La historia del internet

Internet se inició en torno al año 1969, cuando el Departamento de Defensa de los EE. UU desarrolló ARPANET, una red de ordenadores creada durante la Guerra Fría cuyo objetivo era eliminar la dependencia de un Ordenador Central, y así hacer mucho menos vulnerables las comunicaciones militares norteamericanas. Tanto el protocolo de Internet como el de Control de Transmisión fueron desarrollados a partir de 1973, también por el departamento de Defensa norteamericano.   
  
Cuando en los años 1980 la red dejó de tener interés militar, pasó a otras agencias que ven en ella interés científico. En Europa las redes aparecieron en los años 1980, vinculadas siempre a entornos académicos, universitarios. En 1989 se desarrolló el World Wide Web (www) para el Consejo Europeo de Investigación Nuclear. En España no fue hasta 1985 cuando el Ministerio de Educación y Ciencia elaboró el proyecto IRIS para conectar entre sí todas las universidades españolas.

La idea de las redes de arquitectura abierta la introdujo por primera vez Kahn, poco después de llegar a DARPA, en 1972. Su labor era originalmente parte del programa de radiopaquetes, pero posteriormente se convirtió en un programa independiente por derecho propio. En aquel momento, el programa se llamó “Internetting”. La clave para que el sistema de radiopaquetes funcionase era un protocolo de extremo a extremo fiable que pudiera mantener una comunicación efectiva frente a bloqueos y otras interferencias de radio, o soportar cortes intermitentes como los causados cuando se entra en un túnel o el terreno bloquea la señal. Kahn, al principio, se planteó desarrollar un protocolo solo para la red de radiopaquetes, ya que así evitaría tratar con una multitud de diferentes sistemas operativos, y seguir usando NCP[[1]](#footnote-1).

Historia de la WWW (World Wide Web)

Navegar por Internet, para muchos de nosotros, se vuelto en una actividad tan cotidiana que, a veces, no nos paramos a pensar en **el impacto que ha tenido la web** en nuestras vidas o en las [infraestructuras que sustentan la sustentan](http://alt1040.com/2014/03/mapa-cables-submarinos-2014). El desarrollo de la web o, siendo más puristas, la World Wide Web, ha sido uno de los grandes hitos tecnológicos del siglo XX; un gran invento que ha convertido el conocimiento en algo global y ha dado voz a los que no la tenían. **12 de marzo de 2017, la World Wide Web cumple 28 años**; ha pasado un cuarto de siglo desde que un investigador del CERN, llamado [**Tim Berners-Lee**](https://es.wikipedia.org/wiki/Tim_Berners-Lee), desarrollase una idea que perseguía hacer que fuese fácil compartir información.

Tim Berners-Lee concibió la World Wide Web como un sistema de información distribuida que permitía enlazar los contenidos entre sí y, por tanto, establecer una organización de la información para hacerla accesible y poder compartirla. La World Wide Web se sustentaba sobre tres pilares que, hoy en día, siguen siendo los cimientos de la web: el lenguaje HTML (HyperText Markup Language), el protocolo HTTP y las URLs (Uniform Resource Locator). Curiosamente, cuando se redactó este primer borrador de la World Wide Web en marzo de 1989, el nombre que recibía este sistema era el de mesh y, al inicio, no causó el mayor de los entusiasmos en el CERN.

**ARPANET**

En 1958 los EEUU fundaron la Advanced Researchs Projects Agency (ARPA) a través del Ministerio de Defensa. El ARPA estaba formado por unos 200 científicos de alto nivel y tenía un gran presupuesto. El ARPA se centró en crear comunicaciones directas entre ordenadores para poder comunicar las diferentes bases de investigación.  
En 1967 ya se había hecho suficiente trabajo para que el ARPA publicara un plan para crear una red de ordenadores denominada ARPANET. ARPANET recopilaba las mejores idas de los equipos del MIT, el Natinonal Physics Laboratory (UK) y la Rand Corporation.  
  
**De ARPANET a INTERNET**

En 1972 ARPANET se presentó en la First International Conference on Computers and Communication en Washington DC. Los científicos de ARPANET demostraron que el sistema era operativo creando una red de 40 puntos conectados en diferentes localizaciones. Esto estimuló la búsqueda en este campo y se crearon otras redes.  
  
Entre 1974 y 1982 se crearon gran cantidad de redes entre las que destacaron:

* Telenet (1974): Versión comercial de ARPANET.
* Usenet (1979): Sistema abierto centrado en el e-mail y que aun funciona.
* Bitnet (1981): Unía las universidades americanas usando sistemas IBM.
* Eunet (1982): Unía Reino Unido, Escandinavia y Holanda.

En aquel momento el mundo de las redes era un poco caótico, a pesar de que ARPANET seguía siendo el “estándar”. EN 1982, ARPANET adoptó el protocolo TCP/IP y en aquel momento se creó Internet (International Net).

**De ARPANET a WWW**

A principios de los 80 se comenzaron a desarrollar los ordenadores de forma exponencial. EL crecimiento era tan veloz que se temía que las redes se bloquearan debido al gran número de usuarios y de información transmitida, hecho causado por el fenómeno e-mail. La red siguió creciendo exponencialmente como muestra el gráfico.

**WWW**

El World Wide Web (WWW) es una red de “sitios” que pueden ser buscados y mostrados con un protocolo llamado HyperText Transfer Protocol (HTTP). El concepto de WWW fue diseñado por Tim Berners-Lee y algunos científicos del CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire) en Ginebra.   
En 1991 esta tecnología fue presentada al público a pesar de que el crecimiento en su utilización no fue muy espectacular, a finales de 1992 solamente había 50 sitios web en el mundo, y en 1993 había 150.  
  
A partir de la publicación de la tecnología WWW y de los navegadores se comenzó a abrir Internet a un público más amplio: actividades comerciales, páginas personales, etc. Este crecimiento se aceleró con la aparición de nuevos ordenadores más baratos y potentes.

Curiosidades:

* Antes de la creación de Internet, la única forma de comunicarse digitalmente era por medio del telégrafo El telégrafo se inventó en 1840, emitía señales eléctricas que viajaban por cables conectados entre un origen y un destino. Utilizaba el código Morse para interpretar la información.

<http://www.ojosdepapel.com/Index.aspx?blog=918>

<https://hipertextual.com/2014/03/world-wide-web-25-aniversario>

<https://www.fib.upc.edu/retro-informatica/historia/internet.html>

<https://es.wikipedia.org/wiki/NetWare_Core_Protocol>

1. Protocolo Principal NetWare: Conjunto de llamadas primitivas a servicios que se encargan de convertir las operaciones de alto nivel que realiza el [usuario](https://es.wikipedia.org/wiki/Usuario) en peticiones que se envían por la red a través de los [protocolos](https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_red) de capas inferiores. [↑](#footnote-ref-1)