

ENVÍO ARTÍCULOS

Introduzca texto...



ENGLISH

ESPAÑOL



## Noticias sobre nuevas tecnologías

29

oct  
2019

Internet nació en esta habitación hace 50

años

Noticias

Vote: ★★★★★

Resultados:

Enviar

★★★★★ 1 Votos

Comentar

***El 29 de octubre de 1969, en esta sala de UCLA, un estudiante programador envió el primer mensaje utilizando ARPANET, un precursor de la Internet moderna.***

El mensaje no tuvo éxito. El programador, Charley Kline, llegó a la mitad de la palabra "login" antes de que el programa se "colgara". No fue un buen comienzo.



Pasarían unas cuantas décadas más hasta que Internet empezara a entrar en nuestros hogares, pero su impacto es casi incalculable. Ha transformado casi todas las facetas de la vida, y generaciones humanas enteras se identifican en torno a su existencia.

Hace 50 años, un estudiante de postgrado llamado Charley Kline se sentó en una terminal de teletipo de ITT y envió la primera transmisión de datos digitales a Bill Duvall, un científico que estaba sentado en otra computadora en el Stanford Research Institute (ahora conocido como SRI International) al otro lado de California. Fue el comienzo de ARPANET, la pequeña red de computadoras académicas que fue el precursor de Internet.

Su enlace de comunicaciones era una prueba de la viabilidad de los conceptos que finalmente permitieron la distribución de prácticamente toda la información del mundo a cualquier persona con una computadora.

Hoy en día, todo, desde nuestros smartphones hasta cualquier dispositivo IoT, son nodos conectados que descienden de la red original que Kline y Duvall probaron ese día.

A raíz del exitoso lanzamiento del Sputnik soviético, EE.UU. no quiso perder la carrera tecnológica y en enero de 1958, formó la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada (ARPA) dentro del Departamento de Defensa para apoyar la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas STEM en las universidades de los Estados

## Unidos los laboratorios de investigación

A mediados de la década de 1960, ARPA había proporcionado fondos para grandes computadoras utilizadas por investigadores en universidades y centros de investigación de todo el país. El funcionario de ARPA a cargo de la financiación fue Bob Taylor, la figura clave en la historia de la informática, quien más tarde dirigió el laboratorio PARC de Xerox. En ARPA, se había dado cuenta de que todas esas computadoras hablaban idiomas diferentes y no podían hablar entre sí.

En el Pentágono, los informáticos de Taylor explicaron que todas esas computadoras de investigación tenían diferentes conjuntos de códigos. No existía un lenguaje o protocolo de red común por el que los ordenadores situados lejos unos de otros pudieran conectarse para compartir contenidos o recursos.

Eso pronto cambió. Taylor habló con el director de ARPA, Charles Herzfeld, para que asignara un millón de dólares para investigación y desarrollo en una nueva red para conectar las computadoras del MIT, UCLA, SRI y muchos otros sitios. Herzfeld consiguió el dinero a partir de una partida presupuestaria dedicada a misiles balísticos.

El objetivo de esta nueva red de comunicaciones (ARPANET) era mantener las comunicaciones a pesar de una posible guerra nuclear.

ARPA trajo a Larry Roberts, un viejo amigo del MIT de Kleinrock, para administrar el proyecto ARPANET. Roberts recurrió al trabajo del informático británico Donald Davies y del estadounidense Paul Baran en busca de las técnicas de transporte de datos que habían inventado.

La mayor contribución de Kleinrock a ARPANET fue algo llamado teoría de las colas. En ese entonces, los enlaces de comunicación eran líneas analógicas que se podían alquilar a AT&T. Eran líneas con conmutación de circuitos, lo que significa que un conmutador central establecía una conexión dedicada entre un emisor y un receptor, tanto si se trataba de dos personas que realizaban una llamada telefónica como de un terminal que se conectaba a una computadora central distante. Había mucho tiempo de inactividad en esos circuitos cuando las palabras no se decían o cuando los bits no se transferían.

Kleinrock pensó que esta era una forma muy ineficiente de establecer conexiones entre computadoras. La teoría de las colas permite que los paquetes de datos de diferentes sesiones de comunicación compartan enlaces dinámicamente. Mientras una secuencia de paquetes se detiene, otra no relacionada puede utilizar el mismo enlace. Los paquetes que comprenden una sesión de comunicación (por ejemplo, un envío de correo electrónico) pueden llegar al receptor utilizando cuatro rutas diferentes. Si una ruta estaba deshabilitada, la red enrutaría los paquetes a través de una ruta diferente.

En este nuevo tipo de red, el movimiento de los datos no estaba dirigido por un conmutador central sino por dispositivos en los nodos de la red. En 1969, estos dispositivos de red se llamaban IMPs, o "procesadores de mensajes de Internet". Cada máquina era una versión modificada y robusta de una computadora Honeywell DDP-516 que contenía hardware especializado para el control de la red.

El IMP original fue entregado a Kleinrock en UCLA el Día del Trabajo en 1969. Hoy en día, se erige como un monolito en la esquina de la Sala 3420 de la Sala Boelter,

donde ha sido restaurada para que tenga el mismo aspecto que cuando manejó la primera transmisión por Internet hace 50 años.

A las pocas semanas de la primera comunicación exitosa de Kline y Duvall, la red ARPA se extendió a las computadoras de UC Santa Barbara y la Universidad de Utah. Y ARPANET creció a partir de ahí, hasta los años 70 y gran parte de los 80, conectando cada vez más computadoras gubernamentales y académicas. Y más tarde los conceptos desarrollados en ARPANET se aplicarían a la Internet que conocemos hoy en día.

CLASIFICACIÓN

**Fuente:** Agencia

**Temática:** REVISTA DYNA

Compártenos:



Más redes sociales



Canal Noticias



**BUSCAR CONTENIDOS**  
**SEARCH CONTENTS**



## Tweets by @revistadyna



**RevistaDYNA**

@revistadyna

My week on Twitter 📊: 1 Mention, 789 Mention Reach, 2 New Followers. See yours with [sumall.com/performancetwe...](https://sumall.com/performancetwe...)

Nov 18, 2019

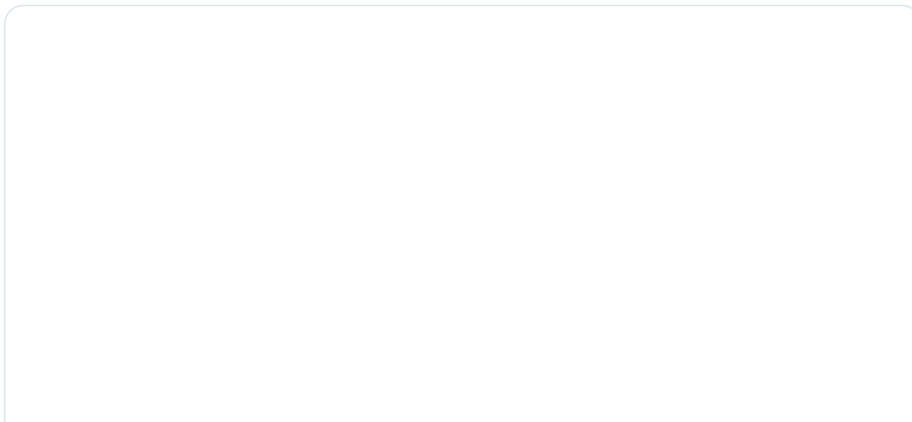


**RevistaDYNA**

@revistadyna

**Tesla elige Berlín para construir su primera 'gigafactoría' en Europa**

Baterías, módulos de transmisión y coches. El primero será el #ModeloY: así confirmaba el propio @elonmusk a través de RRSS [bit.ly/33RFyHg](https://bit.ly/33RFyHg)



[Embed](#)

[View on Twitter](#)