

# Internet y globalización

**En este momento sobre Internet pesan dos amenazas: el intento de los gobiernos por controlar la información y el de las grandes corporaciones financieras por monopolizar la red. Frente a estas tendencias están los grupos de usuarios que abogan por una red libre de fronteras y de todo control**

**Lourdes Peñalver**  
**Universidad Politécnica de Valencia**

Los orígenes de Internet se encuentran en la red ARPANET. En los años 60, en plena Guerra Fría, el Departamento de Defensa de Estados Unidos (DoD) quiso desarrollar una red de comando y control que pudiera sobrevivir a una guerra nuclear. Las redes de telefonía tradicionales se consideraban muy vulnerables. Por ello, el DoD acudió a su departamento de investigación, *Advance Reserarch Projects Agency*-Departamento de Proyectos e Investigaciones Avanzadas- (ARPA) para el desarrollo de tecnologías que pudieran ser útiles al ejército superando estos problemas. Esta agencia nunca tuvo ni científicos ni laboratorios y cumplió su trabajo, ofreciendo financiación a universidades y compañías cuyas “ideas” les parecían más prometedoras.

**Hay que fomentar Internet como un medio de comunicación entre personas y grupos, sin necesidad de un control por parte de los gobiernos y grandes multinacionales**

Así surgió una red basada en lo que técnicamente se denomina conmutación de paquetes. Básicamente, consiste en construir paquetes de información que se van transfiriendo de una máquina a otra hasta encontrar un camino que los conduzca al destino, siempre eligiendo la mejor ruta posible. Con estas ideas, en la Universidad de California de Berkeley se desarrollaron un conjunto de programas para facilitar el trabajo con las redes de computadores. En ese momento muchas universidades empezaban a tener los medios técnicos –computadores y hardware de red- pero necesitaban el software que permitiera la comunicación. De esta necesidad surgió el conjunto de programas denominado TCP/IP.

En 1983, la ARPANET había adquirido cierta estabilidad y éxito, y ARPA cedió el manejo de la red a la Agencia de Comunicaciones de la Defensa (DCA) para hacerla funcionar como una red de operaciones. En 1990 la red ARPANET había sido superada por otras redes que ella misma había engendrado.

A finales de los años 70 la National Science Foundation- Fundación Científica Nacional- (NSF) detectó el impacto que había tenido ARPANET en la investigación universitaria al permitir que todos los científicos del país compartieran datos y colaboraran en proyectos de investigación.

El crecimiento desmesurado de la red planteó la cuestión de si el gobierno debía seguir financiando eternamente el uso de las redes; además, diferentes organizaciones comerciales querían participar en su desarrollo y utilización, pero los estatutos de la NFS prohibían el uso de las redes pagadas por la propia fundación con fines económicos.

En consecuencia, la NFS animó a varias compañías, entre las que se encontraba IBM, a formar una red corporativa no lucrativa: la Advanced Network and Services –Redes

Avanzadas y Servicios- (ANS) que significó un paso hacia delante en el uso comercial de la red.

### **Universalización de Internet**

La cantidad de redes, máquinas y usuarios conectados a ARPANET creció con rapidez después de que TCP/IP se convirtiera en el único protocolo oficial en el año 1983, es decir, el conjunto de programas que permitían la interconexión universal. Fue a mediados de la década de los ochenta cuando el público comenzó a percibir todas las redes como una Inter-red y más tarde como Internet.

Internet facilitaba la colaboración sin necesidad de una proximidad física o compensación económica. Esto permitió el nacimiento de un nuevo espíritu comunitario hacia una sociedad sin dinero y una economía de donaciones e intercambios en la forma de conocimientos y software libremente compartidos. Aún hoy en día con la creciente presencia de intereses financieros, el crecimiento de las tecnologías de Internet depende en gran medida de las personas que voluntariamente ponen sus esfuerzos a disposición de todo el mundo.

También Internet ha facilitado el contacto entre diferentes culturas y pueblos. Sin embargo, no todas las sociedades se han beneficiado de igual manera. Las deficiencias en infraestructuras de amplias zonas del planeta –África, América Latina y Asia- han restringido su uso a sectores económicos y culturales privilegiados, excluyendo de este proceso a los países más empobrecidos y a amplios sectores de la población mundial.

### **Privatización de la red**

El intento de privatizar el núcleo central de Internet comenzó en 1991 revisando sus procedimientos e introduciéndola dentro de los mecanismos de la economía de mercado. Esto comenzó con una campaña a partir de una propuesta de la Administración Clinton-Gore.

### **Tras los acontecimientos del 11 de septiembre en Nueva York la seguridad informática ha adquirido una dimensión política**

El desarrollo del World Wide Web –páginas web- había permitido una interfaz muy visual y fácilmente utilizable, lo que incitó a las organizaciones comerciales a intentar mostrarse en esta nueva ventana hacia el exterior. Así, un vendedor podría estar presente en todo el mundo y ser accesible a suministradores y distribuidores remotos a bajo coste. Además, hoy en día nuevos desarrollos en procesos comerciales tales como XML prometen mejoras en la eficiencia del intercambio de datos y formularios.

De todos modos, la transformación del “país justo” (Internet) en un supermercado está tomando más tiempo de lo que originalmente se anticipaba.

La seguridad en Internet no ha sido uno de los objetivos prioritarios en su desarrollo, pero sí que han surgido programas que permiten establecer diferentes niveles de seguridad tanto para transacciones comerciales como para poder enviar información cifrada con el objetivo de que usuarios no autorizados no puedan leerla.

Es en este campo donde vuelven a surgir las amenazas desde los gobiernos que quieren promulgar leyes que restrinjan el uso por los ciudadanos de a pie de los algoritmos de seguridad.

Aunque en Europa, España con la LSSI (Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y Comercio Electrónico) y Francia con la LSI (Ley sobre la Sociedad de la Información), fueron pioneros en estos temas, tras los acontecimientos del 11 de septiembre en Nueva York la seguridad informática ha adquirido una dimensión política. Esto justifica que el Congreso de los EEUU promulgue un conjunto de leyes como son: la legislación pro-vigilancia aprobada en ambas cámaras, la legislación anti-terrorista que afecta a las libertades civiles en la red, y los cambios fundamentales introducidos en los procedimientos de las autoridades de inteligencia, entre otras; además de prohibir el uso a los ciudadanos de cualquier algoritmo de cifrado que imposibilite a la policía el acceso a la información que circula por la red.

La propia Internet ha sido utilizada por los grupos antiglobalización, ya que es un medio para comunicarse sin necesidad de desplazamiento y pudiendo acceder a la información de forma instantánea. De hecho, la red es un instrumento de información, debate y organización de la mayor parte de los movimientos planetarios que se enfrentan a la actual globalización.

Hoy por hoy los ciudadanos y ciudadanas que pretendemos el acceso a una información y comunicación libre y sin barreras frente a los intentos de privatización de red debemos potenciar que cada vez haya más gente que desarrolle e intercambie programas y que se fomente Internet como un medio de comunicación entre personas y grupos sin necesidad de un control por parte de los gobiernos y grandes multinacionales.

Este es un nuevo reto frente a las políticas neoliberales de la globalización económica.

## Amenazas contra Internet

Hay dos amenazas que rondan a Internet: por un lado los gobiernos que quieren controlar toda la información que circula por la misma autojustificándose en la necesidad de proteger al ciudadano de a pie. Y por otro, el intento de monopolización de la red por las grandes organizaciones financieras que necesitan de ese control del gobierno para asegurar sus negocios.

Frente a esto sigue habiendo un numeroso grupo de gente que aboga por una red libre sin fronteras ni control, para que las personas puedan comunicarse entre sí y compartir información y programas.

## Problemas del comercio electrónico

El uso de Internet para el intercambio económico choca de pleno con las tres bases del desarrollo habido hasta la fecha: información libremente disponible, ausencia de una autoridad central y la no generalización del uso de mecanismos de seguridad en la red.

En la era de la globalización, el capital necesita estratégicamente de la comunicación y la realización de sus transacciones en tiempo real. La conquista de mayores cuotas de mercado y la fuerte competencia entre los grandes grupos financieros exigen disponer de fuentes de información inmediatas para la toma de decisiones. La red lo permite, pero a su

vez la seguridad en la transmisión de datos, en su confidencialidad, es condición sine qua non para potenciarla como un auténtico mercado. Claramente, el crecimiento del comercio electrónico dependerá de las condiciones de salvaguarda que introduzcan los gobiernos para la protección de los participantes: informaciones bancarias, prevención y represión del fraude y del uso abusivo, garantías en las mercancías, protección de la privacidad individual, etc.