

INTERNET



UNIDAD IV

¿QUE ES EL INTERNET?



es un conjunto descentralizado de redes de comunicación interconectadas que utilizan la familia de protocolos TCP/IP



lo cual garantiza que las redes físicas heterogéneas que la componen, formen una red lógica única de alcance mundial



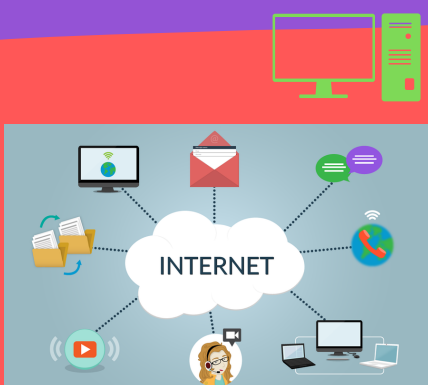
SERVICIOS CON EXITO

lo que ha tenido en internet ha sido la World Wide Web (WWW o la Web) hasta tal punto que es habitual la confusión entre ambos términos. La WWW es un conjunto de protocolos



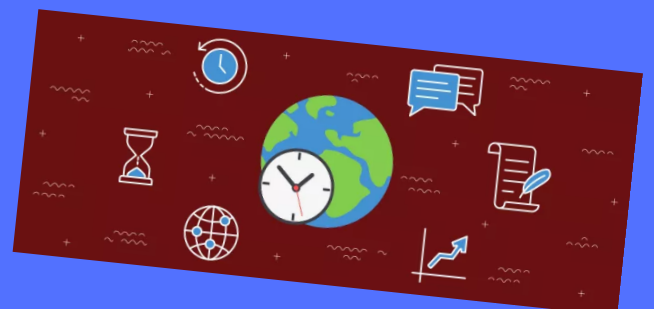
OTROS SERVICIOS Y PROTOCOLOS EN INTERNET

el envío de correo electrónico (SMTP), la transmisión de archivos (FTP y P2P), las conversaciones en línea (IRC), la mensajería instantánea y presencia, la transmisión de contenido y comunicación multimedia (VoIP), televisión (IPTV), el acceso remoto a otros dispositivos (SSH y Telnet) o los juegos en línea.



El uso de internet creció rápidamente en el hemisferio occidental desde la mitad de la década de 1990, y desde el final de la década en el resto del mundo

En los 20 años desde 1995, el uso de internet se ha multiplicado por 100, cubriendo en 2015 a la tercera parte de la población mundial.



Internet también ha permitido o acelerado nuevas formas de interacción personal a través de mensajería instantánea, foros de Internet, y redes sociales como Facebook.



INTERNET



UNIDAD IV

ORIGEN DE EL INTERNET



Sus orígenes se remontan a la década de 1960, dentro de ARPA (hoy DARPA, las siglas en inglés de la Defense Advanced Research Projects Agency)



como respuesta a la necesidad de esta organización de buscar mejores maneras de usar los computadores de ese entonces, pero enfrentados al problema de que los principales investigadores y laboratorios deseaban tener sus propios computadores



ORIGEN DE INTERNET

nace con ARPANet (Advanced Research Projects Agency Network o Red de la Agencia para los Proyectos de Investigación Avanzada de los Estados Unidos), que nos legó el trazado de una red inicial de comunicaciones de alta velocidad



a la cual fueron integrándose otras instituciones gubernamentales y redes académicas durante los años 70



Investigadores, científicos, profesores y estudiantes se beneficiaron de la comunicación con otras instituciones y colegas en su rama,

así como de la posibilidad de consultar la información disponible en otros centros académicos y de investigación.



En el mes de julio de 1961, Leonard Kleinrock publicó desde el MIT el primer documento sobre la teoría de conmutación de paquetes.



Kleinrock convenció a Lawrence Roberts de la factibilidad teórica de las comunicaciones vía paquetes en lugar de circuitos, lo cual resultó ser un gran avance en el camino hacia el trabajo informático en red.