

Trabajo Práctico de TIC

N y A:

Giuliano Marcuzzi

Tema: las Redes, transmisión de datos y protocolos.

Actividades:

Transmisión de datos

1. ¿Qué es un protocolo?(Explique con sus palabras)

Un protocolo son reglas que permiten que 2 sistemas se comuniquen correctamente entre sí

2. ¿Cuál es el protocolo básico de internet? ¿Existen otros protocolos?

Es el TCP/IP. Sí, como el HTTP y demas

3. Definición del protocolo básico TCP/IP

Conjunto de reglas estandarizadas que permiten a los equipos comunicarse en una red como internet

Modelo de capas TCP/IP

1. ¿Qué significa que el protocolo TCP/IP. posea un modelo de capas?

Que es más sencillo agrupar las funciones e implementar el software para comunicarse

2. ¿Cuál es la importancia del modelo de capas?

La importancia es que se pueden realizar diferentes tareas específicas.

3. ¿Con qué se compara el orden de ejecución de capas? Elabore un ejemplo concreto

Se puede comparar con el proceso de elaboración de un producto.

Pasamos de la materia prima, proceso 1, proceso 2 y tenemos el producto terminado

4. Describa brevemente cada capa del modelo TCP/IP. Nombre algunos de los protocolos presentes en cada capa.

- Capa de aplicación: Es donde se ejecuta la aplicación o programa, puede utilizar el protocolo HTTP, DNS, etc.
- Capa de transporte: En esta capa se transportan los datos, se corrigen los errores y se ordenan. Utiliza el protocolo TCP, UDP.
- Capa de Red: esta capa acepta y transfiere los paquetes para la red. Tienen información sobre el origen y el destino para una correcta transferencia. Utiliza los protocolos IPv4, IPv6, ARP, etc.
- Capa de enlace: sirve para transmitir los datos desde y hacia el medio físico. Utiliza los protocolos ETHERNET, Token, Ring, etc.