

LA RED

ELEMENTOS

Nodos: Los dispositivos conectados (computadoras)
Canales de comunicación: Medios físicos (fibra óptica, Ethernet) o inalámbricos (Wi-Fi, Bluetooth) para el transporte de datos.
Protocolos: lenguajes (como TCP/IP) que permiten a los dispositivos entenderse y

Una red informática es un conjunto de dispositivos interconectados para compartir información, recursos y servicios (Internet, correo electrónico) usando cables o conexiones inalámbricas, bajo reglas llamadas protocolos

FUNCIÓN

Su objetivo principal es facilitar la comunicación, el intercambio de datos y el acceso a recursos, mejorando la eficiencia y la colaboración, desde redes pequeñas como una casa hasta el vasto Internet.

KDT. Jerelyn Tocagon
Lic. Alexander C.

TIPOS DE REDES

PAN

Red de área personal

Es una red que conecta dispositivos electrónicos dentro del entorno personal, abarcando desde centímetros hasta unos pocos metros, usando tecnologías como Bluetooth, USB o Wi-Fi, para intercomunicar dispositivos como smartphones, auriculares, teclados y tabletas, y facilitar el intercambio de datos para tareas personales o acceso a redes más grandes.

LAN

Red de área local

Es una red que conecta dispositivos (computadoras, impresoras, teléfonos) en un área geográfica pequeña, como un hogar, oficina o edificio, permitiéndoles compartir recursos e Internet con alta velocidad, usando tecnologías cableadas (Ethernet) o inalámbricas (Wi-Fi).

MAN

Red de área metropolitana

Es una red informática de alta velocidad que conecta múltiples redes LAN (Locales) dentro de una ciudad o área metropolitana. Se utiliza para interconectar oficinas, campus universitarios, hospitales y agencias gubernamentales, facilitando la comunicación y el intercambio de datos, a menudo usando fibra.

WAN

Red de área amplia

Es una red de computadoras que conecta dispositivos a través de grandes distancias geográficas (ciudades, países, continentes) uniendo múltiples redes locales (LANs), permitiendo la comunicación a gran escala, siendo Internet el ejemplo más grande de una WAN. Las empresas las usan para conectar sus sucursales y centros de datos, utilizando tecnologías como VPNs y en la actualidad, la SD-WAN para una gestión más eficiente.