



# INTERNAUTAS

**Por Fernanda Peset.**

Facultat Dret. Universitat de València

¿WHATIS Internet? Internet es una red de redes de comunicación informática. ¿Por qué dedicar esta sección a Internet y no otras? Internet es la red más expandida mundialmente. En ella se encuentran desde recursos distribuidos por casas comerciales a instituciones sin ánimo de lucro; se trata de conexiones a catálogos, a bases de datos, servicios de directorio,

ficheros de imágenes, libros electrónicos, etc.

En esta primera entrega encontrareis una somera introducción a Internet y la explicación de sus recursos más utilizados.

## ¿Qué es Internet?

Internet es una red mundial de ordenadores no centralizada, con un alto crecimiento de redes que se conectan a lo largo del mundo, tanto de corporaciones comerciales, de educación o de investigación. Sus orígenes se sitúan en ARPANET, una red de comunicación de investigación y desarrollo creada en 1969 por el Departamento de Defensa de Estados Unidos. ARPANET se basaba en el principio de descentralización de la información en varios ordenadores, sin ninguno central, con el fin de que alguno de ellos sobreviviera en caso de ataque nuclear. Cada mensaje enviado contiene un código de dirección que impide que el envío sea captado hasta llegar a su destino.

## ¿Quién la gestiona?

Lo más cercano a un organismo de gestión de la red es la Internet Society en Reston, Virginia. Es una organización de voluntarios con más de 2.000 personas y 84 miembros corporativos que promueven el uso de la Internet y desarrollan nuevos protocolos de comunicación.

## ¿Es una red sin ánimo de lucro?

Algunas partes lo son. La National Science Foundation Network es la mayor arteria de tráfico de información no comercial, sino de investigación y educación. De otra parte, las compañías del mercado que dan acceso a Internet generalmente se aseguran que los

datos de sus clientes pasan a través de segmentos privados de la red que poseen. Sea privada o pública la institución origen, hay que destacar el carácter desinteresado de las personas conectadas.

## ¿Cómo puedo conectar?

Cualquiera con un ordenador+módem puede conectar por unos 20 dólares al mes, más cargos telefónicos, suscribiendo una compañía que actúe de puerta (gateway) a la red (próximamente aparecerá en esta revista el listado de las posibilidades que en España poseemos). Para instituciones que quieren conectar su red a Internet existen proveedores con líneas dedicadas. En Valencia son las grandes instituciones públicas las que tienen acceso: Universitat Jaume I, Consellería de Administració Pública o Universitat de València.

## ¿Cómo navegar por la red?

Se trata pues de una red de comunicación distribuida a la que se conectan multitud de redes con sus propios protocolos de comunicación y servicios con la consiguiente dificultad de manejarla por ella. Existen múltiples programas para viajar cómodamente a lo largo de Internet. Dos de los más conocidos son Gopher y WWW.

Gopher: es el servicio de información electrónica más extendido mundialmente. Contiene tanto información textual como conexiones remotas, directorios X.500,



como las páginas amarillas o directorios X.500, aparecen algunas.

-Distribuye listas de correo (listservers) que gestionan las suscripciones a las revistas y teleconferencias gratuitas. Una vez suscrito, la revista completa (o referencial) o todos los mensajes que se envíen a la teleconferencia llegan a tu dirección electrónica. El procedimiento de suscripción es idéntico en ambos casos:

Envías un mensaje

subscribe <nombre de la lista o revista>  
<nombre apellido>

a una dirección `LISTSERV@nombre.dominio`

2. Como mencionabamos anteriormente la principal característica de Internet es su carácter no lucrativo. Así, la mayoría de las máquinas conectadas ofrecen información gratuita. Esta información es de lo más variada: programas de ordenador, imágenes, sonidos, artículos o boletines electrónicos... Para transferir esta información de un ordenador a otro utilizamos el **FTP** (File Transfer Protocol), es un conjunto de normas que utilizan dos ordenadores para comunicarse entre sí.

Lógicamente para localizar un determinado fichero dentro de la heterogeneidad de Internet necesitamos disponer de alguna ayuda. Esta ayuda nos la proporciona la Base de Datos **ARCHIE**, también accesible por la red.

3. Conexión a ordenadores remotos o **TELNET**, para consulta de catálogos de bibliotecas u otros recursos. Para conocer la dirección a la que efectuaremos el telnet existe un directorio, **HYTELNET** (ver figura 1), que reúne direcciones de múltiples servicios, gratuitos o no, de Internet.

Un ejemplo de dirección electrónica, junto con las características e información que es necesaria para conectar y desconectar correctamente:

Universidad Politecnica de Valencia

`TELNET VEGA.CC.UPV.ES` or `158.42.4.1`

login: llibres

To exit, hit the Telnet escape key

Una vez conseguida esta información, lanzamos un telnet para conectar con el catálogo de la biblioteca de la Universidad Politécnica de Valencia.

4. **WAIS** (Wide Area Information Server) es un sistema de recuperación de información distribuido. Permite a los usuarios interrogar en lenguaje natural bases de datos existentes en la red desde pantallas amigables para el usuario, de forma que no tiene que conocer los diferentes softwares de recuperación.

Un directorio de los servidores **WAIS** está disponible via **FTP** en la dirección `SunSITE.unc.edu` en el subdirectorío `/pub/wais/wais-source.tar.Z`

Desde `gopher.uv.es` puede accederse de forma fácil y cómoda.

Tras esta somera pero concentrada introducción os espero en el próximo número de **MEI** donde publicaré pistas concretas de cómo acceder a listados completos de teleconferencias, revistas electrónicas, **FTP** anónimos