

## 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?  
Es un adaptador de red que prepara, envía y controla los datos en la red y contiene la dirección física única del dispositivo o mac.
2. Importancia de Configurar contraseñas, dirección IP y parámetros de Gateway predeterminado en un switch de red y dispositivos finales  
Es crucial configurar estos parámetros para el control, la comunicación y la seguridad de la red. Las Contraseñas son esenciales para la seguridad, restringiendo el acceso no autorizado a los dispositivos de red como switches o routers para evitar cambios maliciosos en la configuración. También Dirección IP nos permite una comunicación lógica en entre dispositivos finales y dispositivos de red dándole un identificador único a cada dispositivo. Además el Gateway Predeterminado es lo que Permite a los dispositivos comunicarse fuera de su red local al indicarles la dirección del router al que deben enviar el tráfico, es decir acceder a internet.
3. ¿Cuál es la función de los dispositivos finales en una red?  
los dispositivos son el destino de la información que viaja por la red y su función es interactuar con el usuario y sus datos
4. ¿Cuál es la diferencia entre un puerto físico y una interfaz en el contexto de las redes?  
La principal diferencia es que el puerto físico es parte del hardware de un dispositivo y una interfaz es la parte lógica que se conecta con el puerto físico al que se le asignan una ip y mascara de subred.
5. ¿Cuál es la importancia de los dispositivos de red intermedios en una red?  
Un dispositivo de red intermedio como los routers y switches son los que se encargan de conectar los dispositivos finales, son importantes porque garantizan que los datos viajen de forma correcta eficiente y segura a través de la red.

