



Navega aquí: [Portada](#) | [Introducción](#) | [Medios impresos](#) | [Medios electrónicos](#)

## Internet: la era de las comunicaciones

**Hace unos 50 años no habríamos imaginado jamás lo que hoy estamos viviendo en cuanto a comunicaciones. Para recibir una carta de un amigo que vivía en Europa, debíamos esperar por lo menos un mes; en cambio hoy, bastan unos cuantos segundos para tenerla en tu computador y leerla. Esta es solo una de las ventajas que nos brinda Internet, una impresionante red que nos comunica con el mundo entero.**



Dr. J. C. R. Licklider

**L**a Internet es una **interconexión de redes informáticas** que hace posible la **comunicación** directa entre cualquier **computador** que se encuentre conectado y en cualquier parte del mundo. Es un conjunto de comunidades y tecnologías que satisface las necesidades básicas de toda la comunidad mundial, ya que es un mecanismo de propagación de información y de interacción con el resto de los habitantes de nuestro planeta.

### El comienzo de Internet

En la actualidad todos sabemos lo que es Internet; pero para muchos es un misterio el momento en que comenzó a gestarse esta impresionante telaraña que hoy mantiene al mundo intercomunicado.

A fines de los años cincuenta la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada (**ARPA**), que se inició en el Departamento de Defensa de los Estados Unidos, comenzó a investigar los campos de ciencia y tecnología militar. **La idea era desarrollar un sistema militar de comunicaciones**

**en red con el objetivo de interconectar computadores que pudieran seguir funcionando aun después de un ataque bélico.**

Ya para 1962, uno de los responsables de este proyecto -el **Dr. J. C. R. Licklider**- logró que esta tecnología llegara a las universidades, como una forma de mantener interconectadas a la mayoría de los centros de estudios superiores del país. Más tarde, a fines de los años sesenta, se llegó a la teoría de que la interconexión de computadores era posible a través de las redes telefónicas.

En 1968, el Laboratorio Físico Nacional en Inglaterra estableció la primera red de prueba y fue presentado en la ARPA. De ahí en adelante la red se llamó **Arpanet**. El primer nodo de Arpanet fue la Universidad de California en Los Angeles. Pronto le siguieron otros tres nodos: la Universidad de California en Santa Bárbara, el Instituto de Investigación de Stanford y la Universidad de Utah. Estos **sitios** (nodos) constituyeron la red original de cuatro nodos de Arpanet, que podían transferir datos en líneas de alta velocidad para compartir recursos informáticos.

### Los años siguientes

Durante los años setenta Arpanet ya había crecido bastante, alcanzando unos 15 nodos con 23 computadores centrales o hosts. En 1974 se estableció por primera vez el **Transmission Control Protocol** (TCP), creado por **Vinton Cerf y Bob Kahn**, que más tarde pasó a constituir el **Transmission Control Protocol/Internet Protocol** (TCP/IP).

Esto es el inicio del **correo electrónico**, ya que TCP convierte los mensajes en **paquetes de información** que viajan a través de la red hasta llegar a su destino. **IP**, en cambio, maneja la **dirección electrónica** de cada uno de los mensajes.

En 1983, la parte militar de Arpanet se segmentó convirtiéndose en **Milnet**. En 1984 el número de servidores conectados ya había superado los mil; en 1987, ya eran 10.000, y Arpanet ya había sido bautizada como **Internet**.

En 1989, con 100 mil computadores en línea, comienza una nueva era para las comunicaciones. Durante los años noventa todo cambia para el mundo; Internet comienza su comercialización y esta gran red empieza a



Vinton Cerf y Bob Kahn fueron los creadores del **Transmission Control Protocol** (TCP), el inicio del correo electrónico.

crecer de manera extraordinaria, manteniendo a millones de personas en el mundo conectadas entre sí.

## La World Wide Web



Estar conectado a Internet y navegar por los millones de páginas que existen es una forma de estar conectado con el mundo. Sin duda, es la gran revolución del siglo XX.

A finales de 1989, el informático británico **Timothy Berners-Lee** desarrolla la **World Wide Web** (WWW) para la Organización Europea para la Investigación Nuclear, más conocida como **CERN**. Su objetivo era crear una red que permitiese el intercambio de información entre los investigadores que participaban en proyectos vinculados a esta organización. El objetivo se logró utilizando archivos que contenían la información en forma de textos, gráficos, sonido y vídeos, además de vínculos con otros archivos.

Internet se hizo masivamente conocido con esta creación, que en palabras simples es un **sistema de información** que integra todos los recursos a los que tiene acceso Internet en páginas de información. Esta función se basa en el **hipertexto**.

La WWW (telaraña) permite, además, la creación de **documentos hipertexto**, de libros electrónicos, documentos de referencia, consulta, formación, soporte técnico, etc., lo que da la posibilidad de desarrollar aplicaciones de tipo interactivo sobre cualquier **navegador** (browser).

En general, podríamos decir que es una **colección de ficheros**, llamados páginas web, en las que podemos encontrar desde **textos** hasta **imágenes, sonido y vídeos**.

Se le llama **Web** (telaraña) por las conexiones que se hacen entre los archivos que existen dentro de ella, que da la sensación de estar formando una gran telaraña de ligas entre los documentos publicados en Internet.

Cada fichero es identificado por un **localizador universal de recursos (URL: Universal Resource Locator, en inglés)**. Este se encarga de especificar el protocolo de transferencia, la dirección de Internet y el nombre.

♦ [Volver a portada](#) | ♦ [Arriba](#)

<http://www.icarito.cl> | e-mail: [icarito@latercera.cl](mailto:icarito@latercera.cl) | Términos y Condiciones de Uso

© Medios Digitales de COPESA; todos los derechos reservados | Este sitio es parte de la red Terra Networks Chile