

## Asignación 1

### Ejercicio

1. Crear una red lan en cisco packet tracer de 5 computadoras con la IP 192.168.1.0 , hacer un capture y pegar aquí

## Asignación 2

Después de leer el material didáctico del módulo, responda cada pregunta según lo aprendido.

1. ¿Qué papel desempeña una Tarjeta de Interfaz de Red (NIC) en una red?

Permite que un dispositivo se conecte a una red y se comuniquen con otros. Es la parte que envía y recibe los datos.

2. Importancia de Configurar contraseñas, dirección IP y parámetros de Gateway predeterminado en un switch de red y dispositivos finales

La contraseña protege el equipo. La IP identifica al dispositivo en la red. El gateway permite salir a Internet. Sin eso, la red no funciona bien ni es segura.

3. ¿Cuál es la función de los dispositivos finales en una red?

Son los que usamos (celulares, computadoras, etc.). Envían y reciben información dentro de la red.

4. ¿Cuál es la diferencia entre un puerto físico y una interfaz en el contexto de las redes?

El puerto físico es el conector donde va el cable. La interfaz es la parte que se configura, como la IP. Uno es hardware y el otro software.

5. ¿Cuál es la importancia de los dispositivos de red intermedios en una red?

Conectan y organizan el tráfico en la red. Ejemplos: routers, switches y puntos de acceso. Sin ellos, los equipos no se comunican bien.

