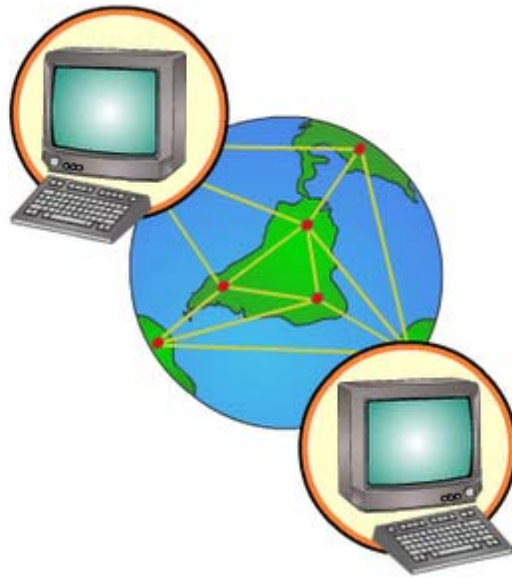


## Los orígenes de Internet



Hoy en día no podemos concebir nuestro día a día sin Internet. Esta herramienta se ha convertido en algo fundamental ya que por este medio se puede hacer prácticamente de todo, desde trabajar desde casa, hasta comprar cualquier cosa que nos podamos imaginar y que está a cientos de kilómetros de distancia.

El uso de Internet, ha ido en aumento en los últimos diez / quince años, una vez que los precios de las conexiones se han reducido, y también se ha reducido el coste de los equipos informáticos, por lo que prácticamente todo el mundo puede tener acceso a la red.

A pesar de este auge de los últimos años, Internet tiene más años de vida. Aproximadamente cuarenta años, ya que las primeras ideas surgieron a finales de los años sesenta (1969), y como sucede muchas veces, el proyecto apareció para el ámbito militar.

En plena Guerra Fría, los Estados Unidos decidieron que su sistema de comunicación era demasiado vulnerable, por eso, el departamento de defensa, con la colaboración de varias universidades, empezaron a investigar nuevos métodos de comunicación, dándole mucha importancia a proyectos basados en redes informáticas.

En diciembre de 1969, se lanzó una red experimental de cuatro nodos, denominada ARPAnet, cuya idea principal era poder enviar información entre equipos, y que esta fuera recibida, aunque parte de la red estuviera destruida. Aparecía así el primer prototipo de lo que conocemos actualmente.

Para poder lograr esto, la ARPAnet desarrolló un método de división de la información en paquetes, los cuales, cada uno de ellos llevaba información en su cabecera para poder llegar a su destino. Esto no le aseguraba que si una parte de la red era destruida, todos los paquetes fueran reenrutados, pero si que proporcionaba mecanismos para recuperar los paquetes perdidos.



Durante los siguientes años, tanto los equipos como la red fueron evolucionando y fueron apareciendo nuevos servicios, tan importantes en la actualidad, como es el correo electrónico. Hoy en día, quien más o quien menos utiliza el correo para comunicarse, pero es un servicio ya veterano, ya que la primera vez que apareció fue en el año 1972. A partir de ese año, el servicio fue siendo más protagonista, y hoy en día, casi nadie puede pensar no tener una cuenta de correo.



Para que los ordenadores puedan comunicarse entre sí es necesario que todos ellos envíen y reciban la información de la misma manera. La descripción de los pasos a seguir se denomina "protocolo". En 1974, se presentó el protocolo "Transmission Control Protocol / Internet Protocol" (TCP/IP). Este protocolo proporcionaba un sistema independiente de intercambio de datos entre ordenadores y redes locales de distinto origen, eso sí, conservando las ventajas relativas a la técnica de conmutación de paquetes.

A lo largo de los años 80, muchos organismos tenían sus propias redes de área local (RAL) conectadas a los nodos de la red se fue evolucionando hacia una red llamada ARPA Internet formada por miles de equipos. El nombre sufrió algunos cambios más, como: Federal Research Internet, TCP/IP Internet y finalmente INTERNET, tal y como lo conocemos en la actualidad.

Hacia el año 1983, se produjo otro hecho fundamental para la red que conocemos actualmente, ya que se decidió poder asignarles nombres fácilmente reconocibles para las personas, a las direcciones IP que identifican a los equipos que están conectados a Internet. Estos nombres es lo que conocemos actualmente por "Nombres de Dominios".

Dos años después, en 1985, se realizó el registro del primer nombre de dominio. Este fue llevado a cabo por una empresa informática y el elegido fue symbolics.com. El 15 de marzo del 2010 se celebró el 25 aniversario del registro del primer dominio y hoy en día hay registrados más de 200 millones de dominios.

La Red se abriría definitivamente a los usuarios particulares en 1994, cuando se comercializó el primer navegador que podía ser utilizado sin tener apenas conocimientos informáticos. Cuatro años después, en 1998, se creó ICANN, responsable de alojar direcciones IP y de gestionar dominios genéricos y territoriales, entre otras funciones.

---

Hoy en día, Internet es utilizado para muchas cosas, y como ya hemos comentado, se puede hacer prácticamente casi de todo. Veamos algunas de las funcionalidades que nos permite la red.

- Correo electrónico
- Grupos de noticias
- Transferencia de ficheros, mediante el protocolo FTP
- Programas IRC o de Chat.
- Mensajería instantánea.
- Comunicación telefónica
- Redes sociales y telefónicas
- Comercio
- Banca electrónica
- Transmisión de vídeo
- Entretenimiento

En fin internet ha cambiado mucho desde sus inicios y su evolución ha causado una revolución en nuestra forma de comunicarnos, en la forma de relacionarnos y como no en nuestros hábitos de consumo.