

UNIDAD IV
INTERNET

¿Qué es Internet?

Internet es una red de computadoras que se encuentran interconectadas a nivel mundial para compartir información.

Se trata de una red de equipos de cálculo que se relacionan entre sí a través de la utilización de un lenguaje universal.



Se encuentra conformado por el vocablo *inter* (que significa entre) y *net* (proveniente de network que quiere decir red electrónica).

Historia

Se dice que el origen de Internet se debe gracias a un proyecto militar desarrollado por ARPANET (Advanced Research Projects Agency Networks), una red de computadoras del ministerio de defensa de los Estados Unidos que buscaba como fin crear una red de computadoras que uniera a los centros de investigación de defensa.



En 1989, se hizo una primer propuesta de usar computadoras y enlaces para crear una red, posteriormente conocido como WWW (World Wide Web) que refiere a un conjunto de normas que permite la consulta de archivos de hipertexto (<http>).

Conectividad

Existen diferentes tipos de conexión a internet:

- Conexión por dial-up, es decir, tomando la conectividad de una línea telefónica a través de un cable.
- Satelital.
- Inalámbrica.
- La fibra óptica, y
- La conectividad 3G, 4G y 5G para la tecnología celular



Herramientas de Internet

Un **navegador** web es un programa que permite ver la información que contiene una página web. El navegador interpreta el código, HTML generalmente, en el que está escrita la página web y lo presenta en pantalla permitiendo al usuario interactuar con su contenido y navegar.



En informática, la World Wide Web (WWW) o red informática mundial es un sistema de distribución de documentos de hipertexto o hipermedia interconectados y accesibles a través de Internet.

Un **motor de búsqueda** o **buscador** es un sistema informático que busca archivos almacenados en servidores web gracias a su araña web.

Las búsquedas se hacen con palabras clave o con árboles jerárquicos por temas.



El resultado de la búsqueda “Página de resultados del buscador” es un listado de direcciones web en los que se mencionan temas relacionados con las palabras clave buscadas.

El **correo electrónico** (en inglés: electronic mail, comúnmente abreviado e-mail o email) es un servicio de red que permite a los usuarios enviar y recibir mensajes (también denominados mensajes electrónicos o cartas digitales) mediante redes de comunicación electrónica.



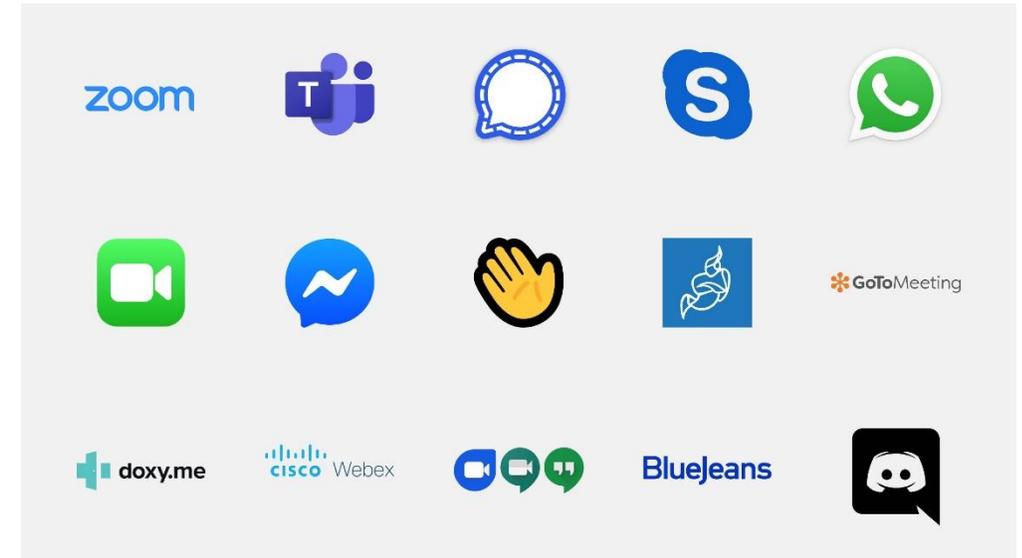
Herramientas de Internet



El protocolo para transferencia simple de correo (en inglés Simple Mail Transfer Protocol o SMTP) es un protocolo de red utilizado para el intercambio de mensajes de correo electrónico entre computadoras u otros dispositivos

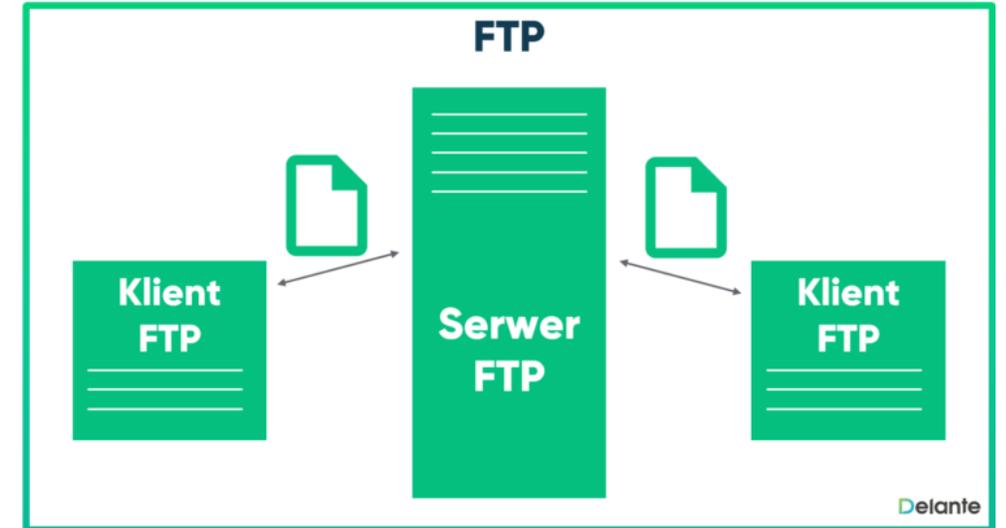
La **videoconferencia** o **videollamada** es la comunicación simultánea bidireccional de audio y vídeo, que permite mantener reuniones con grupos de personas situadas en lugares alejados entre sí.

Herramientas de Internet



Herramientas de Internet

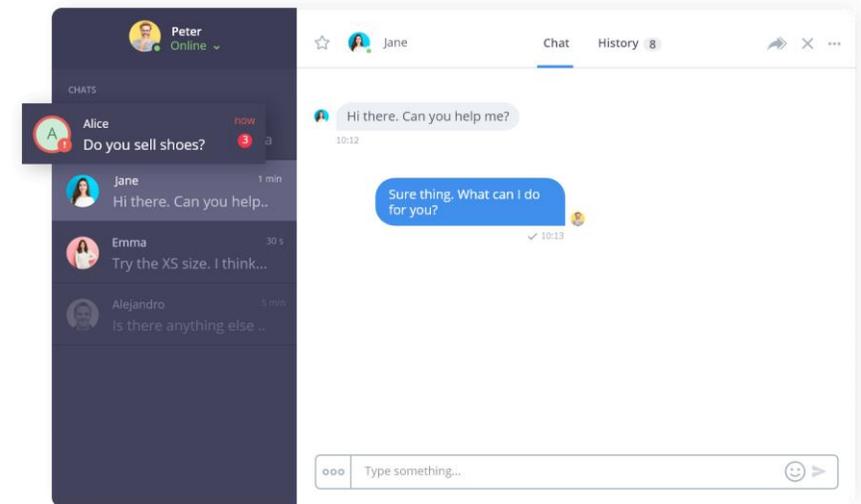
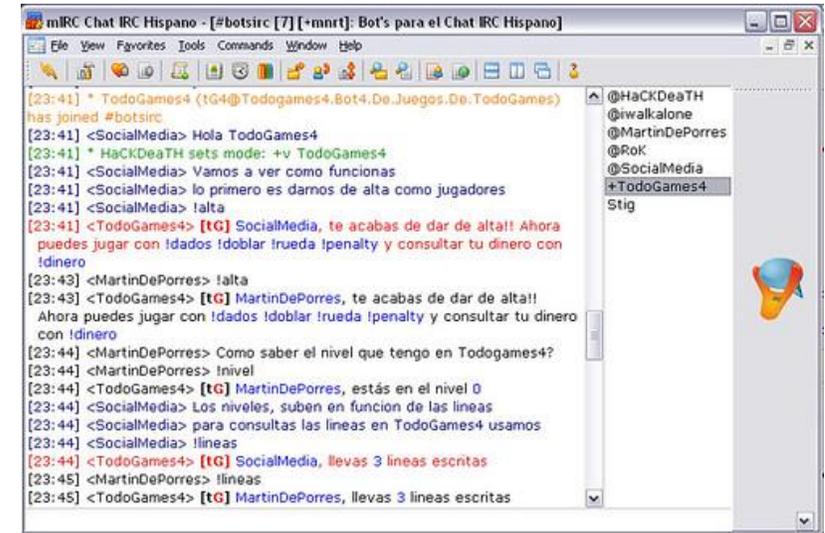
El **Protocolo de transferencia de archivos** (en inglés File Transfer Protocol o FTP) es un protocolo de red para la transferencia de archivos entre sistemas conectados a una red TCP (Transmission Control Protocol), basado en la arquitectura cliente-servidor.



Herramientas de Internet

IRC (Internet Relay Chat) es un protocolo de comunicación en tiempo real basado en texto, que permite debates entre dos o más personas.

Chat (término proveniente del inglés que en español equivale a charla), también conocido como cibercharla, es uno de los métodos de comunicación digital surgido con las nuevas tecnologías.



Herramientas de Internet

Telnet (Telecommunication Network) es el nombre de un protocolo de red que nos permite acceder a otra máquina para manejarla remotamente como si estuviéramos sentados delante de ella.

