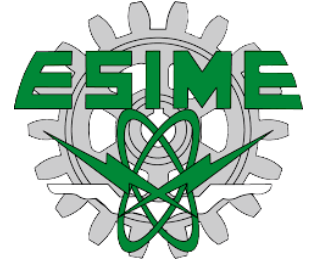




Instituto Politécnico Nacional  
Escuela Superior de ingeniería  
Mecánica y Eléctrica  
Unidad Culhuacán



**Practica #1: Establecer comunicación a través del puerto  
de consola a un router circo con putty**

## Redes de Computadoras

Profesor: José Eduardo Guzmán Rodríguez

Integrantes:

- ✓ Avilés Martínez Mariana
- ✓ Garduño Pineda Alan
- ✓ Hernández Hernández Abril

Grupo: 8CM21

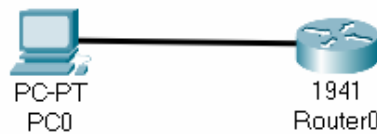
Fecha: 19/agosto/2021

## Parte 2

### Mostrar y configurar parámetros básicos de los dispositivos

En esta sección, se le presentan los modos de ejecución privilegiado y de usuario. Debe determinar la versión del Sistema operativo Internetwork (IOS), mostrar los parámetros del reloj y configurar el reloj en el router.

### Conexiones

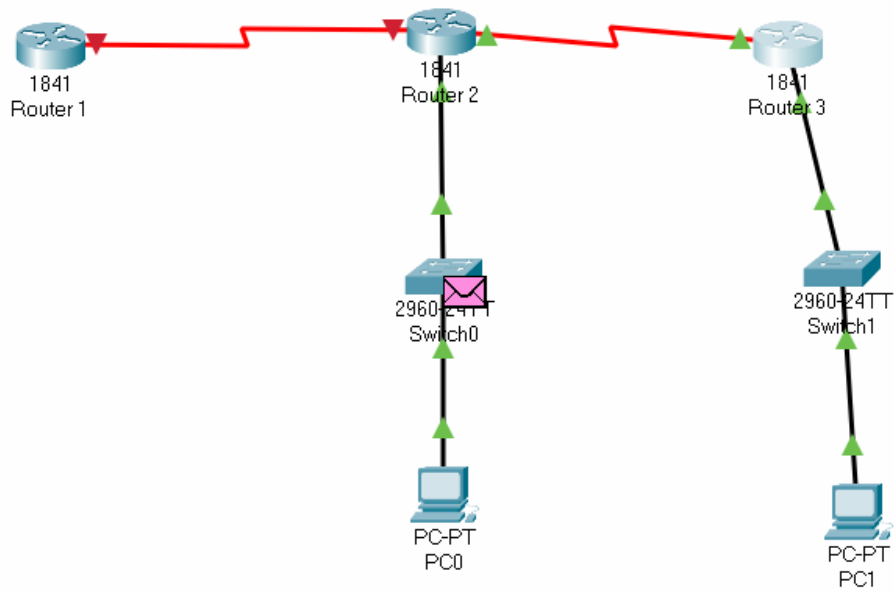


¿Qué versión de la imagen del IOS utiliza actualmente el switch?

System image file is "flash0:c1900-universalk9-mz.SPA.151-1.M4.bin"

## Parte 4: Construcción de una red

Paso 1: Construye la siguiente topología de red



Paso 2: Llena la siguiente tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
Router 1	Serial 0/0/0	148.210.40.3	255.255.0.0	255.255.255.0
Router 2	Serial 0/0/0	148.210.40.1	255.255.0.0	255.255.255.0
	Serial 0/1/0	148.210.40.4	255.255.0.0	
	FastEthernet 0/0	148.209.40.1	255.255.0.0	
Router 3	Serial 0/1/0	148.210.40.2	255.255.0.0	255.255.255.0
	FastEthernet 0/0	148.209.40.2	255.255.0.0	
Switch 0	FastEthernet 0/1			
	FastEthernet 0/2			
Switch 1	FastEthernet 0/1			
	FastEthernet 0/2			
PC0	FastEthernet 0	148.209.40.3	255.255.0.0	148.209.40.1
PC1	FastEthernet 0	148.209.40.4	255.255.0.0	148.209.40.2

## CUESTIONARIO

1. ¿Cómo evitar que personal no autorizado acceda a sus dispositivos Cisco a través del puerto de consola?

Se deben configurar contraseñas.

2. ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de usar la conexión serial de consola en comparación con la conexión USB de consola a un switch o un router Cisco?

Porque podría ser necesario instalas un controlador para el adaptador proporcionado por el fabricante de la computadora.

3. ¿Cuántas interfaces y de qué tipo identificas en el switch que te utilizaste en el diagrama de red?

FastEthernet 0/1-24, GigabitEthernet 0/1-2 y Vlan1.

4. ¿De qué tipo son las interfaces que identificas en el router y cuántas?

FastEthernet 0/0-1, Serial 0/0-1/0 y Vlan1.

5. ¿Fueron correctos los resultados del ping?

No, intentamos arreglar el fallo, pero no resulto exitoso.

6. ¿Por qué algunos puertos FastEthernet en los switches están activos y otros inactivos?

Porque los que están activos fueron habilitados para su uso con el comando shutdown.

7. ¿Qué podría evitar que se envíe un ping entre las computadoras?

Una mala conexión o un enrutamiento incorrecto.