

Tema 1-Redes de ordenadores e Internet

Internet es una red de comunicación global que interconecta millones de redes. Está compuesto por una gran variedad de dispositivos como hosts, routers y enlaces de comunicación entre ellos que trabajan en conjunto para establecer una conexión.

El protocolo que usa es el TCP/IP, que es un conjunto de subprotocolos que de comunicación que permiten la conexión y transmisión de datos entre dispositivos conectados a Internet.

En cuanto a la infraestructura física de la red, Internet proporciona una serie de servicios y aplicaciones que ofrecen una gran variedad de funciones. Por ejemplo:

- Correo electrónico
- WWW
- Aplicaciones P2P
- Juegos online
- VoIP (tecnología de transmisión de voz mediante paquetes de datos)
- Streaming de vídeo

Internet proporciona dos tipos de servicio:

- **Fiable y orientado a conexión:** los datos llegan de manera ordenada y sin errores.
- **No fiable y no orientado a conexión:** los datos pueden perderse o llegar en un orden diferente al del envío.

En Internet no es posible establecer un tiempo máximo de comunicación entre dos máquinas, ya que la red es dinámica y los tiempos de transmisión pueden variar según la carga de la red y otros factores.