

Historia de Internet

La historia de Internet comenzó cuando la comunidad científica buscaba una forma de compartir información.

Internet nació de un proyecto militar de Estados Unidos en la Guerra Fría.

En 1957 la URSS lanzó el primer satélite artificial de la historia, Sputnik 1, y, en este contexto, se organiza en Estados Unidos la Agencia de Proyectos para la Investigación Avanzada de Estados Unidos conocida como ARPA y vinculada al Departamento de Defensa.

Ésta se creó como respuesta a los desafíos tecnológicos y militares de la entonces URSS y, una década más tarde, sería considerada la organización que asentó los fundamentos de lo que sería conocido como Internet.

Se trabajaba en una red segura de comunicaciones con fines militares capaz de sobrevivir a un ataque con armas nucleares.

La crisis de octubre de 1962, también conocida como Crisis de los misiles en Cuba, fue el momento álgido de la Guerra Fría.

El origen de Internet se remonta a 1969, cuando la Agencia de Proyectos para la Investigación Avanzada de Estados Unidos, ARPA, conectó cuatro sistemas distantes en una red que se denominó **ARPANET**, cuya misión era mantener las comunicaciones en caso de guerra.

Con ARPANET llegaba una revolución en el campo de las comunicaciones porque era una red que permitía la entrada y salida de conexiones sin que el sistema se viera afectado, y que cualquier usuario pudiera comunicarse con otro desde cualquier parte de la red.

Hasta ese momento, Estados Unidos contaba con una red centralizada que se consideraba muy insegura en caso de guerra, ya que un solo fallo podría bloquear el sistema.

[Ver la evolución de ARPANET](#)

DE LAS AGENCIAS MILITARES A LAS UNIVERSIDADES

El salto cualitativo se produjo cuando ARPANET se extendió por el mundo académico. Los científicos la utilizaron y la desarrollaron para compartir opiniones y colaborar en sus trabajos.

La red conectó todas las agencias y los proyectos de defensa de Estados Unidos, y en 1972 ya integraba a 50 universidades y centros de investigación diseminados por todo el país.

El número de ordenadores conectados creció, y a partir de los años 80 aparecieron otras redes, lo que provocó el caos por la variedad de formatos de ordenadores conectados.

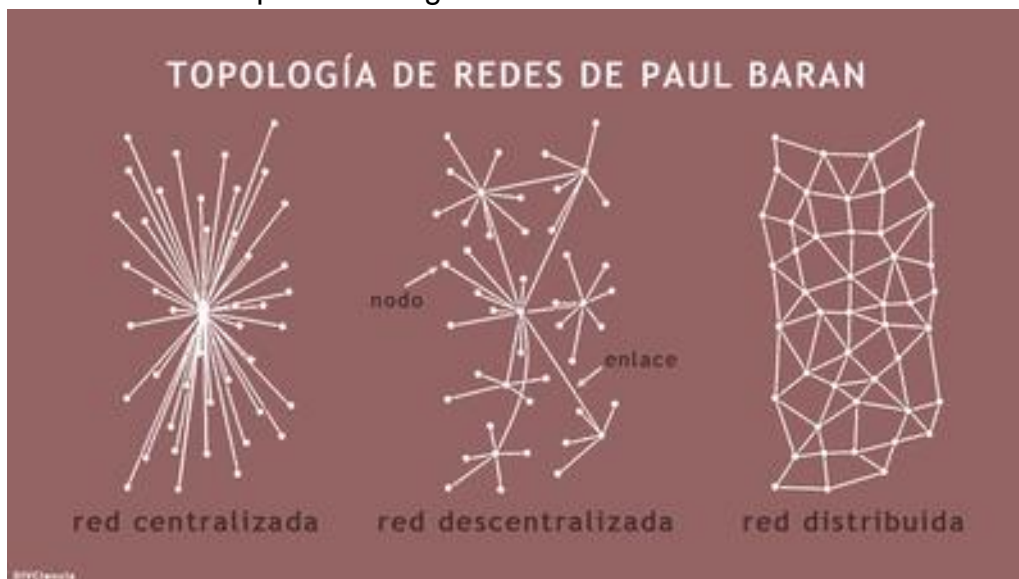
Con la unificación de esas redes nace internet, aunque para ello hubo que desarrollar protocolos de comunicación que permitieron una comunicación más transparente entre ordenadores a través de las redes.

Los protocolos fueron denominados TCP/IP, Transmission Control Protocol / Internet Protocol, que permitieron la comunicación entre sistemas operativos tan dispares como OS/2, Macintosh, Unix, y MS-DOS.

Modelo de Topología de red de Paul Baran.

En **1962**, **Paul Baran**, investigador del Gobierno de los Estados Unidos, presentó un sistema de comunicaciones que, mediante computadoras conectadas a una red descentralizada, resultaba inmune a ataques externos.

En caso que uno o varios nodos resultaran destruidos, los demás se podían seguir comunicando sin problema alguno.



Conmutación de paquetes.

Este proyecto se basaba en el trabajo de **Leonard Kleinrock** quien un año antes publicaba desde el MIT la **teoría de conmutación de paquetes**. Esta teoría se basa en que toda la información que sale de un dispositivo se trocea en bloques para ser transmitida por la red y a estos bloques se les llama paquetes.

Se siguió trabajando para establecer una red a la que se pudiera acceder desde cualquier lugar del mundo, mediante una línea telefónica conmutada, aunque de baja velocidad y aún limitada.

Nace la Web

En la década de los 70 apareció el Protocolo de Control de Transmisión/Protocolo de Internet (TCP/IP), en el que basaban los servicios de Internet y los mensajes de correo electrónico.

Es el año **1983** el que normalmente se marca como el **año en que “nació Internet”**. Fue entonces cuando el Departamento de Defensa de los Estados Unidos decidió usar el **protocolo TCP/IP** en su red Arpanet creando así la red Arpa Internet.

Con el paso de los años se quedó con el nombre de únicamente “Internet”. **En 1991 Tim Berners Lee creó la World Wide Web** utilizando tres nuevos recursos: **HTML**, **TTP** y un programa llamado Web Browser.