

Quiz #4

1) Ethernet pertenece a la familia de protocolos _____.

Respuesta:

Pertenece a la familia de protocolos IEEE 802.3.

2) Indique ¿Cuál es la segunda generación de Ethernet?

Respuesta:

La segunda generación de Ethernet es la Fast Ethernet o Ethernet de 100 Mbps.

3) Mencione dos ventajas del protocolo Ethernet.

Respuesta:

Entre algunas de las ventajas del protocolo Ethernet se encuentran:

- Es escalable, ya que este se puede adaptar a diferentes velocidades y tamaño de la red.
- Es un protocolo estandarizado y compatible con diferentes equipos.
- Puede ser implementado en hardware de bajo costo.
- Es sencillo de implementar.
- Da la oportunidad de aumentar el ancho de banda sin tener que reemplazar los equipos que ya se tienen.

4) Indique dos bloques de construcción de Ethernet.

Respuesta:

- **Trama de Ethernet:** Aquí es donde van a estar los datos que se transmiten y campos como la dirección MAC de origen y destino, y el tipo de protocolo que se está usando.
- **Medio de transmisión:** En este caso, se refiere a los medios físicos por los que se van a transmitir los datos(Ej: fibra óptica).
- **Componentes de señalización:** Son dispositivos como tarjetas de interfaz de red (NICs), transceptores y repetidores.
- **Protocolo de control de acceso al medio:** Protocolo que se encarga de regular el tráfico de los dispositivos acceden al medio para así evitar colisiones.