

**NOMBRE DEL ESTUDIANTE: VICTOR HUGO LOPEZ MORENO**

**NOMBRE DEL PROFESOR: ANDRÉS ALEJANDRO REYES MOLINA**

**NOMBRE DEL TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL.**

**MATERIA: REDES DE COMPUTADORAS I.**

**GRADO: 5°**

## CONCEPTOS

Una red de computadoras, también llamada red de ordenadores, red de comunicaciones de datos o red informática, es un conjunto de equipos informáticos y software conectados entre sí por medio de dispositivos físicos que envían y reciben impulsos eléctricos

## ANTECEDENTES DEL MODELO OSI.

- El surgimiento de diferentes métodos de redes informáticas
- La competencia entre estos métodos para ser aplicados en las redes nacionales

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LOS NIVELES DEL MODELO OSI

- Cada nivel tiene una función específica
- Los niveles se apilan de abajo hacia arriba
- Cada nivel se comunica con los niveles superiores e inferiores

# MODELOS DE COMUNICACION

## NIVELES DEL MODELO OSI

- Física: Conexión de datos entre un dispositivo y la red
- Enlace de datos: Conexión punto a punto que transmite los datos a la capa de red
  - Red: Administra las direcciones de datos y el enrutamiento
  - Transporte: Garantiza la transmisión de datos sin errores
  - Sesión: Administra las conexiones entre aplicaciones
  - Presentación: Asegúrate de que los datos se transfieran al sistema receptor de un modo comprensible
1. Aplicación: Los datos son obtenidos por una aplicación y un usuario puede interactuar con ellos
  - 2.

## MODELOS TCP/IP

Algunos ejemplos de protocolos TCP/IP son:  
TCP, UDP, SCTP, IPv4, IPv6, ARP, ICMP, PPP, IEEE 802.2, Ethernet (IEEE 802.3).

## COMPARACIÓN

Se manejan los cuadros comparativos de los tipos de redes, como los nombres de la red y características, velocidad, así cada computador requiere de hardware para recibir y transmitir la información.

# REFERENCIAS

[HTTPS://WWW.PRORED.ES/EL-MODELO-OSI/](https://www.prored.es/el-modelo-osi/)

[HTTPS://WWW.CLOUDFLARE.COM/ES-ES/LEARNING/DDOS/GLOSSARY/OPEN-SYSTEMS-INTERCONNECTION-MODEL-OSI/](https://www.cloudflare.com/es-es/learning/ddos/glossary/open-systems-interconnection-model-osi/)

[HTTPS://WWW.FORTINET.COM/LAT/RESOURCES/CYBERGLOSSARY/TCP-IP](https://www.fortinet.com/LAT/resources/cyberglossary/tcp-ip)

TAMBIEN SE TOMO INFORMACIÓN DE LA ANTOLOGIA.