacer clic sobre una de las preferencias, se muestra una nueva pantalla de diálogo. A continuación se describen las más importantes.

Appearance: dentro de esta opción nos encontramos con:

- **Toolbars:** se puede elegir entre tener las herramientas en formato texto, en formato imagen o texto e imagen a la vez.



Pantalla de Appearance

- **Startup:** aquí se puede elegir la pantalla con la que queremos que el programa inicie la sesión: si deseamos comenzar con la función browser (que es la más habitual) o si deseamos que nos enseñe la pantalla de correo o de news.

También podemos indicar aquí la página en la que queremos que Netscape entre por defecto, siempre que comencemos la sesión. Si tenemos una dirección que utilizamos frecuentemente, será conveniente elegirla como página de entrada: para ello debemos escribirla en la ventana que se abre debajo de las opciones. Pero puede que lo más práctico sea comenzar con una página en blanco: entonces activaremos Blank Page.

- **Link Styles:** se trata de una serie de opciones referentes a la manera de tratar los hipervínculos:

Underlined: quitar la marca si no quiere que los hipervínculos aparezcan subrayados.

Never expired: apriete esta casilla si quiere que los enlaces mantengan un color distinto cuando son visitados y lo mantengan siempre.

Expired after: si desea que mantengan el color distinto un número determinado de días y escribir el número de días en el recuadro Days.

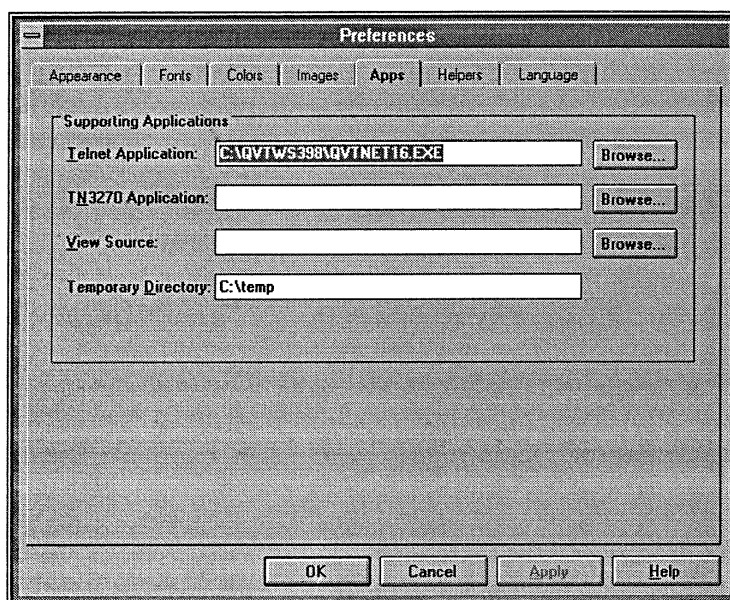
- **Expired Now:** si desea que pierdan el color distinto todos los que actualmente lo tienen. Una vez hechos los cambios apriete el botón "OK".

Apps: permite introducirse en una pantalla donde se establecen algunas rutas de acceso necesarias:

- **Telnet Application:** establece la ruta de acceso completa de la aplicación Telnet. En nuestro ejemplo, el programa que se utiliza es QVTNet. Si lo hemos grabado en c:\, pondremos en la ruta de acceso:

c:\qvt398\qvt16.exe

- **Temporary Directory:** marca la ruta de acceso a un directorio de trabajo en donde se crearán ficheros temporales.



Pantalla de Apps

- **Fonts:** permite cambiar el tipo de letra y el tamaño del texto (por defecto *Latin1*, *Times New Roman* y *Courier New*).
- **Colours:** permite cambiar los colores visualizados.
- **Links:** color de los enlaces no visualizados.
- **Followed Links:** color de los enlaces ya visitados.
- **Text:** color del texto

Apretando el botón **Choose Color** se abrirá una ventana donde se pueden elegir los colores que se deseen.

3.5. Operaciones básicas de Netscape 3.0

3.5.1. Menús

Comenzaremos por explicar las funciones básicas de la línea de menús. Dentro de los diferentes menús, presentaremos las opciones de mayor interés.

Menú FILE:

Open File: permite abrir un fichero en el ordenador.

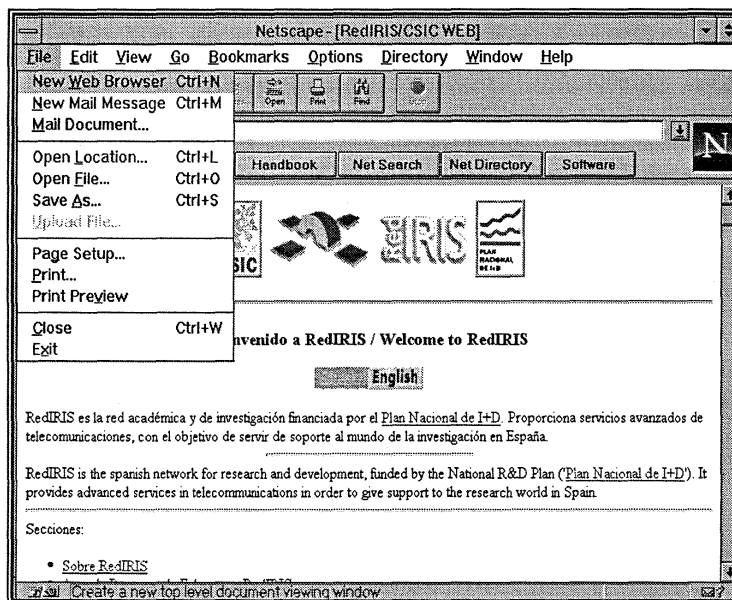
Save as: graba el documento en curso en el formato que se elija, desde ASCII hasta HTML. Se abre una ventana de diálogo que permite seleccionar el directorio donde se quiere guardar, el nombre del fichero y el formato. Si elegimos "Plain Text" lo guardará como archivo "txt".

Mail Document: presionando sobre esta opción, se abre una ventana para mandar mensajes por correo electrónico desde Netscape.

Print: imprime el documento que se está visualizando.

Print preview: visualiza el documento antes de mandarlo imprimir.

Exit: cierra la ventana y finaliza la sesión con Netscape.



Pantalla del menú File

Menú EDIT:

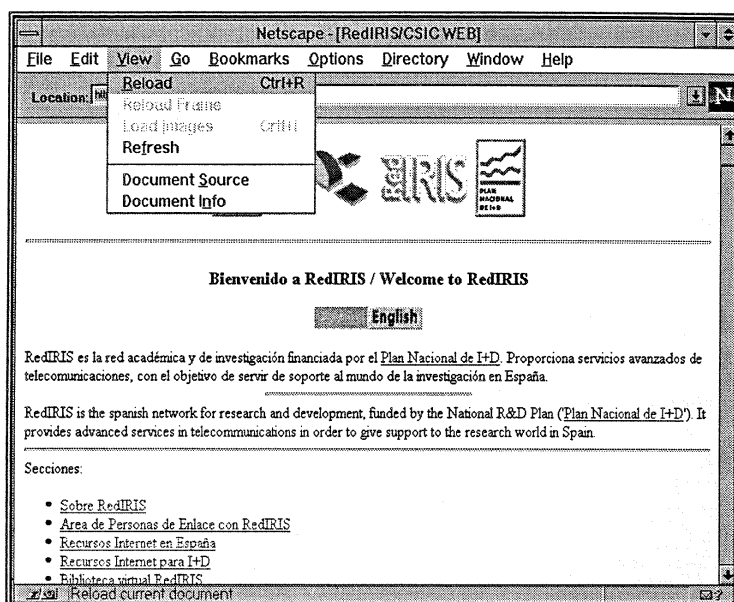
Copy: permite copiar en el bookmark la dirección seleccionada. Se puede seleccionar texto en el título, URL y cualquier parte del documento.

Find: abre una ventana de diálogo. En el campo “buscar” se pueden insertar caracteres, palabras o frases. Esta opción permite realizar búsquedas con mayúsculas o minúsculas indistintamente. El botón “buscar siguiente” permite buscar el siguiente carácter que se ajuste al parámetro especificado en el campo “buscar”, dentro de la página que se está visualizando.

Menú VIEW:

Reload: vuelve a cargar el documento en curso.

Document:: abre una ventana donde aparece el documento en curso en formato HTML.



Pantalla del menú View

Menú GO:

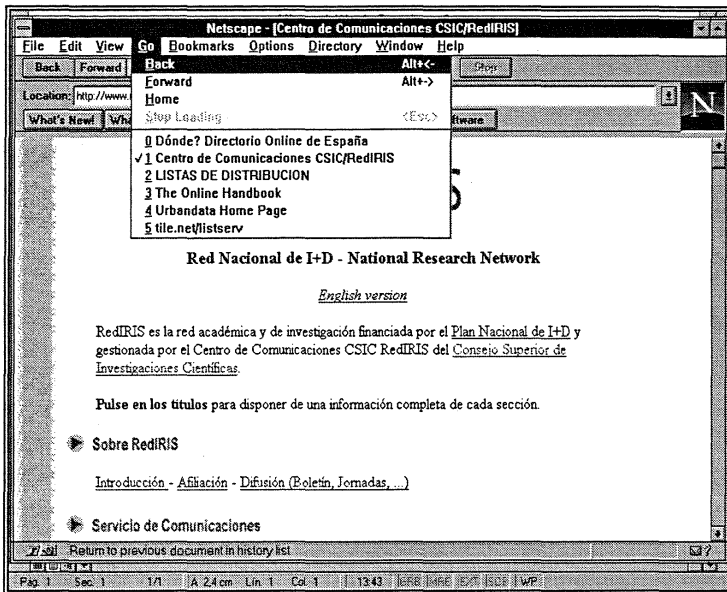
Este menú presenta dos partes diferenciadas. En la primera se encuentran las siguientes opciones:

Back: regresa al documento anteriormente visualizado, es decir, a la pantalla anterior.

Forward: nos sitúa en el documento posterior al que tenemos en pantalla. Obviamente, ese documento tiene que haber sido ya visualizado, en caso contrario esta opción no funciona.

Home: vuelve a la página del web seleccionada como primera dirección, a la que se dirige el programa cuando comienza una sesión.

En la segunda parte, separada de la primera por una línea, se encuentran las direcciones a lo largo de la sesión en curso. Pulsando sobre ellas, el sistema presenta inmediatamente la página elegida.



Pantalla del menú Go

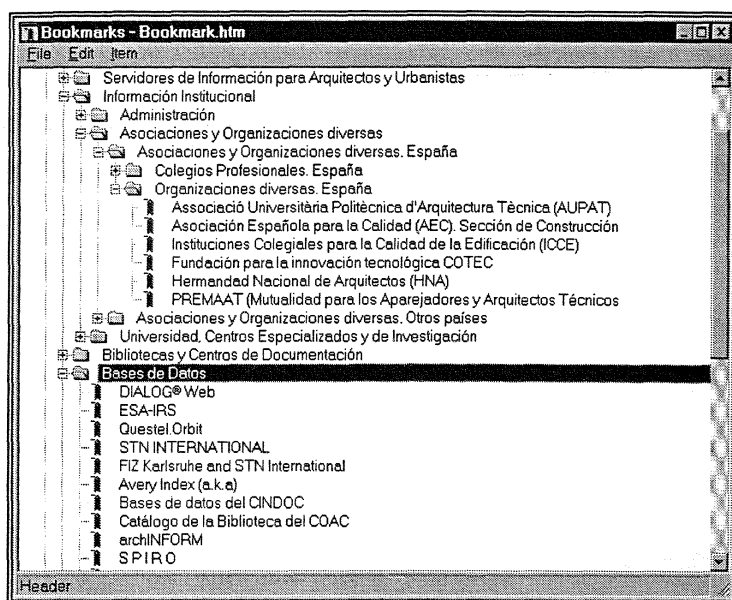
Menú BOOKMARKS:

El "Bookmarks" no es sino una agenda donde se van anotando y ordenando las direcciones Internet de interés.

Add Bookmarks: permite añadir al "Bookmarks" el documento visitado, al pinchar sobre la página de interés. De esta forma, la dirección de la página seleccionada quedará almacenada para posteriores conexiones.

Go to Bookmarks: ventana donde se encuentran todas las direcciones existentes en el "Bookmarks". Para conectar con una dirección, tan sólo hay que pinchar sobre ella. Es conveniente organizar las direcciones en carpetas por afinidad temática. Se pueden crear cuantas carpetas se desee. Es aconsejable asignarles nombres que tengan que ver con su contenido. Para realizar esta operación, seleccionar el submenú "Item", y luego "Insert Folder". Elegir un nombre para la carpeta e incluir las direcciones pertinentes dentro de ella. Al pinchar sobre "go to bookmarks" aparecen las siguientes opciones:

- **File:** permite importar "Bookmarks" ya elaborados ("Import") y actualizar las direcciones de las páginas ya almacenadas ("What's News?").
- **Edit:** permite eliminar, duplicar y encontrar direcciones dentro del "Bookmarks".
- **Item:** posibilita la creación de nuevos "Bookmarks" ("Insert Bookmarks"), la creación de carpetas ("Insert Folder") y cambiar el nombre de las páginas almacenadas a la vez que añadir información sobre las mismas ("Properties").



Pantalla de menú Go to Bookmarks

Menú del botón derecho del ratón:

Presionando sobre el botón derecho del ratón, cuando se está en un documento, se pueden realizar una serie de operaciones. Primeramente se abre un menú donde, dependiendo de la zona del documento en que se esté situado, se activan unas u otras opciones.

Estas son algunas de las posibilidades de este menú:

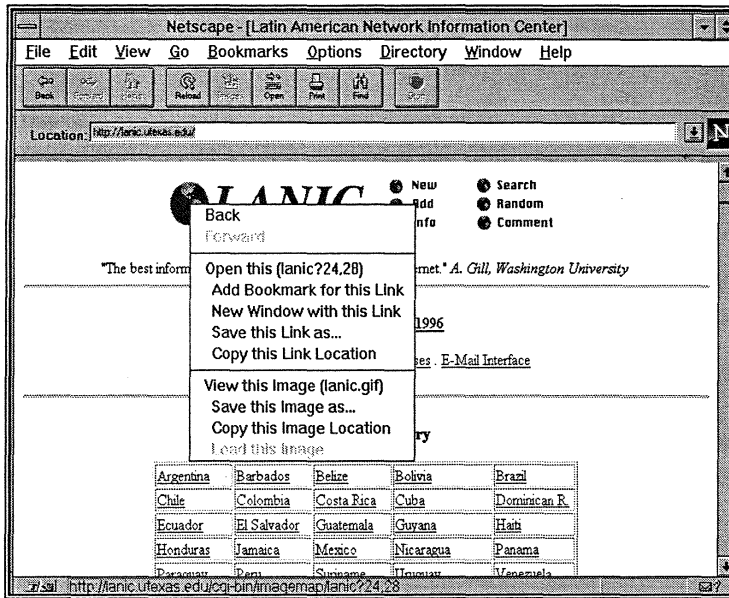
Open this: activa el hiperenlace.

Add Bookmark for this link: añade la dirección del hiperenlace al "Bookmark".

Save this link as: permite transferir el documento correspondiente y guardarlo en un fichero del ordenador local, sin visualizarlo en pantalla previamente.

View this image: permite transferir y visualizar una imagen en una ventana nueva.

Save this image: es análoga a "Save this link as".



Pantalla del botón derecho del ratón

3.5.2. Ventana de Localización

La notación estándar que sirve para referenciar cualquier objeto dentro de Internet, ya sea un documento HTML, un servidor Gopher, un grupo de news o cualquier otra cosa dentro de la red se denomina URL (Uniform Resource Locator).

El sistema de denominación URL es extremadamente simple, pero muy potente. El estándar URL consta de tres partes:

Formato de transferencia: //ordenador/ruta de acceso al archivo (sólo para páginas web).

Ej.: gopher://gopher.uji.es
ftp://ftp.rediris.es
http://www.uji.es/www/url.html

La “Ventana de Localización” permite introducir el URL del servidor determinado con el que se quiere conectar, basta con teclearlo y presionar “Enter”. A partir de ese momento, la máquina busca por todo el espacio de Internet hasta encontrar dicha dirección. Una vez localizada, aparece en pantalla el documento o el servicio que se haya solicitado.

Haciendo clic en la flecha que apunta hacia abajo en el extremo derecho de esta ventana, pueden verse los URLs de las páginas visitadas con anterioridad. Presionando sobre alguna de ellas vuelve a cargarse.

El formato de transferencia indica con qué tipo de recurso o servicio queremos conectar.

3.5.3. Barra de Estado

La barra de estado es la que aparece en la última línea de la pantalla, y ofrece información sobre el estado del programa en cada momento de la conexión, indicando las operaciones que se están realizando.

Cuando el puntero del ratón se sitúa sobre un hipertexto, en la barra de estado se muestra el URL correspondiente.

3.6. Conexión con utilidades

Para conectar con cualquiera de las utilidades anteriormente mencionadas es necesario escribir su URL en la “Ventana de Localización”. A continuación se precisan las peculiaridades de cada una de las utilidades para establecer la conexión desde Netscape.

3.6.1. WWW

El HTTP (HyperText Transfer Protocol) es el protocolo que utiliza el web entre programas clientes y servidores para transmitir cualquier tipo de datos. Para consultar cualquier documento web es imprescindible que su URL comience con las siglas “http”, ya que esta notación nos indica que queremos acceder a un documento en hipertexto. El formato de transferencia es el siguiente:

http://nombre de la máquina.subdominio.dominio principal

Ej.: **http://www.rediris.es**

3.6.2. Telnet

El formato de transferencia de Telnet es:

Telnet://nombre de la máquina.subdominio.dominio principal

Ej.: **Telnet://ebano.csic.es**

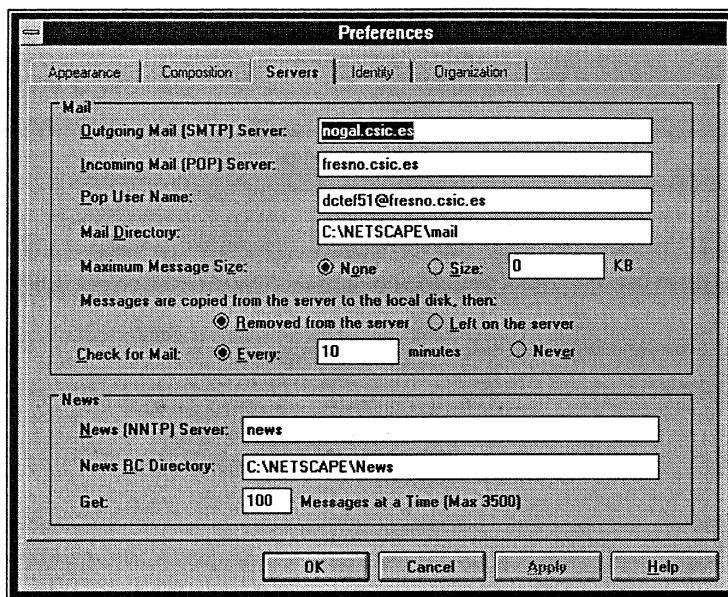
Si la máquina a la que se llama no es un servidor público, pedirá un nombre de usuario y un password.

Es importante destacar que, cuando se realiza una sesión Telnet desde Netscape, no se recibe el soporte gráfico habitual que este programa proporciona con otras utilidades. Sin embargo, es interesante poder realizar una sesión Telnet sin tener que salir de Netscape para realizarla a partir de MS-DOS.

3.6.3. Correo Electrónico

Configuración:

Para poder utilizar el correo electrónico disponible en el programa Netscape 3.0, es necesario definirlo previamente de la siguiente forma:



Pantalla de definición de parámetros del correo electrónico

Recepción y lectura de mensajes

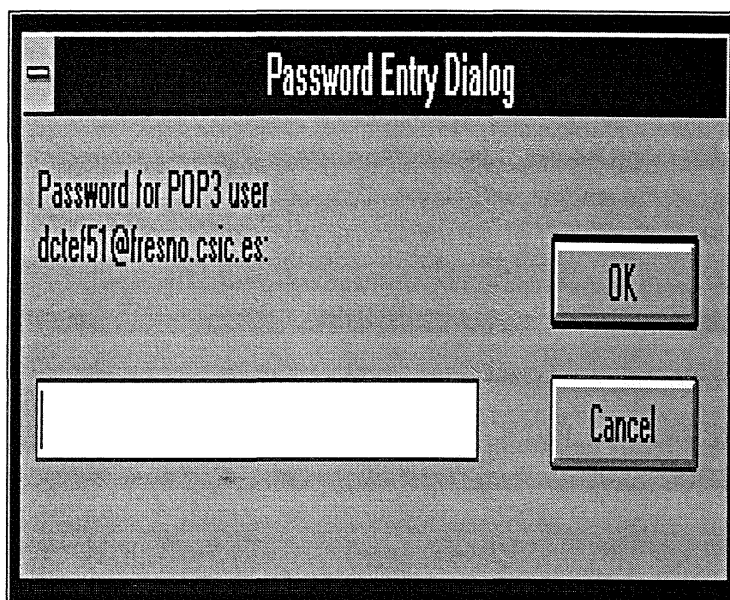
En la ventana de "Options" del menú principal de Netscape, seleccione la opción "Mail and News Preferences". A continuación se abre una ventana donde se tiene que especificar:

- Nombre del servidor de correo ("Outgoing Mail (SMTP) server").
- Nombre del servidor donde se tiene la cuenta del correo ("Incoming Mail (POP) server")
- El Nombre de su dirección electrónica ("Pop user name")

En esta misma pantalla es necesario realizar las siguientes especificaciones:

- Definir un tamaño límite para los mensajes
- Que se eliminen o no los mensajes del servidor
- Que el servidor avise cada cierto tiempo de los mensajes que recibe

Una vez definidos estos parámetros, hacer clic sobre la opción "Save options". A partir de este momento, ya está activo su correo desde Netscape.



Pantalla Netscape Mail

En el menú principal de Netscape hacer clic sobre “Window” para desplegar un submenú donde se encuentra la opción “Netscape Mail”. Pinchar sobre ella para que se abra la pantalla, donde se debe teclear la palabra clave de acceso a la cuenta del ordenador principal.

Si la palabra clave es correcta, el sistema le mostrará una pantalla dividida en dos sectores diferentes. En la parte izquierda de la misma se encuentran los siguientes directorios:

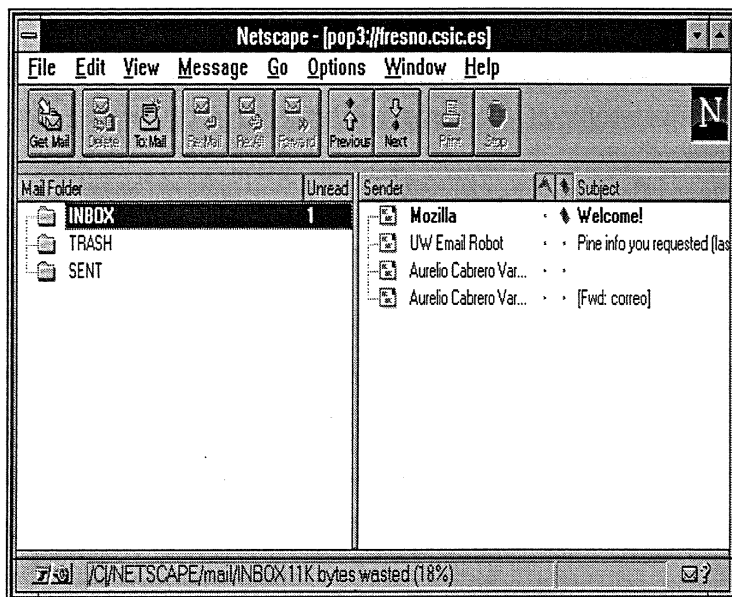
Inbox: mensajes recogidos del servidor de correo.

Trash: mensajes borrados del resto de los directorios. Si posteriormente se decide borrar un mensaje definitivamente, hay que seleccionarlo y pulsar “Suprime”. Si se desea borrar el contenido de este directorio de una sola vez, hay que pinchar en la opción “File” del menú principal y a continuación “Empty Trash Folder”.

Sent: mensajes que se han enviado.

En la parte derecha de la pantalla se visualiza el contenido de cada uno de los directorios anteriormente mencionados. En pantalla aparecerá desplegado el contenido del directorio sobre el que se encuentre el puntero del ratón. Para visualizar el mensaje, basta con hacer clic sobre el mismo.

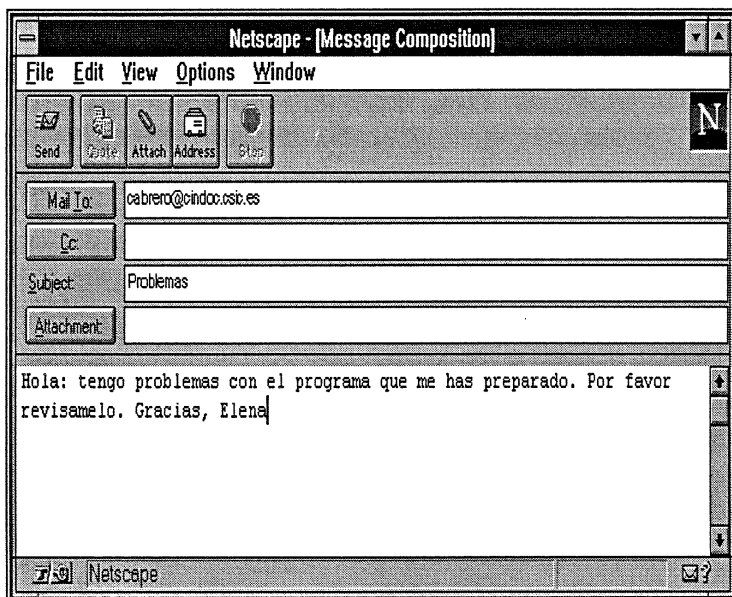
Get Mail: presionando “Get mail”, se transfieren los mensajes recibidos en su cuenta desde el (servidor de correo) a su PC en ese momento.



Pantalla principal del correo de Netscape

Enviar un Mensaje

Al presionar el botón “To: Mail” en la pantalla principal del correo, se abre una ventana en la que nos encontramos con los siguientes apartados:



Pantalla de envío de mensajes en el correo de Netscape

Mail_to: dirección del correo electrónico de la persona a la que se le envía el mensaje.

Subject: título del mensaje.

Attachement: permite incluir uno o más ficheros en el correo que se va a enviar. Cuando se pincha sobre esta opción, se visualiza una ventana típica de Windows en la que se permite acceder a todas las unidades de disco del ordenador en el que se está trabajando. Permite adjuntar ficheros de todo tipo: archivos de texto de diversos procesadores (Word, Word Perfect, Write), hojas de cálculo (Lotus, Excel, etc.), archivos gráficos, etc.

En la parte inferior de esta pantalla aparece el recuadro donde se debe escribir el texto del mensaje. Una vez escrito, presionar el botón "Send" para enviarlo.

3.6.4. News Usenet

El acceso a los News o grupos de discusión se realiza con el siguiente formato de transferencia:

news:nombre del grupo

Como puede apreciarse, en este caso, no figuran los "slashes" (/). Tampoco se especifica el nombre del servidor de noticias, ya que es preciso hacerlo en la opción Preferences de la ventana de Options preparada para tal fin. Para noticias en español, se recomienda el servidor de RedIIRIS (**news.rediris.es**). Una vez especificado el nombre del servidor, se puede acceder a cualquiera de los grupos que figuren en él escribiendo simplemente la orden arriba indicada. En el caso de que no se conozca el nombre de ningún grupo es preciso teclear:

News:*. *

En ese momento, aparecerá un menú con todos los nombres de los grupos de noticias de ese servidor.

3.6.5. FTP

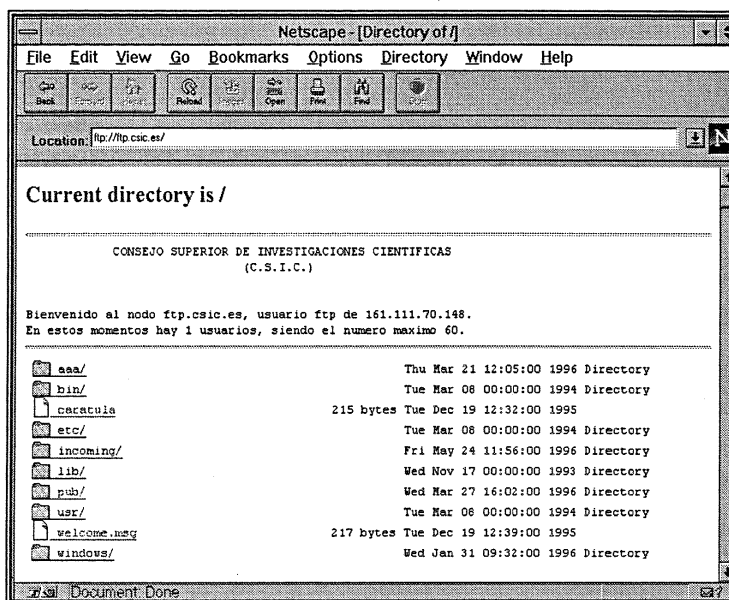
Para acceder a un servidor FTP, el formato de transferencia es:

ftp://ftp.subdominio.dominio principal

Ej.: **ftp://ftp.csic.es**

En el caso del ejemplo, se conecta con el servidor de FTP del CSIC, apareciendo en pantalla un directorio que permite llegar hasta el fichero que se quiere transferir.

Para cargar ficheros en el disco, hay que situarse sobre el que se desea grabar, abrir la ventana de "File" del menú principal, y automáticamente se transferirá. También se ofrece la posibilidad de cambiar el nombre del fichero y de elegir el directorio donde se quiere grabar.



Pantalla de FTP

Si se conoce la dirección exacta donde se encuentra el fichero de interés, éste se puede conseguir directamente utilizando el siguiente formato de transferencia:

file://oak.oakland.edu./pub/medos/windows3/winzip5b.zip

Esta dirección quiere decir que queremos transferir un fichero de nombre **winzip5b.zip**, que se encuentra en la máquina **oak.oakland.edu** y cuyo camino en el ordenador es **/pub/medos/windows3**.

3.6.6. Archie

Recordemos que Archie es una herramienta que nos ayuda a buscar ficheros contenidos en servidores públicos disponibles por FTP. Los servidores Archie contienen listas de ficheros que se actualizan constantemente. El contenido de los ficheros puede ser muy variado, desde artículos de investigación hasta programas para PCs o anuncios de fabricantes de software.

Con Archie se pone de manifiesto la potencia de Netscape como herramienta de navegación, ya que se ofrece todo tipo de opciones para especificar la búsqueda y hasta el servidor Archie al que se quiere acudir. Las pasarelas Archie permiten hacer búsquedas desde Netscape.

3.6.7. Gopher

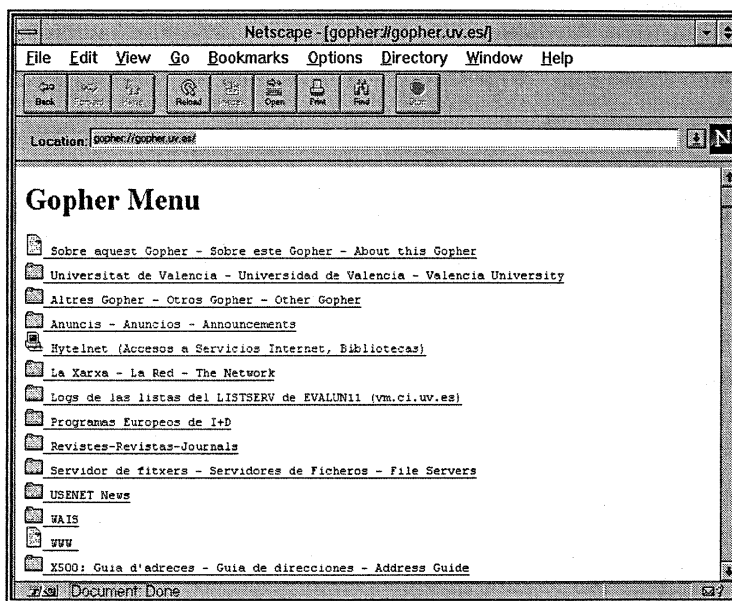
Aunque muchos servidores Gopher han migrado últimamente a WWW aprovechando las ventajas hipermedia e hipertexto, son también muchos los que siguen manteniendo ambos tipos de información, e incluso algunos se siguen manteniendo sólo en Gopher.

Para poder acceder a Gopher utilizando Netscape, sólo hay que especificar el nombre del servidor con el que se quiere conectar utilizando el formato URL para Gopher:

gopher://nombre de la máquina. subdominio. dominio principal

Ej.: **gopher://gopher.uv.es**

Netscape utiliza varios iconos para señalar cada uno de los tipos de opciones de un menú Gopher: fichero estandar, búsqueda, subdirectorio, fichero binario, gráfico o audio.



Acceso a Gopher con Netscape

Desde Gopher se puede utilizar Veronica y Jughead, programas de ayuda para buscar información en el "gopherespacio". Una vez en el lugar adecuado para buscar con Veronica, el sistema nos pedirá que escribamos los términos o cadenas de búsqueda sobre los que queremos información.

Capítulo 4

Herramientas de Búsqueda

El gran crecimiento de la información disponible en el World Wide Web ha motivado la utilización de herramientas que, empleando sistemas parecidos a los de las bases de datos “on line”, permiten realizar búsquedas sobre temas concretos en las páginas web. Estas herramientas reciben diversos nombres en español: *robots*, *arañas*, *errantes* o *vagabundos*, *máquinas* o *motores de búsqueda*, *localizadores*, *buscadores*, etc., que se corresponden con los términos en inglés: “robots”, “spiders”, “wanderers”, “search engines”, etc.

Estas herramientas recogen información de las páginas web y la almacenan en una base de datos, que es la que se consulta cuando el usuario plantea una pregunta sobre un tema específico. Ahora bien, no todas las herramientas de búsqueda funcionan de la misma manera. Aunque las diferencias entre ellas se hacen cada vez menos precisas, se pueden establecer diferentes tipos según su funcionamiento.

En este capítulo se presentarán algunas de estas herramientas de búsqueda. La lista no es completa y, aunque la descripción no pretende ser exhaustiva, es posible que sea valiosa para comenzar a buscar en Internet recursos que se ignora dónde se encuentran e incluso, en ocasiones, si existen.

Si se desea información más completa sobre las herramientas de búsqueda, recomendamos visitar la siguiente dirección:

<http://exlibris.usal.es/~rvaquero/robot.htm>

4.1. Directorios o índices

Los directorios o índices ordenan los recursos de Internet de acuerdo con una clasificación alfabética, temática, cronológica, geográfica o combinando distintos criterios. La mayoría de estos índices presentan también un formulario para realizar consultas. La búsqueda en el directorio jerárquico empieza con una lista hipertextual de categorías. Si se elige una de ellas, aparece una nueva pantalla con subapartados que mantienen una relación de dependencia jerárquica con el nivel superior. Los subapartados incluyen enlaces con páginas web que responden al encabezamiento o, en su caso, nuevos subencabezamientos. También se puede emplear, para ir directamente a aquello que se busca, el cuestionario que presentan. Estos índices se elaboran de forma manual, mediante la colaboración de especialistas que indizan páginas nuevas o bien de los propios creadores de páginas, que suministran las direcciones de sus recursos con las palabras clave y el encabezamiento bajo el que deben ubicarse.

Webliography
(<http://www.lib.lsu.edu/~weblio.html>)

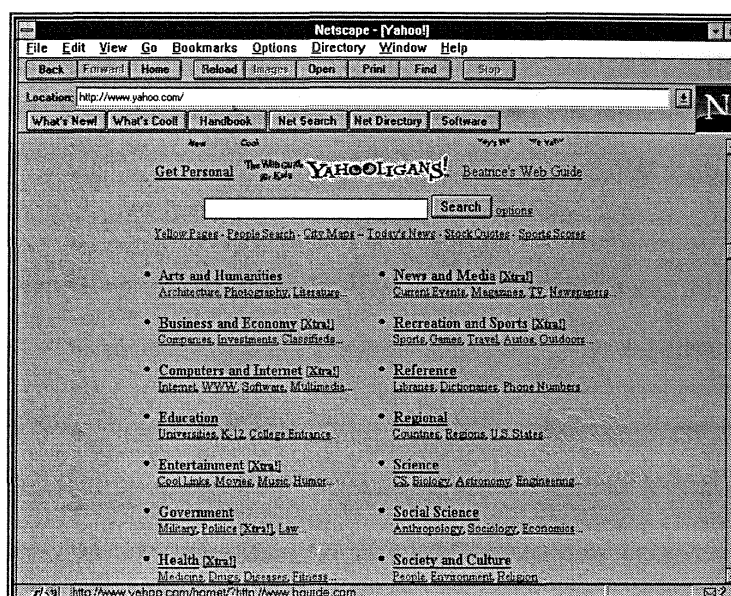
“Webliography: A Guide to Internet Resources” es una guía muy completa de los recursos existentes en Internet: listas electrónicas, noticias, herramientas de búsqueda, recursos presentados

por grandes áreas disciplinares, etc. Es un buen lugar para encontrar lo que interesa, ya que los índices que utilizan son muy buenos y claros.

Yahoo!

(<http://www.yahoo.com/>)

Yahoo! es una de las bases de datos de recursos Internet más importante existente en la propia red. Los recursos están organizados según una clasificación jerárquica de carácter temático. Existen dos sistemas para acceder a la información: o bien se navega por el índice temático hasta encontrar el epígrafe en el que se piensa puedan estar los recursos de interés, o bien se pregunta directamente en un formulario de búsqueda utilizando las palabras clave que mejor describan el tema.



Pantalla de clasificación temática. Yahoo!

Si se opta por la búsqueda directa se puede utilizar desde una palabra hasta una estrategia de búsqueda compleja utilizando operadores booleanos (y, o, no) y paréntesis. También está permitido la utilización de comillas (" ") para la búsqueda de palabras adyacentes, el truncado (*) para localizar todas aquellas palabras que comiencen por una misma raíz, y la delimitación de la búsqueda a partes determinadas de la descripción del recurso (título, URL, comentario).

Una vez realizada la pregunta, Yahoo! busca primero en su base de datos, presentando el resultado de la búsqueda por orden de relevancia. El orden de presentación de los recursos responde al siguiente criterio: los recursos donde los términos demandados estén presentes más de una vez aparecerán en las primeras posiciones. También aparecerán en la cabecera de la lista todos aquellos recursos que contengan las palabras solicitadas en el título o en la URL. De los recursos

seleccionados se visualiza el título, un pequeño comentario de un máximo de 20 palabras y la URL.

Si la pregunta formulada no obtiene respuesta en Yahoo!, automáticamente se realizará la búsqueda en Altavista y, a continuación, se presentarán los resultados obtenidos en esta base de datos.

La inclusión de recursos en Yahoo! se hace manualmente, pues son los propios productores los que se dan de alta y actualizan la información de los ya incluidos. Para dar de alta un nuevo recurso es necesario rellenar un cuestionario, donde hay que especificar: el título, la URL, la categoría en la que el propio productor opina que debe de estar incluido su recurso en la clasificación de Yahoo! y un pequeño comentario del contenido del mismo de un máximo de 20 palabras.

4.2. Motores de búsqueda

Los motores de búsqueda (*search engines*) mediante un software, creado al efecto, buscan la información a través de los hiperenlaces. El usuario introduce en el formulario de búsqueda una o varias palabras clave y el sistema devuelve, tras buscar en su base de datos, una serie de direcciones o enlaces que responden a la petición expresada. Estas bases de datos son construidas gracias a unos programas informáticos, llamados robots, gusanos, hormigas, etc. Los más populares son los *Searchbots*, que buscan y catalogan, de manera automática, nuevas sedes. Emplean, para ello, una serie de programas autónomos que envían a los servidores y que se encargan de volcar el contenido textual completo de las nuevas páginas localizadas. Una vez que han recuperado una nueva URL y su contenido, vierten el documento en su base de datos. Después analizan la información, los enlaces con otras sedes (a las que se visitará más tarde) y, mediante un algoritmo, indizan en parte o totalmente el documento, asignándole las palabras clave que facilitarán su recuperación. Hay varios factores que determinan el éxito de un motor de búsqueda: el volumen y el contenido de la base de datos, la velocidad de búsqueda, el interfaz y la facilidad de uso.

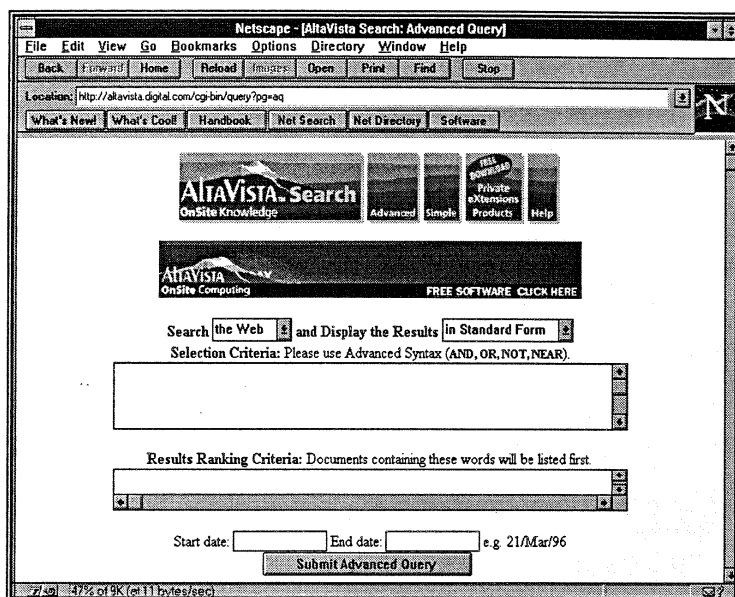
Altavista

(<http://altavista.digital.com/>)

Para que una página web pueda estar presente en Altavista y formar parte de su base de datos, hay que añadir su URL en el lugar designado para ello. Inmediatamente, el sistema comprueba la existencia de la página, tras de lo cual es visitada por un robot (Scooter), que en ausencia de otra información, extrae todas las palabras del texto como posibles puntos de recuperación de la misma en las búsquedas de información. En el resultado de la búsqueda se presenta como resumen del contenido de la página recuperada las primeras palabras que aparecen en la misma.

Sin embargo, en las páginas que cuentan con etiquetas Meta, el robot tan sólo extrae las palabras clave y las descripciones asignadas por los productores de las mismas. Las palabras clave se utilizan como puntos de recuperación de la página, y la descripción se presenta como resumen de la misma en la visualización de los resultados de la búsqueda.

En Altavista existen dos formularios de búsqueda, uno simple y otro avanzado. En la búsqueda simple (Simple Query) las palabras introducidas en el formulario siempre están relacionadas por defecto con el operador "y", no pudiéndose utilizar ningún otro. Sin embargo en las búsquedas avanzadas (Advanced Query) se pueden utilizar los demás operadores (o, no, junto) y los paréntesis para realizar estrategias de búsqueda más complejas. En ambos casos, se puede buscar en partes determinadas del documento: texto, título, URL, etc.



Pantalla principal de Altavista

La presentación de los resultados difiere si se ha realizado una búsqueda simple o una búsqueda compleja. En el caso de que se haya realizado una búsqueda simple, aparecerán en las primeras posiciones del listado aquellos documentos en los que las palabras o frases solicitadas cumplan alguna de estas tres condiciones: estar en las primeras posiciones de la página, como por ejemplo en el título de la misma, estar próximas entre sí, estar presentes más de una vez. Si, por el contrario, se realiza una búsqueda avanzada, el sistema permite ordenar la respuesta por algún criterio en particular, esté o no esté presente en la estrategia de búsqueda.

Altavista tiene distribuido por todo el mundo diversos puntos de acceso a su buscador. Telefónica, en España, es quien se ocupa de dar acceso a todo el sur de Europa.

<http://www.altavista.magallanes.net>

Lycos

(<http://www.lycos.com/>)

Es un sistema creado por el Departamento de Informática de la Universidad Carnegie Mellon y mantenido por la empresa América Online. Realiza las búsquedas en, aproximadamente, el 91% de las páginas web.

En la pantalla principal se brinda la posibilidad de acceder al índice temático que, ordenado alfabéticamente, se divide en 16 categorías. Si se pincha en cualquiera de ellas, se accede a otra página dividida en subcategorías bajo las cuales se encuentran direcciones de recursos Gopher, Web o FTP. Desde esta misma pantalla se puede enviar una búsqueda introduciendo una o varias palabras. Si los resultados no son pertinentes, se puede emplear el formulario de búsqueda avanzada (*Custom & search*). Este formulario permite el uso de operadores booleanos, siendo *or* el operador usado por defecto. También ofrece la posibilidad de excluir determinadas palabras, que no se quieren recuperar, mediante el uso de un guión delante de las mismas. Se puede solicitar el grado de exactitud de los resultados, seleccionando una de las opciones *loose*, *match*, *fair*, *good*, *close* o *strong*. Igualmente se puede seleccionar el formato (*standard results*, *summary*, *detailed*) en que se quiere visualizar los resultados. Estos se presentan siempre ordenados según un índice de relevancia.

Lycos permite dar de alta en su base de datos cualquier recurso. Ofrece un servicio llamado “*Top 5% Sites*”, que consiste en una selección de los recursos considerados de mayor interés, a los que presenta mediante una breve descripción y un índice numérico de relevancia basado en su contenido y presentación.

Excite

(<http://www.excite.com/>)

Excite es un buscador que está adquiriendo cada vez más relevancia. Comenzó a funcionar a finales de 1995 y en 1996 compró otros dos buscadores de cierta importancia: Magellan y Webcrawler, aunque por el momento no se pueden realizar consultas conjuntas en los tres recursos.

Excite permite interrogar, tanto su base general con la totalidad de los webs dados de alta en su sistema como en otra donde se encuentran exclusivamente los webs elegidos por su calidad según sus expertos. Funciona con un pequeño diccionario de términos equivalentes lo que permite seleccionar información no sólo por palabras determinadas sino también por conceptos. Otra característica digna de resaltar es la función denominada “*More like this*” que permite, una vez localizado un recurso que se ajusta totalmente a la solicitud del consultante, buscar otros de las mismas características.

Excite presenta un cuestionario para dar de alta recursos. Este cuestionario tiene dos partes diferenciadas, en la primera de ellas se pide la URL y el correo del solicitante; en la segunda parte, de carácter opcional, se solicitan más datos sobre el recurso a incluir, entre otros: localización (ciudad, provincia y país), nombre y correo electrónico del webmaster, tipo de recurso y lengua, y una frase descriptiva del contenido. El resultado de una búsqueda se visualiza por orden de grado de pertinencia. Se puede elegir entre visualizar por separado las páginas que correspondan a una estrategia de búsqueda o bien agruparlas por recursos, presentando juntas las que pertenecen a un mismo web.

Existen también bases de datos Excite para recursos ubicados en servidores franceses, ingleses, alemanes y suecos.

Hotbot

(<http://www.hotbot.com/>)

Hotbot es un motor de búsqueda totalmente automatizado. Sólo interviene la acción humana a la hora de dar de alta un recurso, después de lo cual su robot (Slurp) lo visita para extraer la información del mismo. Esta es la forma manual de dar de alta recursos, pero periódicamente el robot rastrea el universo web para localizar nuevas páginas. Cuando Spurl visita una nueva dirección, respeta las etiquetas "Meta", extrayendo el texto que aparecerá como resumen en "Description Meta", las palabras clave en "Keywords Meta"; claro está, siempre y cuando estas etiquetas existan.

Hotbot presenta las páginas obtenidas como resultado de las búsquedas por orden de grado de pertinencia, siguiendo los siguientes criterios: frecuencia de aparición de los términos solicitados; aparición de los términos en el título de la página, aparición de los términos en las palabras clave "Keyword Meta", y documentos cortos donde aparezcan los términos.

Webcrawler

(<http://www.webcrawler.com/WebCrawler/>)

Este sistema presenta una pantalla de búsqueda con una sola línea, se puede elegir realizar la búsqueda en los títulos o en los resúmenes de las páginas. El operador utilizado si no se especifica nada es "and", si bien puede utilizarse también *or*, *not* y buscar términos adyacentes.

El resultado de la búsqueda es una lista de direcciones, sin resumen de contenido, organizada según un índice de relevancia. Este índice lo halla dividiendo el número de veces que aparece la palabra que se busca en el documento entre el número total de palabras que contiene el mismo. Al documento que tiene el número mayor de ocurrencias de la palabra solicitada se le asigna el número 100 y se establece una escala con el resto de las direcciones.

Otros buscadores de interés:

Aliweb

(<http://web.nexor.co.uk/public/aliweb/doc/search.html>)

Infoseek

(<http://www2.infoseek.com/>)

Inktomi

(<http://inktomi.berkeley.edu/>)

Magellan

(<http://www.mckinley.com/>)

Open Text Index

(<http://www.opentext.com/omw/f-omw.html>)

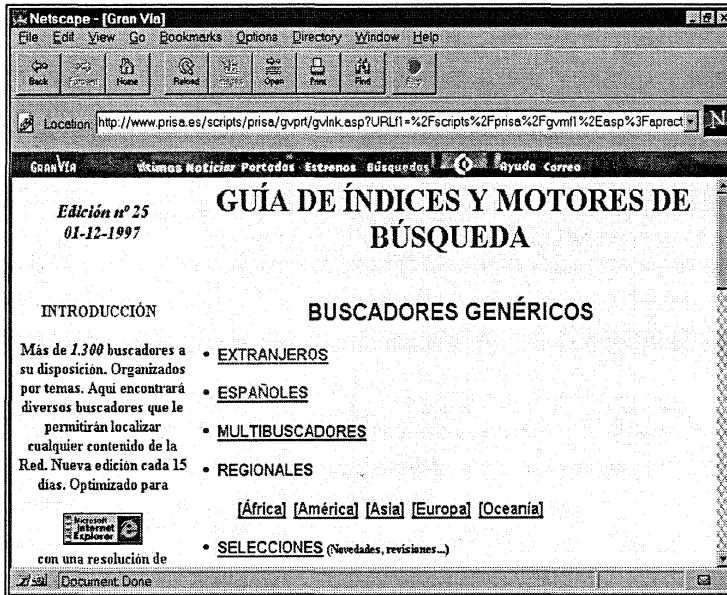
4.3. Compiladores de buscadores

Algunos servidores web agrupan en una única página enlaces con diversos buscadores. En este caso, la búsqueda ha de hacerse consecutivamente, pues no ofrecen la posibilidad de consultarlos todos al mismo tiempo. Este tipo de servicios ofrece la ventaja de no tener que llamar de uno en uno a los buscadores que se desea consultar, con lo cual se gana en tiempo y comodidad.

Searching the World Wide Web

(<http://www.iat.unc.edu/guides/irg-08.html>)

En este servidor podemos encontrar una relación de buscadores con los que se puede conectar con tan sólo pinchar encima de la URL. También incluye una recopilación de directorios de direcciones de correo electrónico, listas de discusión y grupos de noticias.



Página principal de El Gobib

Gobib

<http://www.prisa.es/busquedas.htm>

Gran Vía es un servicio del Grupo Prisa que, entre otros cometidos, mantiene al día una guía de índices y motores de búsqueda (Gobib). Ricardo Fornas, su responsable, ha recopilado más de 1300 buscadores, lo que convierte a Gobib en uno de los compiladores más completos que existen en la red. Dichos buscadores se presentan organizados por temas. Hay un apartado para los buscadores genéricos (extranjeros, españoles, multibuscadores, regionales y selecciones) y otro para los temáticos con 12 categorías principales. Una vez seleccionado buscador o bien se consulta directamente o bien se conecta con él. Gobib se actualiza cada 15 días.

All-in-one Search

(<http://www.albany.net/allinone/>)

Es una página que ofrece, la posibilidad de buscar en gran cantidad de buscadores. Los buscadores se presentan en orden alfabético y junto al nombre de cada uno de ellos aparece un formulario que permite realizar búsquedas desde la misma pantalla. Aunque es una lista muy amplia, no aparecen todos los buscadores, por lo que al final de la lista encontramos un enlace "*Other interesting Searches/Service*", en el que se han incluido el resto de los buscadores. Aunque es un compilador muy completo, tiene el inconveniente de que la página se recibe muy lentamente.

Índice

(<http://www.indice.net/>)

Índice es un compilador de buscadores de ámbito mundial. Se accede pinchando sobre un mapamundi, a continuación de lo cual aparecen las banderas representativas de los países de esa parte del mundo. Seguidamente, hay que hacer clic sobre la bandera del país del que se desea obtener la lista de buscadores. A partir de esa lista se puede conectar de forma individualizada con cada uno de los buscadores. De la creación y mantenimiento de Índice se encarga Asibeeli, asociación sin ánimo de lucro, que agrupa a los editores electrónicos de publicaciones en castellano

El Turista Virtual

(<http://www.vtourist.com/webmap/>)

El Turista Virtual es también un compilador de buscadores de ámbito mundial. Difiere de Índice en que, una vez seleccionado un país, se conecta directamente con un único buscador desde el que se debe de realizar la búsqueda de recursos. En el caso de España se enlaza con *Dónde?*.

Otros compiladores de interés:

Retiarius

(<http://www.jabato.unizar.es/retiarius.html>)

Wired

(<http://www.wiredsource.com/wiredsource>)

Webtaxi

(<http://www.webtaxi.com/>)

4.4. Metabuscadores

Los metabuscadores son, en realidad, interfaces en las que se han unido varios buscadores distintos. Rellenando un único formulario, la pregunta se lanza simultáneamente a varios motores de búsqueda.

Metacrawler

(<http://www.metacrawler.com/>)

Es un metabuscador que interroga simultáneamente en los siguientes buscadores: Lycos, Webcrawler, Excite, Altavista, Yahoo, Hotbot y Galaxy.

Savyssearch

(<http://rampal.es.colostate.edu:2000/>)

Savy Search es un sistema de búsqueda experimental que consulta simultáneamente 19 buscadores.

4.5. Buscadores personales

Son herramientas que básicamente localizan recursos desde el equipo del consultante al estar integradas en los visualizadores cliente. Tienen el inconveniente de que para trabajar con ellas se necesitan equipos informáticos más potentes que con el resto de los buscadores.

4.6. Herramientas de búsqueda de recursos en español

4.6.1. Compiladores de buscadores

Servicio de Buscadores en Español de RedIRIS

(<http://www.rediris.es/doc/buscadores.es.html>)

RedIRIS mantiene un servicio de buscadores en español bastante completo. Aunque no se pueden hacer las búsquedas directamente desde su página, resulta muy útil, pues recoge no sólo buscadores localizados en servidores españoles, sino también otros residentes en servidores latinoamericanos e incluso de otros países. Es digno de destacar la presencia de buscadores españoles regionales para Cataluña, Galicia, País Vasco, Asturias etc., así como otros de ámbito provincial (Tarragona, Zaragoza).

Mundo Latino

(<http://www.mundolatino.org/123/>)

Recoge en una página, agrupados por países, los buscadores de recursos en español más importantes localizados en servidores españoles, latinoamericanos y de Estados Unidos. Es muy completo y es esencial para encontrar recursos de algún país concreto de América Latina.

Búscaló

(<http://www.enter.net.mx/xyz/atajos/buscalo.htm>)

Búscaló es un compilador que reúne 48 buscadores de recursos en español. Si se conoce un buscador que no está en su lista, se puede añadir. Cada buscador presenta un formulario individual para realizar las consultas desde una misma página. Búscaló o en su opción "Búscaló Rápido" se convierte en un metabuscador, ya que da la posibilidad de lanzar consultas conjuntas a la totalidad de los buscadores presentados.

4.6.2. Buscadores

Dónde?

(<http://donde.uji.es/>)

Dónde? es una base de datos de recursos españoles (o relacionados con España) accesibles en Internet, creada y mantenida por un grupo de personas pertenecientes a la Universidad Jaume I de

Castellón. Para buscar información se puede entrar, o bien por un índice geográfico de comunidades autónomas, o bien escribiendo los términos oportunos directamente sobre un formulario de búsqueda destinado a tal fin. Si se decide utilizar el índice geográfico, después de pinchar sobre una comunidad autónoma, aparece un listado alfabético de los recursos ubicados en los servidores de la misma y otro formulario para realizar búsquedas por términos en dicha comunidad.

Para estar presente en Dónde? hay que registrarse rellenando un formulario con una serie de datos sobre las páginas que se desea inscribir: nombre, URL, nombre de la organización, institución, entidad, empresa a la que pertenece el recurso, descripción del contenido, localización geográfica, nombre y correo electrónico de la persona responsable del recurso. Esta misma información es la que acompaña a cada uno de los recursos.



Pantalla del menú principal de Dónde?

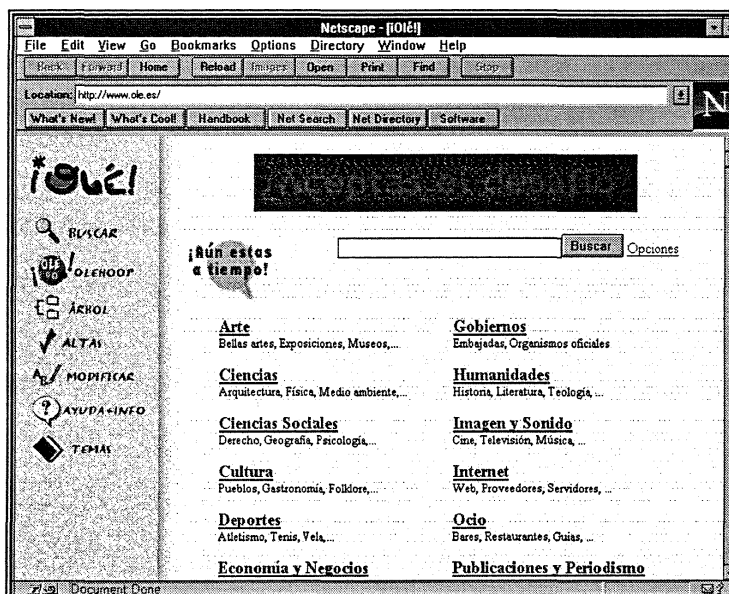
¡Olé!

(<http://www.ole.es/>)

¡Olé! es una base de datos de recursos Internet en lengua española. Su diseño y producción se deben a Cinet (Grup Fundació Catalana per la Recerca). Presenta un formulario muy completo, ya que se puede buscar utilizando varios términos; especificar el lugar donde se ha de buscar: título, URL, comentario o palabras claves; utilizar varios operadores; limitar el número de ocurrencias, etc. También se puede interrogar utilizando un índice temático.

Para darse de alta en ¡Olé! hay que dirigirse a la página correspondiente, del sector del índice temático donde se desea ubicar el recurso. Una vez allí, pulsar la opción "Alta" e inmediatamente

rellenar un formulario con los siguientes datos: título, correo electrónico del administrador, breve texto y palabras clave representativas del contenido del web.



Pantalla del menú principal de ¡Olé!

Ozú

(<http://www.ozu.es/sui/ozu/ozu.cgi>)

Ozú es una base de datos de recursos Internet en España. Ha sido creado por Admazing Inc., filial americana de la empresa Advernet S.L. Presenta un índice temático y un formulario de búsqueda. La inscripción de recursos en Ozú la realizan los creadores de páginas web con sólo rellenar el formulario presentado para tal fin. Los datos solicitados en tal formulario son: nombre y correo electrónico del que realiza la inscripción, URL, título y descripción de la página, y sección del índice temático donde se desea que aparezca el recurso que se está inscribiendo.

Trovator

(<http://trovator.combios.es/>)

Trovator es un buscador de recursos en lengua española que trabaja con HTTPbot, primer robot desarrollado en España. Trovator contiene más de 170.000 direcciones de páginas que tienen alguna vinculación con España, América Latina o su cultura. Indiza de forma automática: webs escritos en español, catalán y gallego ubicados en servidores de cualquier lugar del mundo; webs escritos en cualquier idioma localizados en dominios hispanos; y webs que tratan temas relacionados con el mundo hispano, sea cual sea su ubicación e idioma. Para formar parte de la base de datos de recursos Internet de Trovator, tan sólo es necesario comunicar la URL de las páginas a incluir y el correo electrónico de la persona que realiza la inscripción. Hecho esto, el robot visita las páginas y extrae los términos del texto para incorporarlos a su base de datos, y así poder ser recuperadas en posteriores búsquedas.

Trovator ofrece lo que denomina “Servicio de Indexado” que permite efectuar búsquedas en un web determinado, de forma que el consultante puede localizar cualquier concepto en sus páginas. Para poder disfrutar de este servicio hay que consignar la dirección de la página principal del web al que se desea dotar de esta particularidad.

Otros Buscadores de Recursos en Español

Altavista

(<http://www.altavista.magallanes.net>)

Biwe

(<http://biwe.cesat.es>)

El indice

(<http://www.globalcom.es/indice/>)

Elcano

(<http://www.elcano.com/>)

Encuentrelo

(<http://encuentrelo.com/>)

Fantastico

(<http://www.fantastico.com/>)

Globalnet

(<http://www.dirglobal.net/>)

Inspector de Telepolis

(<http://inspector.telepolis.com/default.htm>)

Ugabula

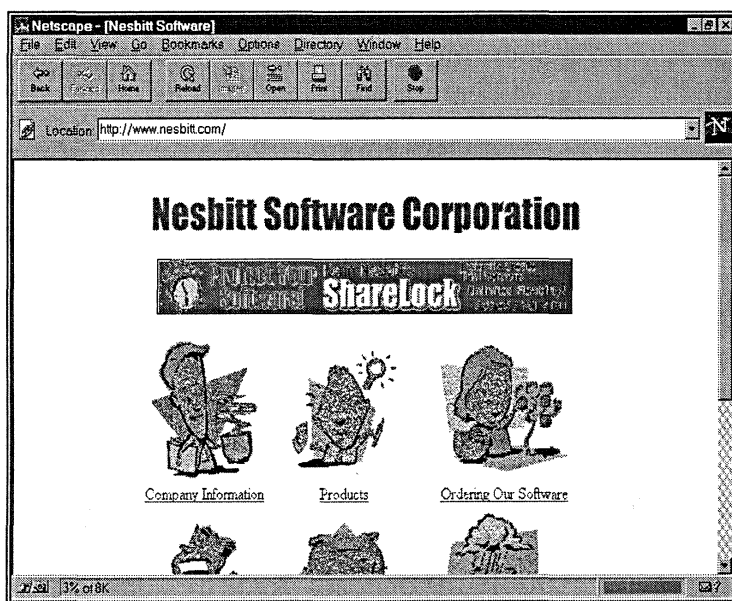
(<http://www.ugabula.com/>)

Capítulo 5

Diseño de páginas Web: Introducción al lenguaje HTML

El auge de Internet ha sido definitivo en la búsqueda y adopción de lenguajes de programación totalmente independientes de la plataforma en la que correrán los diferentes programas. Los lenguajes que son o van a ser fundamentales en este proceso de cambio son: HTML, JAVA de Sun Microsystems, JavaScript de NetScape y Visual Basic de Microsoft.

El HTML, si bien no es, exactamente, un lenguaje de programación, es el más difundido y el más utilizado en la creación de páginas para servidores World Wide Web. El lenguaje HTML (*Hypertext Markup Language*), o Lenguaje de Diseño Hipertexto, es una aplicación de la norma ISO 8879:1986 y deriva del SGML (*Standard Generalized Markup Language*). El HTML agrupa una serie de comandos o etiquetas, que son leídos por los programas que se utilizan para navegar por el WWW. En última instancia es el visualizador o *browser* el que ejecuta todas las órdenes contenidas en el código HTML. Todos los visualizadores no tienen las mismas prestaciones.



Pantalla principal de Nesbitt Software Corporation

El HTML ha nacido con el objetivo de facilitar la tarea del intercambio de información, y hace uso de un sistema multimedia con múltiples enlaces hipertexto. Se basa en un modelo de desarrollo abierto, es decir, que en su elaboración puede participar cualquier usuario de Internet. La primera versión de HTML fue la 1.0, a la que siguió la versión 2.0. La versión HTML 3.0 o HTML+, supuso una mejora de la anterior para tablas, imágenes y mapas sensitivos, formularios y

cuestionarios, fórmulas matemáticas y correo electrónico. Los avances de la última versión, HTML 3.2, se pueden conocer visitando la dirección:

<http://www.w3.org/pub/WWW/MarkUp/Wilbur/>.

El formato y contenido de un documento (ASCII) se traduce a HTML introduciendo instrucciones especiales representadas por *tags* o marcas (también llamadas etiquetas, directivas, etc.), que señalan e indican la presentación que tendrá el texto como página web, aunque su aspecto pueda variar dependiendo de la pantalla del usuario final y del *browser* utilizado y su configuración. Asimismo, estos códigos de control ocupan poco espacio, lo que hace que las páginas web tengan un tamaño reducido, agilizando sensiblemente su transferencia por la red.

5.1. Instrucciones básicas

Las marcas de HTML se presentan encerradas entre los caracteres “menor que” (<) y “mayor que” (>), signos que separan los códigos de control del resto del texto. Existen dos tipos de marcas:

- simples: formadas por un único elemento exclusivamente inicial.

Ej.: salto de línea

línea en blanco <P>

- dobles: formadas por un elemento de apertura y otro de cierre que engloban el texto afectado. La marca de cierre se diferencia por ir acompañada por una barra inclinada (/).

Ej.: negrita

En caso de utilizarse distintas marcas sucesivamente, deberán abrirse y cerrarse de forma anidada, esto es, deben cerrarse por orden inverso al que se abrieron.

Ejemplo: <I>negrita</I> (marcas de cursiva y negrita)

Es aconsejable introducir las marcas en letras mayúsculas, para facilitar la diferenciación de las mismas del resto del texto.

5.1.1. Marcas estructurales

Las primeras marcas que debe contener todo documento HTML son <HTML> ... </HTML>, que indican el formato de dicho documento. Estas marcas aparecerán, respectivamente, en la primera y última línea del documento.

Todo documento se divide en título de la página y cuerpo. Para identificar el título de la página se utilizan las etiquetas <HEAD><TITLE> ... </TITLE></HEAD>. El lugar de presentación del título dependerá del *browser* utilizado. Netscape lo muestra en la barra de títulos de la ventana, y Mosaic en la barra de herramientas justo debajo de la barra de menús.

El texto que aparecerá en la pantalla de los *browser* está contenido en el “cuerpo” del documento mediante las marcas <BODY> ... </BODY>.

5.1.2. Marcas de párrafos y caracteres

Los *browser* ignoran los espacios en blanco, los saltos de línea, las líneas en blanco, etc. Para que estos espacios sean respetados, hay que introducir las siguientes etiquetas:

<P>, punto y aparte.

, salto de línea.

<HR>, dibuja una línea horizontal de separación entre distintas partes de un texto.

<PRE> ... </PRE>, respeta el formato del texto tal y como se haya introducido.

<CENTER> ... </CENTER>, centra el texto.

<BLOCKQUOTE> ... </BLOCKQUOTE>, sangra el párrafo a la izquierda tantas posiciones como se le indique.

<BLINK> ... </BLINK>, hace parpadear el texto contenido entre ambas marcas.

 ... , el texto aparece en negrita.

<I> ... </I>, el texto aparece en cursiva.

 ... , aumenta o disminuye el tamaño de la letra según el valor asignado a la variable.

Dentro del texto pueden emplearse párrafos, con diferencia jerárquica. Se permite introducir títulos de secciones o encabezamientos que vayan desde <H1>...</H1> hasta <H6> ... </H6>, diferenciándose principalmente cada uno por un tamaño de letra diferente. Se utiliza una escala ascendente.

Es necesario referirse a los denominados caracteres especiales que adquieren un significado diferente dentro de HTML. Cuando se quiere utilizar con su verdadero valor tienen que ser sustituidos por signos especiales. Seguidamente se presentan estos caracteres junto a su transcripción.

< (Menor que)	<
> (Mayor que)	>
& (E comercial o <i>ampersand</i>)	&
" (Comillas dobles)	"

También existen otros caracteres que necesitan ser escritos de forma especial para que HTML los reconozca con su propio valor. A continuación se reproduce una lista con los más utilizados en español.

á	´
é	é
í	í
ó	ó
ú	ú
Á	Á
É	É
Í	Í
Ó	Ó
Ú	Ú
ü	ü
Ü	Ü
ñ	ñ
Ñ	Ñ
¿	¿ Valor numérico del código latin1 (ISO-8859-1)
¡	¡ Valor numérico del código latin1 (ISO-8859-1)

En algunos programas editores de páginas web se ofrece la opción de conversión automática de estos caracteres. En estos casos, esto se suele realizar como última operación antes de dar por terminada definitivamente una página.

5.1.3. Formato de listas

En HTML se pueden crear distintos tipos de listas:

- Listas no numeradas o desordenadas (*unordered lists*) y listas numeradas u ordenadas (*ordered lists*). Las primeras van acompañadas por las marcas ... , y las segundas por Cada uno de los elementos de la lista debe ir precedido por (*list item*).
- Listas de definición (*definition list*), <DL> ... </DL>, para marcar el inicio y el final de la lista. Cada una de las palabras que se va a definir deberá ir precedida por la marca <DT> y su correspondiente definición, que aparecerá debajo y con sangrado, llevando delante la marca <DD>.

5.1.4. Creación de tablas

El lenguaje HTML permite crear tablas con distintos formatos, la etiqueta <TABLE> ... </TABLE> indica el inicio y el final de una tabla. Este comando inicial puede incluir los siguientes atributos:

<TABLE BORDER=n>, si ha de llevar borde.

<TABLE WIDTH=n>, el ancho de la tabla en la página.

<TABLE LIGN=left/center/right>, la alineación horizontal de la tabla en la pantalla.

Las marcas `<TR> ... </TR>` sirven para crear una nueva fila de celdas y `<TD> ... </TD>` para fijar el contenido de una celda.

Tanto a la propia tabla como a las cabeceras puede asignárseles un título, para lo que se recurrirá a las siguientes etiquetas:

`<CAPTION> ... </CAPTION>`, se emplea para poner un título a la tabla, pudiéndose indicar también su alineamiento en la pantalla respecto a la propia tabla.

`<TH> ... </TH>`, se emplea para poner un título a una columna (aparece en negrita).

El contenido de las celdas puede ser textual o gráfico. En el caso de que se trate de una imagen, basta con insertar en la celda elegida el fichero gráfico correspondiente.

5.1.5. Enlaces e imágenes

Los hiperenlaces de HTML permiten ir de una parte a otra de un mismo documento, acceder a otro documento, independientemente del servidor donde se encuentre, así como utilizar cualquier utilidad de Internet (gopher, telnet, correo electrónico, FTP, otras páginas web, etc.) pulsando el botón del ratón sobre el texto o imagen que aparezca marcado como enlace. Normalmente los enlaces aparecen subrayados y resaltados en otro color.

Los enlaces entre partes de un mismo documento o fichero del servidor se establecen mediante las siguientes marcas:

` ... `, enlace hipertexto a otra sección del mismo documento, que habrá tenido que ser especificada con la marca ` ... `.

` ... `, enlace hipertexto a otro fichero.

Para establecer enlaces con documentos o servicios Internet residentes en otro servidor se emplea la marca correspondiente y se proporciona el nombre del servicio y la dirección completa de éste.

Ej.: ` ... `, enlace a otro servidor.
` ... `, enlace a otro servidor.
``, enlace a una dirección de correo electrónico.

En las páginas web es habitual integrar gráficos e imágenes, videos o ficheros de audio. Las imágenes deben tener o formato.gif, que son de tipo icono y ocupan poco espacio, o formato.jpg para imágenes más elaboradas, como pueden ser fotografías, reproducciones de cuadros, etc. Esta inserción de imágenes se realiza mediante un enlace al fichero que contenga la imagen que queremos integrar. Para ello se emplea la marca ``. Esta marca puede tener los siguientes atributos:

``, indica el fichero donde se encuentra la imagen.

ALT con esta marca se proporciona el texto alternativo. La emplean los visualizadores de sólo texto o los visualizadores gráficos, cuando el usuario selecciona no cargar las imágenes automáticamente. Las imágenes pueden alinearse respecto al texto, arriba (TOP), en medio (MIDDLE) o abajo (BOTTOM). En general, si no se especifica, el *browser* interpretará por defecto BOTTOM.

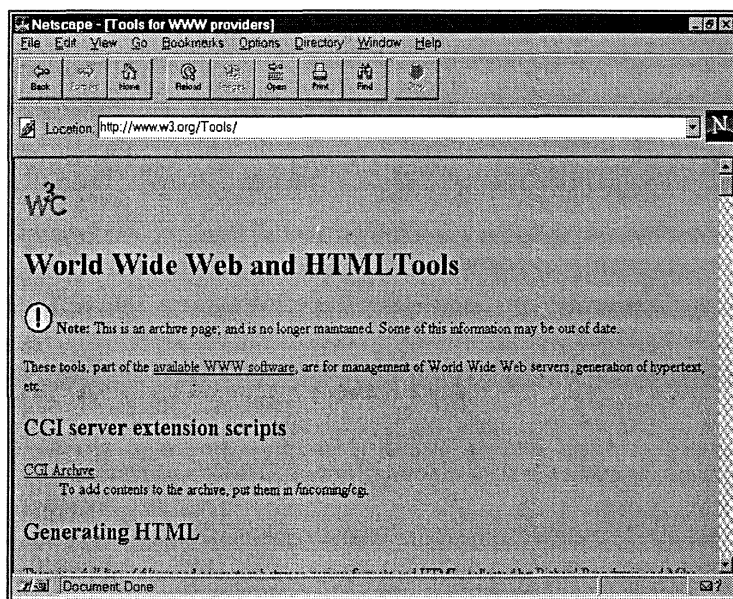
Ej.:

Para modificar las dimensiones de una imagen es necesario variar la altura o la anchura o ambos parámetros a la vez, si bien hay que tener cuidado para no introducir valores arbitrarios que distorsionen la imagen.

Ej.:

5.2. Editores de HTML

Los editores de HTML son programas diseñados para facilitar la creación de páginas web. Se trata de programas para Windows, con menús desplegables y plantillas, que dirigen todos los pasos para la realización de una página: creación de una tabla, inserción de una imagen, etc. Los más populares, entre otros, son: HotMetal, HTML Assistant, HotDog y WebEdit.



Página de W3C sobre herramientas para HTML

Los filtros son plantillas o macros para varios de los procesadores de texto, que traducen los formatos del editor de textos al lenguaje HTML. La mayoría de los editores y filtros están concentrados en un servidor que permite conocerlos todos y copiar el software que más interese.

Estas son dos direcciones donde se pueden encontrar:

<http://www.w3.org/hypertext/WWW/Tools>

<http://www.w3.org/hypertext/WWW/Tools/Filters.html>

A continuación se presentan brevemente las características más importantes de alguno de estos editores.

HTML Assistant fue diseñado por Howard Harawitz. Utiliza un *browser* (Mosaic, NetScape) externo para mostrar cómo va quedando el documento que se está creando. La pantalla consta de una barra de herramientas, que contiene la mayoría de los elementos HTML más empleados y una serie de menús desplegables. Es sencillo y completo.

HoTMetal ha sido creado por SoftQuad. La última versión es HoTMetal Pro 3.0 y se caracteriza por la validación automática, así como por la importación y exportación de ficheros en diferentes formatos. Puede trabajar con documentos creados en Word, Ami Pro o WordPerfect y posteriormente enviarlos a Internet como páginas HTML. Dispone de revisión ortográfica, soporte para macros, función de búsqueda y sustitución. Permite el uso de plantillas para personalizar los documentos creados. Es el sistema perfecto de aprendizaje, ya que no permite cometer errores o usos no estándares.

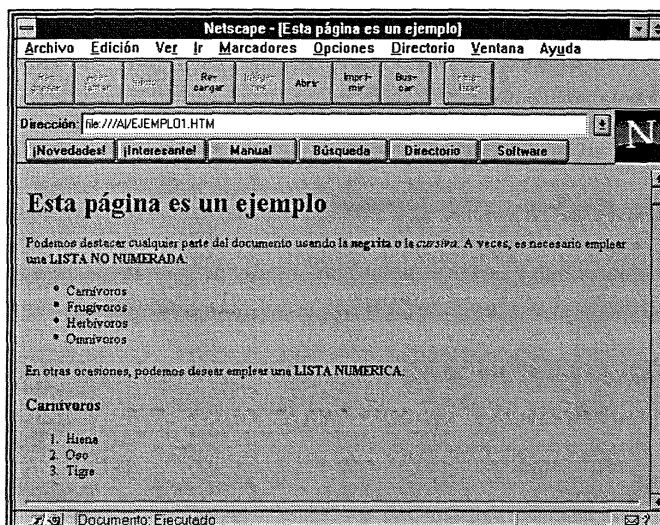
WebEdit es un editor de HTML creado por Ken Nesbitt. Está accesible en varias versiones y lenguas. Se caracteriza por incorporar un visualizador que divide la pantalla verticalmente, en dos partes. En la parte derecha vemos cómo leerá el *browser* el documento que estamos creando en la parte izquierda de la pantalla. Permite definir interactivamente enlaces, imágenes, formularios, tablas, etc. Pueden encontrar información sobre este editor, o descargarlo, en la página principal de Nesbitt (<http://www.nesbitt.com/>).

HTML Transit de Sainfo es una herramienta de publicación que permite traducir, de manera automática, un fichero de texto en una página web, con controles sobre formatos, imágenes y enlaces de hipertexto. Es capaz de trasladar a HTML textos procedentes de Word, WordPerfect, Ami Pro, texto ASCII, etc.

Microsoft Internet Assistant para Word 7.0 crea páginas de dos formas: como editor de páginas web directamente o traduciendo cualquier documento que sea capaz de importar Word y, una vez convertido, actuar sobre él con las herramientas de edición incorporadas. En cualquiera de los casos, las etiquetas de este estándar permanecen ocultas, mostrándose la página con una maquetación muy parecida a la que tendrá al final en un navegador, aunque ofrece la posibilidad de acceder al código HTML y modificarlo.

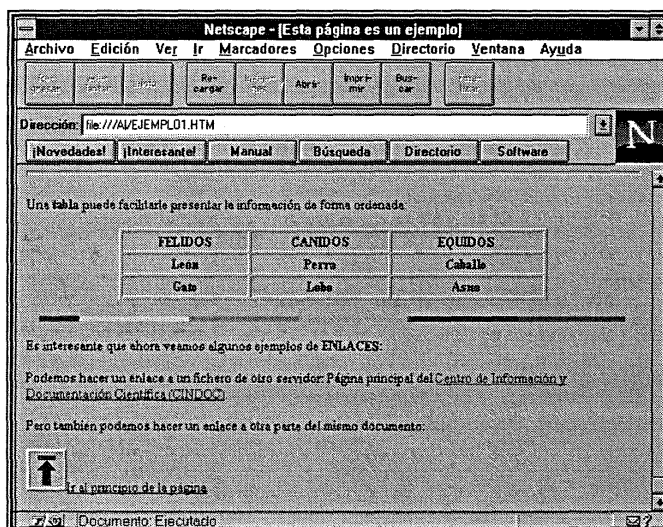
5.3. Ejemplo de página Web

A continuación se presentan dos pantallas en las que aparece una página diseñada con lenguaje HTML.



Pantalla con parte de una página con encabezamiento y dos tipos de lista.

Para ver el ejemplo completo ha sido necesario subir la página. Así continúa:



Continuación de la página con tabla, imágenes (barra e icono) y enlaces (texto subrayado)

Como ya se ha dicho, las dos pantallas anteriores reproducen una página web. A continuación se reproduce la misma página escrita con los códigos HTML.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Esta página es un ejemplo</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<A NAME="inici"></A>
<H1>Esta página es un ejemplo</H1>
Podemos destacar cualquier parte del documento usando la <B>negrita</B> o la <I>cursiva</I>.
A veces, es necesario emplear una <B>LISTA NO NUMERADA</B>:
<UL>
<LI>Carnívoros
<LI>Frugívoros
<LI>Herbívoros
<LI>Omnívoros
</UL>
En otras ocasiones, podemos desear emplear una <B>LISTA NUMERICA</B>:
<P><H3>Carnívoros</H3>
<OL>
<LI>Hiena
<LI>Oso
<LI>Tigre
</OL>
<CENTER><HR SIZE=3></CENTER>
<P>
Una <B>tabla</B> puede facilitarle presentar la información de forma ordenada:<BR>
<P>
<CENTER>
<TABLE BORDER WIDTH=70%>
<TR><TH>FELIDOS<TH>CANIDOS<TH>EQUIDOS
<TR><TH>León<TH>Perro<TH>Caballo
<TR><TH>Gato<TH>Lobo<TH>Asno
</TABLE>
</CENTER>
<P>
<P>
<CENTER><IMG SRC="rainbow.gif"></CENTER>
<P>
Es interesante que ahora veamos algunos ejemplos de <B>ENLACES</B>:<BR>
<P>
Podemos hacer un enlace a un fichero de otro servidor:
Página principal del <A HREF="http://www.cindoc.csic.es/">Centro de
Información y Documentación Científica (CINDOC)</A>.
<P>
```

Pero también podemos hacer un enlace a otra parte del mismo documento:

Ir al principio de la página

</BODY>

</HTML>

5.4. Manuales y guías de estilo

Para aquellos que quieran aprender más sobre HTML existen manuales y guías de estilo en la propia Internet, que facilitan el aprendizaje. En estas direcciones se encuentran alguno de los recursos sobre HTML en español que existen en la red.

<http://www.ivia.es/htmlref/>

<http://150.214.178.55:80/html/>

<http://www.um.es/~psibm/tutorial/>

<http://www2.uca.es/taller-html/taller-html.html>

<http://www.geocities.com/SiliconValley/2915/manual.htm>

<http://www.ctv.es/USERS/manbar/html.htm>

<http://www.lander.es/~farocena/index.html>

<http://www.uib.es/documents/indice.html>

En la siguiente dirección, perteneciente al World Wide Web Consortium, hay información actualizada en inglés acerca de todas las novedades relativas al lenguaje HTML:

<http://www.w3.org/pub/WWW/MarkUp/Wilbur/>

Capítulo 6

Recursos de interés de carácter general

6.1. OPACs

Los Catálogos Públicos de Acceso en Línea (OPACs), son catálogos de bibliotecas automatizados a los que el usuario puede acceder sin necesidad de intermediarios. Existen distintos módulos OPAC, según diferentes programas informáticos disponibles. Estos programas no están diseñados como simples sistemas de recuperación de información, sino como módulos que forman parte de un sistema integrado de gestión de bibliotecas.

Aunque los programas son diferentes, la mayoría funcionan por menús que van indicando al usuario las órdenes para realizar una búsqueda. También suelen tener pantallas de ayuda, de forma que se pueda realizar una consulta sin necesidad de acudir al bibliotecario.

Los programas más utilizados en España son, entre otros: Libertas, Dobis/Libis, Aleph, utilizado por la red de bibliotecas del CSIC, Tinlib, Absys y Sabini. Estos dos últimos de fabricación española.

Los OPACs son uno de los recursos que primero aparecieron en Internet. Se accede a ellos mediante un Telnet y las direcciones respectivas (número IP o nombre de dominio). Por ejemplo, para acceder al catálogo colectivo de la Universidad Autónoma de Madrid hay que teclear:

Telnet 150.244.9.7 o

Telnet olmo.bibcen.uam.es

Algunos OPACs tienen acceso directo y otros están integrados en sistemas más complejos, como en el caso de los campus universitarios. El acceso suele ser gratuito, pero varía de unos sistemas a otros. En el caso de ordenadores dedicados exclusivamente a soportar los catálogos en línea, el acceso se realiza directamente, una vez efectuada la conexión con la máquina, por lo que no es necesario ninguna identificación. Otros, los menos, incluyen en su mensaje de bienvenida al sistema la información necesaria para la identificación del usuario, como, por ejemplo, la Biblioteca Nacional. La mayoría no ofrece ningún dato sobre cómo acceder a ellos. Prácticamente cada catálogo de acceso público está ligado a un nombre de usuario particular, que funciona como palabra de paso para su acceso, como por ejemplo "Biblioteca" o un nombre cualquiera de seis dígitos, etc. El desconocimiento de esta palabra de paso obliga a consultar continuamente los directorios que ofrecen información sobre cómo acceder a ellos.

Con el fin de facilitar el acceso a los catálogos colectivos, desde 1990 se han desarrollado diversos programas, con versiones para DOS, Macintosh y UNIX/VMS, que tomando como base la información contenida en los directorios existentes sobre OPACs, constituyen herramientas muy útiles para aprovechar y explotar al máximo los recursos de Internet. Uno de estos programas es HyTelnet, que tiene varias versiones y se actualiza continuamente.

6.2. HyTelnet

HyTelnet es un programa diseñado por Peter Scott, del Departamento de Sistemas de Bibliotecas de la Universidad de Saskatchewan de Canadá. El autor de este programa trabaja por cuenta propia, por lo que su futuro depende de las posibilidades de una sola persona. HyTelnet permite a un usuario con un PC compatible tener acceso instantáneo a todos los catálogos de bibliotecas accesibles vía Telnet, Free-Nets, Bulletin Board Systems, Gophers, WAIS, etc. Contiene más de un millar de direcciones de los diferentes servicios accesibles vía Telnet. Suministra información de cada uno de los servidores: nombre de dominio y número IP, descripción del servicio, "login" necesario en cada caso y, por último, la forma de salir del sistema.

HyTelnet se utiliza como ayuda en la localización de direcciones vía Telnet de los siguientes recursos:

- Catálogos de acceso público en línea (OPACs).
- Bases de datos y bibliografías.
- Servicios de correo electrónico.
- Boletines electrónicos de noticias.
- Revistas electrónicas.
- Servicios de información general de universidades.
- Libros de formato electrónico.
- Servidores (Archie, Gopher, WAIS y WWW).
- Servicios directorio y páginas amarillas.
- Acceso a otras redes.
- Cualquier servicio accesible en Internet.

6.2.1. Versiones de HyTelnet?

HyTelnet está diseñado para diversos sistemas operativos: DOS, UNIX, VMS, Macintosh y Windows. La última versión es la 6.9 (11 de Junio de 1995).

Esta versión del DOS se puede obtener vía FTP anonymous en:

ftp://ftp.usask.ca/pub/hytelnet/pc/latest/hytn69.zip

http://www.lights.com/hytelnet/hytn69.zip

Nuevos ficheros o actualizaciones se pueden encontrar en:

ftp://ftp.usask.ca/pub/hytelnet/pc/updates/

Otras versiones están accesibles en las siguientes direcciones:

Versión Unix: **ftp://ftp.usask.ca/pub/hytelnet/unix**

Versión VMS: **ftp://ftp.usask.ca/pub/hytelnet/vms**

Versión Macintosh: **ftp://ftp.usask.ca/pub/hytelnet/mac**

Versión Windows: **ftp://ftp.usask.ca/pub/hytelnet/windows**

Versiones en World Wide Web:

University of Saskatchewan Library:

<http://moongog.usask.ca/hytelnet/>

Steve Thomas versión at the University of Adelaide, Australia:

<http://library.adelaide.edu.au/net/telnet.html>

Rob Kabacoff's versión at Nova

<http://www.nova.edu/Inter-Links/hytelnet.html>

Hytelnet at the University of Cambridge:

<http://www.cam.ac.uk/Hytelnet/index.html>

EiNet Galaxy:

<http://www.einet.net/hytelnet/hytelnet.html>

Jiri Randus' versión in the Czech Republic:

<http://bbs.vslib.cz/cqi-bin/hytelnet/start.txt>

University of Western Australia:

<http://www.library.uwa.edu.au/libweb/hytelnet>

Versión en Gopher:

Washington and Lee University:

<gopher://liberty.uc.wlu.edu/11/internet/hytelnet>

Si no se dispone de una versión del programa instalada en el propio ordenador, puede usarse HyTelnet a través de servidores públicos vía Telnet.

En este caso también se puede utilizar HyTelnet a través de Gopher:

gopher.cc.umanitoba.ca:70/11/internet_hytelnet

o de WWW:

[\(http://www.usask.ca/hytelnet/\)](http://www.usask.ca/hytelnet/), solución ésta más recomendable.

Una de las principales ventajas de este servicio es que se actualiza casi diariamente. También existe una lista de discusión de HyTelnet (hytelnet@library.berkeley.edu) que permite recibir información sobre las nuevas versiones. Los miembros de la lista reciben los anuncios de las nuevas localizaciones, de los cambios y de las bajas, etc. Para cualquier información reciente sobre HyTelnet, lo mejor es dirigirse a la página de información:

<http://www.lights.com/hytelnet/>

6.2.2. Suscripción a la lista de Hytelnet

Sí se está interesado en suscribirse a la lista de HyTelnet, es preciso mandar un mensaje a: listserv@library.berkeley.edu

Esta lista tiene moderador, que supervisa y da el visto bueno a los mensajes que se envían. Cualquier mensaje que se desee distribuir deberá dirigirse a Peter Scott a la dirección de su correo electrónico:

pscott@library.berkeley.edu

6.2.3. Acceso a HyTelnet

La utilización de HyTelnet es sencilla, muy semejante en Unix y VMS, y con algunos cambios en DOS. Una vez iniciado el programa se obtiene un menú donde hay que seleccionar una opción.

La información que se presenta a continuación se refiere únicamente al acceso a HyTelnet vía Web, ya que se considera que el acceso por otras vías está descendiendo a medida que se está extendiendo el uso de esta herramienta. Por otra parte, la posibilidad de establecer pasarelas web ha llevado a los OPACs a utilizarlas, existiendo ya numerosos catálogos accesibles por web. El mismo Peter Scott, como se verá más adelante, ha añadido en HyTelnet un enlace al catálogo de OPACs que ofrecen búsquedas a través de pasarelas webs. Los OPACs accesibles en WWW facilitan notablemente el acceso y la búsqueda de información. En España ya han aparecido los primeros OPACs en web, pudiéndose citar:

Red de Bibliotecas del CSIC

(<http://olivo.csic.es:4500/ALEPH>)

Red de Bibliotecas Públicas, dentro de los PIC (Puntos de Información Cultural) del Ministerio de Cultura

(<http://www.mcu.es/bpe/bpe.html>)

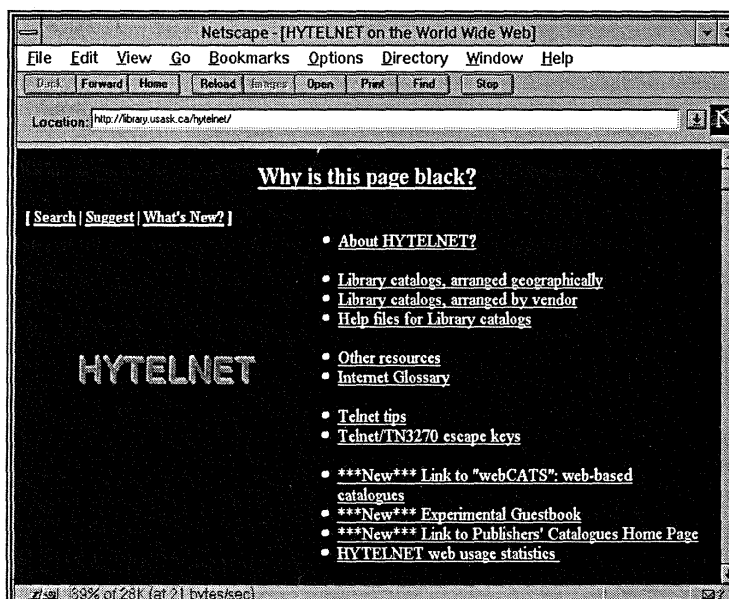
Biblioteca de la Universidad Carlos III

(<http://sauron.uc3m.es/cgi-bin/abweb/>)

Biblioteca de la Universidad de Murcia

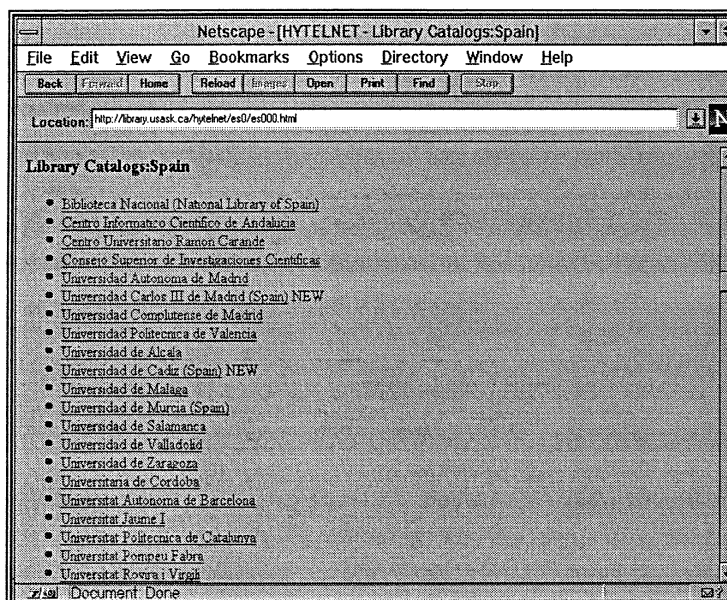
(<http://hermes.cpd.um.es:8080>).

Si se accede a HyTelnet vía Web, el primer menú que aparece es el siguiente:



Página principal de HyTelnet

El primer apartado suministra información sobre el propio sistema. El apartado “Library Catalogs arranged geographically” subdivide el contenido del catálogo en tres grandes áreas geográficas: America, Europa/Medio Oriente y Asia/Pacífico/Sudáfrica. Cada uno de estos tres apartados está estructurado por países y dentro de cada país aparecen los OPACs. En la siguiente pantalla se muestra el apartado correspondiente a España:

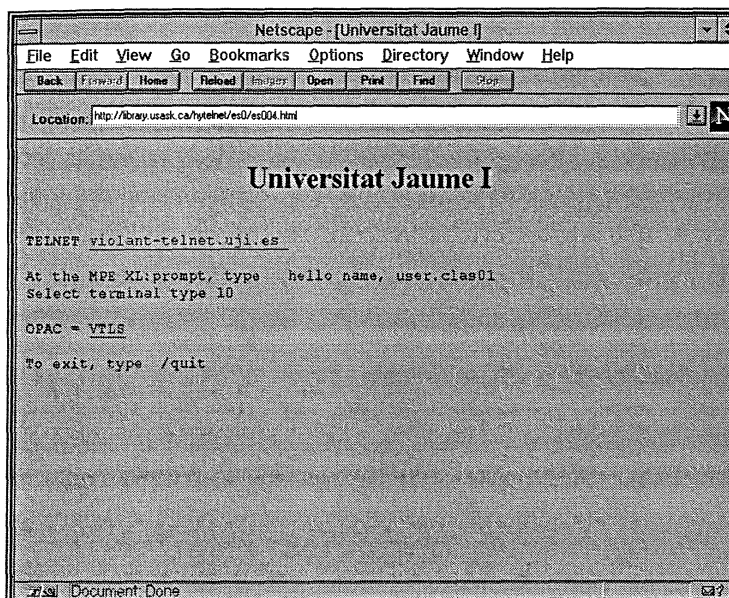


Página de HyTelnets correspondiente a España

Cuando se selecciona un catálogo concreto, lo primero que aparece es la palabra de paso para poder entrar. A modo de ejemplo, a continuación se muestra la información que aparece en la pantalla de acceso al catálogo de la Universidad Jaume I.

En primer lugar, aparece la dirección Telnet, a la vez que da la posibilidad de acceder directamente. En segundo lugar, indica lo que hay que teclear para poder acceder al sistema. En el caso del ejemplo sería "Hello María, user.clas01". También indica que en la siguiente pantalla se tiene que teclear "10". Para salir del sistema es necesario escribir "quit".

El apartado “Library catalogs - arranged by vendor” contiene un listado de los diferentes sistemas de bibliotecas en uso. Al situar el cursor sobre alguno de los sistemas, aparecerán todos los centros que lo utilizan, pudiendo acceder a los mismos desde esa pantalla.



Información sobre el catálogo de la Universidad Jaume I en Hytelnet

También es muy útil la información del apartado "Other resources". Como ya se ha mencionado, HyTelnet ofrece acceso a otros recursos de Internet que están accesibles vía Telnet.

Estos recursos son los siguientes:

"Archie archive server listing service": da acceso a Archie para localizar ficheros accesible en servidores públicos en Internet

"Databases and bibliographies": suministra información de una serie de bases de datos y bibliografías disponibles en la red. No se presentan clasificadas por temas.

"Fee-based services": servicios que cobran una tarifa para acceder a ellos. No significa que sean comerciales, ya que las tarifas varían bastante.

"Free-net systems and Community Computing Services": sistemas que facilitan información local a los ciudadanos de un área geográfica determinada. Están diseñados para que los ciudadanos de una zona puedan acceder a información municipal, servicios de salud, etc.

"General bulletin boards": boletines electrónicos de noticias.

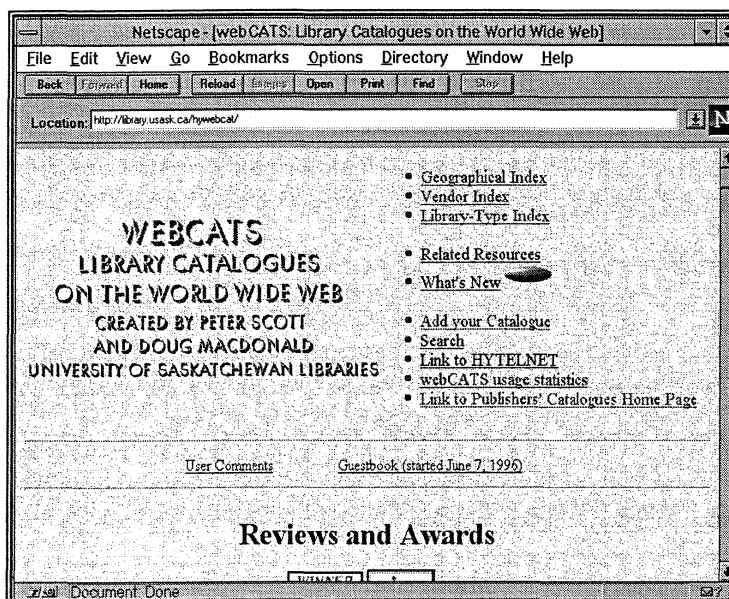
"NASA databases": bases de acceso público de la NASA.

"Network information services": permite conectarse a otras redes de Alemania, Holanda, Reino Unido y Estados Unidos.

"Whois/white pages/directory services": proporciona una relación de directorios para localizar direcciones de personas conectadas a Internet.

“Miscellaneous resources”: incluye servicios no incluidos en los anteriores epígrafes.

Otro apartado del menú principal es el enlace a los WebCATS antes comentado: “Link to WebCATS: web-bases catalogues”, catálogo de OPACs que utilizan pasarelas webs. Este catálogo permite el acceso por tres índices: regiones geográficas, distribuidores de los programas y tipo de biblioteca. El índice “Library-Type” se divide en: Armed Forces, College and University, Consortia, Government, Junior College, Law, Medical, Public, Religious, Special y Unknown .

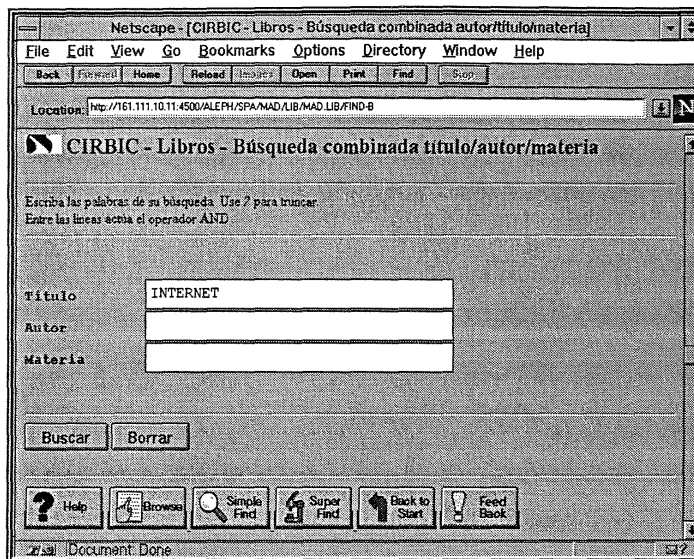


Página principal de WebCATS

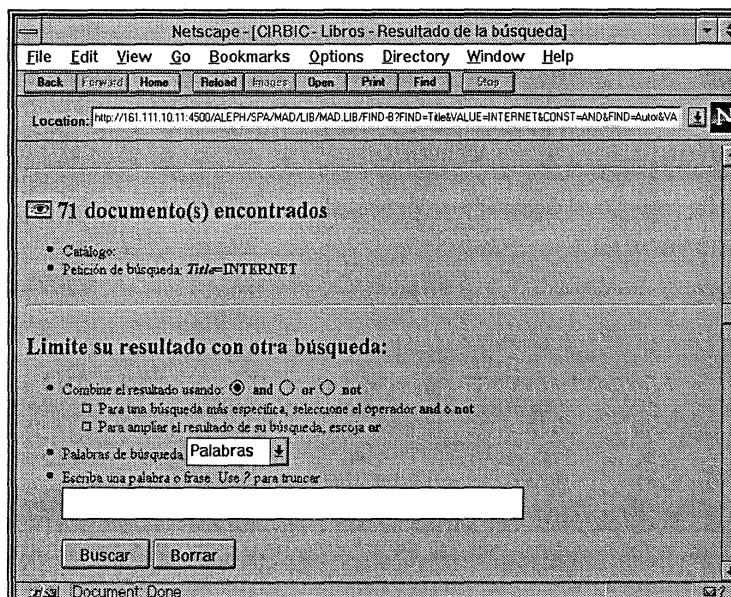
En la página siguiente se presentan dos de las pantallas de la pasarela web del catálogo colectivo de las bibliotecas del CSIC (<http://olivo.csic.es:4500/ALEPH>).

La primera pantalla es la que aparece si se desea realizar una búsqueda en el catálogo de libros CIRBIC. La segunda presenta el resultado de la búsqueda realizada. Como ejemplo se ha solicitado “Internet” en título.

En resumen, se puede considerar a HyTelnet como una buena herramienta para localizar direcciones de catálogos de bibliotecas pero, a la vista de la rápida evolución de estos catálogos y la posibilidad de presentarlos haciendo uso de pasarelas web es de esperar que su consulta irá disminuyendo y que con el tiempo será sustituido por el nuevo catálogo.



Pantalla de búsqueda en la pasarela web del catálogo colectivo de las bibliotecas del CSIC



Pantalla de respuesta a una búsqueda en el catálogo colectivo de las bibliotecas del CSIC.

Parte II:
Recursos Especializados en Urbanismo, Arquitectura y
Construcción.

Introducción

Tengo una sobrina de cuatro años que teclea el ordenador sin saber escribir otra palabra que su propio nombre. Naturalmente, también le gusta teclear en cualquier sitio y observar como aparece a continuación algún signo en la pantalla, lo cual no le causa una especial sorpresa porque ya está acostumbrada a ver otra pantalla, más grande, donde aparecen sus cuentos preferidos en movimiento, que a su vez puede teclear para volverlos a ver tantas veces como quiera. En el ordenador, de todas formas, la cosa se anima mucho más cuando ella misma coge el ratón y provoca que algo se mueva, cuando algo suena a voluntad, cuando “navegamos por ahí” como queremos.

También tengo un amigo arquitecto que trabaja en Lima viviendo en Barcelona. Hace sus proyectos, los estudios de detalle, el seguimiento de la ejecución de obra, desde la comunicación intensa con su estudio profesional a través de Internet. A menudo su jornada laboral es nocturna.

Quizás en lo básico Internet se puede entender como una forma de acercamiento a lo inmediato, al gesto inicial de extender la mano y coger lo que hay. Internet es igual a fácil, igual a universal, libre, independiente...

Quizás esta revolución mantiene una nueva forma de rehacer de algún modo el mito del paraíso. O siendo más preciso, disolver la incomunicación de la torre de Babel aunque subsistan grados de confusión entre lenguajes.

Primero fue hablar con --y oír desde-- cualquier parte de la Tierra. Luego se nos mostró la magia de ver a través de una pantalla luminosa cualquier cosa que se estaba produciendo en ese mismo instante en otro punto del planeta, incluso desde la Luna. Teléfono, radio, televisión. De ellos, sólo el teléfono permitía la comunicación de uno con cualquiera, siempre que se supiera el código numérico del otro.

Pero ahora se ha dado un salto significativo. Son las manos, la vista y el oído conjuntamente. Son además nuestras manos, incluso nuestra imagen y nuestra voz, las que pueden transmitir algo hecho por nosotros, para llegar a alguien que nos quiera encontrar, o al alcance de un desconocido. Pero sin ser transmisores de nada, podemos con toda tranquilidad acceder a muchos ámbitos y niveles de información. Durante algunas décadas, habíamos identificado las nuevas tecnologías de la comunicación con la acumulación de receptores. Nuestra actitud debía ser únicamente ver y escuchar. Luego el ordenador parecía algo que provenía sobre todo de la necesidad de mejorar las prestaciones en la creación y manejo de todo tipo de datos que antes se realizaban en papel.

Ahora cuando alguien dice: “he leído un artículo, he conocido una persona, he conseguido un programa, he comprado un libro, he participado en una conversación, he entregado un proyecto, he dejado una nota” puede estar hablando de Internet y únicamente de Internet.

Las características de este fenómeno apenas permite predecir aún las consecuencias de su desarrollo masivo. Se investiga cómo influirá en el mundo laboral, en la educación, en las

relaciones entre las personas, entre las organizaciones, en la política. Cómo se redefinirá el propio concepto de territorio, el estar, el hacer y el vincularse. Parece que nos trasladaremos menos para buscar, para comunicar, pero quizá emergerá con más valor lo presencial.

Cada vez, mayor información estará más accesible a través de la red. Pero el tiempo y sus bucles crean paradojas. Dejando aparte la dificultad técnica de transmisión de grandes cantidades de datos, tanta expansión no generará automáticamente el conocimiento de donde se encuentran los nuevos focos de comunicación, ni por supuesto los mejores. ¿Cómo ir entonces allí donde nos interesa? ¿Cómo investigar sobre algo determinado? Siendo posible curiosear, también debe ser posible no entretenerse por el camino. En una ciudad única con el plano siempre rehaciéndose, sin nombres en las calles, con referencias parciales o excesivamente exhaustivas, de poco sirve andar sin preguntar.

Este libro es una llave. Las autoras, y el CINDOC del CSIC como organización, han producido un excelente instrumento para poder abrir las estancias más consolidadas en Internet vinculadas al urbanismo, la arquitectura y la construcción. La ordenación realizada, y la precisa síntesis informativa de los websites dan justamente aquello que es más difícil de ver hoy en Internet: una visión global de la información estudiada, cualitativamente rigurosa y cuantitativamente ajustada.

La primera parte, además, realizada en sintonía con el momento presente, facilita en pocas páginas la entrada en el medio a la inmensa mayoría de los recién llegados, dando a conocer los conceptos básicos y la jerga de ese nuevo vocabulario anglófono que nos tocará saber y, como si de un nuevo vehículo se tratara, nos permita utilizar tranquilamente el acelerador, el freno y el cambio de marchas por vías que nosotros mismos incluso podremos construir.

Lluís Sobrevia Vidal, arquitecto.

Coordinador del Centro de Documentación de Proyectos en Arquitectura. Universidad Politécnica de Cataluña (CDTAC-UPC).

Barcelona, 9 de Diciembre de 1997.

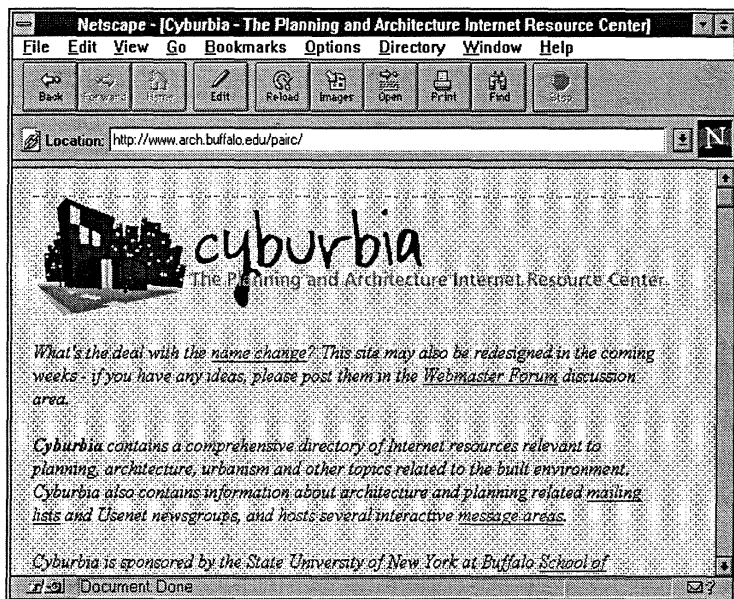
Capítulo 7

Directorios y Guías de Recursos

Cyburbia - Planning and Architecture Internet Resource Center (PAIRC)

<http://www.arch.buffalo.edu/pairc/>

Cyburbia, más conocido anteriormente como PAIRC (Planning and Architecture Internet Resource Center), es un directorio muy completo de recursos de información en Internet especializado en urbanismo, planificación y arquitectura, que comenzó a funcionar en 1994. Este servicio está patrocinado por la Escuela de Arquitectura y Planificación de la Universidad de Nueva York en Búfalo. La persona encargada de mantenerlo al día es Dan Tasman. En el apartado “Planes Futuros”, ya se advierte que el cambio de nombre es una de las primeras modificaciones que se piensa poner en marcha. También está en proceso de cambio toda la presentación, y más tarde se añadirán nuevos apartados.



Pantalla de presentación de Cyburbia

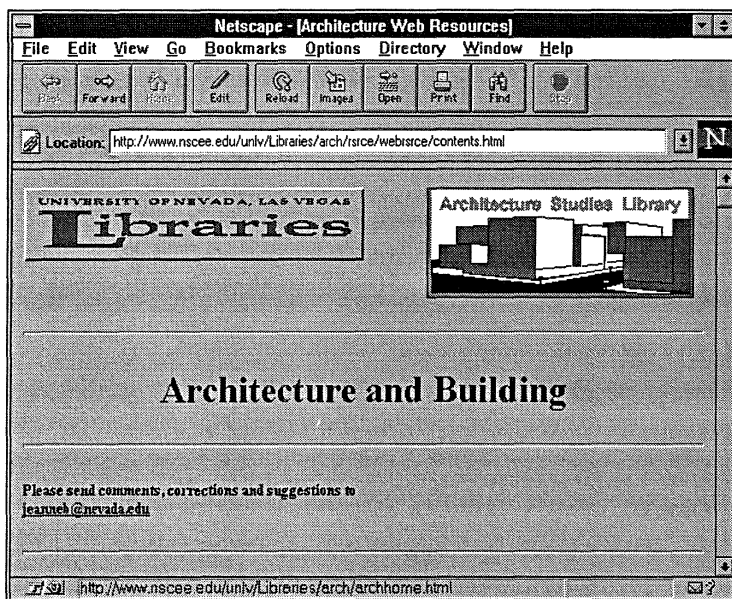
En la actualidad, Cyburbia pone a disposición de sus usuarios más de 5.500 direcciones webs con información interesante sobre las materias mencionadas, la mayoría de ellas del ámbito anglosajón. Existen dos procedimientos para recuperar información: utilizar el cuestionario de búsqueda, donde se pueden teclear directamente los términos que definen el tema de interés con posibilidades de truncar términos y utilizar operadores booleanos (y, o, no), o descender por la clasificación temática en la que se encuentran organizados los recursos existentes. La clasificación contempla en este momento cuarenta y un apartados, advirtiéndose que cuando se considere que

los epígrafes estén muy cargados se subdividirán o se añadirán otros nuevos. Se pueden inscribir directamente recursos, utilizando para ello el formulario que se adjunta. En dicho formulario se solicita: título de la página, URL, epígrafe o epígrafes donde se desea que el recurso sea incluido y breve descripción del contenido de la página. Además, diariamente se revisan varios grupos de noticias para detectar recursos e introducirlos en la base de datos.

Architecture Web Resources. Jeanne Brown

<http://www.nscee.edu/unlv/Libraries/arch/rsrce/webrsrce/contents.html>

La guía de recursos de arquitectura y construcción en Internet de Jeanne Brown constituye uno de los mejores trabajos de recopilación que se han realizado en este tema hasta el momento. Comenzó a elaborarse en 1993 y se actualiza todos los años, permitiendo acceder a cualquier tipo de información existente en Internet sobre estas materias, de una manera estructurada a través de su índice temático muy completo. Cada recurso citado se acompaña de un pequeño comentario. Su principal inconveniente es que la información contenida procede casi exclusivamente de Estados Unidos y Canadá.



Pantalla de presentación de Architecture and Building

Virtual Library of Architecture

<http://www.clr.toronto.edu:1080/VIRTUALLIB/arch.html>

Virtual Library of Architecture and Landscape

<http://www.clr.toronto.edu:1080/VIRTUALLIB/larch.html>

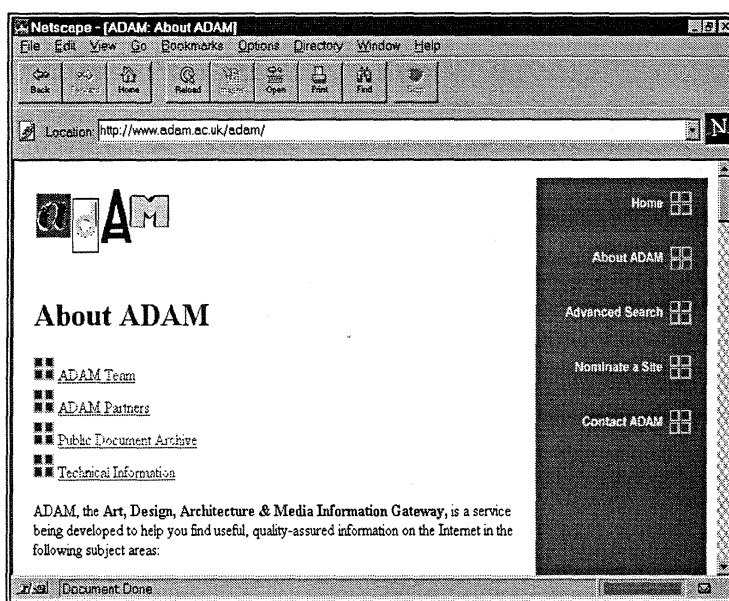
Rodney Hoinkes es la persona encargada de estos dos índices, el primero especializado en arquitectura y el segundo en arquitectura y paisaje. Ambos forman parte de un servicio más

amplio suministrado por CLRNNet (Centre for Landscape Research Network) y la Escuela de Arquitectura y Arquitectura del Paisaje de la Universidad de Toronto. Los dos índices presentan la misma estructura y contemplan los mismos apartados: escuelas, organizaciones, conferencias, agencias del gobierno, proyectos, software, fuentes, listas de distribución y grupos de noticias. Además, contienen un motor de búsqueda para facilitar el acceso a la información. El sistema permite añadir recursos utilizando el cuestionario que se brinda para tal fin. No todos los recursos existentes presentan una descripción de contenido.

ADAM

<http://www.adam.ac.uk/adam/>

ADAM (Art, Design, Architecture & Media Information Gateway) es un consorcio compuesto por diversas instituciones de carácter académico, cuya misión es la actualización de una base de datos de recursos Internet relacionados con la arquitectura, el arte y el diseño. La información que se introduce en esta base de datos es localizada, evaluada y tratada documentalmente por un equipo de bibliotecarios especializados. Para localizar información hay que utilizar el formulario de búsqueda que existe para tal fin. Todos las direcciones de esta base de datos van acompañadas de un resumen y de una serie de palabras que describen el contenido de las páginas referenciadas. Los usuarios pueden sugerir la introducción de nuevos recursos



Pantalla principal de ADAM

Construction Information Sources (CIS)

<http://ctca.unb.ca/ctca/sources/toc.html>

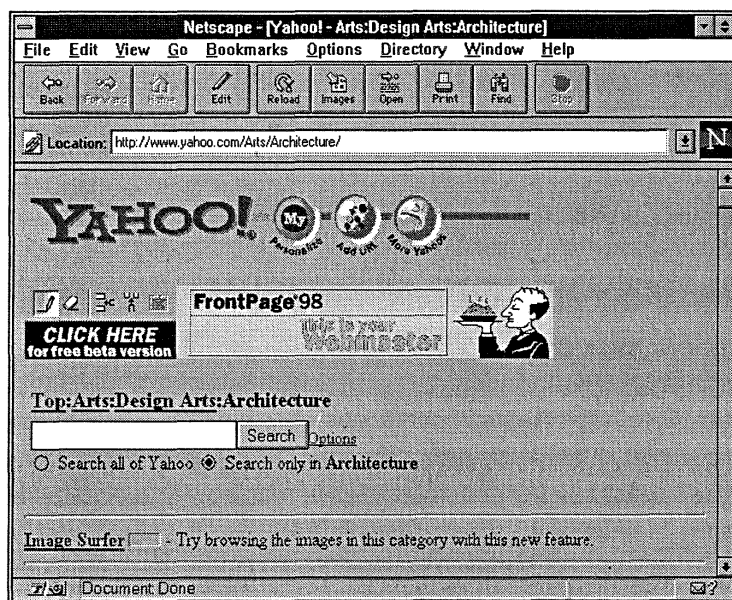
Construction Information Sources es una base de datos de recursos de información en Internet especializados en arquitectura y construcción. El Construction Technology Centre Atlantic (CTCA) es el organismo candiense responsable de su mantenimiento y actualización. Los recursos

se encuentran agrupados en 15 categorías que ayudan a localizar las direcciones de interés. También se pueden buscar directamente a través de palabras clave utilizando el formulario que existe para ello. Todas las direcciones van acompañadas de un texto con el resumen de su contenido. Los usuarios pueden sugerir nuevas direcciones.

Arch.web

<http://cidoc.iuav.unive.it/architettura/archweb.ope/homenuova.html>

Los alumnos del Instituto Universitario de Arquitectura de Venecia son los responsables de esta guía de recursos de Internet especializada en arquitectura. Para seleccionar información se puede utilizar un cuestionario de búsqueda o descender por un índice temático. Los apartados en los que se encuentran divididos los enlaces son: "La Arquitectura en el Mundo", "Toda la Universidad", "Bibliotecas, Archivos y Proyectos de Investigación", "Historia de la Arquitectura" y "Arquitectura del Paisaje y Medio Ambiente". Para la actualización se pide la colaboración de los usuarios.



Página de Yahoo!: Art and Architecture

Yahoo! - Arts:Design Arts:Architecture

<http://www.yahoo.com/Arts/Architecture/>

El índice temático de Yahoo! es seguramente el más popular en Internet, ya que aglutina todos las áreas del conocimiento. Contiene un árbol estructural que suministra 20.000 enlaces agrupados en categorías. Los enlaces correspondientes a arquitectura se encuentran bajo el epígrafe

“Arte/Arquitectura”, dividido a su vez en varias subcategorías. Casi todos los enlaces presentan una pequeña nota explicativa de su contenido, de no más de 20 palabras.

Yahoo! France - Art et culture:Arts appliqués:Architecture

http://www.yahoo.fr/Art_et_culture/Arts_appliques/Architecture/

Existen Yahoo! locales en diversos países. El dedicado a Francia también contempla un apartado especial para el tema de la Arquitectura.

Guía del Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la UPC

<http://www.upc.es/ca1/webguia.html>

Web elaborado en 1996 por personal del Departamento de Construcción de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Cataluña. Los recursos seleccionados se presentan de acuerdo con el siguiente índice temático: arquitectos; arquitectura; bibliotecas y bibliografías; constructores; de compras por Internet; energías renovables; listados de direcciones Internet; mapas y planos; materiales, elementos y sistemas constructivos; navegadores; productos y servicios informáticos; terremotos y volcanes; universidad, enseñanza e investigación; otras instituciones y organizaciones no gubernamentales; y revistas de arquitectura y construcción. No se incluyen comentarios sobre los recursos seleccionados.

ArchiWeb de Antonio Nievas. Temas de Arquitectura

<http://www.nsi.es/personal/anievas/arquitectura.html>

Página personal de Antonio Nievas. Contiene enlaces a webs importantes en español relacionados con la arquitectura como Arquired, Arquinox, Arquitectura en línea, Sólo Arquitectura, Revistas electrónicas etc. También contiene una selección de enlaces a webs en otros idiomas: Architect, ArchNet, AEC Infocenter, etc. Los webs presentados contienen una breve descripción.

Arquimedia. Fuente de Información para la Arquitectura en Español

<http://www.arquimedia.com/>

"Este web intenta ser un compendio de enlaces hacia otros websites en Internet que estén relacionados con la arquitectura, urbanismo y demás temas afines" Así empieza este web, dirigido principalmente a los profesionales de lengua española, que presenta un menú interesante con enlaces en los siguientes temas: asociaciones, arquitectos, CAD, colegios, escuelas, inmobiliario, informática, productos, servicios, publicaciones websites, exposiciones y universidades.

LandUse and Global Environmental Change

<http://www.ciesin.org/TG/LU/LU-home.html>

Guía temática para encontrar datos y documentos relacionados con el cambio global medioambiental y el uso del suelo. Es responsabilidad de CIESIN, una organización sin ánimo de lucro no gubernamental, especialista en el desarrollo de redes globales y regionales, en la gestión de datos científicos y servicios de consultoría sobre educación y tecnologías relacionadas con el cambio global.

Recursos para geógrafos en Internet

<http://www.adi.uam.es/~recugeo1/>

“Recursos para geógrafos en Internet” es una guía elaborada en el Área de Geografía Humana del Departamento de Geografía de la Universidad Autónoma de Madrid. Los recursos se presentan

agrupados en los siguientes apartados: “Geografía Física”, “Geografía Humana”, “Cartografía, GIS y Teledetección”, “Medio Ambiente”, “Software para Geógrafos”, “Cursos de Postgrado sobre GIS” y “Publicaciones Electrónicas”. También se ofrece un directorio muy completo de enlaces a departamentos de Geografía de universidades de todo el mundo.

Existe una serie de webs especializados en urbanismo, arquitectura, construcción y temas afines que, a su vez, contienen enlaces a otros webs de interés. A continuación se citan y comentan algunos de ellos.

Favoritos de “Sólo Arquitectura”

<http://www.ctv.es/USERS/jboronat/sarq/home.html>

“Sólo Arquitectura” es un servidor de información dirigido a los arquitectos. En su sección “Favoritos” presenta una importante recopilación de recursos españoles y de otros países. Todas las direcciones se acompañan de una pequeña descripción, indicando los webs más recomendables.

Webs de interés de Arquired

<http://www.arquired.es/oweb.html>

Arquired es el web de la Fundación Caja de Arquitectos. Además de ofrecer servicios bancarios para arquitectos, contiene una importante relación de enlaces a organizaciones profesionales españolas y extranjeras, acontecimientos de interés, publicaciones periódicas, arquitectos famosos.

Webs de interés de Arquinex

<http://www.arquinex.es/~coacm/internet/buscar.htm>

Arquinex es una red de comunicación para el sector de la arquitectura y la construcción. Presenta enlaces a buscadores generales y especializados, asociaciones profesionales españolas y extranjeras, servicios para la construcción y revistas.

Webs de interés del ICCE

<http://www.icce.es/icce/webfavoritas.htm>

ICCE (Instituciones Colegiales para la Calidad en la Edificación) es una organización constituida por 23 Colegios de Aparejadores y Arquitectos Técnicos españoles, dedicada a prestar apoyo técnico y tecnológico a los arquitectos técnicos en su acción profesional. Su sección “Las webs más Constructivas” presenta una guía de recursos de interés para el mundo de la construcción, todavía reducida, pues muchos de sus apartados se encuentran vacíos por falta de aportaciones.

Webs de interés del Centro de Documentación Josep Renart. COAAT de Cataluña

<http://www3.scsinet.es/caatb/renart/esp/Default.htm>

El web del centro de documentación especializado en construcción “Josep Renart” en su apartado “Directorio Internet”, ofrece enlaces a otros recursos de arquitectura y construcción. El índice temático que presenta contiene los siguientes epígrafes: “Redes de Arquitectura y Construcción en España e Internacionales”, “Directorios de Recursos de Información”, “Rehabilitación y Mantenimiento”, “Construcción Sostenible”, “Legislación y Normas”, “Centros de Investigación”, “Urbanismo”, “Información Académica”, “Software”, “Publicaciones Electrónicas”,

“Arquitectos”, “Edificios”, etc. El número de enlaces existentes no es muy grande, pero contienen una descripción del contenido clara.



Página de los webs de interés del ICCE

Índice de Direcciones sobre Arquitectura de Plannet

<http://www.plannet.com/indexdt.html>

Plannet es un servicio en línea para profesionales de la arquitectura y el diseño. Entre otras cosas, ofrece este índice que agrupa una serie de recursos de interés en los siguientes epígrafes: “Cad”, “Recursos”, “Universidades”, “Estudios de Arquitectura”, “Listas de Correo”, “Grupos de Noticias”, “Newsletters”, “Proyectos” y “Publicaciones”. Algunas de las direcciones seleccionadas contienen un resumen explicativo de su contenido.

Webs de interés de ELAN

<http://www.netlink.co.uk/users/elan/links/links.htm#50>

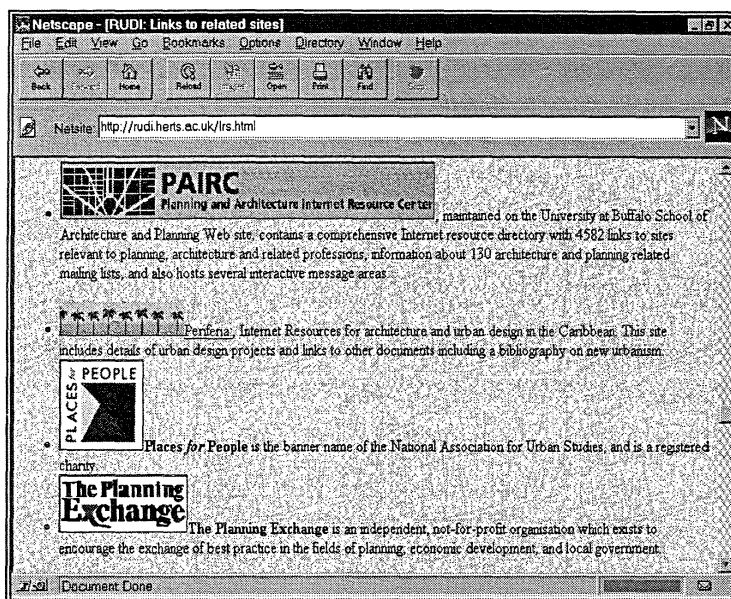
En el web de la ELAN (European Landscape Architecture Network), con sede en el Reino Unido, existe una página con un índice temático que da acceso a una serie de recursos de interés especializados en paisaje, arquitectura y temas afines. No todos los recursos citados están comentados.

Webs de interés de RUDI

<http://rudi.herts.ac.uk/lrs.html>

RUDI (Resource for Urban Design Information) contiene una relación de enlaces por orden alfabético especializados en urbanismo de muy diversa naturaleza. No son muchos, pero están

muy bien seleccionados y son difíciles de encontrar por otros medios, ya que pertenecen a organizaciones no muy conocidas. Todos ellos presentan un comentario descriptivo.



Página de los webs de interés de RUDI

Webs de interés del Centre de Documentation de l'Urbanisme

<http://www.equipement.gouv.fr/dau/cdu/accueil/veillef.htm>

Este centro de documentación francés especializado en urbanismo y ordenación del territorio, en su apartado "Veille sûr le Net" recoge gran cantidad de enlaces a webs de interés, relacionados con estas materias.

Capítulo 8

Servidores de información para arquitectos y urbanistas

Arquitectura en línea. Argentina

<http://www.arquitectura.com/home.html>

Se trata de un servidor de información especializado en arquitectura y diseño ubicado en Argentina. Por una parte, ofrece información de interés académico y por otra, información de tipo comercial. En su apartado "Arquitectura", reúne una serie de enlaces a otras páginas Internet: imágenes de obras de arquitectos famosos, información de concursos de arquitectura y urbanismo convocados en Argentina y otros países, comentarios sobre temas y acontecimientos de interés. También se presentan enlaces a publicaciones electrónicas especializadas y a instituciones. En cuanto a la información comercial pone a disposición de sus usuarios un catálogo de arquitectos y otro de empresas relacionadas con la construcción. También destina un apartado a presentar información técnica, legal y económica para la realización de obras y proyectos, otro a CAD, y por último un espacio participativo para anunciarse e intercambiar opiniones.

Archinet - Austria

<http://www.goli.org/archinet-db/index.htm>

Red de arquitectura en Austria. Contiene enlaces a estudios de arquitectos austriacos, imágenes de sus obras, etc. La información se presenta exclusivamente en alemán.



Página principal de AEC InfoCenter

AEC InfoCenter. Canadá

<http://www.aecinfo.com/>

AEC InfoCenter es un centro de negocios especializado en arquitectura, ingeniería y construcción con sede en Canadá. Mantiene dos directorios de empresas especializadas en estos sectores, en su mayoría canadienses y norteamericanas, aunque aparecen algunas con sede en otros países. Para recuperar información en ambos directorios es preciso descender por una clasificación temática hasta encontrar el epígrafe deseado. Además de esta información de carácter comercial, también aporta un número considerable de otras direcciones Internet agrupadas en diferentes apartados: "Discussion Forums", "Schools", "Publications", "Associations & Institutes", "Newsgroups", "Software", "Hardware", "Sites of Interest" y "Government & Authorities". También mantiene actualizada una sección de noticias, donde se da cuenta de acontecimientos y nuevos proyectos.

ArquiNex. España

<http://www.arquinox.es/>

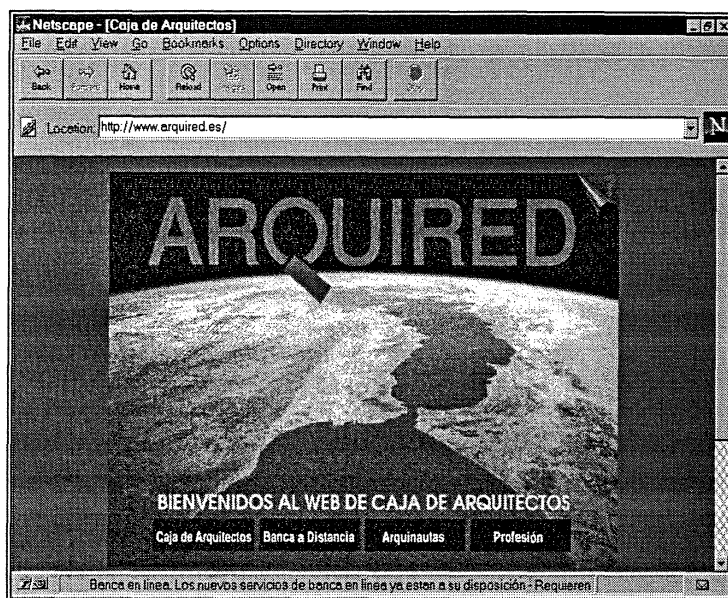
Arquinox es un centro servidor especializado en arquitectura y construcción, dirigido por una sociedad anónima de servicios telemáticos dependiente de diversas organizaciones españolas de arquitectos. La información que aporta se encuentra agrupada en cuatro grandes bloques, de los que a continuación detallamos su contenido. "Guía de Arquitectura y Construcción", es la primera de las opciones y contiene diferentes directorios. En primer lugar presenta unas "Páginas Amarillas de la Construcción", directorio de acceso gratuito ordenado por provincias y actividades, donde todo aquel que lo desee puede darse de alta o modificar la información ofrecida: nombre o razón social, dirección y teléfono. Esta misma opción ofrece la entrada a otros directorios de empresas y profesionales relacionados con el sector, pero que carecen por el momento de información. Otra de las opciones es la "Guía de Direcciones Webs", desde donde se puede acceder a otros recursos de internet, principalmente españoles, con información de interés para el sector.

En "Concursos y Boletines" se enlaza con los boletines oficiales de la mayoría de las Comunidades Autónomas, se presentan los sumarios del Boletín Oficial del Estado (BOE), y se accede a las circulares de alguno de los Colegios de Arquitectos españoles. Por último, la opción "Normativa y Legislación" da a acceso a una serie de leyes y normas relacionadas con el mundo de la arquitectura y la construcción.

Arquired. España

<http://www.arquired.es/>

Este web pertenece a la Caja de Arquitectos, entidad financiera, creada exclusivamente para los arquitectos con el fin de atender sus necesidades específicas de ahorro y crédito. Dos de sus opciones están dedicadas a presentar y a realizar los servicios bancarios. Desde la opción "Internautas" se puede acceder a un directorio de direcciones Internet bastante completo, sobre todo en el apartado dedicado a arquitectos famosos y a revistas. Desde "Profesión" se da la oportunidad de enlazar con todos los colegios y organizaciones profesionales españolas con presencia en Internet. La opción "Navegadores" da la posibilidad de capturar alguna de las versiones de Explorer y de Navigator.



Página principal de Arquired

Buildnet - España

<http://www.buildnet.es/>

Buildnet es un servidor de información para el sector de la construcción. Nada más entrar en su web, es necesario suscribirse de forma gratuita, asignándose un nombre de usuario y una palabra clave. A partir de este momento se puede acceder al menú de servicios que le ofrece la red, aunque para determinados servicios, es imprescindible estar abonado. Buildnet ofrece gran cantidad de servicios. A continuación detallamos alguno de ellos. En "Directorios" reside toda la información de los propios clientes de Buildnet. Desde "Infoweb" se puede acceder a la información contenida en la revista electrónica de CIC, a un resumen de prensa elaborado diariamente, a los diferentes webs de medios españoles y a las noticias del propio Buildnet. En "Colegios", si es un profesional adscrito a un colegio profesional podrá acceder a la información privativa del mismo, y si no lo está deberá ponerse en contacto con el mismo para acceder a la misma información. "Construweb" recoge los web de arquitectos, arquitectos técnicos, ingenierías, ingenieros, estudios de decoración, constructoras, promotoras, etc. realizadas por la propia Buildnet. En "Materiales", "Servicios", "Maquinaria", "Industriales" y "Comercial" se encuentra información de productos, servicios y distribuidores del mundo de la construcción.

IAZ. España

<http://www.izones.com/iaz/welcome.html>

IAZ son las siglas de Internet Architecture Zone. Este web nació en 1995 como el primer servicio cultural español sobre arquitectura, de la mano de la Universidad de Zaragoza. Está organizado en tres apartados principales: "Infobase", base de datos consultable donde se registran empresas, profesionales y entidades; "Documentos", compuesta por una serie de documentos sobre

arquitectura, construcción y diseño producidos de manera independiente por diversas entidades, instituciones, empresas o asociaciones culturales. La oferta documental abarca desde “Especiales Multimedia” hasta artículos de teoría y ensayo o de diseño asistido, incluyendo también extractos de publicaciones. Finalmente en “Comunicación” se incluye un conjunto de nueve listas de correo, cada una de ellas con un cometido específico.

Construnario. España

<http://www.construnario.com/>

Es un servicio dirigido a los profesionales del mundo de la construcción. Ofrece el acceso a diversas bases de datos: empresas del sector de la construcción (“Diccionario de la Construcción”), empresas del sector de la instalación (“Diccionario del Instalador”), y otra de técnicos (“Archiweb”).

A la información contenida en estas bases de datos se accede a través de diferentes índices: alfabético de anunciantes, de sectores, de productos y de marcas. La consulta es totalmente gratuita, siendo necesario para obtener los datos detallados de las empresas que figuran en los directorios tener cargada la aplicación “Adobe Acrobat Reader”, lo que puede hacerse desde el propio servidor.

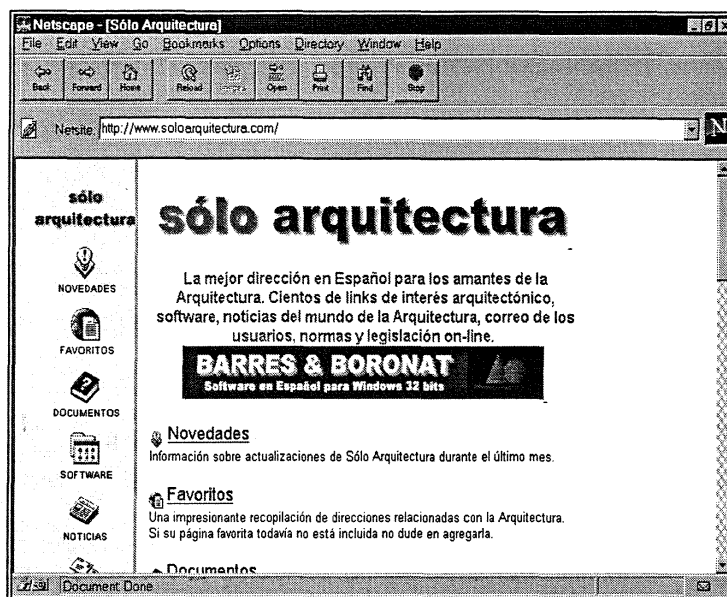
Su sección “Forum” es una tribuna de opinión, donde los profesionales del sector se pueden expresar para dar opinión, solicitar información, anunciar cualquier novedad, etc. “Notiweb” es un boletín electrónico de noticias de la construcción, donde se presentan las últimas novedades publicadas, normas, convocatorias de congresos y ferias, nuevos productos, etc. Finalmente, en su sección “Inmobiliario” se ofrecen otras direcciones Internet de interés para el sector.

Sólo Arquitectura. España

<http://www.soloarquitectura.com/>

Los creadores de estas páginas, los arquitectos y programadores Barres y Boronat, las definen como “la mejor dirección en español para los amantes de la arquitectura”. Es un servidor muy completo, sobre todo en su apartado “Favoritos” donde recogen un gran número de direcciones Internet españolas y de otros países, agrupadas en 26 apartados diferentes. En su sección “Documentos” intentan recopilar todas las leyes y normas necesarias para realizar un proyecto de arquitectura en España.

En el apartado “Noticias” presentan noticias de todo tipo del mundo de la arquitectura. Toda la información aportada puede ser utilizada de forma gratuita, por lo que para mantener al día el servicio, los autores solicitan la colaboración de sus usuarios. Es de agradecer su sección de “Novedades” donde se informa sobre las actualizaciones que se han producido en el propio web durante el último mes.



Página principal de Sólo Arquitectura

Architecture On line. Estados Unidos

<http://architecture.simplenet.com/index.html>

Architecture On line, es un web dedicado a suministrar información en arquitectura tanto académica como profesional. Incluye trabajos de arquitectos modernos en Europa y Estados Unidos, un viaje a través de Villa Savoye, enlaces a sitios de interés en Internet, etc.

Plan Net Desktop. Estados Unidos

<http://www.plannet.com/>

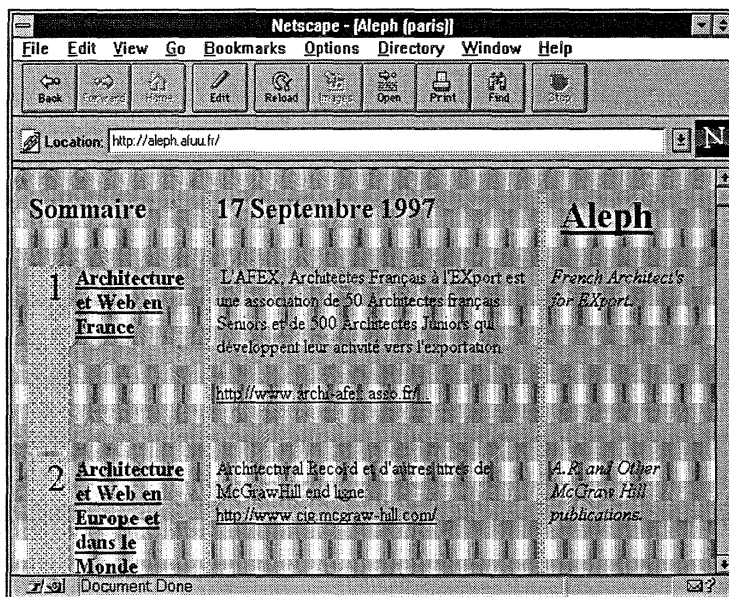
En la pequeña introducción de su página principal, los responsables de este servicio lo definen como un lugar informal sobre arquitectura en general y no sólo en Internet, por lo que se pide colaboración para mantener actualizado el web. La idea es buena, pero el resultado obtenido no es muy satisfactorio, ya que la información presentada es más bien pobre. De todos sus apartados el más completo es "Architecture and Design on the Internet", donde se presenta una gran cantidad de recursos agrupados en los siguientes apartados: "E-Newsletters", "Newsgroups", "Resources", "Universities", "Projects and Publications", "Architectural Firms", "Organisations and Governments", "CAD Resources" y "Sights and Sounds of Architecture on the Net".

ALEPH. Francia

<http://aleph.afuu.fr/aleph.html>

ALEPH es un servidor europeo de información, en fase de prototipo, dirigido a arquitectos y desarrollado por ETNA (Exploration de Technologies Nouvelles en Architecture), aunque en su puesta al día participan otras instituciones francesas y belgas. Después de una presentación bastante completa, el sistema ofrece la oportunidad de pasar al menú principal. Esta página está

concebida para presentar todas las opciones posibles que ofrece el sistema, a la vez que las novedades que se han producido en cada una de ellas. Este menú principal contempla los siguientes apartados: 1) Arquitectura y webs en Francia; 2) Arquitectura y webs en Europa y en el mundo; 3) Búsqueda, motor de búsqueda; 4) Concursos; 5) Exposiciones en línea; 6) Conferencias; 7) Revistas; 8) Se ha hablado, donde se presentan todo tipo de noticias sobre arquitectura aparecidas en Internet. Los apartados 1 y 2 dan paso a un submenú donde se ofrece la posibilidad de conectar con otros servidores webs franceses y europeos especializados en arquitectura.



Página principal de Aleph

BatOnLine. Francia

<http://batonline.com/>

Es un servicio a cargo de la empresa M-Studio y la ETNA (Exploration en Nouvelles Technologies en Architecture), con la participación de la ESIEE (Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Electrotechnique et Electronique). Según sus creadores, BatOnLine es un lugar de encuentro entre los profesionales de la arquitectura y la construcción y las empresas del sector. El directorio de empresas disponibles se encuentra en la opción "Industriels" donde se pueden realizar búsquedas o bien preguntando directamente por la empresa, producto o servicio deseado, o bien descendiendo por su índice sectorial. Bajo el epígrafe "Architectes" se encuentra un catálogo de estudios de arquitectos con los principales proyectos y realizaciones de cada uno de ellos. En el apartado "Presse" se presentan novedades editoriales y sumarios de revistas francesas. "CAO" es la sección dedicada al diseño asistido por ordenador. "Écoles" ofrece información relacionada con el mundo de la formación: cursos, concursos, direcciones de escuelas técnicas francesas y de otros países. En "Institutions" aparecen enlaces a organismos y normativa. "Web" permite enlazar con otras direcciones Internet de interés. En "Conferences" se referencian conferencias y coloquios.

Finalmente destacar el apartado “Radio, Televisión, Cinema”, que recoge diversas manifestaciones en los medios de comunicación relacionados con la arquitectura.

Le Reseau@archi.fr. Francia

<http://www.archi.fr/>

La red "Reseau@archi.fr" se creó por iniciativa de la Reseau National de Telecommunications pour la Technologie, l'Enseignement et la Recherche (RENATER) y de 22 escuelas de arquitectura francesas. Posteriormente, se ha ido incrementando el número de asociados. Los servicios ofrecidos están directamente relacionados con las organizaciones que participan en la red, ofreciéndose principalmente conexión individualizada a los asociados, a los forums internos que mantiene cada uno de ellos, y a las diversas listas de discusión con dominio @archi.fr.

ArchiNed. Holanda

<http://www.archined.nl>

Es un servidor de información de temas relacionados con la arquitectura ubicado en Holanda. La información que ofrece está estructurada en los siguientes epígrafes: “ArchiNed”, con información general sobre los servicios del propio servidor; “News”, últimas noticias sobre arquitectura; “Offline”, información sobre congresos, acontecimientos, revistas de arquitectura; “Sites”, colección de enlaces especializados en arquitectura, diseño y paisajismo, en su mayoría ubicados en Holanda; “Extra”, noticias sobre seminarios; y “Search”, motor de búsqueda interno. Además de en holandés, se ofrece una versión en inglés.

ArchiWorld Network. Italia

<http://www.archiworld.it/>

Los responsables definen a ArchiWorld como un servicio de información técnica, profesional, cultural y científica dirigido a los arquitectos italianos. Bajo la supervisión de el CNA (Consiglio Nazionale degli Architetti) este servicio presenta una gran cantidad de información, principalmente perteneciente al ámbito italiano, agrupada en un gran número de apartados: agenda, forum, archilab, architettura, design, urbanística, archicultura, res publica, software, sindacati, finanza e fisco, universita, formatione, editoria, mass media, opere pubbliche, banche dati, etc.

De Architectura. Italia

<http://www.dea.polimi.it/dea/dea.htm>

De Architectura es un web creado y mantenido por el Politécnico de Milán. Navegando por su interior los usuarios podrán encontrar otros webs de interés, conocer diferentes experiencias, intercambiar opiniones, consultar una base de datos y recoger información sobre conferencias, seminarios, cursos y cualquier manifestación relacionada con el mundo de la arquitectura. En inglés.

Building Information Warehouse. Reino Unido

<http://www.biw.co.uk/>

Web dedicado a recursos en construcción y edificación en el Reino Unido. A estos recursos se accede mediante un motor de búsqueda que busca sobre diferentes tópicos: Enlaces a Internet, Institutos, Cálculo, Materiales, Contratistas, Noticias o en todos a la vez.

Archihub. Suecia

<http://www.algonet.se/~archihub/>

Archihub es un servidor de información que, a pesar de tener su sede en Suecia, es de gran interés a nivel internacional. Su vocación internacional queda plasmada en el idioma de comunicación elegido, el inglés, y en el gran número de direcciones webs agrupadas por países que aporta. Alrededor de cuarenta países están representados en su índice geográfico de recursos Internet.

Archinet. Reino Unido

<http://www.archinet.co.uk/index.html>

Servidor de información con sede en el Reino Unido dirigido a los profesionales de la arquitectura. Presenta su información en cuatro grandes apartados: "News", donde se recogen noticias de interés; "Links", colección de enlaces Internet a webs ingleses y de otros países agrupados en los siguientes epígrafes: arquitectos, ingenieros, contratistas, proveedores, instituciones y organizaciones, servicios, exposiciones y proyectos; "Members", direcciones web de miembros pertenecientes a Archinet; y por último "Selector", base de datos de proveedores para la industria de la construcción.

Otros servidores de interés:

Periferia. Estados Unidos

<http://www.periferia.org/>

Servidor con información de arquitectura y diseño urbano del Caribe.

Archeire. Irlanda

<http://www.archeire.com/>

Arquicol. Colombia

<http://www.arquicol.com/>

Architects in Cyberspace ???. Bélgica

<http://studwww.rug.ac.be/~jvervoor/>

Capítulo 9

Información Institucional

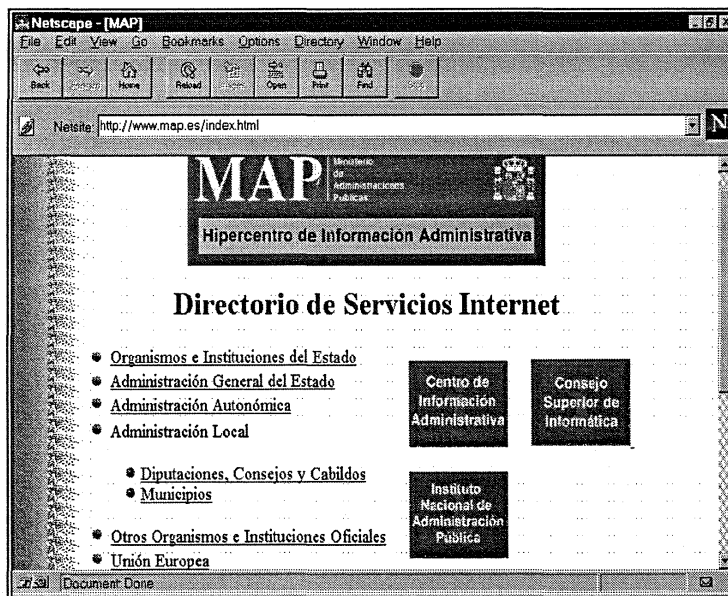
9.1. Administración

9.1.1. Administración Central

Ministerio de Administraciones Públicas (MAP)

<http://www.map.es>

El Ministerio de Administraciones Públicas ha creado lo que denomina “Hipercentro de Información Administrativa”, que no es sino un directorio muy completo de todos los organismos que componen la administración española: ministerios, comunidades autónomas, diputaciones y ayuntamientos. En el apartado dedicado a la Administración General del Estado presenta la estructura orgánica y las funciones de cada uno de los ministerios, permitiendo el enlace con otros webs elaborados por departamentos y organismos dependientes de los mismos. En cuanto a las comunidades autónomas, posibilita el enlace a los boletines oficiales existentes en la red y a las páginas creadas por los organismos pertenecientes a este nivel administrativo. También ofrece un directorio con las direcciones y los teléfonos de todos los departamentos que componen las diferentes consejerías.



Página principal del Ministerio de Administraciones Públicas

En el caso de las diputaciones y cabildos, este web pone a disposición de los usuarios un directorio general con las direcciones y teléfonos de los departamentos que componen este nivel administrativo y posibilita el enlace a los boletines oficiales existentes en línea. En el apartado dedicado a los ayuntamientos permite conectar con las diferentes asociaciones y organizaciones de municipios existentes en España, además de ofrecer el enlace con los ayuntamientos presentes en la red.

9.1.2. Comunidades Autónomas

Ar@gon.net. Comunidad de Aragón

<http://www.aragon.net/>

Servidor patrocinado por el Gobierno de Aragón junto con las tres Diputaciones y más de una treintena de ayuntamientos, dedicado sobre todo a la información de carácter cultural y turística. En su apartado dedicado a los ayuntamientos se pueden encontrar datos de carácter demográfico y económico de alguno de ellos.

Consejería de Fomento. Principado de Asturias

<http://www.fomento.asturias.org/>

Información sobre las áreas de competencia de esta consejería: carreteras, vivienda, urbanismo, playas, obras hidráulicas y medio ambiente. También está disponible un servicio de anuncios públicos.

Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Generalitat de Catalunya

<http://www.gencat.es/ptop/>

Este web ofrece amplia información sobre los diferentes ámbitos de actuación de este organismo: aguas, carreteras, hábitat, puertos y costas, territorio, urbanismo y transporte. Desde sus páginas también se puede acceder a los documentos e impresos oficiales y a los principales servicios de información dirigidos a los ciudadanos. En su sección "Quioscs" se ofrecen estadísticas, un listado de las publicaciones propias y diferentes dossiers destinados a la prensa.

Consejería de Política Territorial y Obras Públicas. Región de Murcia

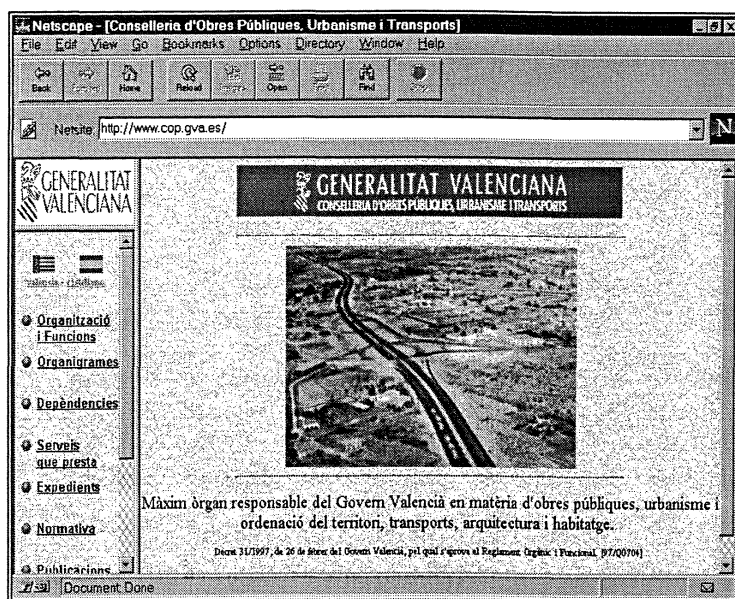
<http://www.carm.es/cpt/index.html>

Información general y sobre las competencias de cada una de las áreas de actuación de esta consejería: vivienda, náutica, carreteras, comunicaciones, y transportes.

Conselleria d'Obres Públiques, Urbanisme i Transports. Generalitat Valenciana

<http://cop.gva.es/menucas.htm>

Web del máximo órgano responsable en materia de obras públicas, urbanismo, ordenación del territorio, transportes, arquitectura y vivienda del Gobierno Valenciano. Ofrece información sobre: servicios, dependencias, organigrama, normativa, expedientes y publicaciones.



Página principal de la Conselleria d'Obres Públiques, Urbanisme i Transport de la Generalitat Valenciana

País Vasco

<http://www.euskadi.net/castellano/welcome.html>

En este web dedicado a ofrecer información sobre el País Vasco hay un apartado dedicado al Gobierno Vasco donde se detallan las funciones, áreas de actuación y órganos de cada uno de sus departamentos, entre ellos el de Ordenación del Territorio, Vivienda y Medio Ambiente.

9.1.3. Diputaciones y Cabildos

A continuación se presenta el listado de las Diputaciones Provinciales y Cabildos presentes en Internet.

Diputación de Álava

<http://www.jet.es/dfa/>

Diputación de Albacete

<http://www.dipualba.es/>

Diputación de Alicante

<http://www.dip-alicante.es/>

Diputación de Badajoz

<http://www.dip-badajoz.es/>

Diputación de Barcelona

<http://www.diba.es/>

Diputación de Castellón

<http://www.dipc.as/es/>

Diputación de Ciudad Real

<http://www.dipucr.es/>

Diputación de Gerona

<http://www.ddgi.es>

Diputación de Granada

<http://www.dipgra.es/>

Diputación de Guipúzcoa

<http://www.gipuzkoa.net/inicio.htm>

Diputación de Málaga

<http://www.sopde.es/>

Diputación de Salamanca

<http://www.dipsanet.es>

Diputación de Sevilla

<http://www.dipusevilla.es/>

Diputación de Tarragona

<http://www.altanet.org/>

Diputación de Toledo

<http://www.asertel.es/toledo>

Diputación de Valencia

<http://www.gva.es/diputacion/dipu1.htm>

Diputación de Vizcaya

<http://www.bizkaia.net/>

Diputación de Zaragoza

<http://ebro.unizar.es/dpz/>

Cabildo de El Hierro

<http://www.cistia.es/cabildohierro/>

Cabildo de Fuerteventura

<http://www.cabildofuer.es/>

Cabildo de Gran Canaria

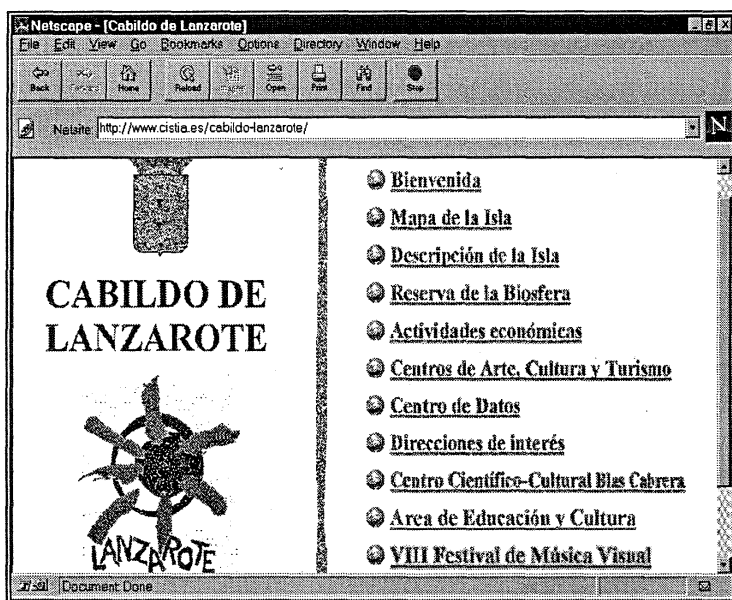
<http://www.step.es/inforjuven/>

Cabildo de Lanzarote

<http://www.cistia.es/cabildo-lanzarote/>

Cabildo de Tenerife

<http://www.cistia.es/cabildotf/>



Página principal del Cabildo de Lanzarote

9.1.4. Administración Local. Ayuntamientos

Directorio de Recursos de Municipios de España. MAP

<http://www.map.es/directorio/ayuntamientos.html>

Cada día que pasa, el número de municipios que están presentes en Internet es mayor. Ya en estos momentos la lista es lo suficientemente larga como para ocupar un espacio excesivo en este libro. Por este motivo, se ha optado por poner exclusivamente la URL de la página del “Hipercentro de Información Administrativa” del Ministerio de Administraciones Públicas dedicada a los Municipios. Está página enlaza con los webs de los municipios españoles.

9.2. Asociaciones y Organizaciones diversas

9.2.1. Asociaciones y Organizaciones diversas. España

9.2.1.1. Colegios Profesionales. España

Colegios de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de España

<http://www.premaat.es/direcole.htm>

PREMAAT es una entidad de previsión social (mutualidad) dedicada a proporcionar servicios al colectivo de aparejadores y arquitectos técnicos españoles. En el apartado “Direcciones de Interés” de su web presenta un listado con todas las direcciones de los colegios oficiales españoles que reúnen a estos profesionales.

Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Barcelona (CAATB)

<http://www3.scsinet.es/caatb/>

Este web hace una presentación muy completa de la institución a la que representa describiendo claramente su organización interna y los servicios que presta. Desde su menú principal se accede a su centro de documentación “Josep Renart” (ver apartado “Bibliotecas y Centros de Documentación” de este libro) y a una lista de direcciones de correo electrónico de aparejadores y arquitectos técnicos en Internet. Está disponible en español, catalán e inglés.

Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Murcia

<http://www.coaatmu.es/>

En estas páginas se presenta la organización interna de este colegio y los servicios que presta. El apartado “Usuarios” ofrece una lista de los colegiados con su dirección postal. En la misma sección bajo el epígrafe “Tablón de Anuncios” se da la oportunidad de enviar mensajes para ser leídos por las personas que consulten estas páginas.

Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Tarragona

<http://www.seric.es/coatt/index.html>

Información sobre los colegiados, servicios ofrecidos y noticias de interés profesional.

Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España

<http://www.arquinox.es/consejo/HomePage.htm>

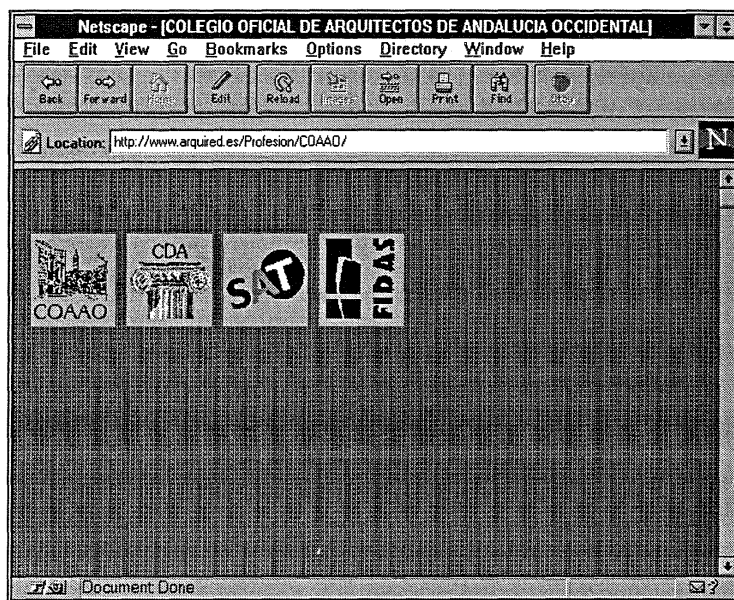
Información sobre las actividades de este órgano de representación de los arquitectos, encargado de definir la normativa deontológica de la profesión. Describe sus relaciones nacionales, europeas

e internacionales. Incluye breve descripción biográfica de los arquitectos galardonados por este organismo. Enlaza con el Centro de Asesoramiento Tecnológico (CAT).

Colegio Oficial de Arquitectos de Andalucía Occidental

<http://www.arquired.es/Profesion/COAAO/>

En la página principal se da entrada a la información sobre el colegio en sí, al centro de documentación, a la información sobre el SAT (Servicio Avanzado de Telecomunicaciones), y a la Fundación para la Investigación y la Difusión de la Arquitectura (FIDAS). Sobre el Colegio se detallan las funciones, los órganos, los cargos directivos y los servicios. También se enlaza con las diferentes demarcaciones: Cádiz, Ceuta, Córdoba, Huelva y Sevilla.



Página principal del Colegio de Arquitectos de Andalucía Occidental

Colegio Oficial de Arquitectos de Asturias

<http://www.netcom.es/coaa/>

Colegio Oficial de Arquitectos de Baleares

<http://www.arquired.es/COABalears/default.htm>

Este web ofrece una información muy básica. Desde la pantalla principal enlaza con las tres delegaciones del Colegio de Arquitectos de Baleares: Mallorca, Menorca e Ibiza-Formentera, de las que tan sólo se dice su dirección y el horario de los servicios. Desde la página principal también se puede acceder a su catálogo de productos en disquete y a la información sobre el ADA, Servicio de Acceso a Datos Administrativos.

*Colegio Oficial de Arquitectos de Canarias***<http://www.arquired.es/canarias>**

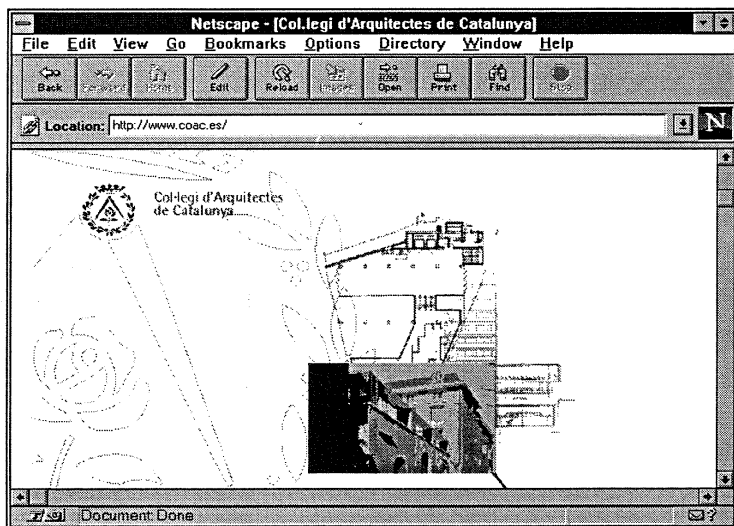
Desde su primera página se puede entrar a conocer sus órganos principales o a consultar información sobre sus dos demarcaciones: órganos de gobierno y comisiones, direcciones y teléfonos, departamentos, servicios, publicaciones y otros productos, cursos y conferencias, exposiciones y concursos. Desde el menú principal también se puede entrar al sumario del último número de la revista Basa, a la información sobre el premio regional de arquitectura “Manuel Oraá”, y en un futuro se podrá conectar con su centro de información y economía de la construcción.

*Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla-La Mancha***<http://195.76.75.2/~coacm/internet/opinion.htm>**

De un amplio número de opciones ofertadas por el momento tan sólo tiene operativas dos: “Registro de Colegiados”, listado de colegiados agrupados por delegaciones, y “Circulares”, donde se reproducen los textos de las circulares y los últimos boletines de este colegio. En la primera página también aparecen las direcciones postales y los teléfonos de las diversas sedes colegiales.

*Colegio Oficial de Arquitectos Castilla-León Este***<http://www.arquinex.es/coacile.htm>**

Por el momento no están operativas las opciones de su menú, tan sólo se ofrecen las direcciones postales, los teléfonos y los correos electrónicos de la sede central y de las delegaciones provinciales.



Página principal del COA de Catalunya

Colegio de Arquitectos de Cataluña

<http://www.coac.es/>

En la primera página de este web, se puede enganchar con el espacio dedicado a las diferentes demarcaciones que este Colegio tiene, o entrar a un menú de servicios que se repite en cada una de las pantallas principales de dichas demarcaciones. A continuación se citan algunas de las opciones de este menú: “Departaments: Adreces y Horaris”; “Informació General”; “Informació i Debats”, donde se actualiza un fichero muy completo con noticias agrupadas por temas con todos los acontecimientos de interés para los arquitectos; “Legislació i Normes” apartado dedicado a presentar reseñas de normas y textos legislativos relacionados con urbanismo, arquitectura y construcción; “Centre de Documentació” enlace con la biblioteca del Colegio; “Arquitectes Col·legiats”, directorio de arquitectos colegiados; “Visat i Comptabilitat”, de acceso restringido; “Ajut al Navegant”, guía básica para trabajar en Internet y para conocer la estructura y el contenido de este web; y “Enllaços Externs”.

Colegio Oficial de Arquitectos de Extremadura

<http://www.arquinex.es/extremadura.htm>

Este web está compuesto exclusivamente de una página donde se presenta la dirección, el teléfono y el correo electrónico de sus dos sedes colegiales.

Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia

<http://www.coag.es/inicio.ASP>

Web que ofrece un amplio menú de servicios, unos de acceso restringido (“Visados”, “Circulares” y “Planeamiento”) y otros de acceso libre: “Colegio”, “Colegiados”, “Leyes y Normas”, “Cultura”, “Agenda”, “Software”, “Forum”, y “Enlaces” desde donde se puede acceder a un buen número de direcciones relacionadas con el mundo de la arquitectura.

Colegio de Arquitectos de la Comunidad Valenciana (COACV)

<http://www.ctav.es/>

Desde su página principal permite conectarse con las delegaciones de Alicante, Valencia y Castellón. Además, en su “Guía de Servicios” ofrece una serie de direcciones de empresas y arquitectos agrupados en los siguientes epígrafes: maquetas, estructuras, levantamientos, infografía, instalaciones, montaje de exposiciones, ploteado, mediciones y presupuestos y dibujo informatizado.

Colegio Territorial de Alicante (COACV)

<http://www.arquired.es/CTAA/default.htm>

Es un web que hace hincapié principalmente en las actividades que realiza este colegio, lo que queda patente en las opciones de su menú principal: “El Colegio”, “Calendario”, “Cursos”, “Exposiciones”, “Conferencias”, “Jornadas y Presentaciones”, “Asambleas”, “Circulares”, “Concursos”, “Publicaciones e Inscripciones”, “Documentación”, etc.

Colegio Territorial de Castellón (COACV)

<http://195.76.116.2/>

El Colegio Territorial de Castellón ofrece al público en general la descripción de sus servicios y un directorio con las direcciones y teléfonos de sus propios afiliados y de los afiliados a los colegios

territoriales de Valencia y Alicante. También permite conectar desde su página principal con otra serie de webs que ofrecen sus servicios a los arquitectos en general: Arquinox, Caja de Arquitectos, Hermandad Nacional de Arquitectos y otros. El resto de la información es de acceso restringido: "Bolsas", "Expedientes", "Normativa", "Circulares", "Visado", "Planeamiento Urbanístico" e "Información/Software".

Colegio Territorial de Valencia (COACV)

<http://195.76.117.3/ctav.html>

El web del Colegio Territorial de Valencia tiene la misma estructura y presentación que el de Castellón con servicios de acceso libre como noticias, directorio de colegiados y enlace a otros webs de interés; y otros de uso exclusivo de usuarios autorizados.

Colegio Oficial de Arquitectos de La Rioja

<http://www.arquinox.es/coar.htm>

Página con la composición de los diferentes órganos de gobierno, el personal del Colegio y un listado alfabético de los colegiados con sus datos de localización.

Colegio Oficial de Arquitectos de León

<http://www.arquinox.es/coal.htm>

Por el momento sólo se encuentra operativo el enlace a "Circulares" de un menú previsto más amplio. Además de la dirección postal de la sede en León, también figuran las de las delegaciones de Palencia, Salamanca y Zamora.

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

<http://caminos.recol.es>

Web que informa sobre la organización y los servicios de este Colegio.

9.2.1.2. Organizaciones diversas. España

Instituciones Colegiales para la Calidad de la Edificación (ICCE)

<http://www.icce.es/>

ICCE es una organización constituida por 23 Colegios de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de España, dedicada a prestar apoyo técnico y tecnológico a los arquitectos técnicos en su acción profesional. Aunque en la primera pantalla de su web existe un icono para usuarios y otro para visitantes, los dos dan entrada por el momento al mismo menú. Además de presentar a la propia organización, en sus páginas ofrece gran cantidad de información complementaria: textos de artículos, últimas disposiciones del BOE relacionadas con la construcción, agenda de acontecimientos, posibilidad de realizar consultas técnicas en línea, etc..

Asociación Española para la Calidad (AEC). Sección Construcción

<http://www.icce.es/icce/scprimer.htm>

La Sección de Construcción de la AEC (Asociación Española para la Calidad) se ocupa, desde hace más de dos décadas, de mantener activa la discusión creativa sobre calidad en el sector de la construcción. Cuenta con 61 miembros procedentes de todos los segmentos del sector:

Administración, Promotores, Proyectistas, Constructores, Direcciones de obra, Organizaciones de Control, Organismos de Certificación, Organismos Científicos, Consumidores, Universidad, etc. Su web cuenta con un menú que contempla los siguientes apartados: “miembros de la asociación”, “reuniones”, “publicaciones”, “artículos”, “libros”, “noticias y “otros sitios”. Además presenta enlaces a la ISO y a AENOR.

Associació Universitària Politècnica d'Arquitectura Tècnica (AUPAT)

<http://hades.udg.es/aupat/>

La AUPAT es una asociación de estudiantes creada en 1993 y enmarcada en la Universidad de Gerona. Su objetivo es animar a los estudiantes de arquitectura técnica de esta universidad a realizar y participar en actividades lúdico-culturales. En sus páginas web hacen una presentación de la asociación y de las actividades que realiza.



Página principal de AUPAT

Hernandad Nacional de Arquitectos (HNA)

<http://www.tsai.es/hna/>

La Hermandad Nacional de Arquitectos (HNA) es una entidad de previsión que ofrece sus servicios a este colectivo de profesionales. En su web informa sobre los tipos de seguros y pensiones que ofrece.

Mutualidad para los Aparejadores y Arquitectos Técnicos (PREMAAT)

<http://www.premaat.es/>

PREMAAT es una mutualidad dirigida al colectivo de los aparejadores y arquitectos técnicos. Su web, además de describir los servicios específicos de este tipo de entidades, enlazar con otros

webs de interés y presentar noticias de actualidad, tiene un área privada para colegios y otra para mutualistas.

9.2.2. Asociaciones Profesionales y Organizaciones diversas. Otros países

Organizations Architecture - Cyburbia

http://www.arch.buffalo.edu/cgi-bin/pairc/org_arch

Organizations Planning - Cyburbia

http://www.arch.buffalo.edu/cgi-bin/pairc/org_plan

Dentro del web de Cyburbia, antiguo PAIRC, se encuentran estas páginas donde están recopilados numerosos enlaces a organizaciones para profesionales de la arquitectura, urbanismo y construcción. Las direcciones llevan todas un pequeño resumen explicativo de la asociación. La mayoría de las direcciones recopiladas son de Estados Unidos.

Organizations - Architecture. Virtual Library

<http://www.clr.toronto.edu:1080/VIRTUALLIB/ARCH/org.html>

Organizations - Landscape Architecture. Virtual Library

<http://www.clr.toronto.edu:1080/VIRTUALLIB/LARCH/org.html>

Estas páginas, pertenecientes al servidor de "The Virtual Library", contienen numerosos enlaces a organizaciones profesionales en su mayoría de Canadá y Estados Unidos. Alguno de ellos presenta un resumen explicativo.

Associations - Architecture Web Resources. Jeanne Brown

<http://www.nscee.edu/unlv/Libraries/arch/rsrce/webrsce/main0011.html#Associations5091>

Apartado dedicado a asociaciones de la guía de recursos de Internet elaborada por Jeanne Brown. Todos los enlaces presentados pertenecen al ámbito anglosajón, más concretamente a Estados Unidos y aparecen acompañados de un breve comentario.

Internacional Union of Building Centres (UICB)

<http://www.uicb.com/>

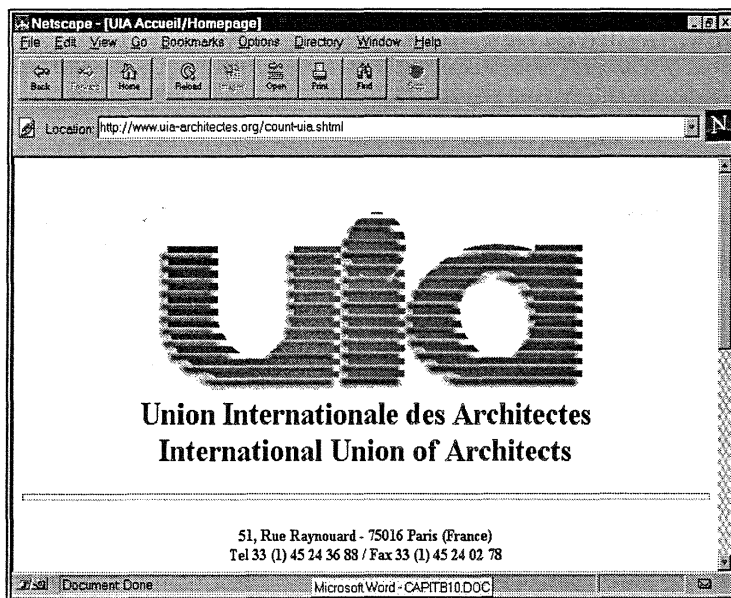
La UICB es una organización de carácter internacional que agrupa a 43 instituciones pertenecientes a 25 países. Su objetivo es desarrollar a nivel internacional las actividades y servicios relacionados con la información sobre construcción. A través de su Red de Información sobre Construcción (Building Information Network) mantiene una cadena de organizaciones de centros de información especializados en este tema. En su web describe sus competencias y actividades, y además presenta un directorio de los centros que componen dicha red indicando sus datos de localización y enlazando con sus páginas web, en el caso de que las tengan.

Union International des Architectes (UIA)

<http://www.uia-architectes.org>

La Union International des Architectes (UIA) es una organización internacional no gubernamental fundada en 1948, con sede en Lausana, con el objetivo de unir a los arquitectos de todos los países

sin distinción de nacionalidad, raza, religión o doctrina arquitectural, federando todas las organizaciones nacionales. El menú principal de su web ofrece las siguientes opciones: información sobre la propia institución: organización, programas, grupos de trabajo y premios; información sobre los congresos mundiales de arquitectos y sobre los concursos internacionales de arquitectura y urbanismo; otras informaciones: revistas, escuelas y museos de arquitectura en el mundo.



Página principal de la Union Internacional des Arquitectos

Canadian Society of Landscape Architects (CSLA). Canadá

<http://www.csla.ca/>

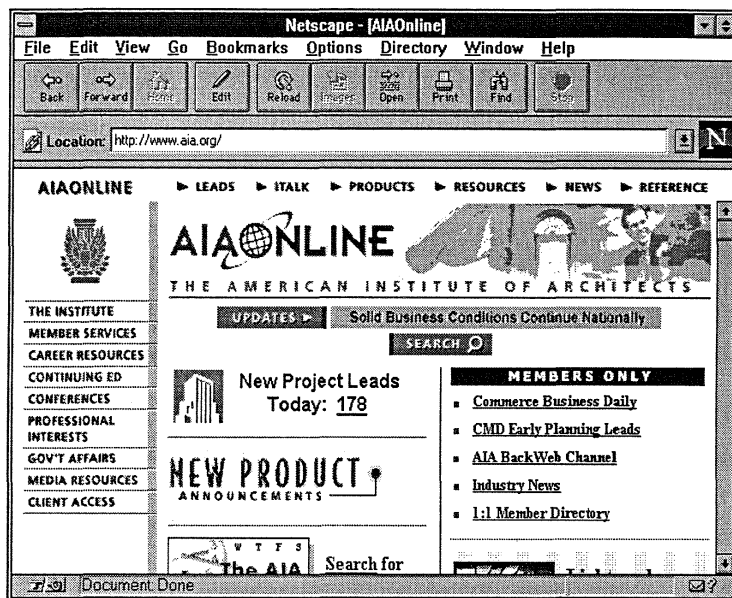
The Canadian Society of Landscape Architects (CSLA), tiene como principales objetivos la defensa de los intereses de los arquitectos del paisaje canadienses a nivel nacional e internacional, y elaborar y mantener las actividades y los programas de las asociaciones constituyentes. Entre sus principales actividades se pueden citar: la elaboración de un boletín, la actualización de la lista de miembros, la concesión de premios, y la coordinación del congreso anual que celebra esta asociación. Orígenes y práctica de la arquitectura del paisaje, creación y funcionamiento de la Sociedad, materias y ciclos de la carrera, el papel del arquitecto del paisaje en el contexto de la arquitectura, información sobre el congreso anual, son los temas que desarrolla este web.

AIAOnline. Estados Unidos

<http://www.aia.org/>

The American Institute of Architects (AIA) es una asociación que ofrece un amplísimo servicio para los arquitectos americanos. Aunque existen algunos apartados de uso restringido, la mayoría de la información ofrecida en su web es de acceso libre: catálogo de productos para la

construcción, noticias diversas sobre el mundo de la arquitectura, premios de arquitectura, resúmenes de trabajos de investigación, listas y enlaces a otros webs, consulta en línea al catálogo de su biblioteca, y otros.



Página principal de la AIA

American Society of Landscape Architects (ASLA). Estados Unidos

<http://www.asla.org/asla/>

The American Society of Landscape Architects (ASLA), es una sociedad profesional nacional que representa a los profesionales de la arquitectura del paisaje en los Estados Unidos. Creada en 1899, cuenta con más de 12.000 asociados pertenecientes a organismos gubernamentales, empresas privadas, entidades académicas, etc. La información de este web está estructurada en los siguientes apartados: "Sobre la Arquitectura del Paisaje"; "ASLA" con información sobre la fundación, objetivos, y organización de la asociación propiamente dicha; "Miembros de la Sociedad"; "La Reunión anual de la ASLA"; "ASLA Marketplace", suscripción a una bolsa de trabajo; y "Coming Attractions", cuestionario para suscribirse a la asociación.

American Planning Association (APA). Estados Unidos

<http://www.planning.org/>

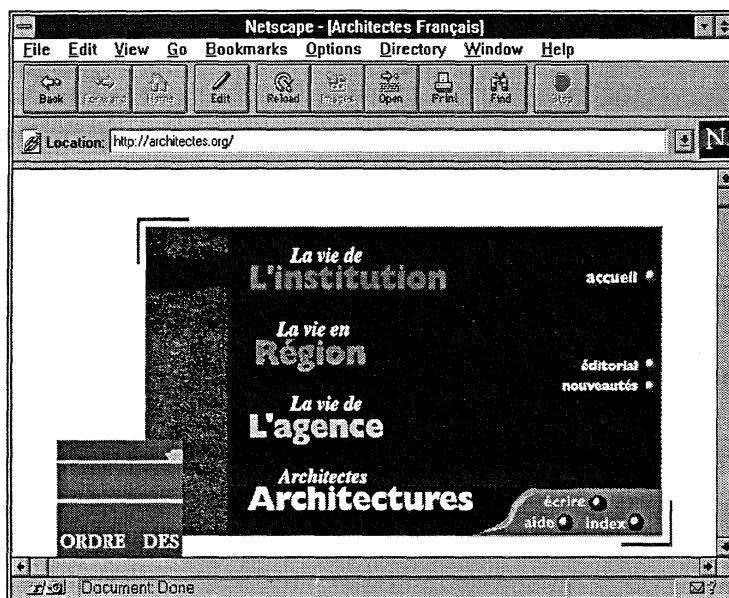
"The American Planning Association (APA)" y su instituto profesional "The American Institute of Certified Planners" tienen como objetivo el avance en el arte y ciencia de la ordenación, así como su impulso físico, económico y social a todos los niveles (nacional, estatal, regional y local). Su principal fin es estimular la ordenación para el desarrollo de las comunidades. En su web se puede encontrar información sobre estas dos instituciones y sus actividades: organización, miembros, publicaciones, investigaciones, etc. Además ofrece otros servicios en línea: bolsa de trabajo,

información sobre cursos, información legislativa, y un apartado de información pública para contestar a las preguntas sobre ordenación, ya provengan de profesionales o de cualquier persona interesada en el tema. En su apartado "Links" enlaza directamente con las páginas de Cyburbia.

Academy of Architecture, Arts and Sciences. Estados Unidos

<http://www.frank.org/academy.htm>

Academia norteamericana que dedica su atención al desarrollo de la arquitectura, la edificación, la construcción, el diseño y la ingeniería. Realiza publicaciones, exposiciones, conferencias y diversos programas. Convoca anualmente los Premios Frank de arquitectura. También organiza concursos de diseño.



Página principal de la Ordre des Architectes

Ordre des Architectes. Francia

<http://architectes.org/>

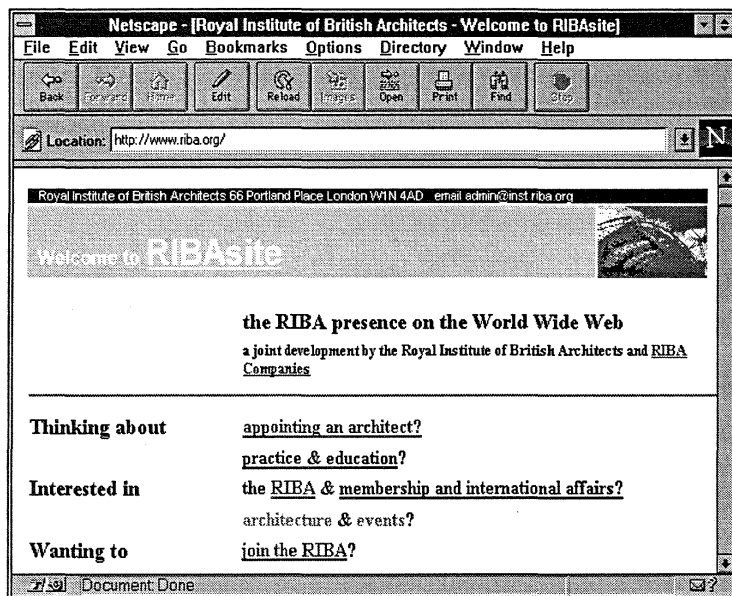
Esta asociación profesional que agrupa a los arquitectos franceses tiene dividido su web en cuatro grandes apartados: "Vie de l'Institution" donde se informa del funcionamiento de la institución; "Vie des Regions", sección que permite a las sedes regionales difundir las informaciones que estimen oportuno; "Vie de l'Agence", cuyo fin es poner a disposición de los arquitectos franceses toda una serie de herramientas prácticas; y por último "Architectes-Architecture", donde se presenta el papel del arquitecto y de la arquitectura francesa.

Federación Europea de Arquitectura del Paisaje (FEAP). Italia

<http://www.feap.it/>

La FEAP es una asociación a nivel europeo para profesionales, empresarios, instituciones públicas y privadas cuyo objetivo es el desarrollo cultural y productivo de la arquitectura del paisaje.

Ofrece información, formación y colaboración entre los profesionales que trabajan en esta especialidad. La sección italiana, responsable de este web, pone a disposición de los usuarios diversos directorios, entre ellos uno de empresas relacionadas con el sector, otro de profesionales, etc. Además presenta en línea un boletín de información paisajística.



Página principal del RIBA

The Royal Institute of British Architects (RIBA). Reino Unido

<http://www.riba.org/>

El web del Royal Institute of British Architects (RIBA) parte de una primera pantalla muy sencilla desde donde se da acceso a un índice alfabético muy completo de su contenido, desde donde se enlaza directamente con las páginas deseadas dentro del mismo web. En la primera pantalla también se puede entrar a un fichero que contiene información de la propia institución y a otros apartados informativos de interés para los arquitectos en activo y para los futuros arquitectos.

The Royal Town Planning Institute (RTPI). Reino Unido

<http://www.rtpi.org.uk/index.htm>

The Royal Town Planning Institute (RTPI), es una asociación cuyo fin es la mejora de la planificación urbana. En su página se ofrece información sobre la propia organización, sus actividades, publicaciones, etc. En su apartado de internacional presenta una relación de direcciones de las organizaciones europeas de igual naturaleza.

European Landscape Architecture Network (ELAN). Reino Unido

<http://www.netlink.co.uk/users/elan>

ELAN son las siglas que representan a la Red Europea de Arquitectos del Paisaje. Creada en 1995 por un grupo de estudiantes de esta especialidad. Sus objetivos son: crear y desarrollar un web

propio en Internet, tomar contacto con otras asociaciones europeas del mismo tipo, promover la comunicación y el debate entre profesionales, profesores y estudiantes, etc. En sus páginas, además de dar información sobre la organización, destaca el apartado dedicado a enlazar con otros webs.

Landscape Institute (LI). Reino Unido

<http://www.rli.org.uk/>

El Landscape Institute es una organización de carácter nacional en el Reino Unido dirigida a los profesionales del paisaje. Su web presenta información sobre la propia institución, sobre diferentes programas académicos para seguir esta especialización, y permite enlazar con otros webs de instituciones próximas. Existe una sección reservada para los miembros.

British Urban Regeneration Association (BURA). Reino Unido

<http://ourworld.compuserve.com/homepages/>

BURA es una organización independiente cuyo principal objetivo es promover la recuperación de las ciudades. En su web, además de presentar a la propia institución, aporta una agenda con todos los acontecimientos de interés relacionados con los temas celebrados y por celebrar. También ofrece un directorio de cursos muy completo.

Urbadata

<http://www.cindoc.csic.es/otros/aboutes.htm>

La asociación Urbadata agrupa a proveedores de información urbana de diferentes países europeos. Son sus objetivos mejorar el intercambio y la difusión de información en materia de urbanismo y el desarrollo de nuevos productos y servicios encaminados a tal fin. Urbadata es una asociación que se acoge al derecho francés. Sus miembros son: Urbamet (Francia), Deutsches Institut für Urbanistik (Alemania), London Research Centre (Reino Unido), Archinet (una asociación para la información arquitectónica en Italia) y el Centro de Información y Documentación Científica (España). Urbadata edita el CD-ROM Urbadisc (actualización semestral) que contiene más de 600.000 referencias bibliográficas de documentos sobre aspectos políticos, teóricos y prácticos del campo del urbanismo, relativos tanto a los cinco países miembros de la asociación como a otros que no lo son.

Las páginas web de Urbadata ofrecen una información más detallada sobre la asociación, sus miembros, productos y actividades. La dirección que aportamos corresponde al texto en español, aunque existen otras páginas con el texto en los idiomas de los diferentes asociados.

9.3. Universidades y Centros de Investigación

9.3.1. Universidades. España

9.3.1.1. Escuelas Técnicas

ETS. Arquitectura. Universidad de La Coruña

http://www.udc.es/facdep_frm.html

Web de la Universidad de La Coruña donde se da información sobre las facultades, escuelas, departamentos, planes de estudio y otros datos de carácter práctico de toda la universidad.

ETS. Arquitectura. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

<http://www.cda.ulpgc.es/etsa.sp.html> ETS.

Páginas pertenecientes a la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Las Palmas en las que se da información sobre sus departamentos, laboratorios, biblioteca, plan de estudios y otras informaciones de carácter práctico.

ETS. Arquitectura. Universidad de Navarra

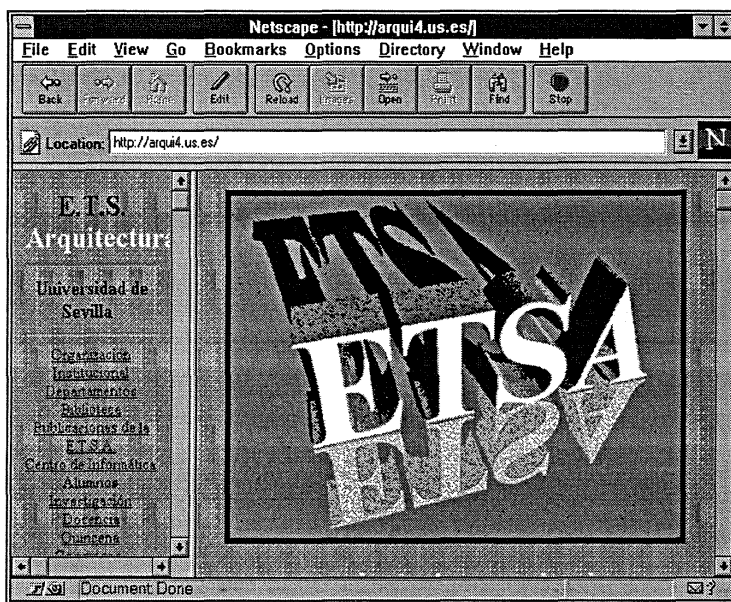
<http://web1.cti.unav.es/castellano/pamplona/escuelasts/infoarquitectura.html>

Páginas de la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Navarra donde se informa acerca de los planes de estudio de esta escuela.

ETS. Arquitectura. Universidad de Sevilla.

<http://arqui4.us.es/>

Web de la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Sevilla que aporta abundante información sobre la misma: organización institucional, docencia, investigación, biblioteca, centro de informática, departamentos, institutos universitarios, alumnos, publicaciones, congresos y exposiciones.



Página principal de la ETS de Arquitectura de la Universidad de Sevilla

ETS. Arquitectura. Universidad de Valladolid

<http://www.uva.es/centros/datos/arquitectura.htm>

Páginas dedicadas a la Escuela de Arquitectura dentro del web de la Universidad de Valladolid, donde se detalla el plan de estudios y se enumeran los diferentes departamentos.

ETS. Arquitectura. Universidad del País Vasco

<http://www.sc.ehu.es/facultades/centros.html>

Mención de la Escuela de Arquitectura dentro del listado de centros de la Universidad del País Vasco.

ETS. Arquitectura de Barcelona. Universidad Politécnica de Cataluña

<http://www.upc.es/sia/cat/info-general/centres/210.htm>

Páginas dedicadas a la Escuela de Arquitectura de Barcelona dentro del web de la Universidad Politécnica de Cataluña, en las que se ofrece información básica sobre la misma y se detalla su plan de estudios.

Departamento de Proyectos de Arquitectura - Universidad Politécnica de Cataluña

<http://www.upc.es/pa/>

Amplia información sobre los estudios, infraestructura, actividades, publicaciones, documentación y profesorado de este departamento. Conexión con la biblioteca de la escuela, interesante archivo vivo de ciudades latinoamericanas y un catálogo de arquitectura de los profesores. Es de destacar el apartado dedicado a conectar con otros webs.

ETS. Arquitectura del Vallés. Universidad Politécnica de Cataluña

<http://www.upc.es/sia/cat/info-general/centres/290.htm>

Presentación de la Escuela y de su programa de estudios.

ETS. Arquitectura. Universidad Politécnica de Valencia

<http://io.arq.upv.es/>

Web de la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Valencia que aporta abundante información sobre la misma: guía de estudios, servicios, asociaciones, becas, calendario escolar, expediente académico, actividades culturales y otros webs de interés.

ETS. Ingenieros de Caminos. Universidad de Cantabria

<http://www.unican.es/ECTS/span/linkscaminos/CAMINOS2.html>

Páginas dedicadas a la Escuela de Ingenieros de Caminos dentro del web de la Universidad de Cantabria, donde se ofrecen datos básicos sobre la misma y se detalla su plan de estudios.

ETS. Ingenieros de Caminos. Dep. Geografía, Urbanismo y O.T. Universidad Cantabria

<http://ccaix3.unican.es/~siliof/dpto.htm>

Páginas dedicadas al departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio de la Escuela de Ingenieros de Caminos de la Universidad de Cantabria, donde se ofrece información amplia sobre el mismo: plan de estudios, plantilla, líneas de investigación, proyectos y convenios, publicaciones, hemeroteca y cartoteca y doctorado.

ETS. Ingenieros de Caminos. Dep. Planificación Urbana. Universidad Politécnica Madrid

<http://personales.mundivia.es/personales/listas/urbanet/index.html>

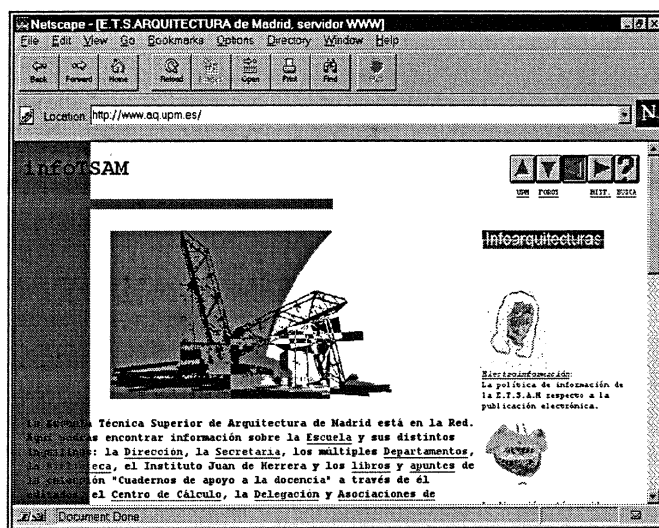
Páginas donde se presenta en profundidad todo lo relacionado con la asignatura de "Planificación Urbana", impartida en 5º de carrera de esta escuela: programa, calendario, tutorías, alumnos,

trabajos de curso, exámenes, docencia, textos básicos, doctorado, avisos urgentes, información, visitas de prácticas. También se añaden enlaces a otros webs de interés.

ETS. Arquitectura. Universidad Politécnica de Madrid

<http://www.aq.upm.es/>

Servidor WWW en el que se incluye información sobre la Escuela clasificada en los siguientes apartados: estudios, personal, departamentos, biblioteca, e iniciativas. Se ofrece un elaborado índice para buscar información dentro del propio web mediante palabras clave. Son interesantes los "Foros", áreas dedicadas al intercambio de opiniones entre estudiantes y arquitectos.



Página principal de la ETS. de Arquitectura de Madrid

Escuela Politécnica Superior. Arquitectura. Universidad Alfonso X El Sabio

<http://www.uax.es/uax/carreras/arqestu.htm>

Información sobre el plan de estudios de Arquitectura en la Universidad Alfonso X El Sabio. Además se detallan el perfil del alumno, los contenidos formativos y las salidas profesionales más frecuentes para los titulados en Arquitectura.

Direcciones de las Escuelas Universitarias de Arquitectura Técnica de España

<http://www.premaat.es/direcciones.htm>

En esta página, perteneciente al web de la entidad de previsión social PREMAAT, aparece un listado con las direcciones de las escuelas técnicas especializadas en arquitectura y construcción existentes en España que incluye el enlace a aquellas que están presentes en Internet.

EU. Arquitectura Técnica. Universidad de Granada.

<http://www.ugr.es/~denise/>

Páginas dedicadas a la Escuela de Arquitectura Técnica de la Universidad de Granada. En ellas se encuentra información detallada sobre la misma, incluyendo los temarios de cada asignatura y referencias bibliográficas de apoyo.

EU. Arquitectura Técnica. Universidad de La Coruña

http://www.udc.es/facdep_frm.html

Web de la Universidad de La Coruña donde se da información sobre las facultades, las escuelas, los departamentos, los planes de estudio y otros datos de carácter práctico de toda la universidad.

EU. Arquitectura Técnica. Universidad de Navarra

<http://web1.cti.unav.es/castellano/pamplona/escuelasuniv/infoarqui.tecnica.html>

Páginas del web de la Universidad de Navarra donde se da información de la Escuela de Arquitectura Técnica de esta Universidad: historia, junta directiva, plan de estudios y departamentos. También se incluye enlaces con otros webs.

EU. Arquitectura Técnica. Universidad Politécnica de Madrid

<http://www.upm.es/centros/eua.html>

Páginas dentro del web de la Universidad Politécnica de Madrid donde se da información básica sobre su Escuela de Arquitectura Técnica: breve historia, titulaciones y departamentos.

9.3.1.2. Universidades con especialidad en Geografía

9.3.1.2.1. Departamentos de Geografía

Recursos para Geógrafos en Internet. Departamentos de Geografía en el mundo

<http://www.adi.uam.es/~recugeo1/>

La guía “Recursos para Geógrafos en Internet”, elaborada en el Departamento de Geografía Humana de la Universidad Autónoma de Madrid, contiene un apartado específico en el que reúne enlaces con los departamentos de geografía de un gran número de universidades del mundo presentes en Internet.

Universiad Autónoma de Barcelona. Departamento de Geografía

<http://www.uab.es/dch12.htm>

Páginas pertenecientes al web de la Universidad Autónoma de Barcelona, donde se proporcionan datos del Departamento de Geografía de esta Universidad.

Universidad de Sevilla. Departamento de Geografía

<http://www.cica.es/aliens/geo/bienve.html>

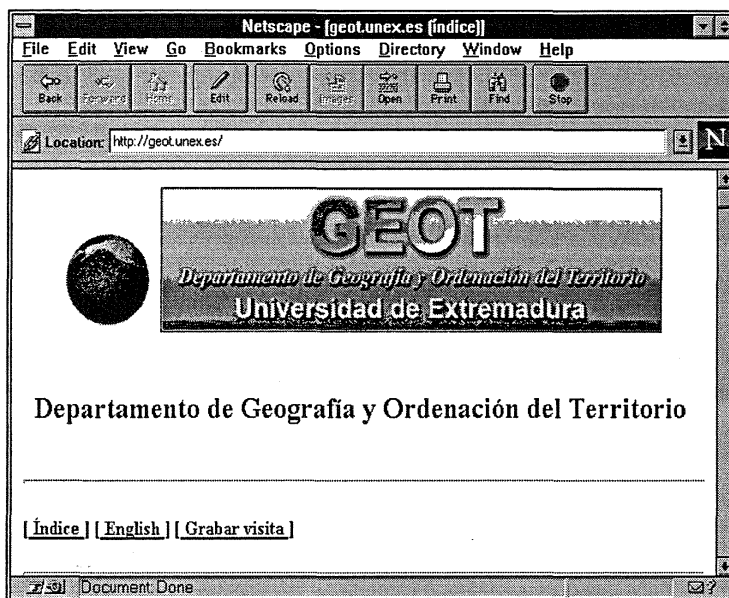
Servidor del Grupo de Estudios Geográficos Andaluces, cuyos componentes pertenecen al Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional de la Universidad de Sevilla. Su objetivo es proporcionar información y establecer contacto con aquellos integrantes de la comunidad investigadora interesados en el análisis regional de Andalucía. En el web se muestra información acerca de las líneas de investigación y de los componentes de este grupo.

Universidad de Extremadura. Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio

<http://geot.unex.es/>

Web con información sobre el Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Extremadura: líneas y proyectos de investigación, personal investigador, publicaciones, etc. Es de destacar la existencia de un grupo de investigación que trabaja en

Sistemas de Información Geográfica (SIG) por lo que se presenta una lista de enlaces de interés especializados en esta materia.



Página principal del web del Grupo de Estudios Geográficos



Página principal del Departamento de Geografía de la Universidad de Valladolid

Universidad de Valladolid. Departamento de Geografía

<http://www.fyl.uva.es/geografia/>

Páginas pertenecientes al Departamento de Geografía de la Universidad de Valladolid en las que se ofrece información del propio departamento: profesorado, plan de estudios, reglamento, investigación, áreas del conocimiento, publicaciones y horarios. Se añade un gran número de enlaces a otros webs de interés.

9.3.1.2.1. Universidades. Webs generales

A continuación se presenta una lista de universidades que imparten la especialidad de geografía, acompañadas de sus respectivas direcciones en Internet. La estructura de los webs es semejante en todas ellas, ya que ofrecen información general sobre la universidad y de los centros que la componen en particular.

Universidad Autónoma de Madrid

<http://www.uam.es/>

Universidad de Granada

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

Universidad Autónoma de Barcelona

<http://www.uab.es/>

Universidad de La Laguna

<http://www.ull.es>

Universidad Complutense de Madrid

<http://www.ucm.es/>

Universidad de Málaga

<http://www.uma.es/>

Universidad de Alcalá de Henares

<http://www.alcala.es/>

Universidad de Navarra

<http://www.unav.es/>

Universidad de Alicante

<http://www.ua.es/>

Universidad de Murcia

<http://www.um.es/>

Universidad de Barcelona

<http://www.ub.es/>

Universidad de Oviedo

<http://www.uniovi.es/>

Universidad de Cantabria. Fac. Geografía e Historia

<http://www.unican.es/ECTS/span/filosyletras/historia.html>

Universidad de Santiago de Compostela

<http://www.usc.es/>

Universidad de Castilla-La Mancha

<http://www.uclm.es/>

Universidad de Sevilla

<http://www.cpd.us.es/>

Universidad de las Palmas de Gran Canaria

<http://www.ulpgc.es/>

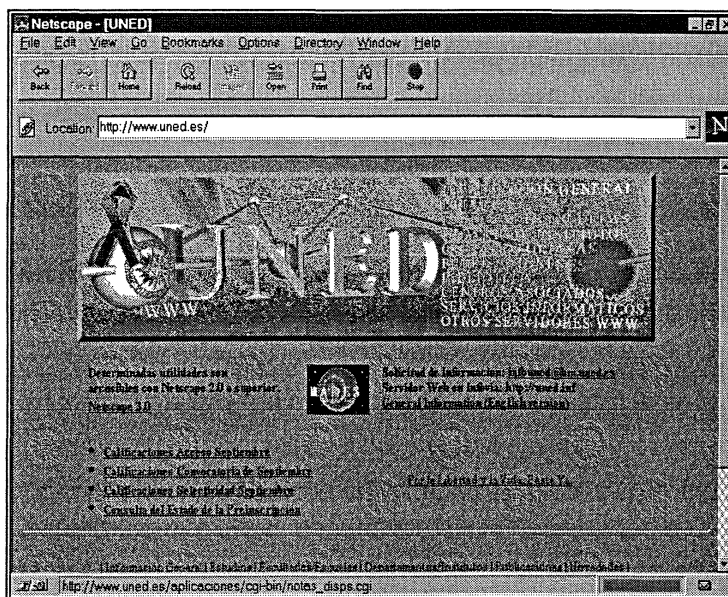
Universidad de Valencia

<http://www.uv.es/>

Universidad de Zaragoza

<http://www.unizar.es/>

Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) *Universidad del País Vasco*
<http://www.uned.es/> <http://www.ehu.es/>



Página principal de la UNED

9.3.2. Universidades. Otros países

Schools - Architecture. Cyburbia

http://www.arch.buffalo.edu/cgi-bin/pairc/sch_arch

Schools - Landscape Architecture. Cyburbia

http://www.arch.buffalo.edu/cgi-bin/pairc/sch_larc

Schools - Planning. Cyburbia

http://www.arch.buffalo.edu/cgi-bin/pairc/sch_plan

Estas tres direcciones pertenecen a diferentes páginas de Cyburbia donde se presentan listados alfabéticos de enlaces a escuelas, facultades y departamentos de Arquitectura, Arquitectura del Paisaje y Urbanismo respectivamente. Las tres tienen una cobertura mundial, aunque hacen especial hincapié en Estados Unidos, Canadá y Reino Unido.

Schools - Architecture. Virtual Library

<http://www.clr.toronto.edu:1080/VIRTUALLIB/ARCH/prog.html>

Schools - Landscape Architecture. Virtual Library

<http://www.clr.toronto.edu:1080/VIRTUALLIB/LARCH/prog.html>

Recopilación de enlaces a escuelas, facultades y departamentos de arquitectura y arquitectura del paisaje de todo el mundo. Los enlaces se presentan agrupados en cuatro bloques: Asia, Australia y Nueva Zelanda, Europa y América del Norte.

Escuelas de Arquitectura. Arquimedia

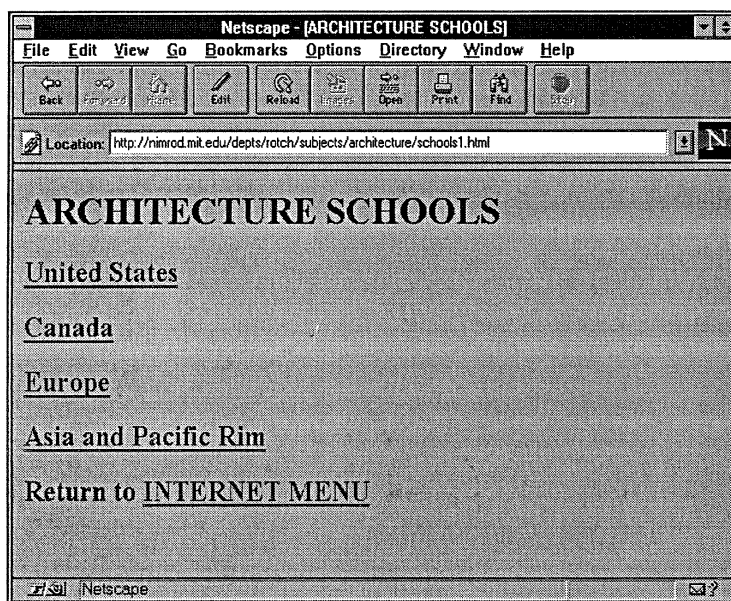
<http://www.arquimedia.com/escuelas/index.html>

Directorio que recoge enlaces a escuelas de arquitectura en todo el mundo. En este momento están operativos los apartados dedicados a los países de habla hispana, además de Brasil, Portugal, Estados Unidos y Canadá.

Architecture Schools. Instituto de Tecnología de Massachusetts

<http://nimrod.mit.edu/depts/rotch/subjects/architecture/schools1.html>

El servidor del Instituto de Tecnología de Massachusetts dispone de esta página donde se recoge una serie de enlaces a escuelas de arquitectura en el mundo agrupados en cuatro grandes bloques: Estados Unidos, Canadá, Europa y Asia. Los países europeos presentes son: Austria, Finlandia, Francia, Alemania, Islandia, Italia, Holanda, Noruega, Suecia, Suiza y Gran Bretaña.



Directorio de Escuelas de Arquitectura del Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT)

Town and Country Planning Schools. Universidad de Newcastle

<http://www.ncl.ac.uk/~ntcp/links2.html>

Directorio de enlaces a departamentos de Ordenación del Territorio y Paisajismo elaborado en la Universidad de Newcastle. Los webs citados pertenecen a los siguientes países: Alemania, Austria,

Australia, Canadá, Dinamarca, Estados Unidos, Francia, Finlandia, Hong Kong, Italia, Japón, Holanda, Nueva Zelanda, Noruega, Reino Unido, República Checa, Singapur, Suecia, Suiza y Turquía.

Recursos para Geógrafos en Internet. Departamentos de Geografía en el mundo

<http://www.adi.uam.es/~recugeo1/>

La guía "Recursos para Geógrafos en Internet", elaborada en el Departamento de Geografía Humana de la Universidad Autónoma de Madrid, contiene un apartado específico en el que reúne enlaces con los departamentos de geografía de un gran número de universidades del mundo presentes en Internet.

Ecoles d'Architecture Francaises. ALEPH

http://www.archi.fr/tex/niv1_2.htm

Página correspondiente al servidor de arquitectura francés @archi.fr, que da entrada a un directorio de escuelas de arquitectura en Francia que ofrece una serie de datos sobre las mismas y permite enlazar con aquellas que están presentes en Internet.

9.3.3. Centros de Investigación. España

Instituto Valenciano de la Edificación (IVE)

<http://www.upv.es/ive/>

El Instituto Valenciano de la Edificación (IVE), es una Fundación constituida en octubre de 1986 con carácter particular y naturaleza permanente. Su Patronato actualmente está constituido por una gran variedad de instituciones relacionadas con la administración y la empresa privada. Se dedica a la investigación, formación y asesoramiento de profesionales. Su web, además de hacer una presentación del instituto, incluye información interesante sobre las Bases de Datos de la Construcción que elabora para Valencia, Madrid y Baleares, y sobre otros catálogos comerciales y productos en los que trabaja.

Instituto de Recursos Naturales y Organización del Territorio (INDUROT)

<http://www.etsimo.uniovi.es/indurot/>

El Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio, perteneciente a la Universidad de Oviedo, fue creado en 1985. Sus actividades son las siguientes: realización de proyectos de investigación e informes técnicos, organización de cursos para el tercer ciclo, seminarios y reuniones especializadas. Desarrollo a las siguientes líneas de investigación: sistemas de información geográfica (SIG), cartografía de temática ambiental, planes de ordenación territorial, recursos naturales y problemas medioambientales, tratamiento de imágenes digitales de satélite y biología de vertebrados. En su web se da información de todo ello.

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

<http://www.csic.es/torroja/>

El Instituto de Ciencias de la Construcción "Eduardo Torroja", perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), está dedicado a la investigación en materiales de construcción manteniendo las siguientes líneas de investigación: recuperación de residuos para su

uso en materiales de construcción, descontaminación del hormigón, uso sostenible de materiales de construcción, rehabilitación del patrimonio histórico, sistemas no contaminantes de acondicionamiento, absorción y materiales compuestos cemento/yeso en fibras vegetales. En su web además de hacer una presentación completa del centro, se presentan las publicaciones editadas y los cursos y seminarios organizados por el mismo.



Página principal del Instituto de Ciencias de la Cosntrucción "Eduardo Torroja"

Proyecto ESPROMUD. Universidad de Cantabria

<http://cchp3.unican.es/ESPROMUD/ESPROMUD.html>

El proyecto ESPROMUD (Earth Surface Processus, Materials Use and Urban Development) tiene como principal objetivo analizar el cambio de la superficie terrestre debido a la acción humana. En su web se ofrecen direcciones de contacto, información sobre sus temas de investigación y una amplia descripción de la metodología y los modelos de investigación.

ICTNET. Instituto Catalán de Tecnología

<http://www.ictnet.es/html-esp/index.html>

El web del Instituto Catalán de Tecnología oferta una enorme gama de servicios para todo tipo de tecnólogos, algunos de ellos gratuitos y otros no: bolsa de trabajo, directorio de socios, normas legales, y el llamado "navegador tecnológico" que no es más que un directorio de recursos en todas las áreas de la tecnología y de las ciencias.

*Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)***<http://www.cedex.es/>**

Web perteneciente al Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX). Informa de sus centros y laboratorios, instalaciones, organización y actuaciones en materia de información, documentación y formación.

*Institut Gaudí de la Construcció***<http://www.girona.intercom.es/igaudi/>**

El Instituto Gaudí de la Construcción es una Fundación privada sin ánimo de lucro creada en 1989 por todas las asociaciones de empresarios y sindicatos de la construcción en Cataluña. Su finalidad es formar a trabajadores del sector en todos los niveles y especialidades. Cuenta con el soporte del Departamento de Trabajo de la Generalitat de Catalunya y de la Fundación Laboral de la Construcción. En su web se encuentra información sobre los cursos que imparte, los centros con que cuenta, proyectos que está desarrollando, etc.



Página principal del Institut Gaudí de la Construcció

*Institut Català de la Mediterrània d'Estudis e Cooperació. Generalitat de Catalunya***<http://www.gencat.es/icm/>**

El Institut Català de la Mediterrània es un centro interdisciplinar dedicado a la investigación y observación del entorno mediterráneo. En su web se ofrece información sobre su organización, líneas de investigación, seminarios y cursos, y demás actividades que realiza.



Página principal del Institut Català de la Mediterrània

9.3.4. Centros de Investigación. Otros países

Research Institutions and Networks. Architecture Web Resources. Jeanne Brown
<http://www.nscee.edu/unlv/Libraries/arch/rsrce/webrsrce/main0011.html#ResearchInstitutionsandNetworks7110>

Apartado dedicado a investigación de la guía de recursos de Internet elaborada por Jeanne Brown. Todos los enlaces presentados pertenecen al ámbito anglosajón, más concretamente a Estados Unidos, y aparecen acompañados de un breve comentario.

9.3.4.1. Arquitectura

Research - Architecture. Cyburbia
http://www.arch.buffalo.edu/cgi-bin/pairc/res_arch Research -

Dentro del web de Cyburbia, antiguo PAIRC, se encuentran estas páginas donde están recopilados numerosos enlaces a centros de investigación especializados en arquitectura. Todas las direcciones llevan un pequeño resumen explicativo del contenido. Se incluye un motor de búsqueda para localizar recursos dentro de la propia guía. La gran mayoría de las direcciones citadas están en servidores con sede en Estados Unidos.

Research - Architecture. Virtual Library
<http://www.clr.toronto.edu:1080/VIRTUALLIB/ARCH/research.html>

Research - Landscape Architecture. Virtual Library

<http://www.clr.toronto.edu:1080/VIRTUALLIB/LARCH/research.html>

Estas páginas, pertenecientes al servidor de "The Virtual Library", contienen numerosos enlaces a centros de investigación que trabajan en arquitectura y arquitectura del paisaje. La mayoría se encuentran en servidores de Canadá y Estados Unidos. Alguno de ellos presenta un resumen explicativo.

Centre for Landscape Research Internetwork (CLRNet). Canadá

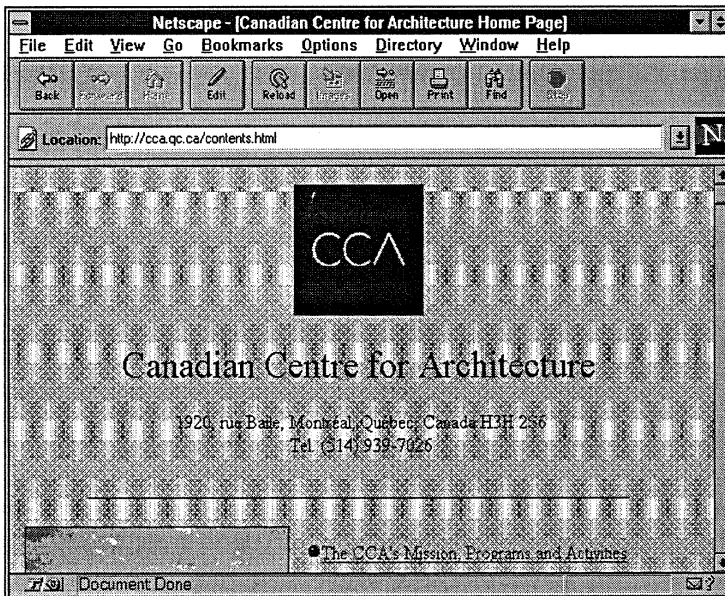
<http://www.clr.toronto.edu:1080/>

El CLNet dependiente de la Universidad de Toronto, es responsable de las VL (Virtual Library) especializadas en Arquitectura y Arquitectura del Paisaje. En su web ofrece enlace a las mismas, además de otros apartados dedicados a presentar sus proyectos de investigación, programas académicos, publicaciones, software utilizado.

Canadian Centre for Architecture (CCA). Canadá

<http://cca.qc.ca/contents.html>

Museo y centro de estudio dedicado al arte y la arquitectura actual y del pasado. Generalmente organiza de siete a diez exposiciones por año que se documentan con publicaciones especializadas y catálogos de las mismas. Esta institución también organiza coloquios publicando posteriormente las actas. La investigación sobre la ocupación del suelo en Montreal es una sus actividades centrales. Su web recoge información de todas sus actividades, además de presentar una serie de enlaces de interés.



Página del Canadian Centre for Architecture

Institute of Advanced Architectural Studies. Reino Unido

<http://www.york.ac.uk/inst/iaas/>

Centro dependiente de la Universidad de York dedicado a la formación continua y de postgrado, además de a la investigación. Es un clásico dedicado a temas de reconstrucción y conservación de edificios y centros urbanos, además de paisajismo y jardines. Su web es muy sencillo y presenta exclusivamente información sobre la institución.

Exploration de Technologies Nouvelles en Architecture (ETNA). Francia

<http://aleph.afuu.fr/etna.html>

Laboratorio de investigación cuyo interés es el de ofrecer herramientas a los estudiantes de arquitectura e informática. Desarrollan el servidor Aleph-Francia y Bat-On-Line entre otros instrumentos.

9.3.4.2. Construcción

European Network of Building Research Institutes (ENBRI)

<http://www.vtt.fi/cic/links/enbri.html>

Página con la relación de centros que componen la red europea de institutos de investigación sobre construcción, acompañados de sus datos básicos de localización. Se posibilita el enlace con aquellos centros que están presentes en la red.

Centre Scientifique et Technique de la Construction (CSTC). Bélgica

<http://www.bbri.be/cstc.html>

El Centre Scientifique et Technique de la Construction (CSTC) es un centro de investigación creado para dar servicio a las empresas, industria, autores de proyectos y organismos públicos relacionados con la construcción en Bélgica. Su financiación se realiza a través de empresas del sector, organismos públicos y venta de publicaciones y otros productos realizados en el propio centro. En su web hace una presentación de la institución: organización, actividades, servicios y relaciones institucionales.

European Construction Research. Dinamarca

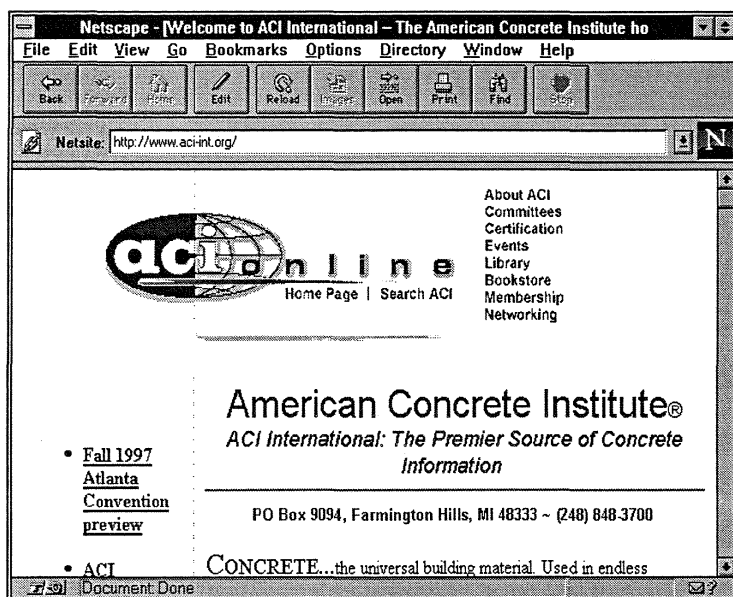
<http://www.sn.no/ne/ecr/>

La European Construction Research es una organización de investigación europea independiente que publica boletines de noticias, informes y análisis de mercados sobre la industria de la construcción en Europa y Asia. En su web aparecen detalladas las características de todas sus publicaciones.

American Concrete Institute (ACI). Estados Unidos

<http://www.aci-int.org/>

El American Concrete Institute (ACI) es una sociedad técnica, sin ánimo de lucro, cuyo objetivo es suministrar información y recursos referentes al hormigón. Sus miembros son profesionales expertos en el campo de la construcción y diseño en este material. Actualmente, cuenta con 18.000 miembros pertenecientes a 100 países, participando en 100 comités técnicos. En su web, se ofrece información sobre sus comités, miembros, certificaciones ACI, actividades, publicaciones, etc.



Página del American Concrete Institute

American Institute of Steel Construction, Inc (AISC). Estados Unidos

<http://www.aiscweb.com/general/aisc.html>

El American Institute of Steel Construction, Inc (AISC) es una asociación sin ánimo de lucro que representa a la industria del acero para estructuras en Estados Unidos. Tiene como objetivo, promocionar el uso del acero estructural a través de la investigación, asistencia técnica, estandarización y control de calidad sobre este material. En su web describe los servicios que presta, presenta un directorio de los miembros de la asociación y otro de fabricantes, además de adjuntar una serie de notas de prensa.

Centre Scientifique et Technique sûr le Bâtiment (CSTB). Francia

<http://www.cstb.fr/>

Este centro se dedica a la investigación en materiales y técnicas de construcción, equipamientos, seguridad, iluminación, medio ambiente, economía y sociología. Su web, está dedicado a presentar información sobre la propia institución: objetivos, presupuestos, servicios, publicaciones, etc.

VTT Building Technology. Finlandia

<http://www.vtt.fi/rte/bldtech.html>

El VTT Building Technology es uno de los nueve institutos de investigación del VTT, centro de investigaciones técnicas de Finlandia. Sus actividades se polarizan en torno a las tecnologías básicas de la construcción, diseño constructivo, materiales, componentes y estructuras, tecnologías del fuego, economía de la construcción y uso y mantenimiento de edificios. En sus páginas web se hace una descripción muy completa de la institución.

Instituto de Investigación en Materiales. Méjico

<http://serpiente.dgsca.unam.mx/iim/>

Este instituto, dependiente de la Universidad Autónoma de Méjico, cuenta con tres departamentos a través de los cuales canaliza sus investigaciones: Dpto. de Estado Sólido y Criogenia, Dpto. de Materiales Metálicos y Cerámicos y Dpto. de Polímeros. Su web describe las actividades de cada uno de los departamentos y la organización y servicios generales del propio instituto.



Página principal del Instituto de Investigaciones de Materiales. Méjico

International Council for Building Research (CIB). Reino Unido

<http://www.bcn.ufl.edu/cib.html>

El CIB es una asociación internacional cuyo objetivo es estimular el intercambio de información y la colaboración en la investigación para el desarrollo de la construcción. En la actualidad reúne a 500 organizaciones y 5.000 expertos de todo el mundo. En el web se describen sus objetivos y funcionamiento, así como los servicios que presta. Además contiene un directorio de miembros institucionales agrupados por países con información básica sobre los mismos, añadiendo la URL en el caso de que estén presentes en Internet.

Building Research Establishment (BRE). Reino Unido

<http://www.bre.co.uk/>

El BRE es un centro especializado en construcción, prevención y control del fuego. En sus más de 75 años de existencia ha adquirido autoridad e independencia en sus investigaciones y trabajos de consultoría. En marzo de 1997 ha entrado a formar parte de la Foundation for the Built Environment, cuyo objetivo principal es mejorar e innovar el medio construido. Su web describe en profundidad las secciones en que está dividido.

Construction Industry Research And Information Association (CIRIA). Reino Unido

<http://www.gold.net/users/bm37/>

Ciria es una asociación sin ánimo de lucro para la información y la investigación en la industria de la construcción que disemina información entre sus miembros y otros suscriptores. Su trabajo de investigación se centra en temas de construcción y obra civil, principalmente: tecnología del hormigón, seguridad en el trabajo, técnicas de gestión, productividad e ingeniería del agua. Su web tiene como misión presentar a la asociación y sus actividades.

9.3.4.3. Urbanismo

Research - Planning. Cyburbia

http://www.arch.buffalo.edu/cgi-bin/pairc/res_plan

Esta página se corresponde con el apartado "Research - Planning" de Cyburbia (antiguo PAIRC), donde se recoge una selección de websites dedicados a la investigación en urbanismo. Las direcciones contienen un pequeño resumen explicativo. Para localizar la información de interés se puede utilizar el índice alfabético o un formulario de búsqueda.

Deutsche Institute für Urbanistik (DIFU). Alemania

<http://www.difu.de/>

Centro de investigación y documentación sobre el desarrollo urbano. Ofrece servicios de información y documentación, realiza estudios, organiza seminarios y asesora a las autoridades locales alemanas en esta materia. Su web presenta numerosos enlaces, sobre todo alemanes, a centros y organismos relacionados con su especialización.

Institut de l'Amenagement et du l'Urbanisme d'île-de-France (IAURIF). Francia

<http://www.iaurif.org/>

El IAURIF es un organismo que fue creado en 1960 por iniciativa del estado francés a partir de la elaboración del primer esquema director de la región de París. Su misión es la realización de diagnósticos y estudios destinados a diversos departamentos de la administración francesa. En su web se informa pormenorizadamente de todas sus líneas de actuación y de las herramientas de información que pone a disposición del público en general: publicaciones y mediateca.

Australian Housing and Urban Research Institute (AHURI). Australia

<http://www.ahuri.edu.au/>

Este centro es uno de los cuatro miembros de un consorcio constituido además por el Real Instituto de Tecnología de Melbourne (RMIT) de la Universidad de Monash, la Universidad de Tecnología de Queensland (QUT) y la Organización para la Investigación Industrial y Científica de la Commonwealth. AHURI presta sus servicios a la administración y a organizaciones privadas para desarrollar políticas y programas en vivienda e investigación urbana. En el web figuran los programas de investigación, publicaciones, conferencias y programas académicos que desarrolla el centro.



Página principal del Australian Housing and Urban Research Institute

Centre for Urban Technology (CUT). Reino Unido

<http://www.ncl.ac.uk/%7Encut/>

El CUT pertenece al Departamento de Ordenación del Territorio de la Universidad de Newcastle. En su web se realiza una presentación del centro: objetivos, actividades, conferencias, etc. Además de un apartado específico dedicado a recopilar enlaces con otros webs de interés, existe un enlace directo con las páginas del departamento universitario del que depende.

Resources for Urban Desing Information (RUDI). Reino Unido

<http://rudi.herts.ac.uk/>

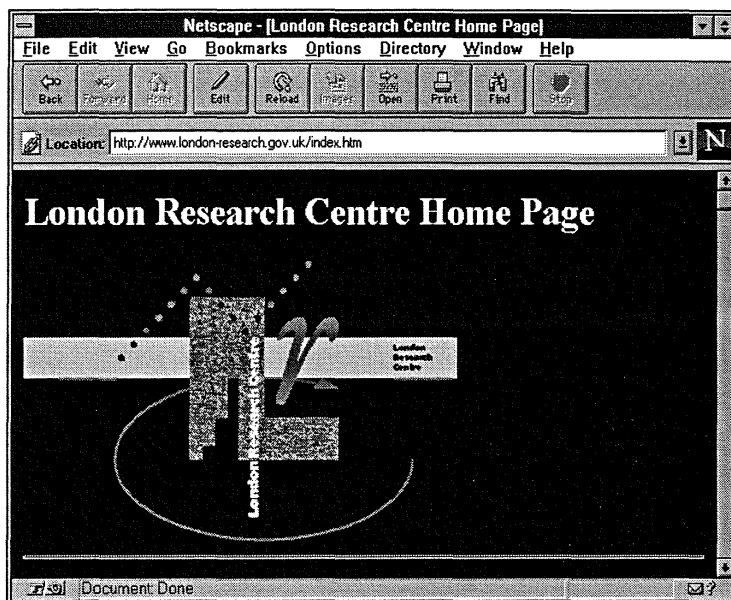
El proyecto RUDI comenzó en enero de 1996 y forma parte del Programa de “Bibliotecas Electrónicas” en el área “Acceso a Recursos en Red”. Su objetivo es suministrar recursos de información multimedia en texto completo, tanto de carácter académico como profesional, de diseño urbano. En su web ofrece texto e imágenes de alta calidad a las que intenta añadir imágenes en movimiento, además de gran cantidad de información: publicaciones, informes y estudios de casos, bibliografías y una agenda con acontecimientos de interés. En su apartado de enlaces aparece gran cantidad de direcciones de entidades relacionadas con el urbanismo acompañadas de un breve comentario.

London Research Centre (LRC). Reino Unido

<http://www.london-research.gov.uk/index.htm>

El London Research Centre es un organismo dedicado a la investigación, análisis, distribución y producción de información de carácter urbano, así como al asesoramiento de responsables públicos británicos y de la Comisión Europea en esta materia. Está dividido en cuatro

departamentos: “Demografía y Estadística”, “Medio Ambiente y Transportes”, “Vivienda y Asuntos Sociales” y “Biblioteca”. Su web, además de explicar en profundidad sus actividades, contiene un directorio de enlaces, principalmente a autoridades locales y otros organismos públicos del Reino Unido.



Página principal del London Research Centre

Urban Morphology Research Group. Reino Unido

<http://www.bham.ac.uk/geography/umrg/umrg.html>

El Grupo de Investigación sobre Morfología Urbana, fundado en 1974 en la Escuela de Geografía de la Universidad de Birmingham, es el equipo más importante en el Reino Unido dedicado al estudio de los aspectos geográficos de la forma urbana. Este grupo investiga para avanzar en el conocimiento de las zonas urbanas, a través del estudio de su historia, así como de los agentes e ideas que intervienen en su producción y transformación. Su web ofrece información sobre sus programas de investigación, miembros, publicaciones, lista de discusión y otros recursos de Internet afines comentados.

The Urban and Economic Development Group (URBED). Reino Unido

<http://www.urbed.co.uk/>

The Urban and Economic Development Group (URBED) es una asociación sin ánimo de lucro fundada en 1976, cuyo objetivo es la regeneración urbana. URBED combina la investigación de base con servicios de consultoría y formación. En su web presenta sus principales actividades.

Virtual Environments for Urban Environments (VENUE). Reino Unido

<http://www.geog.ucl.ac.uk/casa/venue/venue.html>

Estas páginas sirven de presentación al proyecto VENUE, financiado por el Joint Information Systems Committee y el Environmental Systems Research Institute (ESRI), dedicado a investigar la relación entre los sistemas de información geográfica (SIG) y el diseño urbano. Presentan el texto del proyecto, estudios de casos, publicaciones y enlaces a otros webs de interés relacionados con el tema.

9.3.4.4. Especialidades afines

National Institute for Standard and Technology (NIST). Estados Unidos

<http://www.nist.gov/>

El Instituto Nacional de Normalización y Tecnología (NIST) fue fundado en 1901 por el Congreso como ayuda de la industria, el comercio, las instituciones científicas y el gobierno. Durante casi 100 años sus laboratorios han trabajado en colaboración con la industria y el gobierno para avanzar en temas científicos y en el desarrollo de estándares. Abarca muchos temas, y entre ellos, los referentes al estudio de materiales: cementos, polímeros para la construcción, etc.

Space Syntax Laboratory. Reino Unido

<http://doric.bart.ucl.ac.uk/web/spacesyntax/>

El Laboratorio Space Syntax es una unidad básica de investigación especializada en el análisis y diseño de edificios y ciudades. La base de su trabajo a lo largo de más de dos décadas es el análisis configuracional del espacio a través de un conjunto de métodos analíticos comúnmente llamados "space syntax" desarrollados por la Bartlett School of Graduate Studies de la "University College London". Su objetivo es lograr un mejor entendimiento de la relación entre el comportamiento humano y la forma de construcción urbana. Su web presenta información sobre sus líneas y proyectos de investigación, las personas que forman el laboratorio e incluye un apartado de noticias de interés.

Capítulo 10

Bibliotecas y Centros de Documentación

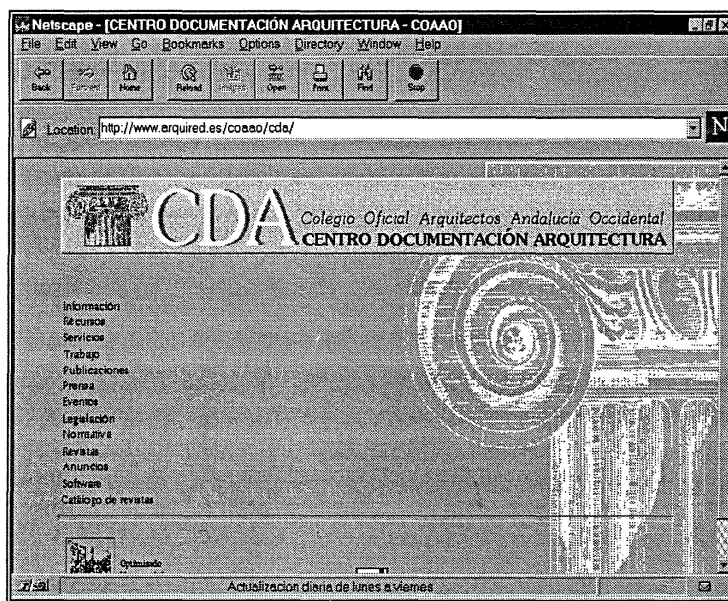
10.1.-Bibliotecas y Centros de Documentación. España

10.1.1. Bibliotecas y C. Documentación de Colegios Profesionales

Centro de Documentación de Arquitectura del COAAO

<http://www.arquired.es/coaao/cda/>

Este web perteneciente al Centro de Documentación de Arquitectura (CDA) del Colegio de Arquitectos de Andalucía Occidental presenta abundante información bien estructurada sobre los fondos y servicios del centro. A continuación reproducimos su menú principal: “Información”, “Recursos”, “Servicios”, “Trabajo”, “Publicaciones”, “Prensa”, “Eventos”, “Legislación”, “Normativa”, “Revistas”, “Anuncios”, “Software” y “Catálogo de Revistas”.



Página principal del CDA

Aunque no son consultables en línea, es interesante resaltar que este centro elabora diferentes bases de datos, entre ellas citaremos las siguientes: EVENTOS, con información sobre cursos, concursos, congresos, ferias, becas, etc.; BOECIR, con referencias de normas y leyes publicadas en el BOE y el BOJA sobre temas relacionados con arquitectura, urbanismo, legislación fiscal,

normalización de la construcción, medio ambiente, etc.; REVISTAS, que recoge el catálogo de publicaciones periódicas que integran el fondo del CDA; PRENSA, que contiene el vaciado de noticias desde 1990 sobre arquitectura, urbanismo y temas relacionados, extraídas de los periódicos que integran el fondo de este centro.

Centro de Documentación Biblioteca del COAC

<http://www.coac.es/PUB/JL/biblioteca/MenuB.html>

Web en construcción del Centro de Documentación - Biblioteca del Colegio de Arquitectos de Cataluña. En su opción "Consulta de Documents" se pueden buscar documentos en su base de datos bibliográfica atendiendo a varios criterios de selección: título, autor, materia, etc.

Biblioteca del COAAT

<http://www.icce.es/icce/biblalic.htm>

Páginas de la biblioteca del Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Alicante. La información presentada se agrupa en cuatro apartados: "Últimas adquisiciones de publicaciones" (con resúmenes de algunas de ellas), "Documentación de cursos y conferencias celebradas", "Disposiciones publicadas en el Boletín Oficial de la Provincia y en el Diario Oficial de la Generalitat Valenciana", y enlace con las páginas del ICCE (Instituciones Colegiales para la Calidad de la Edificación) dedicadas a las disposiciones de interés aparecidas en el BOE.

Centro de Documentación "Josep Renart". CAATB

<http://www3.scsinet.es/caatb/renart/esp/Default.htm>

El Centro de Documentación "Josep Renart" depende del Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Barcelona. Ofrece servicios y productos de información sobre construcción a profesionales, empresas, instituciones y estudiantes del sector de la construcción, y a la administración pública. A través de su "Servicio de Información Técnica" da respuesta inmediata a consultas de carácter técnico realizadas personalmente, por teléfono o correo electrónico. Las consultas más complejas se resuelven a través de su "Asesoría Documental", que ofrece la localización y obtención de información tanto nacional como internacional, según las necesidades del cliente y con un precio acordado previamente.

En este departamento también se analiza dicha información y se realizan estudios. En su biblioteca, además de consultar el fondo documental formado por libros, revistas, literatura gris y videos, se pueden utilizar en régimen de autoservicio todas las bases de datos propias elaboradas en el mismo centro, próximamente disponibles en el propio web, así como las bases existentes en CD-ROM. La biblioteca también dispone de servicio de fotocopias (las peticiones pueden hacerse directamente por correo electrónico utilizando el formulario que existe para tal fin), préstamo de libros y videos, y traducciones de textos técnicos. Todos los servicios son gratuitos para los colegiados, el resto de personas interesadas deben de consultar las condiciones de utilización. Existen condiciones especiales para estudiantes. El web de este centro de documentación, además de detallar claramente los productos y servicios ofertados, presenta un listado de direcciones web comentadas.



Página principal del Centro de Documentación Josep Renart

10.1.2 Bibliotecas Universitarias

Biblioteca de la ETS Arquitectura de Barcelona

http://escher.upc.es/bib210/b210_cs.htm

La biblioteca de la ETSAB (Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona) forma parte de la red de bibliotecas de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC). Su web contiene completa información sobre los fondos y servicios ofrecidos. Su fondo se encuentra disponible dentro del Catálogo Colectivo de las Bibliotecas de la UPC con el que enlaza desde sus páginas para poder hacer cualquier consulta. Finalmente hay que mencionar que, a través de este web, se puede consultar la “Guía de Centros de Información de Arquitectura, Construcción y Urbanismo en España”, directorio que contiene una serie de datos básicos de 57 centros especializados en estas materias.

Biblioteca de la ETS Arquitectura de Madrid

<http://www.aq.upm.es/>

Biblioteca de la Escuela Superior de Arquitectura de Madrid. Su página web ofrece una breve información sobre la misma y el acceso vía Telnet al catálogo colectivo de la Universidad Politécnica de Madrid.

Biblioteca de la ETS Arquitectura de las Palmas

<http://www.cda.ulpgc.es/biblio.html>

Página de la biblioteca de la ETS de Arquitectura de Las Palmas, en la que se hace una breve descripción de los fondos y servicios ofrecidos por la misma.

Biblioteca de Arquitectura de la Universidad de Sevilla

<http://arqui4.us.es/bib/bib-1.html>

La biblioteca de Arquitectura de la Universidad de Sevilla está formada por la unión de las bibliotecas de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura (ETSA) y de la Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica (EUAT). Se dirige fundamentalmente a los alumnos y profesores de ambas escuelas, así como al resto de la comunidad universitaria y a los profesionales de la arquitectura. Forma parte, junto al resto de Bibliotecas universitarias, de la unidad funcional que constituye la Biblioteca Universitaria de Sevilla. Su web, además de ofrecer información sobre los fondos y servicios que presta, permite acceder vía telnet al catálogo de dicha biblioteca. También dispone de una página donde figura una selección de recursos de arquitectura dentro de la red.



Página de la Biblioteca de la Universidad de Sevilla

Biblioteca de la Universidad Politécnica de Valencia

<http://www.upv.es/bib/>

Información sobre los servicios y fondos de las bibliotecas de toda la universidad. Acceso al catálogo automatizado mediante Telnet. Entre otros cuenta con los fondos de las Escuelas de Arquitectura e Ingeniería de Caminos.

A continuación se presenta la lista de las direcciones de las bibliotecas de las universidades donde se imparten estudios de geografía. Todas ellas contienen fondos especializados en esta disciplina, y por lo tanto de interés para los que trabajan en el campo del urbanismo y la ordenación del territorio.

Servei de Biblioteques de la Universitat Autònoma de Barcelona
<http://www.bib.uab.es/>

Biblioteca de la Universidad Autónoma de Madrid
<http://www.uam.es:80/estructura/servicios/Bibliotecas/paginas/bibhome.html>

Biblioteca de Humanidades de la Universidad Autónoma de Madrid
<http://www.uam.es:80/estructura/servicios/Bibliotecas/paginas/Facult/filo.html>

Biblioteca de la Universidad Complutense de Madrid
<http://www.ucm.es/BUCM/index.html>

Biblioteca de la Fac. de Geografía e Historia de la Universidad Complutense de Madrid
<http://www.ucm.es/BUCM/ghi/001.htm>

Biblioteca de la Universidad de Alcalá de Henares
<http://www.alcala.es/biblio/balcala.htm>

SIBYD (Servicio de Información Bibliográfica y Documental) Universidad de Alicante
<http://www.ua.es:8080/investigacion/castellano/sibyd/index.html>

Biblioteca de la Universidad de Barcelona. Sección de Geografía e Historia
<http://www.ub.es/bub/1geoh.htm>

Biblioteca de la Universidad de Cantabria
<http://www.buc.unican.es/>

Biblioteca Universitaria de Castilla-La Mancha
<http://www.biblioteca.uclm.es/>

Biblioteca de la Universidad de Extremadura
<http://iupanqui.unex.es/>

Biblioteca de la Universidad de Girona
<http://biblioteca.udg.es/espanyol.htm>

Biblioteca de la Universidad de Granada
<http://www.ugr.es/biblio/>

Biblioteca de la Universidad de La Laguna
<http://www.ull.es/servicios/biblioteca/biblioteca.htm>

Biblioteca de la Universidad de Las Palmas
<http://www.ulpgc.es/servicios/bibliogen/>

Biblioteca de la Universidad de Málaga
<http://www.uma.es/Servicios/Biblioteca/>

Biblioteca de la Universidad de Murcia
<http://hermes.cpd.um.es:8080/>

Biblioteca de la Universidad de Navarra
<http://Web1.cti.unav.es/castellano/pamplona/otros/biblioteca/biblioteca.html>

Biblioteca de la Universidad de Oviedo
<http://www3.uniovi.es/Vicest/Mapas/Bibliotecas/oviedo.html>

Biblioteca de la Universidad de Santiago
<http://sialpha1.usc.es/>

Biblioteca de la Universidad de Sevilla
<http://www.cpd.us.es/bib/>

Biblioteca de la UNED
<http://www.uned.es/bibliote/biblio/biblio.htm>

Bibliotecas de la Universidad de Valladolid
<http://rueda.cpd.uva.es/>

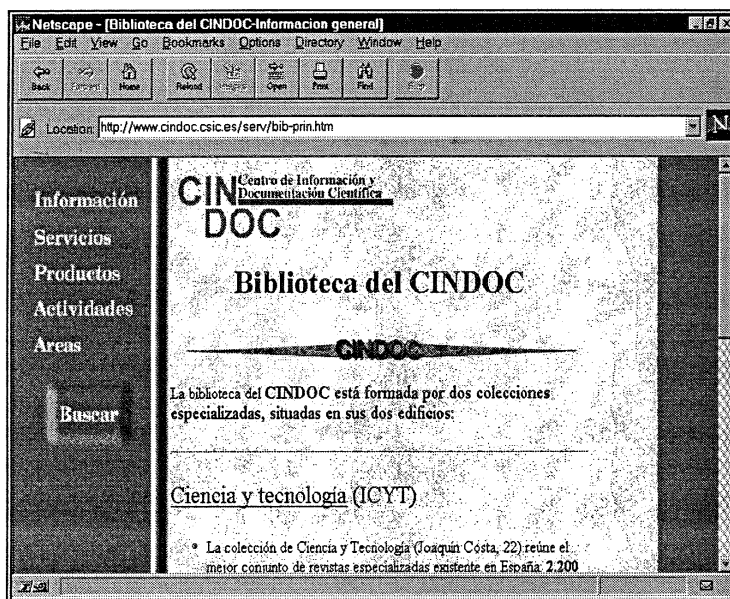
Biblioteca de la Universidad de Zaragoza
<http://wzar.unizar.es/doc/buz.html>

10.1.3 Otras Bibliotecas

Bibliotecas Españolas

http://www.uv.es/biblios/webs/web_Espa.html

Esta página web perteneciente al servidor de la Universidad de Valencia, contiene las direcciones para poder conectarse con una serie de bibliotecas y centros de documentación. La información está estructurada de la forma siguiente: 1. Bibliotecas universitarias, 2. Bibliotecas públicas, 3 Bibliotecas de Centros de Investigación y Ministerios, 4. Bibliotecas nacionales y autonómicas 5.



Página de la Biblioteca del CINDOC

Centro de Información y Documentación Científica (CINDOC)

<http://www.csic.es/cindoc/>

La biblioteca del CINDOC reúne más de 2.500 títulos de revistas científico-técnicas editadas en España. Por este motivo en sus fondos se encuentran las publicaciones periódicas especializadas en urbanismo, arquitectura y construcción editadas en nuestro país. En las páginas que el web del CINDOC dedica a este servicio se detalla su funcionamiento y el sistema de acceso a los documentos. Es digno de destacar la posibilidad de pedir y recibir copias de documentos a través del ordenador.

Red de bibliotecas del CSIC

<http://www.csic.es/cbic/cbic.htm>

La red de bibliotecas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) está formada por 90 bibliotecas especializadas. La distribución temática es muy amplia, dado que se ajusta a las líneas de investigación del CSIC. Para este manual tienen especial interés tres de ellas, la del

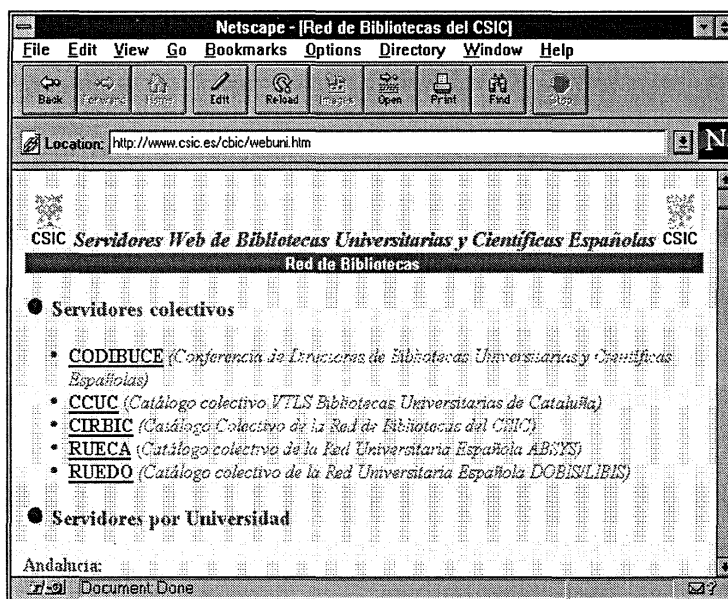
Instituto de Ciencias de la Construcción “Eduardo Torroja”, la del Instituto de Ciencias de Materiales y la del Instituto de Economía y Geografía Aplicada. En esta página se da información de carácter general para todas las bibliotecas de la red.

10.1.4 Catálogos de Bibliotecas

Catálogos de bibliotecas universitarias

<http://www.csic.es/cbic/webuni.htm>

La Unidad de Coordinación de Bibliotecas del CSIC en esta página de su web brinda la oportunidad de acceder a los diferentes servidores de catálogos automatizados colectivos e individuales de bibliotecas universitarias y científicas españolas. Los catálogos colectivos accesibles son: CCUC (catálogo colectivo VTLS de las bibliotecas universitarias de Cataluña), CIRBIC (catálogo colectivo de la red de bibliotecas del CSIC), RUECA (catálogo colectivo de la red universitaria ABSYS) y RUEDO (catálogo colectivo de la red universitaria española DOBIS/LIBIS). Además se ofrece acceso individualizado a todos los catálogos de las bibliotecas universitarias españolas presentes en la red.



Conexión a los Catálogos de las Bibliotecas Universitarias. C.BIC

Catálogo Colectivo VTLS de las Bibliotecas de Cataluña (CCUC)

<http://consorci.upc.es/ccuc.htm>

Este catálogo está gestionado por el Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya y agrupa a todas las bibliotecas catalanas.

Catálogos Informatizados de la Red de Bibliotecas del CSIC (CIRBIC)

<http://olivo.csic.es:4500/ALEPH> CIRBIC.

Información y acceso a los Catálogos Informatizados de la Red de Bibliotecas del CSIC. Estos catálogos colectivos, gestionados con el programa ALEPH, recoge más de medio millón de libros y 40.469 títulos de revistas (67.000 colecciones). La temática es multidisciplinar de acuerdo a las líneas de investigación del CSIC, encontrándose un gran número de ejemplares especializados en urbanismo, arquitectura y construcción. Accesible en www y vía Telnet.

Catálogo de la Red Universitaria Española de Catálogos Absys (RUECA)

<http://www.baratz.es/RUECA/>

Catálogo colectivo que recoge los fondos de las bibliotecas de las cinco universidades siguientes: Carlos III, Castilla-La Mancha, La Rioja, Murcia y Comillas. Consultable vía web.

Catálogo de la Red Universitaria Española DOBIS/LIBIS (RUEDO)

<http://www.uned.es/biblio/ruedo.htm> Ruedo.

RUEDO es la Red Universitaria de bibliotecas que utilizan las aplicaciones Dobis/Libis. Los fondos reunidos pertenecen a las siguientes universidades: Alicante, Córdoba, Deusto, Granada, Navarra, UNED, Oviedo, País Vasco, Las Palmas, Politécnica de Madrid, Sevilla y Valladolid. Accesible vía Telnet.

Catálogo de la Universidad Autónoma de Barcelona

<http://www.babel.uab.es/>

Disponible vía web.

Catálogo de la Universidad Autónoma de Madrid

<http://www.uam.es:80/estructura/servicios/Bibliotecas/paginas/bibhome.html>

Catálogo de la Universidad Complutense de Madrid

<http://www.ucm.es/BUCM/Catálogo.html>

El acceso a este catálogo es vía Telnet.

Catálogo de la Universidad de Alcalá de Henares

<http://www.alcala.es/biblio/opac.htm>

Acceso mediante la aplicación Telnet. El sistema de gestión utilizado es Libertas.

Catálogo de la Universidad de Alicante

http://www.ua.es:8080/investigacion/castellano/sibyd/cat_bibl.htm

Acceso vía Telnet.

Catálogo de la Universitat de Barcelona

<http://www.ub.es/bub/bub4.htm>

Accesible vía Telnet y vía web.

Catálogo de la Universidad de Cantabria

<http://www.buc.unican.es/capel.html>

El acceso vía Telnet.

Catálogo de la Universidad de Castilla-La Mancha

<http://www.biblioteca.uclm.es/>

Consultable vía web.

Catálogo de la Universidad de Extremadura

<http://iupanqui.unex.es/>

Consultable vía web.

Catálogo de la Universitat de Girona

<http://biblioteca.udg.es/>

Catálogo de la Universidad de Granada

<http://www.ugr.es/biblio/p13.htm>

El acceso al catálogo es vía Telnet o vía web.

Catálogo de la Universidad de La Laguna

<http://www.ull.es/servicios/biblioteca/biblioteca.htm>

Accesible vía Telnet.

Catálogo de la Universidad de Málaga

<http://www.uma.es/Servicios/Biblioteca/AccesoCatálogo.htm>

Acceso vía Telnet. Explicación exhaustiva de cómo poder realizar las búsquedas por todos los campos.

Catálogo de la Universidad de Murcia

<http://hermes.cpd.um.es:8080/>

Consultable vía web.

Catálogo de la Universidad de Navarra

<http://web1.cti.unav.es/castellano/pamplona/otros/biblioteca/Catálogo.html>

Acceso al catálogo vía Telnet, con explicación sobre cómo realizar las búsquedas.

Catálogo de la Universidad de Oviedo

<http://www3.uniovi.es/Vicest/Mapas/Bibliotecas/Java3270/>

Consultable vía Telnet.

Catálogo de la Universidad de Santiago

<http://sialpha1.usc.es/catalogo.htm>

Catálogo de la Universidad de Sevilla

<http://www.cpd.us.es/dobis.html>

El acceso al catálogo se realiza vía Telnet. El sistema de recuperación utilizado es DOBIS/LIBIS.

Catálogo de la Universidad de Valladolid

<http://rueda.cpd.uva.es/consulta.htm>

El acceso al catálogo se realiza vía Telnet-3270 y vía web.

Catálogo de la Universidad de Zaragoza

<http://wzar.unizar.es/doc/buz/catalogos.html>

Catálogo de la UNED

<http://www.uned.es/bibliote/biblio/biblio.htm>

Consultable vía Telnet.

Catálogo de la Universidad Politécnica de Cataluña

<http://escher.upc.es/sts/catalog.htm>

Conexión al catálogo colectivo vía Telnet.

Catálogo de la Universidad Politécnica de Madrid

<http://www.aq.upm.es/of/biblioteca.html>

Acceso al catálogo colectivo de la Universidad Politécnica de Madrid a través de Telnet-3270

Catálogo de la Universidad Politécnica de Valencia

<http://biblioteca.upv.es/>

El acceso al catálogo colectivo se realiza por vía web.

10.2.-Bibliotecas y Centros de Documentación. Otros países

Directorio Internacional de Bibliotecas de Arte. IFLA

<http://iberia.vassar.edu/ifla-idal/>

Directorio Internacional de Bibliotecas de Arte de la Federación Internacional de Asociaciones de Bibliotecas, más conocida como IFLA, a través del cual se accede a 3.000 bibliotecas especializadas en arte, arquitectura, y arqueología. Los datos para cada institución incluyen: dirección, teléfono, horario y listado del personal. También se ofrecen las direcciones de correo electrónico de los bibliotecarios y los enlaces a las páginas web en el caso de que existan.

Directory of Association of Architecture School Librarians

<http://libraries.mit.edu/rotch/architecture/aasl-dir.html>

Directorio de bibliotecas de las escuelas de arquitectura de Estados Unidos, Canadá, Méjico y Hong Kong elaborado por la Association of Architecture School Librarians. En el caso de Estados Unidos las bibliotecas aparecen ordenadas por estados. Se ofrecen los datos básicos de localización de cada una de ellas, añadiendo los enlaces a sus páginas web en el caso de que las tengan.

Libraries -Architecture Web Resources. Jeanne Brown

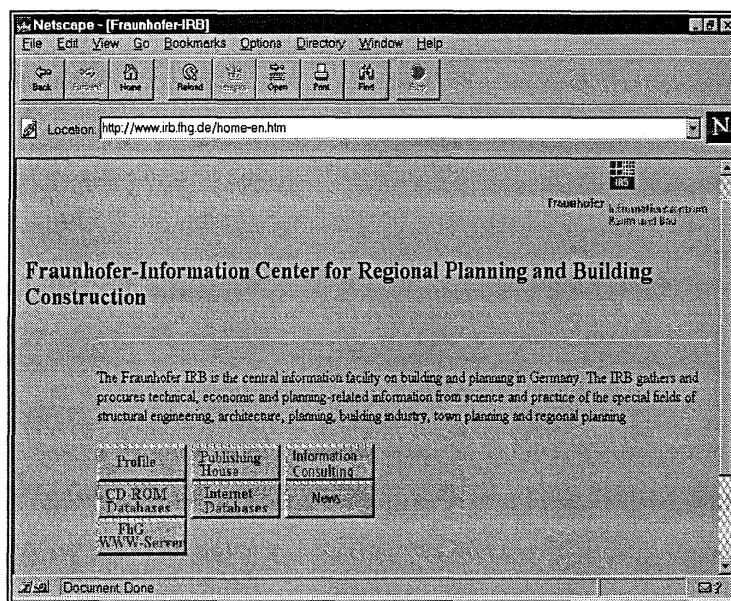
<http://www.nscee.edu/unlv/Libraries/arch/rsrce/webrsrce/main0010.html#Libraries5533>

El directorio elaborado por Jeanne Brown contiene un apartado con enlaces a bibliotecas y catálogos colectivos de bibliotecas especializadas en arquitectura localizadas casi exclusivamente en Estados Unidos.

Fraunhofer-IRB. Alemania

<http://www.irb.fhg.de/home-en.htm>

Web perteneciente al Fraunhofer-Information Center for Regional Planning and Building Construction (IRB). El IRB pone a disposición de los usuarios información de carácter técnico y económico en los campos de la arquitectura, ingeniería e industria de la construcción, y planeamiento urbano y territorial. En este web se ofrece información sobre sus bases de datos en CD-ROM y accesibles en Internet, y sobre su servicio de consultas. Versiones en alemán e inglés.

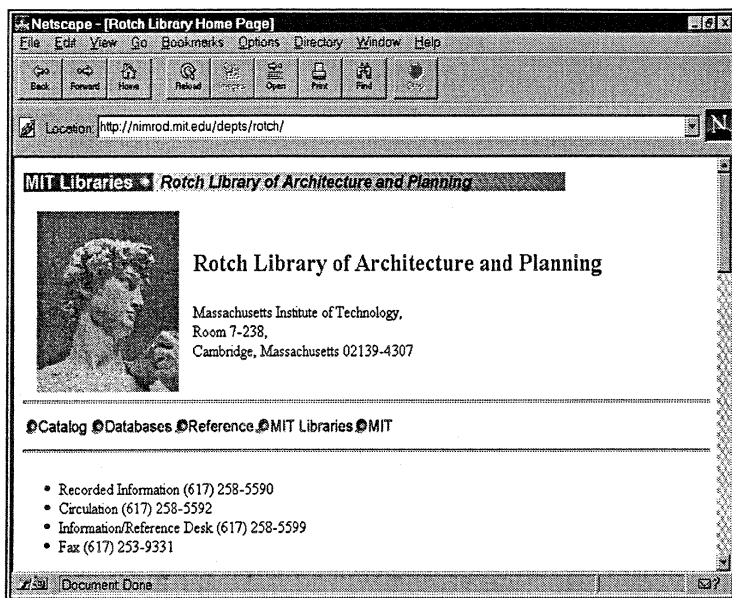


Página principal del IRB

Bibliothèque du CCA. Canadá

http://cca.qc.ca/New_Site/library/library_2_fr.html

Biblioteca del Centro Canadiense de Arquitectura especializada en Historia de la Arquitectura, desde el siglo XV a nuestros días. Su colección está compuesta por 170.000 volúmenes, 1400 títulos de revistas en curso y 2600 títulos desaparecidos. Todos los fondos están accesibles electrónicamente a través de las bases de datos del RLG (Research Libraries Group). En sus páginas web se ofrece información de las condiciones de uso de la biblioteca, así como un enlace al RLG.



Página del web de la Rotch Library of Architecture and Planning

Rotch Library of Architecture and Planning. Estados Unidos

<http://nimrod.mit.edu/depts/rotch/>

La Rotch Library of Architecture and Planning pertenece al MIT (Massachusetts Institute of Technology). En la primera página de su web se informa sobre la propia biblioteca y se da acceso a su catálogo. También ofrece una selección muy completa de recursos de información sobre arquitectura y urbanismo.

Architecture and Planning Library of Buffalo University. Estados Unidos

<http://ublib.buffalo.edu/libraries/units/apl/>

Biblioteca de la Escuela de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Buffalo. Sus páginas web proporcionan información no muy extensa de la propia biblioteca. Presenta una selección de otros webs de interés.

Bibliotecas y C. Documentación de Escuelas de Arquitectura francesas. Francia

<http://www.culture.fr/culture/sedocum/archi.htm>

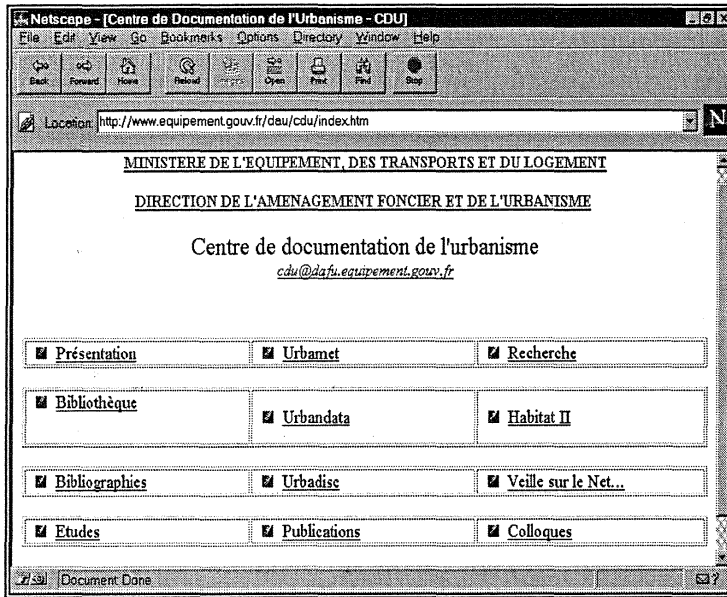
Página web perteneciente al servidor del Ministerio de Cultura de Francia que presenta un directorio de centros de documentación y bibliotecas de Escuelas de Arquitectura francesas. Los datos aportados de cada uno de los centros son: dirección, datos de contacto, fondos, servicios, horarios y tipo de acceso.

Centre de Documentation de l'Urbanisme (CDU). Francia

<http://www.equipement.gouv.fr/dau/cdu/index.htm>

Centro de Documentación del Ministère de l'Équipement, des Transports et du Logement de Francia, encargado de recoger, tratar, difundir y conservar documentación sobre urbanismo y

ordenación del territorio, haciendo especial hincapié en los informes y estudios no publicados (literatura gris). En su web se ofrece amplia información sobre todos sus productos y servicios: biblioteca del centro, bases de datos (Urbamet y Urbadisc), publicaciones, bibliografías, estudios, coloquios, etc. Cabe destacar su apartado “Vieille sur le Net...”, directorio que contiene un gran número de enlaces a otros webs de interés.



Página principal del Centre de Documentation de l'Urbanisme (CDU)

Mediatheque d'IAURIF. Francia

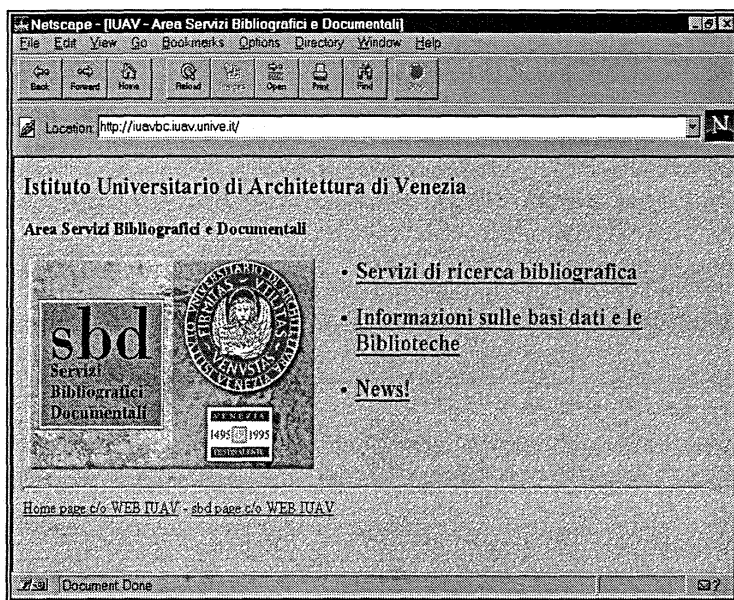
http://www.iaurif.org/projet/fr_media.html

La Mediatheque, dependiente del Institut d'Aménagement et d'Urbanisme de la Région d'Ile de France, es una fuente importante de recursos de información multimedia para arquitectos, urbanistas, promotores, documentalistas, profesores y estudiantes relacionados todos con el mundo del urbanismo y la ordenación del territorio. Cuenta con los siguientes fondos: 40.000 monografías e informes, 4.000 estudios elaborados en el propio IAURIF, 5.000 mapas y planos, 40.000 fotografías y diapositivas, y 200 películas. En sus páginas web ofrece una breve descripción del centro y presenta las últimas adquisiciones de fotografías, mapas y documentos textuales.

Centre de Documentation de l'Ecole d'Architecture de Grenoble. Francia

<http://www.grenoble.archi.fr/pyramide/cdi.htm> |

Web de la Biblioteca de la Escuela de Arquitectura de Grenoble que ofrece una presentación del centro con información de sus fondos y servicios. También permite el acceso libre a la base de datos “Pyramide” que recoge los documentos existentes en la propia biblioteca.



Página del Servizi Bibliografici e Documentali

Area Servizi Bibliografici e Documentali. Italia

<http://iuavbc.iuav.unive.it/>

Web perteneciente al Servicio Bibliográfico y de Documentación del Instituto Universitario de Arquitectura de Venecia. Por una parte permite el acceso a los distintos catálogos informatizados y bases de datos elaborados en las distintas bibliotecas y departamentos del propio instituto, y por otra presenta un importante número de enlaces a bibliotecas, catálogos y bases de datos de otras instituciones italianas y de otros países. Es preciso llamar la atención sobre la opción denominada "Archweb", directorio de recursos web de información relacionados con la arquitectura.

The British Architectural Library. Reino Unido

<http://www.riba.org/library/index.htm>

La biblioteca del *Royal Institute of British Architects* (RIBA) es una de las más importantes en su género en el Reino Unido. Contempla todos los aspectos de la arquitectura y cuenta con una de las mejores colecciones del mundo en esta especialidad. Además de la descripción de sus fondos y bases de datos consultables, ofrece una importante colección de recursos en Internet.

The Research Library. Reino Unido

<http://www.london-research.gov.uk/RLhome.htm>

La Research Library, dependiente del London Research Centre fue fundada por el Consejo de Municipios de Londres. Tiene como principal objetivo recoger y hacer accesible información sobre urbanismo, administración local y temas sociales. Sus servicios son gratuitos para todos los miembros que componen dicha entidad. A los demás peticionarios han de aplicarse las tarifas vigentes. En sus páginas web ofrecen información sobre las diferentes bases de datos y productos documentales que elaboran.

Capítulo 11

Bases de Datos

DIALOG Web

<http://dialog.krinfo.com/>

DIALOG es uno de los distribuidores de información on-line más importantes del mundo, ya que gestiona más de 450 bases de datos diferentes de muy diversas disciplinas. Gracias a su nuevo servicio, denominado DIALOG Web, todas ellas pueden ser consultadas en Internet de una forma sencilla. La personas que utilicen por primera vez este servicio y desconozcan las bases de datos disponibles deben seleccionar la opción "Databases" del menú principal para visualizar la clasificación temática en torno a la cual se agrupan las diferentes bases. Elegido un apartado de la misma, el sistema presenta el conjunto de bases que contiene. A partir de este momento el usuario puede lanzar su pregunta, obteniendo como respuesta el número de documentos de interés que contiene cada una de ellas. Para poder visualizar la referencia completa de los mismos más un pequeño resumen de contenido o en algunos casos el documento completo, es preciso estar suscrito al servicio y pagar las tarifas establecidas. Si se desea conocer la descripción detallada de cualquiera de las bases, hay que pinchar sobre ella para que aparecerá un texto explicativo.

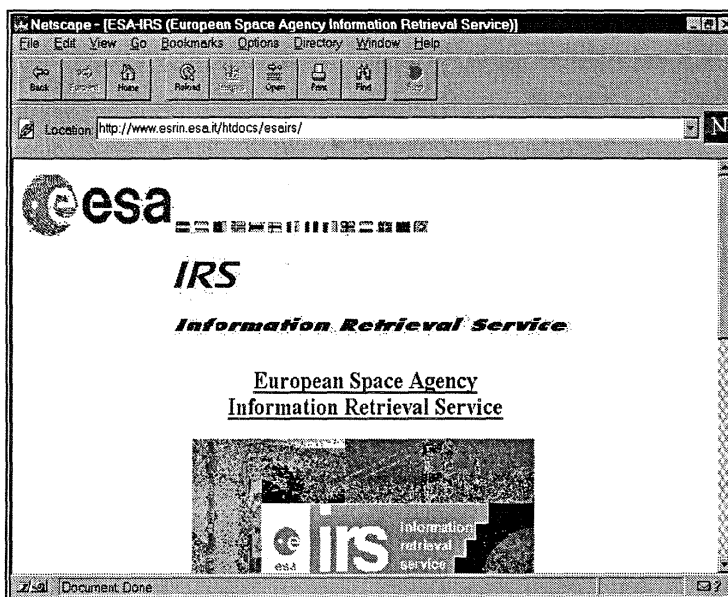
A continuación se presentan algunas las bases de datos disponibles en DIALOG Web con información sobre urbanismo, arquitectura y construcción.

- ARCHITECTURE DATABASE es la versión electrónica de la publicación "Architectural Periodical Index" (API). Contiene referencias bibliográficas sobre todo de arquitectura de artículos de revistas, libros, actas de congreso, etc. Disponible también en CD-ROM.
- ICONDA (International Construction Database) recoge referencias de todo tipo de documentos científico-técnicos especializados en ingeniería, construcción, arquitectura y urbanismo. Aunque su cobertura es internacional, la mayoría de los documentos son de origen alemán. Disponible también en CD-ROM.
- EI COMPENDEX es la versión electrónica del Engineering Index. Contiene resúmenes de todo tipo de documentos relacionados con el mundo de la ingeniería, y por lo tanto mucha información aprovechable para el sector de la construcción. Disponible también en CD-ROM
- GEOBASE recoge publicaciones (2000 títulos de revistas vaciadas exhaustivamente y 3000 selectivamente, además de libros, actas de congresos, informes, etc.) de un abanico muy amplio de países especializadas en geografía, geología, ecología y disciplinas relacionadas. Disponible también en CD-ROM.

ESA/IRS

<http://www.esrin.esa.it/htdocs/esairs/>

ESA/IRS (European Space Agency/Information Retrieval Service) fue el primer distribuidor de bases de datos con sede en Europa. En la actualidad sigue teniendo un papel relevante dentro del mundo de la información. En esta dirección se encuentra su web que permite conectar vía telnet, previa suscripción, con sus bases de datos y facilitar la consulta de las mismas con el uso de un interface para Windows denominado "Braque". Si se desconectan las bases de datos disponibles a través de este servidor, se puede visualizar el índice temático y los ficheros descriptivos de cada una de ellas.



Pantalla principal de ESA-IRS

A continuación se presenta alguna de las bases de ESA-IRS con mayor información sobre urbanismo, arquitectura, construcción y temas relacionados.

- ACOMPLINE/URBALINE son las bases de datos inglesas más importantes especializadas en urbanismo con información sobre: planeamiento urbano y regional, política social y de vivienda, administración local, transporte, educación, ocio, equipamientos, etc. ACOMPLINE proporciona referencias bibliográficas con resúmenes de libros, artículos de revista e informes incluyendo material de fuentes tanto profesionales como académicas. URBALINE, actualizada diariamente, contiene resúmenes de artículos de periódicos y revistas generales junto a dossiers de prensa.
- BRIX/FLAIR son dos bases de datos con más de 150.000 referencias de libros, actas de congresos, artículos de revista e informes sobre temas de investigación en construcción.

- IBSEDEX contiene cerca de 100.000 referencias bibliográficas de todo tipo de documentos (revistas, informes, actas de congresos, normas, libros y documentos sin publicar) sobre los servicios eléctricos y mecánicos de edificios: calefacción y ventilación, aire acondicionado y refrigeración, etc.

Questel.Orbit

<http://www.questel.fr/>

Questel.Orbit, empresa perteneciente al grupo France Telecom, es un distribuidor europeo que ofrece más de 250 bases de datos con información de ámbito mundial sobre muy diversas materias. Todas las bases son consultables en línea a través del procedimiento tradicional utilizando un visualizador para windows denominado "Imagination 2". Además muchas de ellas también están en Minitel y pueden ser consultadas en Internet utilizando la pasarela Internet/Minitel, un ordenador personal y un programa de emulación de Minitel que puede ser obtenido gratuitamente en la propia red. Para utilizar las bases de datos, sea cual sea el procedimiento de conexión, hay que pagar las tarifas establecidas. A continuación se presentan algunas de las bases de datos con información de interés para el urbanismo, la ordenación del territorio, la arquitectura y la construcción.

- CIM contiene información científico-técnica internacional sobre la fabricación y las aplicaciones de los diferentes aglomerantes hidráulicos: cementos, cales, yesos, etc.
- PASCAL es una base de datos multidisciplinar con más de 10 millones de registros bibliográficos de documentos científico-técnicos (revistas, actas de congresos, libros, tesis, informes y patentes) editados en multitud de países. Contiene información abundante sobre arquitectura y construcción y temas afines. Disponible en CD-ROM.
- FRANCIS es una base de datos bibliográfica multidisciplinar de ciencias sociales y humanas con gran número de referencias sobre urbanismo y ordenación del territorio. Disponible también CD-ROM.
- URBAMET es una base de datos francesa especializada en urbanismo y ordenación del territorio con más de 180.000 referencias de documentos (libros, artículos de revistas, informes y estudios técnicos, tesis, etc) relativos a estos temas. Aunque la mayor parte de los ellos son de origen francés, existe gran cantidad de documentos publicados en otros países.

STN International

<http://www.fiz-karlsruhe.de/>

El distribuidor de información STN International (Scientific and Technical Information Network) ofrece vía telnet más de 200 bases de datos científico-técnica de diversas materias y una selección de ellas vía web (STN Easy). Para consultarlas utilizando cualquiera de los dos sistemas hay que estar en posesión de una clave de usuario, conseguida al pagar las tarifas establecidas. Varias de estas bases de datos están especializadas o contienen información relacionada con el mundo de la construcción, entre otras COMPENDEX e ICONDA. En estas páginas web aparece el listado de bases disponibles y la descripción del contenido específico de cada una de ellas.

Avery Index

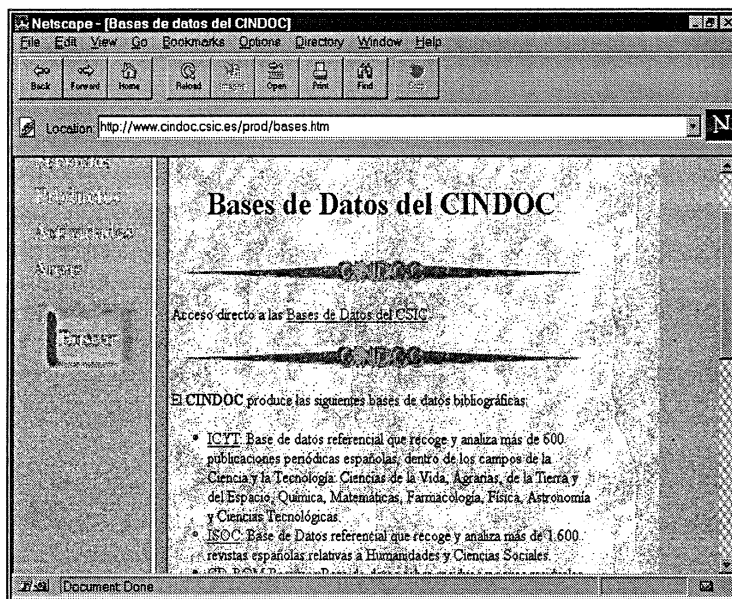
<http://www.ahip.getty.edu/aka/>

El web del Getty Information Institute pone a disposición de los usuarios de forma experimental la base de datos bibliográfica americana más importante especializada en arquitectura: Avery Index. Esta base es producida por la Avery Architectural and Fine Arts Library de la Universidad de Columbia. En la actualidad cuenta con cerca de 150.000 referencias de artículos de revistas editadas en Estados Unidos principalmente. A.k.a. es el sistema de búsqueda experimental, creado en el propio Instituto de Información Getty, que permite la búsqueda en Avery haciendo uso, si se desea, de los vocabularios especializados, Art & Architecture Thesaurus (AAT) y Union List of Artist Names (ULAN), también elaborados en esta institución. Disponible en CD-ROM.

Bases de datos CINDOC

<http://www.cindoc.csic.es/prod/bases.htm>

El CINDOC (Centro de Información y Documentación Científica) dependiente del CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) produce las bases de datos bibliográficas ICYT e ISOC, que recogen las publicaciones científico-técnicas editadas en España de gran cantidad de materias. En ICYT se puede encontrar información sobre construcción e ingeniería del medio ambiente y en ISOC documentos sobre arquitectura, urbanismo y ordenación del territorio. El web del CINDOC da acceso directo a ambas bases que pueden ser consultadas vía telnet o vía web, según se prefiera. Por el momento su uso es gratuito, pero en el futuro será necesario suscribirse. Todos los artículos recogidos en ambas bases pueden ser enviados vía Internet a los personas que los soliciten, previo pago de las tarifas establecidas. Disponible en CD-ROM.



Página de las Bases de Datos del CINDOC

Catálogo de la Bibliotecas del COAC. España

http://www.coac.es/PUB/cauc/COAC/Centre_Documentacio/COAC_c.html

El Colegio Oficial de Arquitectos de Cataluña pone a disposición del público el catálogo colectivo de sus bibliotecas que contiene libros, videos, legislación y artículos de revistas especializadas y de prensa en general, etc. Su consulta, vía web, es gratuita. En ella se puede buscar por autores, palabras del título y materias, y limitar las búsquedas por años, tipo de documento y lengua.

Urbadisc

<http://www.cindoc.csic.es/otros/product.htm>

Urbadisc es un CD-ROM que reúne más de 600.000 referencias bibliográficas sobre urbanismo, ordenación del territorio, arquitectura y construcción procedentes de las principales bases de datos europeas especializadas en estos temas: Acompline/Urbaline (Reino Unido), Bibliodata/Docet/Archivo Progetti (Italia), Urbamet (Francia), Orlis (Alemania) y Urbaterr (España). En estas páginas web se ofrece información más detallada sobre este CD-ROM y las instituciones editoras.

ArchINFORM

<http://www.archinform.de/>

ArchINFORM, International Architectural Database, es una base de datos elaborada en Alemania que contiene más de 6500 proyectos realizados y no realizados de arquitectos y urbanistas en su mayoría del siglo XX. Se puede buscar entre los proyectos preguntando por nombre del arquitecto, ciudad o palabra clave. Se obtienen imágenes, textos y enlaces a otras páginas web. En inglés y alemán.

Formulario de búsqueda de SPIRO

SPIRO

http://www.mip.berkeley.edu/query_forms/browse_spiro_form.html

SPIRO es un catálogo visual on line de acceso público con más de 200.000 diapositivas de 35 mm, mantenido y actualizado por la Berkeley's Architecture Slide Library (ASL) de la Universidad de Berkeley. Esta accesible vía web. Para seleccionar información se puede preguntar por obras, autores, localización geográfica y materias. El resultado obtenido son imágenes reducidas con su descripción y los datos de la publicación de donde se han extraído.

Capítulo 12

Librerías, Editoriales y Distribuidores

Books, CD-ROMS and Publishers. Cyburbia

<http://www.arch.buffalo.edu/cgi-bin/pairc/books>

Apartado de la guía de recursos Cyburbia donde se reúnen direcciones de editoriales y librerías especializadas en arquitectura y urbanismo. La gran mayoría de ellas pertenecen al mundo anglosajón. Se ofrece un breve comentario de los enlaces propuestos.

Booksellers and Publishers. Architecture Web Resources. Jeanne Brown

<http://www.nscee.edu/unlv/Libraries/arch/rsrce/webrsrce/main0002.html#Booksellersandublishers2572>

Direcciones de editoriales y librerías reunidas por Jeanne Brown para su guía de recursos especializados en urbanismo, arquitectura y construcción. La mayoría de los enlaces se refieren a servidores de Estados Unidos y Canadá.

ArchitectStore

<http://www.architectstore.com/>

ArchitectStore es una librería electrónica que pone a disposición de los usuarios más de 4.000 títulos de libros relacionados con la arquitectura. Su web da todo tipo de información sobre sus fondos, pudiéndose realizar búsquedas en su catálogo y solicitar el envío de ejemplares. Si el libro deseado no está en este catálogo, existe la posibilidad de saltar a "Amazon.com", la librería electrónica más importante de Internet. Además ArchitectStore ofrece información sobre la actualidad en el campo de la arquitectura aparecida en periódicos americanos, así como una importante selección de informaciones de interés para los arquitectos: escuelas, cursos, revistas, recursos en la red, etc.

Eupalinos Arch.

<http://194.179.41.5/cje/>

Librería especializada en arquitectura, diseño e informática. Su catálogo está automatizado pudiéndose buscar libros por autor, palabras del título y materias o entrar por un índice temático. Los libros pueden ser encargados en línea sabiendo el tiempo aproximado de su entrega.

Cambridge Architectural Books, Inc.

<http://www.archbook.com/>

Cambridge Architectural Books, Inc. es una librería especializada en arquitectura, urbanismo y ordenación del territorio. Aunque ofrece su catálogo en línea con más de 5.000 títulos, las peticiones no se pueden hacer en línea.

Editorial Gustavo Gili

<http://www.globalcom.es/ggili/>

La editorial especializada en arquitectura y urbanismo Gustavo Gili S.A. es una empresa establecida en Barcelona desde 1902. Además de un amplio catálogo de más de 500 títulos vivos

en español, ofrece un programa internacional dedicado a publicaciones de arquitectura y diseño con texto en inglés. En su web se encuentra información sobre este segundo grupo de libros. Para más información sobre las obras en español ponerse en contacto con la editorial. En inglés.

Actar. Editorial

<http://www.actar.es/>

ACTAR comenzó sus actividades en 1993 con el interés de ofrecer varios servicios relacionados con la arquitectura y la fotografía como la organización de exposiciones y conferencias, y la edición de libros y revistas. En este su web ofrece su catálogo de publicaciones y la posibilidad de realizar peticiones de las mismas en línea. También presenta noticias relacionadas con estos temas. En inglés.

Centro de Publicaciones del Ministerio de Fomento

<http://mfomento.tsai.es/mfomento/menuhome.htm>

Acceso al catálogo de publicaciones del Ministerio de Fomento. Información sobre novedades editoriales y precios.

Otras direcciones de interés:

Publicaciones de UNESCO

<http://www.unesco.org/>

Interbook

<http://www.interbook.es/libreria/index.htm>

Librería Díaz de Santos

<http://www.servicom.es/diazdesantos/>

Mundiprensa

<http://www.mundiprensa.es/mprensa/home.html>

Marcial Pons

<http://www.magic-es.com/marcialpons/>

Capítulo 13

Listas de Distribución

Mailing lists. Architecture Web Resources. Jeanne Brown

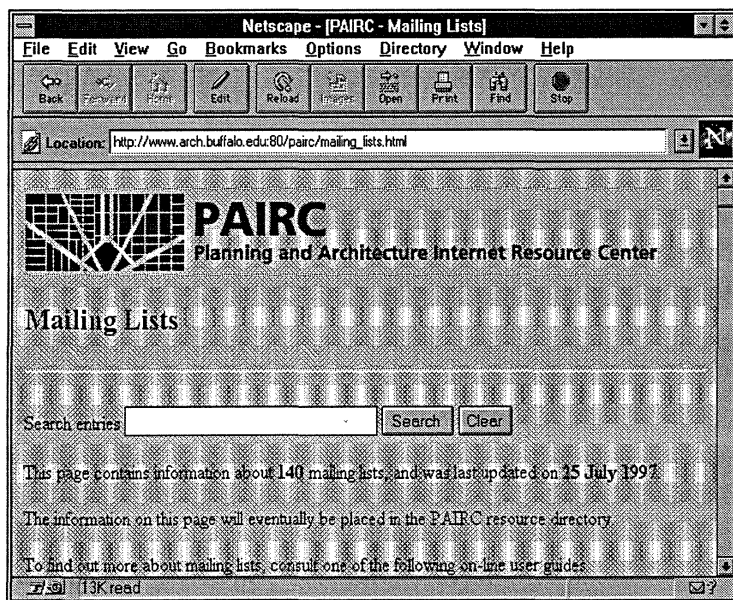
<http://www.nscee.edu/unlv/Libraries/arch/rsrce/webrsrce/main0005.html#Lists9653>

Listas de distribución agrupadas por Jeanne Brown para su guía de recursos de información de arquitectura en Internet. Las listas están agrupadas según su temática particular.

Mailing lists. Cyburbia

http://www.arch.buffalo.edu:80/pairc/mailling_lists.html

Apartado de listas de distribución de Cyburbia, directorio de recursos de información en Internet especializado en arquitectura y urbanismo, que reúne un gran número de listas de distribución pertenecientes en su gran mayoría al ámbito anglosajón.



Página de Cyurbia (antiguo PAIRC) dedicada a las listas de distribución

Mailing lists - Architecture. Virtual Library

<http://www.clr.toronto.edu:1080/VIRTUALLIB/ARCH/list.html>

Mailing lists - Landscape Architecture. Virtual Library

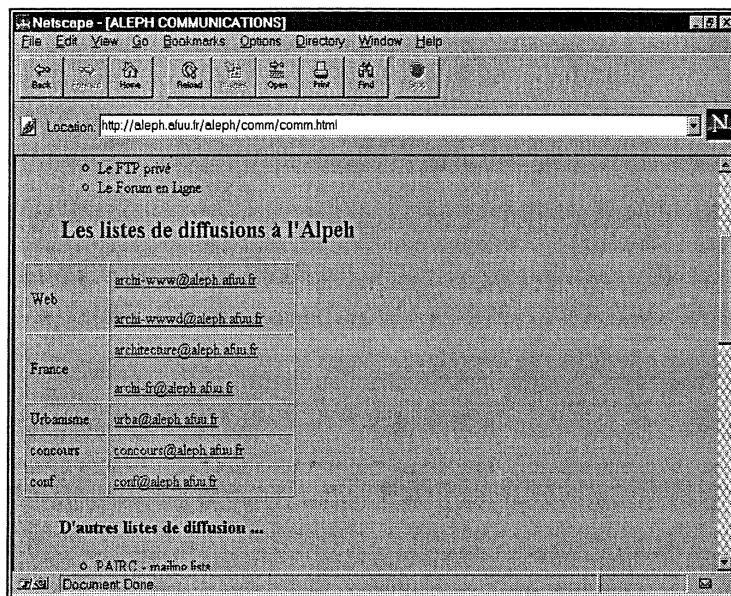
<http://www.clr.toronto.edu:1080/VIRTUALLIB/LARCH/list.html>

Recopilación de listas de distribución relacionadas con arquitectura y arquitectura del paisaje de la Virtual Library de la Universidad de Toronto.

Listas de Distribución de ALEPH

<http://aleph.afuu.fr/aleph/comm/comm.html>

Selección de listas de distribución, principalmente europeas, recopiladas por el servidor de información especializado en temas de arquitectura Aleph.



Página de ALEPH con enlaces a listas de distribución

A continuación se presenta una selección de listas de distribución de interés, indicando la temática concreta tratada, el idioma utilizado y la dirección donde se encuentra el gestor de listas de cada una de ellas. Para suscribirse u obtener más información consultar el *capítulo 2* de este manual.

AAT_L: *Art and Architecture Thesaurus.*

Tema: control de vocabulario en arte y arquitectura. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@uicm.cc.edu.

ACADIA-I: *Association for Computer-Aided Design in Arquitectura.*

Tema: CAD en arquitectura. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@unm.edu.

APAPSO-L: *Planning student organizations.*

Tema: foro de discusión para estudiantes de urbanismo. Idioma: inglés. Gestor de listas: listpro@csu-b.csuohio.edu.

ARCHICAD_LIST: *ArchiCAD CAD software.*

Tema: CAD. Idioma: inglés. Gestor de listas: archicad-list-request@dasun1.epfl.ch.

ARCHITECT

Tema: arquitectura en general. Idioma: inglés. Gestor de listas: listproc@listproc.bgsu.edu

ARCITRON: Architronic. The Electronic Journal of Architecture.

Tema: lista de discusión gestionada por los responsables de la revista electrónica "Architronic", con el objeto de intercambiar ideas en el campo de la arquitectura. Idioma: inglés. Gestor de Listas: listserv@kentvm.kent.edu.

ARCHI-WWW: Architecture Webmasters.

Tema: foro de discusión dirigido a los webmasters de los webs de arquitectura y urbanismo. Idiomas: francés e inglés. Gestor de listas: listserv@aleph.afuu.fr.

ARCLIB-L: Architecture school librarians.

Tema: lista de discusión para los bibliotecarios de escuelas de arquitectura. Originalmente iba dirigida a los bibliotecarios de Irlanda y de Gran Bretaña, pero más tarde ha ampliado su cobertura a toda Europa. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@icineca.cineca.it.

ARQLIB

Tema: foro para los bibliotecarios y documentalistas especializados en arquitectura y urbanismo. Idioma: español. Gestor de listas: listserv@escher.upc.es

ARQUITECTURA-L:

Tema: lista de distribución para el intercambio de ideas sobre arquitectura en el ámbito latinoamericano. Idioma: español. Gestor de listas: listserv@conicit.ve.

ARTCRIT: Art and architecture.

Tema: foro de discusión para cualquiera que esté interesado en las artes visuales. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@vm1.yorku.ca.

BUILDER: Amateur building technology.

Tema: especialmente dirigida a todos los que quieren hacer su propia casa. Los temas tratados son: técnicas y tecnología de la construcción, excavaciones, cimentaciones, estructuras etc. Idioma: inglés. Gestor de listas: majordomo@pangea.com con el mensaje **subscribe builder**.

BUILT-ENVIRONMENT: Built environment.

Tema: arquitectura, ingeniería civil y construcción en general. Idioma: inglés. Gestor de listas: mailbase@mailbase.ac.uk.

CAAH: Consortium of Art and Architectural Historians.

Tema: foro dirigido a los historiadores del arte y la arquitectura. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@pucc.princeton.edu.

CD4URBAN: Community Development Society Info-Sharing Forum.

Tema: urbanismo en general. Gestor de listas: listproc@are.berkeley.edu.

CERRO-L: Central European development.

Tema: investigación en temas de desarrollo regional en Europa central: geografía económica, planificación urbana, economía, medio ambiente, sociología regional. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@aearn.edvz.univie.ac.at.



Apartado dedicado a las listas de distribución de la Virtual Library

CSUAPA: Cleveland State University American Planning Association.

Tema: urbanismo especialmente en el área de Greater Cleveland en el Estado de Ohio. Idioma: inglés. Gestor de listas: listproc@csu-b.csohio.edu.

DESIGN-L: Basic and Applied Design.

Tema: diseño básico y aplicado al arte y a la arquitectura. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@psuvm.psu.edu.

ECOCITY: Sustainable urban development.

Tema: desarrollo urbano sostenible. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@searn.sunet.se.

FACILITIES-N-PLANNING: Bicycle facilities and planning.

Tema: construcción de carriles para bicicletas, planificación urbana, vehículos inteligentes, etc. Idioma: inglés. Gestor de listas: majordomo@cyclring.org.

FACXCH-I: Architecture faculty exchange.

Tema: difusión de la arquitectura en todo el mundo. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@psuvm.psu.edu.

GISBUS: Geographic Information Systems for Business and Management.

Tema: foro de discusión para los involucrados en los negocios y la gestión asociados con el uso de los sistemas de información geográfica. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@cuvvm.cis.ecu.edu.

H-URBAN: urban history.

Tema: lista dirigida a estudiantes de historia del urbanismo. Participan profesores e investigadores en el tema de la historia del urbanismo. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@uicvm.uic.edu.

LARCH-L: Landscape architecture electronic forum.

Tema: foro para arquitectos del paisaje. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@listserv.syr.edu.

MINICAD-L:

Tema: MiniCad. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@rollanet.org.

QSPACE: Architecture discussion list.

Tema: arquitectura en general. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@ukcc.uky.edu.

RLGART-L RLG: Art and architecture.

Tema: Arte y arquitectura. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@yalevm.cis.yale.edu.

RURALDEV: Rural economic development.

Tema: desarrollo de economía rural. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@ksuvm.ksu.edu.

SAH-L: Society of Architectural Historians.

Tema: historia de la arquitectura. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@sivm.si.edu.

SUSDEV: Sustainable development.

Tema: desarrollo sostenible. Idioma: Inglés. Gestor de listas: almanac@parti.inforum.org.

SUSTAG-PRINCIPLES: Sacred architecture.

Tema: Lista dedicada a la arquitectura sacra. Es parte de un listserv que incorpora otras listas sobre agricultura sostenible, diseño del paisaje, etc. Idioma: inglés. Gestor de listas: almanac@wosocks.ces.ncsu.edu.

UIGIA-L: University Consortium for Geographic Information and Analysis.

Tema: análisis e información geográfica. Idioma: Inglés. Gestor de listas: listserv@ubvm.cc.buffalo.edu.

URBANET: Urban planning student network.

Tema: foro para estudiantes de urbanismo. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@msu.edu.

URBAN-L: Planning and urban issues.

Tema: urbanismo en general. Idioma: inglés. Gestor de listas: listserv@trearnpc.ege.edu.tr.

URBAN-REGIONAL-PLANNING: Urban and regional planning.

Tema: urbanismo y ordenación del territorio en general. Esta lista es una de las más importantes en estos temas. Gestionada por el Department of Town & Country Planning of the Newcastle Upon Tyne University, se fundó en 1994 y en la actualidad cuenta con más de trescientos profesionales de todo el mundo. Idioma: inglés. Gestor de listas: **mailbase@mailbase.ac.uk**.

URBAN-RESEARCH-L: Urban research.

Tema: planificación, economía, gobierno y administración de áreas urbanas; planificación, financiación y administración de infraestructuras: abastecimiento de agua, alcantarillado, transporte, tratamiento de residuos, equipamientos, espacios abiertos etc.; desarrollo de comunidades, política de vivienda, etc. Idioma: inglés. Gestor de listas: **majordomo@coombs.anu.edu.au**.

WAM-L

Tema: arquitectura en general. Mantenida por los responsables de la revista española WAM (Web Architecture Magazine). Idioma: español e inglés. Gestor de listas: **wam_l_mgr@izones.com**.

Capítulo 14

Publicaciones Electrónicas

Electronic Journals and Other Online Publishing. Architecture Web Resources. Jeanne Brown

<http://www.nscee.edu/unlv/Libraries/arch/rsrce/webrsrce/main0007.html#pagetop>

Página de la guía de recursos de información en Internet elaborada por Jeanne Brown dedicada a presentar una selección de revistas de arquitectura, ingeniería civil, diseño arquitectónico, etc. Junto a cada enlace se presenta un resumen explicativo. La mayoría de las publicaciones están alojadas en servidores norteamericanos.

Online Publications - Architecture. Cyburbia

http://www.arch.buffalo.edu/cgi-bin/pairc/pub_arch

Online Publications - Planning. Cyburbia

http://www.arch.buffalo.edu/cgi-bin/pairc/pub_plan

Estas dos direcciones contienen la selección de enlaces a revistas electrónicas de arquitectura y urbanismo de Cyburbia, guía de recursos de información en Internet especializada en estas materias. Cada título de revista viene acompañado de un pequeño resumen explicativo.

Publications - Architecture. Virtual Library

<http://www.clr.toronto.edu:1080/VIRTUALLIB/ARCH/pub.html>

Publications - Landscape Architecture. Virtual Library

<http://www.clr.toronto.edu:1080/VIRTUALLIB/LARCH/pub.html>

Estas dos direcciones, que se corresponden con los apartados dedicados a publicaciones de las dos guías de recursos especializados en arquitectura elaboradas en la Universidad de Toronto, contienen enlaces a webs de publicaciones electrónicas existentes en Internet y a páginas con información sobre todo tipo de publicaciones (revistas, libros, cd-roms, etc) relacionadas con arquitectura y la arquitectura del paisaje. La mayoría de los enlaces van acompañados de un pequeño comentario.

Architecture Magazines of Architectstore

<http://www.architectstore.com/magazine.html>

En estas páginas de Architectstore, distribuidor electrónico de libros, se encuentra una recopilación de 100 enlaces a revistas de arquitectura de todo el mundo. Cada uno de ellos contiene un breve texto sobre la revista.

Publicaciones Electrónicas recopiladas en RUDI

<http://rudi.herts.ac.uk/ej.html>

Recopilación de enlaces a un conjunto de publicaciones electrónicas especializadas en diseño urbano existente en el servidor de información RUDI (Resource for Urban Design Information).

Publicaciones Electrónicas recopiladas por ALEPH

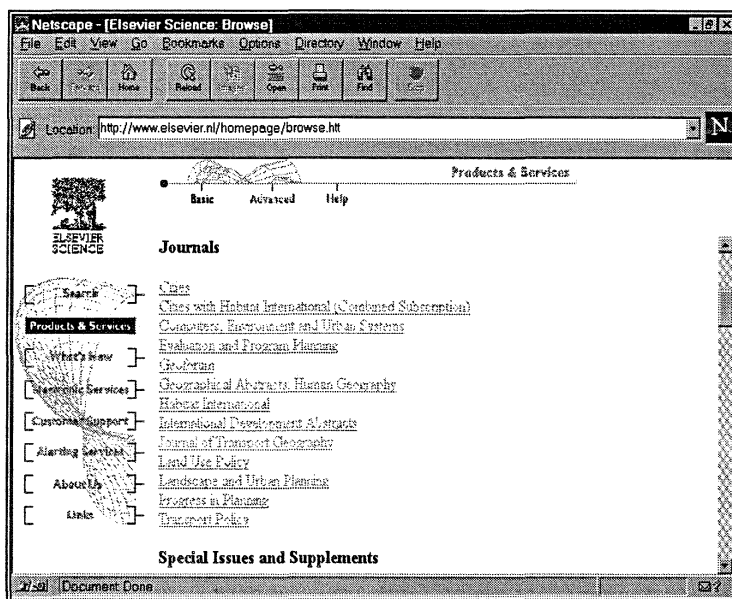
<http://aleph.afuu.fr/aleph/ress/links/presse.html>

Selección de enlaces a publicaciones periódicas en línea y a páginas de presentación de revistas impresas europeas agrupadas por países. La recopilación ha sido realizada por el servidor de información europeo especializado en arquitectura ALEPH.

Documentos - Internet Architecture Zone (iAZ). España

<http://www.izones.com/iaz/documents/welcome.html>

Apartado de "Documentos" del servidor de información español especializado en arquitectura iAZ. Los documentos se presentan a texto completo y están producidos de manera independiente por diversas entidades, instituciones, empresas o asociaciones culturales. La oferta documental abarca desde 'Especiales Multimedia' hasta artículos de teoría y ensayo o de diseño asistido, incluyendo también extractos de publicaciones. Algunos de estos documentos se producen especialmente para iAZ. En otros casos se trata de publicaciones periódicas que participan como miembros proveedores de información de este servidor. El acceso es gratuito.



Revistas de urbanismo en el web de Elsevier Science

Elsevier Science

<http://www.elsevier.nl/homepage/browse.ht>

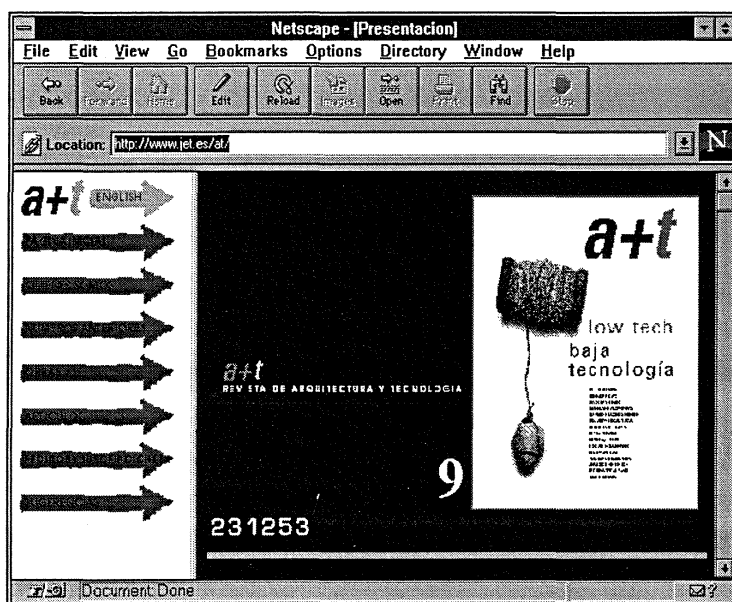
Elsevier Science es una de las editoriales científico-técnicas más importantes existentes en el mundo. Además de otro tipo de publicaciones, edita un gran número de títulos de revistas de todos los campos del saber. Las revistas de interés para este dossier están agrupadas en los apartados "Geography, Planning and Development", dentro de Social Sciences, y "Building Science", dentro de "Engineering, Energy and Technology". Su web muestra el sumario de los

últimos números de todas las revistas y permite suscribirse a cualquiera de ellas o pedir números sueltos. Si el usuario no conoce las publicaciones que hay dentro de su campo de interés, puede también utilizar el cuestionario de búsqueda que le remite a aquellas que tienen que ver con su tema. El proyecto, que ya es realidad para alguno de los títulos, es poder disponer de la revistas en formato electrónico.

Geography and Planning Journals of Carfax Publishing

<http://www.carfax.co.uk/subjgeog.htm>

Carfax es una editorial inglesa que edita un gran número de publicaciones científico-técnicas especializadas en diversas ramas del saber. Varios títulos están relacionados con la geografía y el urbanismo. En su web presenta los sumarios de todas las revistas y la posibilidad de suscribirse o adquirir números sueltos de las mismas. Muchas de estas publicaciones ya están accesibles en línea a texto completo.



Página principal de A + T

A+T. España

<http://www.jet.es/at/>

“A+T. Revista de Arquitectura y Tecnología” se edita en Vitoria. En sus páginas web se presentan los sumarios con los resúmenes de los artículos de los números editados. Desde estas mismas páginas se ofrece la posibilidad de suscribirse a la revista.

Abitare. Italia

<http://www.abitare.it/>

“Abitare” es una revista de arquitectura contemporánea, diseño y decoración interior publicada en Italia. En sus páginas web se presenta el sumario del último número aparecido, a la vez que se

pueden consultar algunas de las informaciones presentadas en la misma. Determinadas partes de la información están en inglés.

Arcadata. Italia

<http://www.tin.it/arca/>

Web de la editorial Arca dedicado a la presentación de sus publicaciones, entre ellas tres revistas de arquitectura, diseño y comunicación visual: Arca, Arca International y Arca Plus. Se presenta el último número de cada una de ellas. En inglés e italiano.

Architronic. Estados Unidos

<http://www.saed.kent.edu/Architronic/>

Revista electrónica de arquitectura publicada por la Escuela de Arquitectura y Diseño Medioambiental de la Universidad del Estado de Kent. Comenzó a editarse en 1992. Aparece tres veces por año y esporádicamente se distribuyen suplementos especiales. Para consultarla es preciso suscribirse, aunque la suscripción es totalmente gratuita. Dispone de un motor para realizar búsquedas dentro de todo su web, y así poder localizar los artículos de interés.

A&V. Monografías y Arquitectura Viva. España

<http://www1.arquitecturaviva.com/arquitecturaviva/>

"A&V. Monografías" y "Arquitectura Viva" son dos revistas hermanas editadas en Madrid que ofrecen información sobre arquitectura desde dos perspectivas diferentes: la primera analiza en cada número un tema relacionado con una ciudad, un país, una tendencia o un arquitecto; y la segunda cubre sobre todo la actualidad, dando cuenta de las tendencias más recientes. En su web ofrecen los sumarios de los números disponibles, así como la posibilidad de suscribirse a cualquiera de las dos publicaciones.

Revista CIC. España

<http://www.buildnet.es/InfoWeb/RevistaCIC/>

En marzo de 1997 apareció el primer número de la revista electrónica CIC, especializada en técnicas de construcción, en el que se presentaba un artículo y diversas informaciones relacionadas con dicho tema: productos, direcciones de interés, noticias, etc. Su edición corre a cargo del servidor de información español Buildnet.

Critiques d'Espaces. Francia

<http://www.mygale.org/02/jauzolle/>

"Critiques d'Espaces" es una revista electrónica a texto completo gratuita, especializada en el estudio de la arquitectura, el urbanismo y el espacio bajo todas sus formas, centrada principalmente en París. Su estilo es totalmente libre, buscando provocar la polémica y suscitar la curiosidad. Se encuentra disponible a texto completo. Existe una lista de discusión paralela donde sus lectores pueden intercambiar opiniones.

El Croquis. Revista de Arquitectura. España

<http://www.informet.es/elcroquis/elcroquis.html>

Publicación española dedicada al análisis de obras y proyectos de los arquitectos más sobresalientes de la escena internacional. Se edita en español e inglés y se distribuye en todo el

mundo. En sus páginas web se presentan los sumarios de los últimos números publicados y la posibilidad de suscribirse o pedir números sueltos.



Página principal de la revista Enteoria

Enteoria. España

<http://enteoria.arrakis.es/>

Publicación electrónica a texto completo vinculada al programa de Teoría de la Arquitectura, impartido por Paco Márquez de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla. Las secciones contempladas a las que se van añadiendo artículos son las siguientes: "Teoría", "ETSA", "Universidad", "Patrimonio", "Arquitectura", "Territorio" y "Ecologías". Su consulta es gratuita.

Entre Rayas. La Revista de Arquitectura en la Web. Venezuela

<http://www.dimensionvirtual.com/entrerayas/>

Revista electrónica venezolana especializada en arquitectura que presenta todos los artículos de los dos últimos números a texto completo. Por el momento es de acceso libre. Existe una edición paralela en papel a la que es posible suscribirse desde estas páginas.

Geographicalia. España

http://fyl.unizar.es/Geographicalia/Indice_Geographicalia.Html

Publicación del Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza. En estas páginas se presentan los resúmenes de todos los artículos aparecidos en la revista.

ISdesignNET

<http://www.isdesignnet.com/ISdesignNET/index.nclk>

Versión electrónica de la revista "Interiors & Sources" (IS) dedicada al diseño interior de comercios y residencias. Accesible a texto completo.

Journal of Architecture. Chapman & Hall. Reino Unido

<http://architecture.efnspon.com/>

Urban Design Internacional. Chapman & Hall. Reino Unido

<http://www.chapmanhall.com/ud/>

Estas dos revistas especializadas en arquitectura la primera y en diseño urbano la segunda, publicadas por el mismo editor, Chapman & Hall, están accesibles en papel y en formato electrónico bajo suscripción. En las páginas web de su editor se ofrece gratuitamente el texto íntegro de alguno de los números, del resto se presenta un sumario junto con un resumen de los artículos. Existe la posibilidad de suscribirse en línea.

Landscape Design on Line. Reino Unido

<http://www.landscape.co.uk/>

Web perteneciente a "The Landscape Design Trust", cuyo objetivo fundamental es editar publicaciones sobre paisajismo. Su finalidad es proporcionar la mayor y más actualizada información a los arquitectos, urbanistas, ecologistas, paisajistas, y a todos aquellos interesados en la mejora del entorno físico de las ciudades. El web ofrece información sobre las publicaciones que edita el grupo y enlaces de interés a otros sitios relacionados con el tema.

Metropolis. Estados Unidos

<http://www.metropolismag.com/index.html>

Revista mensual especializada en diseño, arquitectura y planeamiento urbano. La mayoría de los artículos se presenta a texto completo en su web, pero alguno de ellos tan sólo está disponible en papel. Se puede acceder a un archivo con los números ya editados. Existe la posibilidad de suscribirse desde estas páginas. Los usuarios pueden comunicarse con los editores a través del correo electrónico.

Online Planning Journal. Reino Unido

<http://www.casa.ucl.ac.uk/planning/olp.htm>

Revista electrónica a texto completo de acceso gratuito especializada en planeamiento y diseño urbano. Se edita desde el "Center for Advanced Spatial Analysis" del University College de Londres. Sólo se visualizan los dos últimos números.

Periferia. Estados Unidos

<http://www.periferia.org/>

Publicación editada por "Architectural Resources Network", organización virtual de arquitectos y urbanistas unidos por Internet. Se invita a todos los interesados a participar con artículos sobre proyectos o experiencias arquitectónicas en el contexto del Caribe. Es algo más que una publicación, ya que se ofrecen enlaces con muchísimos otros recursos en Internet de temática semejante.

PLAN Newsletter. Estados Unidos

<http://sap.mit.edu/plan/plan.html>

PLAN es una publicación editada por la Escuela de Arquitectura y Urbanismo del Instituto de Tecnología de Massachusetts. Es accesible a texto completo de forma gratuita, pudiéndose visualizar todos sus números desde 1994. También se distribuye en versión impresa.

La lettre REFLEX. Francia

<http://perso.magic.fr/reflex/welcome.htm>

REFLEX es una asociación de equipos relacionados con la investigación, estudio y acción sobre el fenómeno urbano, centrada sobre todo en Francia. En este su web presenta toda una serie de documentos a texto completo que pueden ser consultados en línea.

Urban Design Quarterly. Reino Unido

<http://rudi.herts.ac.uk/ej/udq/udq.html>

Publicación electrónica a texto completo de acceso gratuito especializada en diseño urbano. El Urban Design Group de la Universidad de Hertfordshire se encarga de su edición. Aparecen cuatro número al año. Existe una base de datos con el contenido completo de toda la colección donde se puede buscar información utilizando el formulario que existe para tal fin, pudiendo recuperar posteriormente los textos completos de los documentos.

Urban Morphology. Reino Unido

<http://www.bham.ac.uk/geography/umrg/isuf/urbmorph.html>

"Urban Morphology" es la revista editada por el ISUF (International Seminar on Urban Form). En estas páginas ofrece el sumario del último número. Accesible sólo en papel.

Vitruvius Online. Estados Unidos

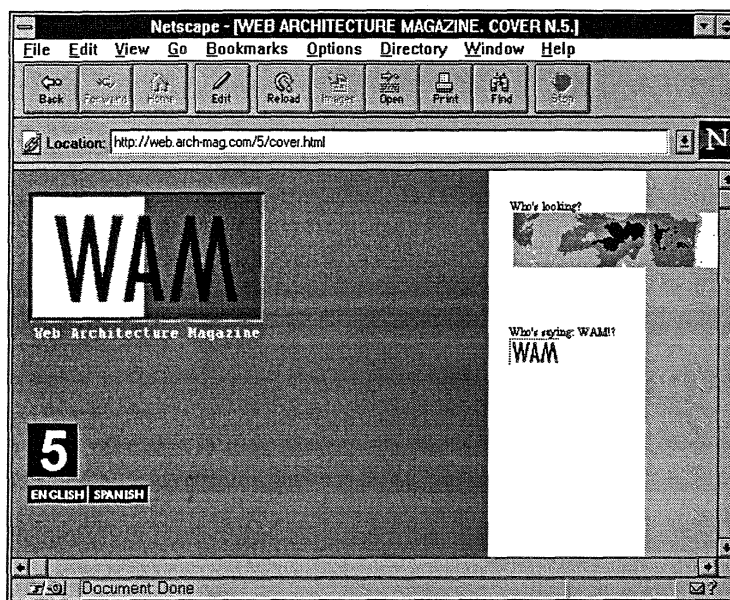
<http://www.inforamp.net/~vitruv/index.html>

Publicación electrónica dedicada a los profesionales de la construcción, accesible a texto completo de forma gratuita. Todo los artículos publicados se pueden consultar desde estas páginas. Además, es un foro de debate y una fuente de recursos en Internet sobre esta materia.

Web Architecture Magazine (WAM). España

<http://web.arch-mag.com/>

Web Architecture Magazine, WAM, es una publicación electrónica gratuita presentada a texto completo que pretende ser un medio interactivo internacional de conocimiento, opinión e información, de periodicidad bimestral, dirigido a arquitectos, estudiantes de arquitectura y documentalistas. El carácter interactivo de WAM reside en la posibilidad de incorporar la visión del lector, que podrá agregar sus comentarios e información en los distintos reportajes y secciones de la publicación. Cada número ofrece, de manera destacada, la indicación de los apartados que se proponen a debate. Los comentarios de los lectores pasan así a integrar el fondo documental, ofreciéndose a cualquier lector junto con los artículos originales. El lector puede incorporar, además, comentarios abiertos sobre arquitectura en el apartado "grafitti general". Dos meses después de la emisión de la edición digital de cada número de WAM aparece la correspondiente edición papel, registrando la evolución de contenidos seguida durante ese tiempo. Se presenta en español e inglés.



Página principal de WAM

Otras publicaciones electrónicas:

Architecture Media Australia

<http://www.archmedia.com.au/home.htm>

Architettura. Italia

<http://www.architettura.it/>

Revista Bocetos. Venezuela

<http://www.ciens.ula.ve/~bocetos/>

Design_Architecture. Estados Unidos

<http://www.cornishproductions.com/>

Ellipsis. Estados Unidos

<http://www.gold.net/ellipsis/>

Capítulo 15

Arquitectos Famosos

Famous Architects. Architectstore

<http://www.architectstore.com/famous.html>

Página de la librería electrónica Architectstore que contiene numerosos enlaces a otras páginas sobre arquitectos famosos, entre ellos: Alexander Thomson, Andrea Palladio, Frank Lloyd Wright, Gregori Warchavchik, Joze Plecnick, J. Batista Villanova Artigas, Louis Sullivan, Mies van der Rohe, Paolo Soleri y Thomas Jefferson.

Famous Architect. Cyburbia

<http://www.arch.buffalo.edu/cgi-bin/pairc/archtcts>

Direcciones recopiladas por Cyburbia (antiguo PAIRC) que enlazan con páginas dedicadas a presentar la obra de diversos arquitectos famosos.



Página de "Arquitectos Renombrados" de Arquimedia

Arquitectos renombrados de Arquimedia

<http://www.arquimedia.com/arquitectos/renombrados.html>

El apartado "Arquitectos Renombrados" de Arquimedia recoge direcciones de arquitectos originarios de países de habla castellana, catalana, gallega, euskera y portuguesa. Actualmente se encuentran presentes los siguientes arquitectos: João Artigas, Ricardo Bofill, Oriol Bohigas, Luis Barragán, Roberto Burle Marx, Félix Candela, Lucio Costa, Antonio Gaudí, Josep Martorell,

Josep Lluís Mateo, Enric Miralles, Rafael Moneo, Oscar Niemeyer, Carme Pinos, Josep Lluís Sert y Alvaro Siza Vieira.

Varios Arquitectos

<http://pub.xplore.it/1a.htm>

Este web italiano, además de otras informaciones, en su apartado "Firms" enlaza con páginas dedicadas a los siguientes arquitectos: Mario Botta, Antonio Gaudí, Le Corbusier, Renzo Piano, Mies van der Rohe, Carlo Scarpa y Frank Lloyd Wright.

Introduction to the BAUHAUS in Weimar (1919-25) and Dessau (1925-33)

<http://craton.geol.BrockU.CA/guest/jurgen/bau1.htm>

Web que estudia la obra de la BAUHAUS desde 1919 hasta 1933.

Gaudí, Antoni

http://cec.caixacatalunya.es/gaud_cat.html

Este web está dedicado al arquitecto Antonio Gaudí y a la arquitectura modernista. En él se puede encontrar amplísima información bibliográfica sobre el arquitecto y su estilo y sobre una de sus obras más famosas: La Pedrera (Barcelona).



Página con información sobre "La Pedrera"

Calatrava, Santiago

<http://www.gibson-design.com/resource-calatrava.html>

Web dedicado al arquitecto, escultor e ingeniero español Santiago Calatrava. Las obras estudiadas entre otras son: Puente de Felipe II, Terminal del Aeropuerto de Bilbao, Ciudad Universitaria de

Valencia y el Aeropuerto de Lyon-Satolas. Además cuenta con una sección dedicada a la bibliografía del autor.

Coderch de Sentmenat, Jose Antonio

http://www.upc.es/pa/cat/docu/ctlg_prof/coderch/coderch.html

Recoge tres obras del arquitecto José Antonio Coderch de Sentmenat: Casa Ugalde (Barcelona); Edificios Trade (Barcelona) y edificios de ampliación de ETSAB (Barcelona).

Moneo, Rafael

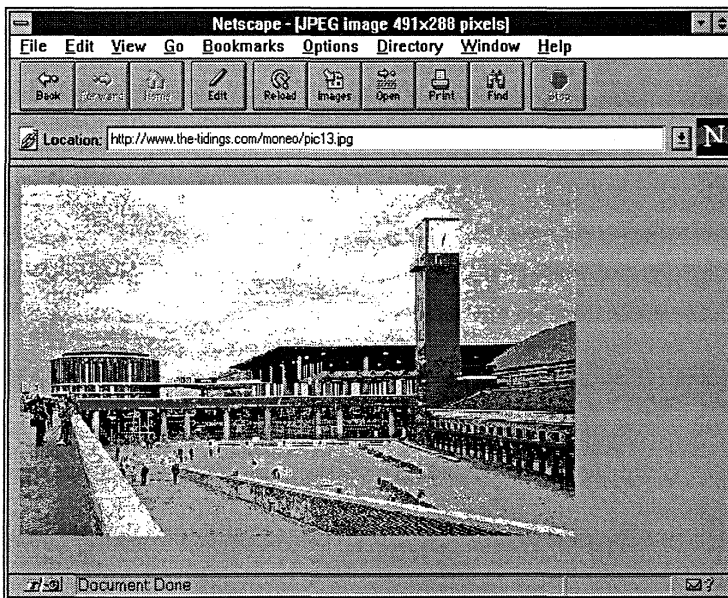
<http://www.the-tidings.com/moneo/interview.htm>

En este web, encontramos una entrevista con el arquitecto.

Moneo, Rafael

<http://www.the-tidings.com/moneo/design.htm>

Páginas dedicadas a la obra de Rafael Moneo. Las obras presentadas son las siguientes: Museo Nacional de Arte Romano de Mérida, España; Fundación Pilar y Joan Miró en Palma de Mallorca, España; Torre en Logroño, España; Estación de Atocha en Madrid, España; Edificio de Bankinter, en Madrid, España; Edificio en la Diagonal de Barcelona, España; Remodelación del Museo Thyssen-Bornemisza en Madrid, España; Edificio Residencial Urumea en San Sebastián, España; Davies Museum and Cultural Center, Wellesley College, Massachusetts;.



Página con una fotografía de la Estación de Atocha de Rafael Moneo

Foster, Norman

<http://www.archinet.co.uk/fosterandpartners/main.html>

Web dedicado al estudio de arquitectura de Norman Foster. En él se hace referencia a sus proyectos, premios recibidos, bibliografía, etc.

Le Corbusier

<http://www.bk.tudelft.nl/d-arch/agram/corbu/>

Contiene información de las obras de Le Corbusier.

Fondation Le Corbusier

http://195.68.60.36/le_Corbusier/

Información sobre la Fundación Le Corbusier: localización física, publicaciones, fondos de su biblioteca, etc.

Meier, Richard

<http://members.aol.com/rmpla/homepage.htm>

Web dedicado al arquitecto Richard Meier. Contiene información sobre la vida y obra del arquitecto y un estudio de sus obras más famosas.

Rohe, Mies van der

<http://studwww.rug.ac.be/~jvervoor/architects/mies/index.html>

Páginas dedicadas al arquitecto Mies van der Rohe. Contiene información sobre su vida, obras y proyectos, y multitud de enlaces con sitios relacionados.



Página con un diseño de Aldo Rossi

Rossi, Aldo

<http://www.io.tudelft.nl/public/vdm/fda/rossi/index.htm>

Web dedicado al arquitecto y diseñador italiano Aldo Rossi. Contiene imágenes sobre sus diseños en diversos campos, entre ellos la arquitectura

Sullivan, Louis

<http://www.geocities.com/CapitolHill/2317/sullivan.html>

Web dedicado al arquitecto americano Louis Sullivan. Contiene la biografía y la trayectoria profesional del arquitecto, así como enlaces a numerosas páginas con obras del autor.

Wright, Frank Lloyd

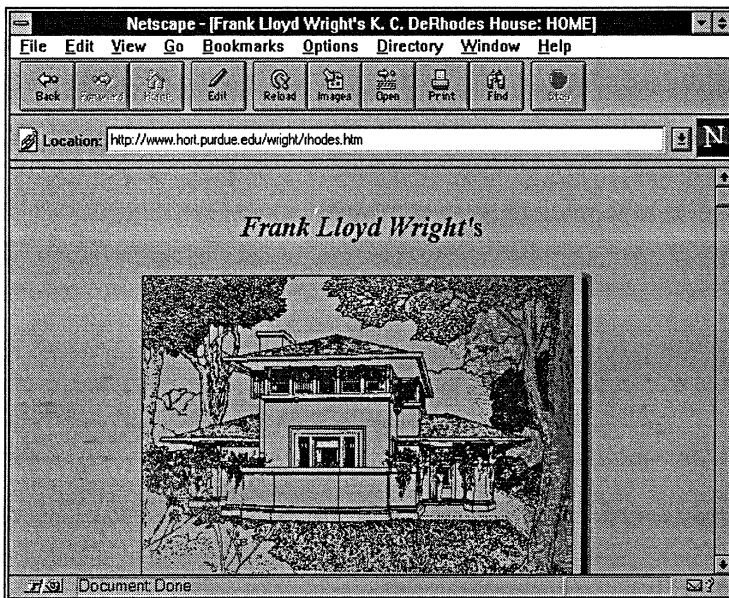
<http://www.geocities.com/CapitolHill/2317/flwbuild.html>

Contiene información exhaustiva sobre la obra del arquitecto Frank Lloyd Wright (120 edificios). Aproximadamente una cuarta parte de todo el trabajo del arquitecto está representada en este web. Contiene cientos de imágenes, fotografías, diagramas, etc.

Wright, Frank Lloyd

<http://muse2.msfc.nasa.gov/wright/index.html>

Web dedicado a Frank Lloyd Wright. Contiene numerosos enlaces a otras páginas relacionadas con el arquitecto, así como una compilación importante de sus obras.



Página dedicada a Frank Lloyds Wright

Wright, Frank Lloyd

http://www.mcs.com/~tgiesler/flw_home.htm

Este web dedicado a Frank Lloyd Wright contiene un menú con los siguientes apartados: a) Enlaces a otros sitios dedicados al arquitecto, b) Gráficos de obras del autor que no se construyeron, c) Colección particular del autor del web sobre la obra del arquitecto y d) Enlaces a otros webs sobre diseño en arquitectura.

Wright, Frank Lloyd

<http://lcweb.loc.gov/exhibits/flw/flw.html>

"La arquitectura es el triunfo de la imaginación humana sobre los materiales, métodos y hombres y que permite al hombre entrar en posesión de su propia Tierra. Es el patrón geométrico de las cosas, de la vida y del mundo social y humano. Es la estructura mágica de esa realidad a la que nos referimos cuando usamos la palabra *orden*". Frank Lloyd Wright 1930-1037. Con esta cita comienza este web dedicado al arquitecto Frank Lloyd Wright y que está dedicado a la exposición "Frank Lloyd Wright: Designs for an American Landscape, 1922-1932", abierta en noviembre de 1996 en la Madison Gallery de la Biblioteca del Congreso.

Wright, Frank Lloyd

<http://flw.badgernet.com:2080/flw.htm>

Recorrido por la obra de Frank Lloyd Wright en Wisconsin, lugar donde nació el arquitecto y donde pasó la mayor parte de su vida. Incluida en esta guía se encuentran fotografías de los magníficos edificios y de los mapas de situación de los mismos.

Capítulo 16

Diseño asistido por ordenador

Computer Aided Drafting. Cyburbia

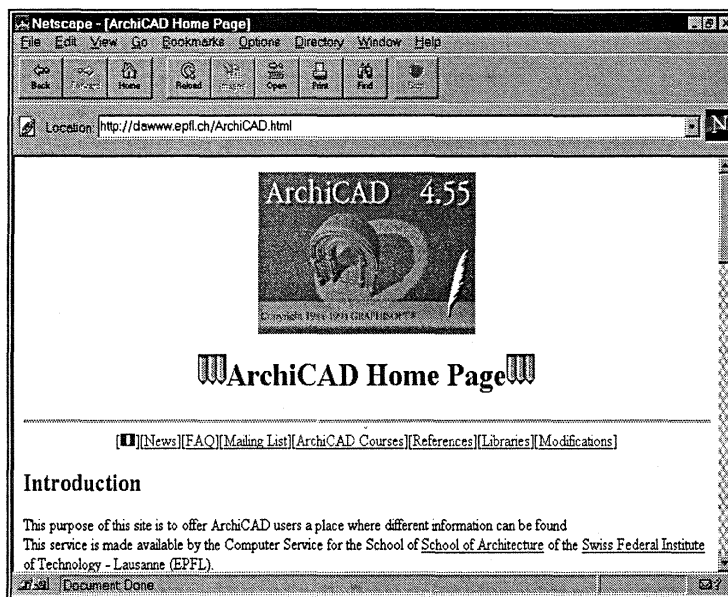
<http://www.arch.buffalo.edu/cgi-bin/pairc/cad>

Listado muy amplio de enlaces relacionados con el mundo del diseño asistido por ordenador, proporcionado por el servidor de la Universidad de Buffalo donde reside Cyburbia, directorio de recursos de información en Internet sobre arquitectura y construcción.

CAD Resources on the Internet. Plannet

<http://www.plannet.com/cadresources.html>

Apartado de Plannet, guía de recursos de información en Internet especializado en arquitectura y construcción, dedicado a recopilar direcciones relacionadas con el diseño asistido por ordenador.



Página dedicada a ArchiCAD

3D Modelos. Sólo Arquitectura

<http://www.soloarquitectura.com/3dmodelos.html>

3D Software. Sólo Arquitectura

<http://www.soloarquitectura.com/3dsoftware.html>

Estas dos direcciones corresponden a las páginas donde se agrupan los enlaces relacionados con el diseño asistido por ordenador de la sección “Favoritos” del servidor de información “Sólo Arquitectura”.

Programas CADD. Arquimedia

<http://www.arquimedia.com/informatica/index.html>

Enlaces a webs de empresas informáticas especializadas en programas de diseño asistido por ordenador. Recopilación realizada por "Arquimedia, arquitectura en la red", fuente de información para la arquitectura en español.

ArchiCAD

<http://dawww.epfl.ch/ArchiCAD.html>

Este web ofrece a los usuarios de ArchiCAD un sitio donde encontrar información. Es realizado por el centro de cálculo de "The School of Architecture of the Swiss Federal Institute of Technology-Lausanne" (EPFL), y ofrece entre otras cosas, información sobre cursos y enlaces relacionados con ArchiCAD.

3D-Studio

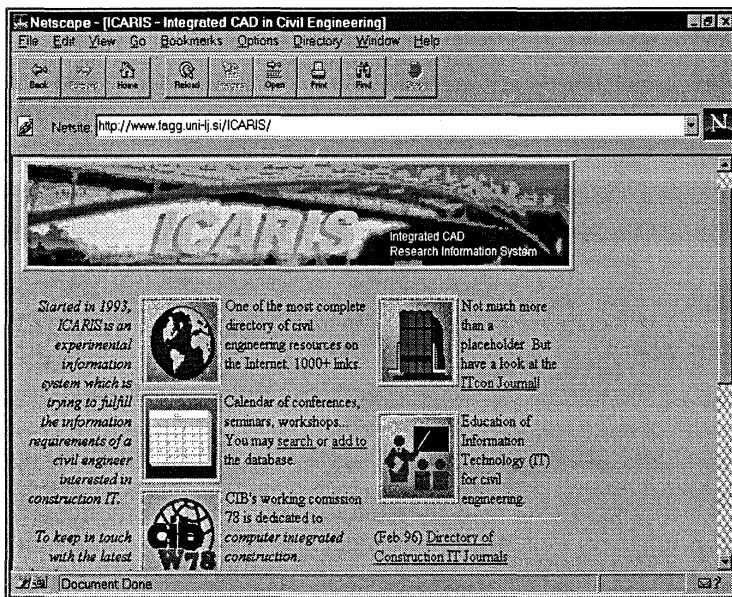
<http://sunserver1.rz.uni-duesseldorf.de/~pannozzo/3ds.html>

Web que ofrece la posibilidad de acceder mediante FTP a archivos que contienen ficheros de imágenes, objetos, objetos animados, etc.

ICARIS - Integrated CAD in Civil Engineering

<http://www.fagg.uni-lj.si/ICARIS/>

ICARIS, creado en 1993, es un sistema de información experimental, dirigido a los profesionales e interesados en el área de la ingeniería civil. En su web presenta uno de los mejores directorios de recursos sobre ingeniería civil (1.000 enlaces), con un apartado dedicado al uso del CAD en este sector.



Pantalla principal de ICARIS

Introducción al AutoCAD

<http://www.arch.unsw.edu.au/helpdesk/software/autocad/cadnotes/intro.htm>

Web desarrollado por la Universidad de Nueva Gales del Sur, Australia, dedicado al AutoCAD, en el que se ofrece amplia información: características del programa, introducción a los comandos, manipulación y control del diseño, agrupamiento de objetos, etc.

Laboratorio docente CAD/CAM

<http://io.dis.ulpgc.es/>

Web perteneciente al servidor del Departamento de Informática y Sistemas de la Universidad de las Palmas, cuya función es preparar prácticas en el manejo del CAD para los alumnos de esta universidad.

Expresión Gráfica y Proyectos

<http://www.upna.es/proyectos/>

Página, residente en el servidor de la Universidad de Navarra, dedicada al AutoCAD.

DesignWorkshop

<http://www.artifice.com/dw.html>

Design Workshop es una herramienta para la creación de modelos arquitectónicos en tres dimensiones dirigido principalmente a arquitectos, diseñadores de interior, constructores, etc.

ArchiTECH.PC

http://www.softcad.com/welcom_f.html

Página perteneciente a SoftCAD Internacional editor de ArchiTECH.PC para Windows, programa autónomo de CAD, dirigido a profesionales de la arquitectura que integra 2D, 3D, animación y fotorrealismo con texturas.

Servicios para la Gestión de Instalaciones Automáticas

<http://www.interlog.com/~afm/afmserv.htm>

Web de la empresa "Automated Facilities Management Inc (AFM)" donde se presentan sus productos y servicios.

CADD Support

<http://www.nws.usace.army.mil/cadd/cadd.htm>

Página de ayuda para todas las personas que utilicen el sistema CADD. Los servicios ofrecidos cubren desde la implementación del sistema en CADD en diferentes plataformas, hasta manuales, enlaces de interés y la posibilidad de poder rescatar archivos de interés.

ITcon

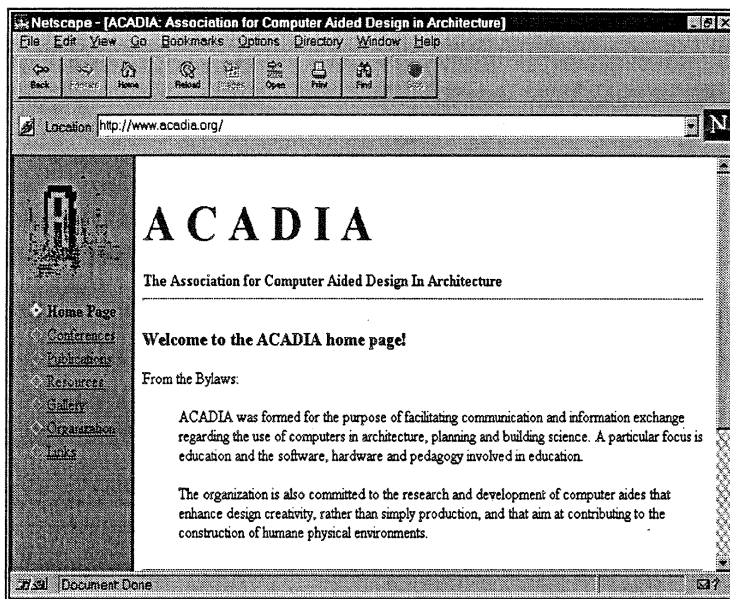
<http://itcon.org/>

La revista electrónica "The Electronic Journal of Information Technology in Construction" (ITcon) editada por Bo-Chister Bjök y patrocinada por "The Swedish Council for Building Research", está dirigida principalmente a estudiosos del diseño asistido por ordenador. Los artículos son publicados electrónicamente con hipertexto y distribuidos en Internet.

ACADIA

<http://www.acadia.org/>

ACADIA es una asociación para el desarrollo del diseño asistido por ordenador en arquitectura, fundada con el objetivo de facilitar el intercambio de información en esta dominio. En los diversos apartados de su web se presenta a la propia asociación, conferencias y publicaciones de interés, y se ofrecen enlaces a otros webs relacionados, etc.



Página principal de Acadia

Autodesk

<http://www.autodesk.com/index.html>

Autodesk es el primer fabricante del mundo de programas para la automatización del diseño y de herramientas multimedia para ordenadores personales y estaciones UNIX. Los productos de diseño 2D/3D y las herramientas de gestión documental de Autodesk son utilizados en gran número de empresas para el diseño arquitectónico, diseño mecánico, producción de vídeo y sistemas de información geográfica. En su web realiza una presentación de todos sus productos.

Autodesk en España

<http://www.ascad.es/catalogo/autodesk.htm>

Web de la delegación de Autodesk en España.

Capítulo 17

Mapas y Planos

Geographic Information Systems. Cyburbia

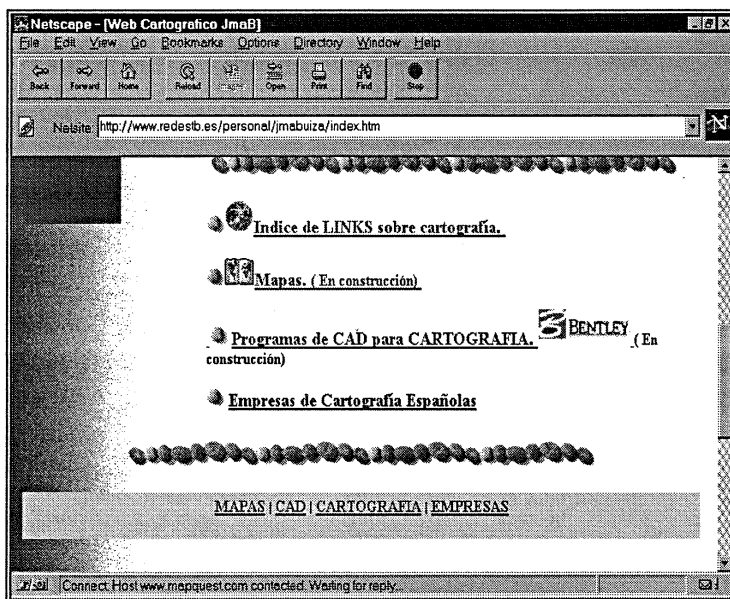
<http://www.arch.buffalo.edu/cgi-bin/pairc/gis>

Apartado de Cyburbia, guía de recursos de información en Internet especializada en arquitectura y construcción, que agrupa enlaces relacionados con los sistemas de información geográfica. Alguno de ellos viene acompañado con un breve texto explicativo del contenido del web.

GIS (Geographical Information Systems). Architecture Web Resources. Jeanne Brown

<http://www.nscee.edu/unlv/Libraries/arch/rsrce/webrsrce/main0007.html#GIS> **(Geographic Information Systems)8278**

Página de la guía de recursos de información de arquitectura y construcción en Internet elaborada por Jeanne Brown dedicada a recopilar otras páginas webs relacionadas con los sistemas de información geográfica. La mayoría de los enlaces pertenecen a servidores localizados en Estados Unidos y Canadá.



Página personal de José María Buiza

Web Cartográfico de JmaBuiza

<http://www.redestb.es/personal/jmabuiza/index.htm>

Página personal de José María Buiza que pretende ser un punto de encuentro para los profesionales y aficionados a la cartografía y la fotogrametría. En ella se encuentran enlaces a

sitios donde se puede obtener información sobre mapas y cartografía, así como comentarios y direcciones sobre los programas de CAD más utilizados en la generación y desarrollo de mapas y cálculos para la cartografía digital, fotogrametría y fotografía satélite.

Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG). España

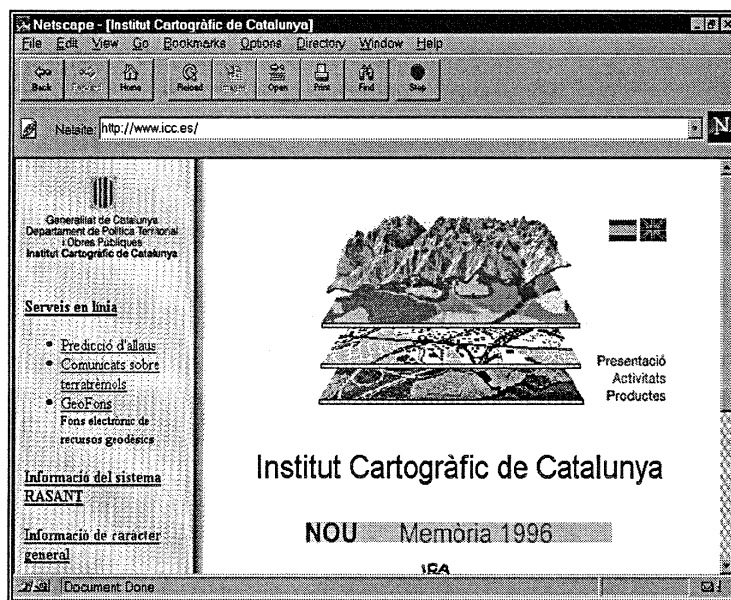
<http://www.cnig.ign.es/>

El Centro Nacional de Información Geográfica está adscrito al Ministerio de Fomento a través de la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional. Su finalidad es la de producir, desarrollar y distribuir los trabajos y publicaciones de carácter geográfico que demande la sociedad española, incluyendo la comercialización de los que realiza la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional. En su web presenta el catálogo de dichos productos y un apartado donde recopila enlaces de organizaciones de otros países relacionadas con la cartografía.

Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC). España

<http://www.icc.es/>

Web del Instituto Geográfico de Cataluña donde se informa de sus actividades y se presentan sus productos y servicios.



Página principal del web del Institut Cartogràfic de Catalunya

Instituto Cartográfico de Andalucía

<http://www.cica.es/aliens/icacopt/>

Web del Instituto Cartográfico de Andalucía donde se presenta el catálogo de mapas disponibles. El catálogo tiene como finalidad mostrar los distintos trabajos cartográficos realizados por el mencionado instituto, así como su forma de adquisición.

*Conseil National d'Information Geographique (CNIG). Francia***<http://www.cnig.fr/>**

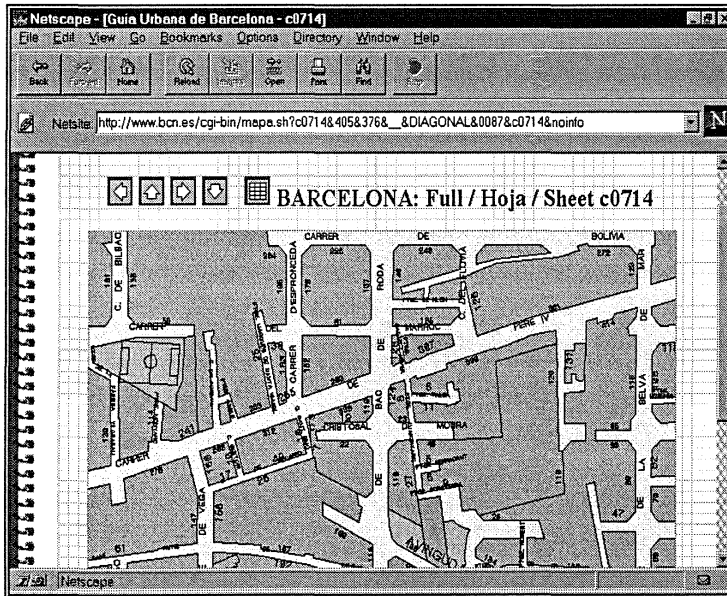
El Conseil National d'Information Géographique es un organismo que tiene por objetivos el desarrollo de la información geográfica y la coordinación de las actividades públicas en este campo en Francia. Su web está compartido con AFIGEO (Association Française pour l'Information Géographique) que reagrupa con los mismos fines a todos los actores del sector de la información geográfica francesa. Es de destacar el apartado dedicado a presentar enlaces a otros webs de interés actualizado todos los meses.

*Atlas, Imágenes y Mapas***<http://biblioteca.udg.es/carto/atles.htm>**

La cartoteca de la Universitat de Girona presenta en sus páginas web muchos enlaces de interés relacionados con la cartografía. Entre ellos se puede destacar la sección dedicada a agrupar diferentes atlas y mapas de libre uso existentes en la red.

*Guía Urbana de Barcelona***<http://www.bcn.es/guia/welcome>**

Callejero digital de la ciudad de Barcelona de uso muy sencillo. Para conseguir el plano donde se encuentra enclavada una calle determinada, tan sólo es necesario escribir el nombre de la misma en el cuestionario que se presenta para tal fin. Inmediatamente aparecerá en la pantalla la hoja correspondiente del callejero que nos permitirá movernos con facilidad por las hojas colindantes.



Página con una hoja del callejero de Barcelona

Mapquest!

<http://www.mapquest.com/>

Mapquest! es uno de los servidores interactivos de cartografía de Internet más populares. Ofrece gratuitamente mapas y planos de todo el mundo. Para solicitar un mapa o plano se puede escribir el área o ciudad de interés en el lugar destinado para ello o ir pinchando consecutivamente sobre los mapas presentados hasta llegar al lugar de interés.

UK Maps

<http://www.multimap.com/uk/>

Este servicio ofrece un mapa interactivo de Gran Bretaña. Al escribir un nombre de una ciudad o pueblo de este país, el sistema presenta un mapa de localización a escala 1/100.000, pudiendo realizar un zoom sobre el mismo. También incluye un callejero de la ciudad de Londres.

Capítulo 18

Normativa y Legislación

Diario Oficial de las Comunidades Europeas

<http://www.ctv.es/cdea/doce.htm>

Índice de sumarios del año en curso del Diario Oficial de las Comunidades Europeas ofrecido por el Centro de Documentación Europea de Alicante.

Boletín Oficial del Estado (BOE)

<http://www.boe.es/>

El web del Boletín Oficial del Estado presenta todas las formas posibles de acceso al mismo: en línea, en CD-ROM y a través de videotex, junto con las condiciones de uso y tarifas de cada una de ellas. Lo que ofrece gratuitamente desde estas páginas es el índice de los sumarios de los últimos tres meses.

Boletines Oficiales de las Comunidades Autónomas

<http://www.map.es/directorio/boletines.html>

El web del Ministerio de Administraciones Públicas (MAP) presenta los enlaces a todos los boletines oficiales de las comunidades autónomas existentes en Internet. Algunos son consultables a texto completo y otros solo ofrece los sumarios.

Normativa y Legislación. Arquinox

<http://www.arquinox.es/noryleg.htm>

El servidor de información Arquinox presenta una sección denominada “Normativa y Legislación”, mantenida por el Colegio de Arquitectos de Castilla-La Mancha, con referencias de diversas normas técnicas de la edificación agrupadas por temas. Por el momento tan sólo está desarrollado el apartado de abastecimiento y saneamiento de aguas. También añade algunos textos completos de leyes y decretos de ámbito nacional.

Documentos de “Sólo Arquitectura”

<http://www.soloarquitectura.com/documentos.html>

La sección de “Documentos” del servidor de información español “Sólo Arquitectura” recoge diversos textos de diferentes normativas de aplicación en el mundo de la arquitectura y la construcción: leyes, normas, reglamentos, instrucciones, etc.

Leyes y Normas. Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia

<http://www.coag.es/inicio.ASP>

El web del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia mantiene una sección denominada “Leyes y Normas”, en la que presenta diferentes textos legales y normativos relacionados con el mundo de la arquitectura y la construcción. Su acceso es libre.

International Organization for Standardization (ISO)

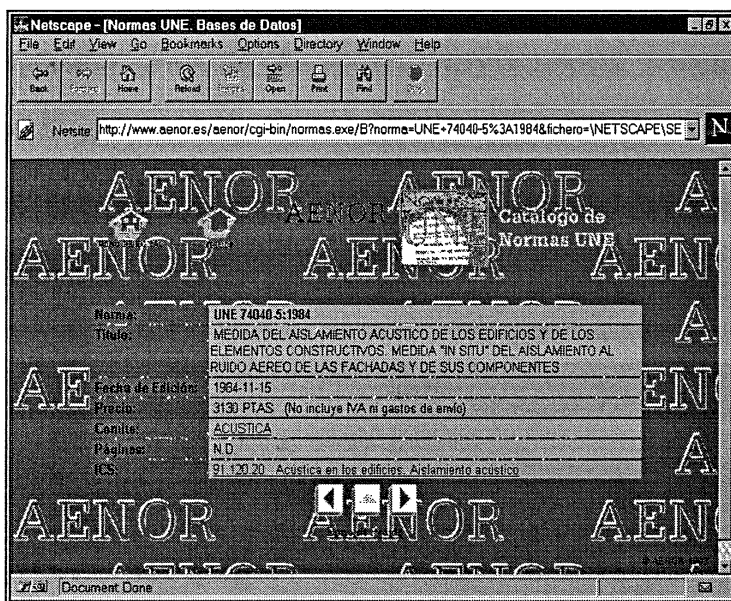
<http://www.iso.ch/>

La ISO es la federación internacional de organismos de normalización nacionales de más de 100 países diferentes. Su finalidad es promover en todo el mundo el desarrollo de la estandarización y actividades relacionadas para facilitar el intercambio de bienes y servicios. Su web realiza una presentación en profundidad de la institución y ofrece su catálogo de normas vigentes junto con un formulario de búsqueda para poder seleccionar las de interés.

Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)

<http://www.aenor.es/>

AENOR es la entidad encargada de promover el desarrollo de la normalización en España. En su web explica con detalle todas sus actividades y presenta el catálogo de las normas UNE, especificaciones técnicas aprobadas por este mismo organismo. Para seleccionar las normas dentro de este catálogo existe un formulario donde se define el producto o la actividad requerida. Una vez enviada una pregunta el sistema presenta las referencias de las normas que responden al perfil de la búsqueda.



Referencia de norma UNE

Capítulo 19

Información Estadística

Eurostat. Statistical Office of the European Communities

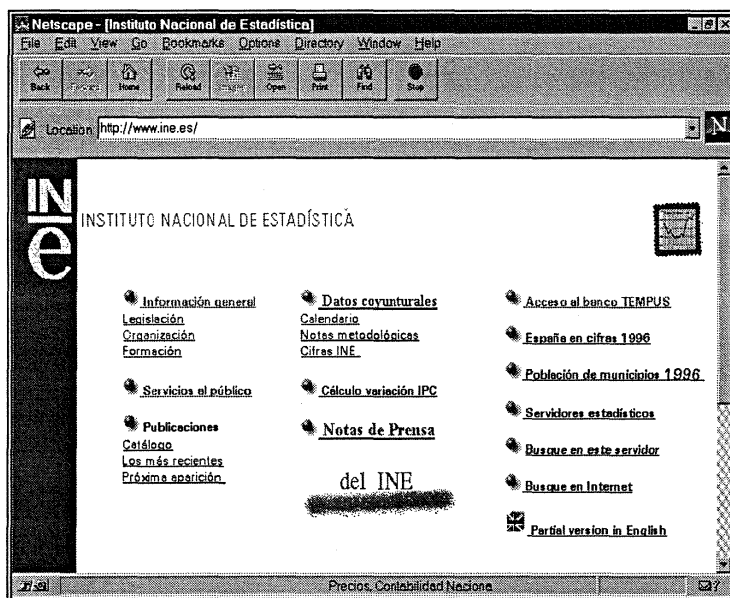
<http://europa.eu.int/en/comm/eurostat/serven/home.htm>

Eurostat es el organismo encargado de tratar los datos provenientes de los institutos nacionales de estadística de los diferentes países miembros de la Unión Europea con la finalidad de presentarlos de una forma homogénea. En su web se realiza una presentación de todos sus productos: publicaciones, cd-roms y bases de datos en línea. En el apartado "On line Publications and Statistical Indicators" se accede directa y gratuitamente a una sección donde se recogen indicadores estadísticos básicos de los países de la Unión Europea.

Instituto Nacional de Estadística (INE)

<http://www.ine.es/>

El INE entre, otras cosas, es responsable de coordinar todos los servicios estadísticos de la administración y elaborar y publicar los censos generales. En su web hace una presentación de sus publicaciones y servicios, y da entrada al banco de datos "Tempus", que recoge series temporales de muchas de las estadísticas elaboradas por el propio INE.



Página principal del Instituto Nacional de Estadística (INE)

Instituto Estadístico de Andalucía

<http://www.iea.caan.es/>

El Instituto Estadístico de Andalucía da amplia información de sus productos y servicios en su web, además de proporcionar acceso gratuito al Sistema de Información Municipal de Andalucía (SIMA), banco de datos con series estadísticas elaboradas por el propio instituto. También pone a disposición de los usuarios una versión reducida en formato multimedia de dicho banco de datos.

Instituto Aragonés de Estadística (IAE)

<http://www.aragob.es/eco/estadística/espanol/iae.htm>

Páginas pertenecientes al Instituto Aragonés de Estadística en las que se pone al alcance de los usuarios las series estadísticas elaboradas por el propio Instituto. Presenta un índice temático muy claro que ayuda a localizar los datos deseados, aunque aún todos los apartados no están operativos. Para visualizar correctamente alguna de las secciones es preciso utilizar el programa "Adobe Acrobat" que este mismo servidor facilita.

Instituto Canario de Estadística (ISTAC)

<http://www.istac.rcanaria.es/>

En este web el Instituto Canario de Estadística pone en línea los datos estadísticos obtenidos por los diferentes organismos de la administración autonómica canaria.

Instituto Galego de Estadística

<http://www.ige.xunta.es/>

Acceso al Anuario de 1996 junto con otras estadísticas elaboradas por el Instituto Galego de Estadística: EPA, Boletín de la Coyuntura, Comercio Exterior, Edificación y Vivienda, etc.

Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid

<http://www.comadrid.es/cmadrid/iestadis/index.htm>

En estas páginas el Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid ofrece sus series de la coyuntura económica y demográfica de esta comunidad junto con otros datos estadísticos básicos sobre la misma. También aparecen las publicaciones editadas por este organismo, reproduciendo el índice completo de las más recientes.

Institut Valencià d'Estadística (IVE)

<http://www.gva.es/ive/indicis.htm>

La Generalitat Valenciana dedica unas páginas al Instituto Valencia d'Estadística, todavía con poca información, ya que se encuentran en construcción.

Catalunya Poble a Poble. Dades estadístiques de municipis catalans

<http://www.gencat.es/pap/index.htm>

La Generalitat de Catalunya ofrece en estas páginas una serie de datos estadísticos sobre todos y cada uno de los municipios catalanes.

Bibliografía

ADELL SEGURA, JORDI; BELLVER TORLA, CARLES: La Internet como telaraña. El world-wide web. Métodos de Informacion, 1995, vol. 2, nº 3, p. 25-32, 20 ref.

ALVAREZ GARCIA, ALONSO: HTML, creación de páginas web. Madrid: Anaya, 1996, 352 p.

BELLVER, TONI; ADELL SEGURA, JORDI; FALOMIR, VICENT: El gopher: nuevas tecnologías de la información en las bibliotecas. Item. Revista de Biblioteconomía i Documentacio, 1993, nº 13, p. 104-112, 22 ref.

CHALEAT, PHILIPPE: HTML y la programación de servidores web. Barcelona: Ediciones Gestor 2000 S.A., 1996, 264 p.

CHEONG, FAH-CHUN: Spiders, wanderers, brokers and bots. Indianapolis, New Riders, 1996, 413 p.

ESEBBAG BENCHIMOL, CARLOS: Internet. Guía práctica para usuarios. Madrid, Anaya Multimedia, 1996, 345 p.

ESEBBAG BENCHIMOL, CARLOS: Internet. Madrid, Anaya Multimedia, 1997, 198 p.

HOFFMAN, PAUL: Internet. Manual de Bolsillo, Madrid, McGraw-Hill, 1996, 378 p.

FRANCISCO: Internet, conexión desde el PC doméstico a ordenadores de todo el mundo. Madrid, Paraninfo, 1995, 115 p.

JIMENEZ PEREZ, J.CARLOS: La biblia de Internet. Madrid, Anaya Multimedia, 1995, 672 p.

LAQUEY, TRACY L: ¿Qué es Internet?. Guía del principiante a las redes mundiales. Wilmington, Addison-Wesley Iberoamericana, 1994, 196 p.

LEVINE, JOHN R: Los secretos de Internet. Madrid, Anaya Multimedia, 1995, 696 p.

MAESTRE, PEDRO: Tendencias de las tecnologías de la información y las comunicaciones hacia el 2000". Rae. Revista Asturiana de Economía, 1995, nº 3, p. 65-79.

MARTINEZ BENLLIURE, JOSEP LLUIS: Una mirada al world wide web. Métodos de Información, 1995, nº 4, p. 35-40, 6 ref.

MARTINEZ VALERO, JULIAN: Internet para torpes. Madrid, Anaya Multimedia, 1996, 367 p.

MARTINEZ VALERO, JULIAN: Netscape 2.0. Madrid, Anaya Multimedia, 1996, 208 p.

MOYA, FELIX DE; HIPOLA, PEDRO; MUÑOZ CAÑAVATE, ANTONIO: Los Opacs de las bibliotecas dentro del entorno multimedia en Internet. V Jornades Catalanes de Documentacio, 1995, Barcelona, 497-506, 32 ref.

MUXACH RIUBROGENT, SANTIAGO: "El web". Item. Revista de Biblioteconomía i Documentacio, 1994, nº 16, p. 4-33, 19 ref.

NELSON, STEPHEN L: Referencia rápida de Internet con Windows 95. Madrid, McGraw-Hill, 1995, 192 p.

ORTIZ-REPISO JIMENEZ, VIRGINIA; OLMEDA GOMEZ, CARLOS: Orientarse en Internet: Hytelnet 6.4. Revista Española de Documentación Científica, 1994, vol. 17, nº 1, p. 9-24.

PARRA PEREZ, BEATRIZ: Internet en España. Madrid, Anaya Multimedia, 1996, 252 p.

ROVIRA FONTANALS, CRISTOFOL: Los servidores wais: una vía para hacer accesible la literatura gris a través de Internet". V Jornadas Españolas de Documentación Automatizada, 1996, Cáceres, p. 595-600.

SANCHEZ CRESPO, DANIEL: Internet. Miniguía de aprendizaje rápido. Barcelona, Inforbook's, s.l., 1996, 323 p.

SANTOS BOADA, GERMAN: Redes digitales y servicios integrados. El camino hacia las autopistas de la información. V Jornades Catalanes de Documentacio, 1995, Barcelona, p. 409-422.

TORBEN RUDOLPH, MARK: El gran libro de Netscape. New York, Marcombo-Boixareu y Data Becker, 1996, 610 p.

VAQUERO PULIDO, RAUL; GARCIA FIGUEROLA, CARLOS: Motores de búsqueda en Internet. V Jornadas Españolas de Documentación Automatizada, 1996, Cáceres, p. 621-629.

VEGA FERNANDEZ, JOSE MARIA: Internet. Madrid, Anaya Multimedia, 1995, 128 p.

YRAOLAGOITIA, JAIME DE; DIEZ, JESUS: ¿Cómo acceder a internet en España?. Métodos de Información, 1995, vol. 2, nº 3, p. 33-39.

Índice de Términos Relevantes del Manual Básico

- Altavista: p. 61.
All-in-one-search: p. 66.
AOL: p. 33.
Archie: p. 34, p. 57.
Arpanet: p. 15.
Arquitectura cliente-servidor: p. 17.
BIWE: p. 70.
Bookmark: p. 49.
Browser: p. 39.
Buscadores: p. 61-70.
Búscalo: p. 67.
Catalist: p. 32.
Donde?: p. 67.
Ean: p. 28.
Elcano: p. 73.
Encuéntrelo: p. 73.
Excite: p. 63.
Explorer: p. 39.
Fantástico: p. 70.
FTP: p. 34, p. 56.
Globalnet: p. 73.
Gobib: p. 65.
Gopher: p. 35, p. 58.
Host: p. 17.
Hotbot: p. 64.
Hotmetal: p. 77.
HTML: p. 71.
HTTP: 52 p.
Hytelnet: p. 82-88.
IAB: p. 17.
Infovia: p. 20.
Inspector de Telépolis: p. 70.
Internet Society: p. 17.
ISOC: p. 17.
JAVA: p. 71.
Jughead: p. 36, p. 58.
LAN: p. 15.
Listas de distribución: p. 27-33.
Listproc: p. 28.
Listserv: p. 28-30.
Liszt: p. 33.
Lycos: p. 62.
Mailbase: p. 28.
Majordomo: p. 28.
Metabuscadores: p. 66.
Metacrawler: p. 66.
Mosaic: p. 39.
Motores de Búsqueda: p. 61-64.
Navegadores: p. 39.
Netscape: p. 39-58.
Número IP: p. 16.
Ole!: p. 68.
OPACs: p. 81.
Ozú: p. 69.
Programas cliente: p. 17.
Programas servidor: p. 17.
Protocolo TCP/IP: p. 38.
QVTnet: p. 39.
Redes LAN: p. 15.
Redes WAN: p. 15.
RedIRIS: p. 20-22.
Retiarius: p. 66.
Robots: p. 59.
Savyssearch: p. 67.
Servidores: p. 17.
SGML: p. 71.
TCP/IP: p. 38.
Telnet: p. 26, p. 52.
Tile-net: p. 32.
Trovator: p. 69.
Trumpet Winsock: p. 38.
URL: p. 51.
Verónica: p. 35, p. 58.
W3: p. 25.
WAN: p. 15.
Web: p. 25, p. 52.
Webliography: p. 59.
Webcrawler: p. 64.
Webedit: p. 77.
Webtaxi: p. 66.
Whatis: p. 35.
Winzip: p. 39.
Wired: p. 66.
World Wide Web: p. 25, p. 52.
WWW: p. 25, p. 52.
Yahoo!: p. 60.



Centro de Información y Documentación Científica
CINDOC

Joaquín Costa, 22 - 28002 MADRID (España)
Tels. (91) 563 54 82/87/88. Fax. (91) 564 26 44