

¿Empezamos la charla?

JUAN NOGUERA
UNIVERSIDAD DE HIROSHIMA

En el número de junio/julio de esta revista dedicaba su espacio En Portada a Internet, cubriendo ampliamente temas relacionados con su historia, métodos de conexión a servidores, su actual situación en España y sus importantes ventajas comerciales. Poco después la dirección de BIT daba luz verde a una idea que propuse hace algún tiempo que nace con este primer artículo y que ya se anticipó en el número anterior. La creación de un fórum interactivo de debate e información sobre temas de diversa índole relacionados con Internet, asignatura pendiente, en cierto grado, de una asociación como la nuestra que debe mostrarse pionera en asuntos de telecomunicaciones.

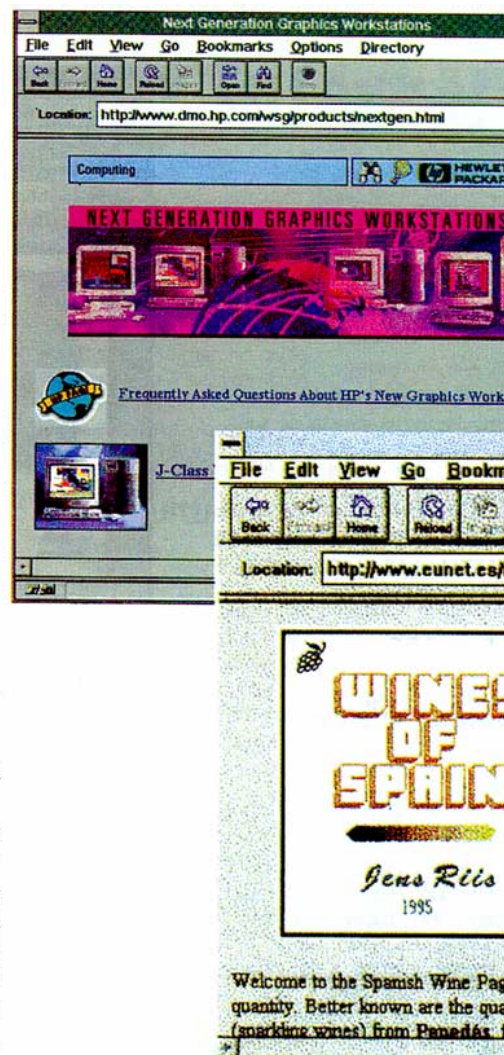
Internet es hoy por hoy una gran aventura y un caos de considerable magnitud. Ingentes cantidades de información se encuentran distribuidas por todo el planeta a través de miles de servidores. Los temas, de lo más diverso, cubriendo prácticamente cualquier afinidad particular. Internet nos permite poner datos personales o corporativos a la vista de toda persona interesada, nos permite llevar a cabo exóticas conversaciones con personas de lejanos países a las que tan sólo conocemos por su dirección de correo electrónico y, en el mejor de los casos, por su página personal disponible mediante un localizador URL, sobre materias tan dispares como la física

de altas energías o recetas de cocina tailandesa.

Internet nace hace ahora 27 años como un proyecto del departamento de defensa de los Estados Unidos de América, cuya finalidad era la descentralización del servicio de información distribuyéndola entre varios puntos, que en un principio enlaza cuatro superordenadores. Poco a poco su área de influencia se va extendiendo y a principios de los años 70 cuenta ya con 50 máquinas conectadas, unas 200 a principios de los 80 y varios miles en el 87. A partir de esta fecha su crecimiento se dispara considerablemente hasta lle-

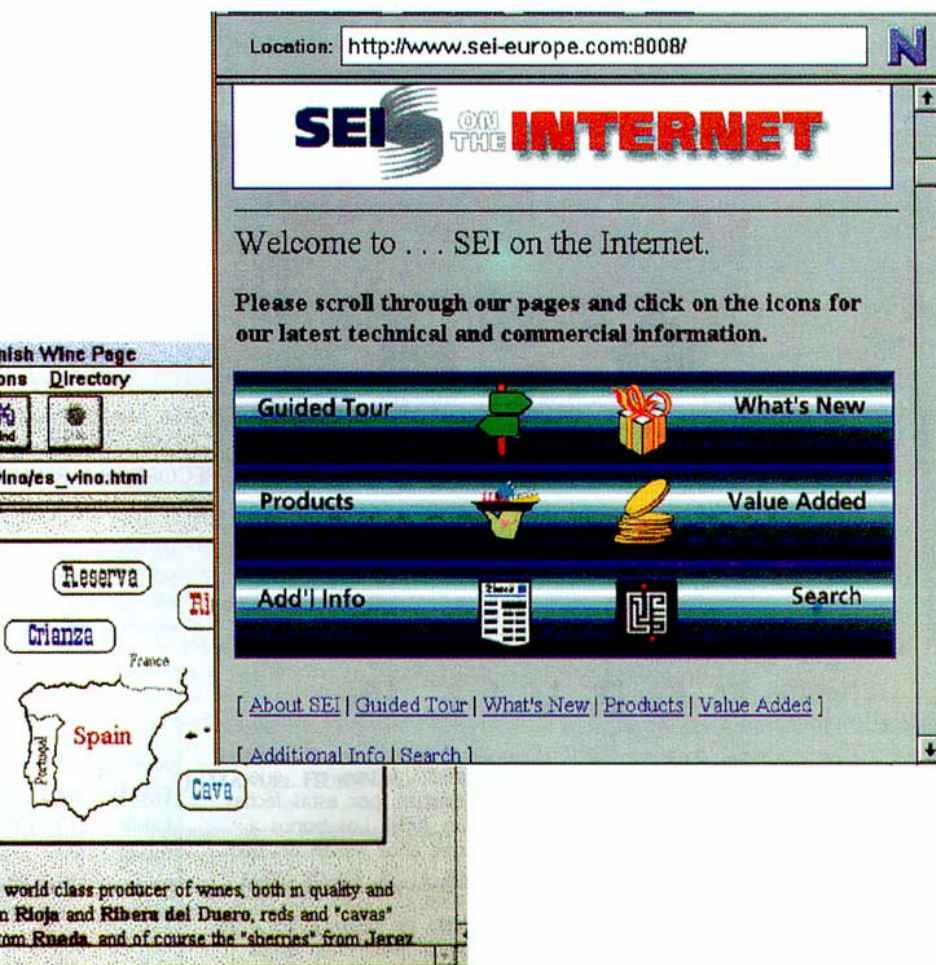
Internet nació como proyecto del departamento de defensa de los Estados Unidos cuya finalidad era la descentralización del servicio de información.

gar a los varios millones (nadie sabe cuántas exactamente) que se encuentran interconectadas en la actualidad. Desde sus orígenes ha experimentado una constante reno-



vación, especialmente en lo relativo al aumento de la capacidad de transmisión de las líneas utilizadas. De un tiempo a esta parte problemas relacionados con su arquitectura y protocolos de comunicación se han hecho evidentes y están siendo examinados por el grupo de normalización de Internet, IETF (Internet Engineering Task Force), debidos en su mayor parte al impresionante crecimiento que observa.

Desde el principio de sus tiempos InterNet ha estado ligada a ambientes académicos y demostrado sobradamente su utilidad como herramienta de divulgación de información y comunicación de máquinas y personas en dicho mundillo. Su apertura a la gran masa se produjo a raíz de cambios políticos en la Casa Blanca con la llegada de la administración Clinton. Una propuesta capitaneada por el actual vicepresidente de los EEUU, Al Gore, redireccionaba Internet hacia unos nuevos fines, los comerciales, y unos nuevos objetivos, la divulgación masiva, permitiendo el acceso a ella a todo



individuo, sociedad u organización que así lo desee.

InterNet ha evolucionado desde el simple transporte de datos (ficheros binarios o texto) a la inclusión de objetos multimedia (vídeo, audio y gráficos), generando lo que se ha bautizado con el nombre de "Ciberespacio". Un término que, como ya ha ocurrido otras veces en ambientes tecnológicos (el sobradamente conocido caso de "robot"), procede de la literatura de ciencia ficción, en concreto de la novela "Neuromancer" de William Gibson escrita en 1984 curiosamente en una máquina de escribir completamente mecánica. Ciberespacio hace referencia a un espacio cibernético, un mundo virtual que se extiende más allá de las fronteras de nuestro ordenador en el que, a priori, todos somos iguales sin distinción de sexo, raza o religión. Definición bastante realista de lo que todavía hoy es Internet, aunque ello no conlleve que Internet (sus usuarios) trate a todos por igual a largo plazo ni que no se produzcan importantes malentendidos por el hecho de tratarse de un

medio totalmente impersonal en el que toda expresión comunicativa queda reducida a una "pobre" interacción electrónica.

En la actualidad son muchos

Hasta que podamos llevar a cabo el servicio WWW propio para esta sección, los artículos que aparezcan en ella podrán consultarse en formato HTML en <http://www.hiroshima.jp/juan>

millones las personas que, de una forma u otra y repartidas por toda la geografía mundial, disponen de conexión a Internet, ya sea desde sus puestos de trabajo o a nivel doméstico como abonados a una

empresa de suministro de accesos. El grado de penetración en la sociedad depende mucho del país en cuestión, pero una vez traspasada una nueva frontera su popularidad y aceptación crece exponencialmente y con ellas la demanda de conexiones.

Uno de los puntos más atractivos de Internet es que nadie controla lo que por ella fluye. La libertad para expresar ideas o divulgar información es prácticamente completa (dentro de la legalidad vigente en cada país y de unas normas básicas de comportamiento). Nadie está vetado en su uso. Estos dos puntos son de difícil digestión para ciertos gobiernos, y plantean serios problemas cuando es utilizada al margen de las normas éticas más fundamentales. Este ha sido el caso de la red de distribución de pornografía infantil a través de Internet recientemente desmantelada en los EEUU, el del "Manual del Terrorista" que apareció en Internet hace unos meses y, sin duda alguna, el de muchos otros que tienen lugar cada día sin conocerse públicamente. Combatir dicha falta de principios respetando a la vez la "libertad de expresión" y el derecho a la "intimidad y confidencialidad de la información" no es fácil. Las medidas propuestas por la administración norteamericana han abierto una seria polémica y encontrado una fuerte oposición entre los usuarios de Internet, especialmente entre los más antiguos, los académicos.

En el ámbito profesional y comercial Internet abre unos nuevos horizontes, una nueva era de relaciones cliente-empresa con un amplio rango de sofisticadas posibilidades de servicio. Internet permite ofrecer libre o limitado acceso, por corto o largo plazo, a

¡YA PUEDES INCORPORARTE AL RINCON DE INTERNET!

El Rincón de Internet, como ya indicamos en el número anterior, no pretende ser solamente una columna dentro de la revista BIT de nuestra Asociación y Colegio de Ingenieros de Telecomunicación, sino un fórum sobre Internet abierto a todos sus lectores. A tal fin, el profesor José A. Mañas ha creado una lista de servicio a la que cualquiera puede subscribirse mediante correo electrónico siguiendo las instrucciones que a continuación se indican. Dicha lista no es más que un servicio de correo electrónico en el que todo mensaje recibido es remitido a los suscriptores. De esta forma disponemos de una vía abierta de comunicación entre nosotros donde expresar opiniones y puntos de vista, donde presentar propuestas y donde abrir discusiones constructivas.

Para subscribirse, enviar un mensaje a **listserv@dit.upm.es** con el siguiente texto en el cuerpo del mensaje:

subscribe internet nombre completo del suscriptor.

Para enviar un mensaje a la lista:

internet@ dit.upm.es

mensaje que será inmediatamente distribuido a todos los que se hayan registrado en el Rincón.

Para más información sobre las operaciones disponibles, enviar un mensaje a **listserv@dit.upm.es** con el siguiente texto en el cuerpo del mensaje:

help.

Si encuentras problemas al acceder a la lista puedes enviar un mensaje a José A. Mañas <**jmanas@dit.upm.es**> que se encarga de su gestión día a día.

Para borrarse de la lista, enviar un mensaje a **listserv@dit.upm.es** con el siguiente texto en el cuerpo del mensaje:

SIGnoff internet.

Los mensajes gestionados por esta lista quedan registrados.

Los responsables se reservan el derecho de permitir en el futuro el acceso del público a todos ellos, respetando el contenido, la fecha y la firma del remitente.

información actualizada sobre productos o servicios, permite abrir grupos de discusión sobre determinados temas (ej. productos) entre personas interesadas (usuarios), permite un rápido servicio de atención al cliente y muchas otras ventajas actualmente en uso o todavía por descubrir. Aparte, Internet es una herramienta de probada eficacia en la comunicación entre profesionales de prácticamente todos los ramos.

El Rincón de Internet tratará monográficamente temas relacionados con dicha red de redes, desde su arquitectura (cliente-servidor) a sus utilidades básicas (creación de páginas WWW personales, discusiones en torno a programas o aplicaciones, etc.), pasando por sus protocolos de comunicación (TCP/IP) y sus servicios (servidores de información, sistemas de búsqueda y transfe-

rencia de la misma, ec.), y abordando también los aspectos humanos que la rodean como es el caso de las normas de conducta a seguir por todo buen cibernauta o la ética en Internet.

Finalmente, para aquéllos ya ini-

Uno de los puntos más atractivos de Internet es la libertad para expresar ideas o divulgar información prácticamente completa

ciados en este mundillo, hay que decir que, hasta que podamos llevar a cabo el servicio WWW pro-

pio para esta sección, los artículos que aparezcan en ella podrán consultarse en formato HTML a través de Mosaic (o cualquier otro programa semejante) en mi actual localizador:

<http://www.se.hiroshima-u.ac.jp/~juan>

Aquí aparecerá información extendida referente al tema tratado, con enlaces a posibles referencias.

También me podéis remitir críticas, comentarios y sugerencias (que, por descontado, serán muy bienvenidas) de forma personal a la siguiente dirección de correo electrónico.

juan.nogueira@ieee.org

La intención de todos los que abrimos esta sección es que en ella participemos todos y se presenten los puntos más interesantes en cada momento por decisión popular. ■