



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**



**UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE  
INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS**

**OSORIO HERRERA REBECA GEORGINA  
RIVERO VALENCIA VIDAL ENRIQUE  
QUINTERO LAGUNA EDUARDO SAID  
PÉREZ GÓMEZ JENNIFER**

**3AM31**

**LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL**

**TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**PROFR. GUTIERREZ GONZÁLEZ ÁNGEL**

**“LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA”**

**IZTACALCO, CDMX 26 Marzo 2024**

El día 26 de abril de 2024 el compañero explicó como elaborar el ejercicio de conexión de redes haciendo incapie en cada uno de los pasos para poder hacer este ejercicio de manera correcta

Para comenzar, abrimos Packet Tracer en nuestra computadora y creamos un nuevo archivo de simulación. Luego, arrastramos tres dispositivos "Router" desde la barra de herramientas a tu área de trabajo. Conectamos estos routers entre sí utilizando cables seriales disponibles en la barra de herramientas.

Ahora, procedemos a configurar las interfaces de cada router. Accedemos al modo de configuración de cada router y asigna direcciones IP únicas a cada interfaz. Por ejemplo, podríamos configurar la interfaz GigabitEthernet0/0 del primer router con la dirección IP 192.168.1.1 y una máscara de subred de 255.255.255.0.

Una vez configuradas las interfaces, es necesario establecer rutas estáticas en cada router para que puedan comunicarse entre sí. Utiliza el comando "ip route" en el modo de configuración global de cada router para agregar las rutas estáticas. Por ejemplo, podrías configurar una ruta estática en el primer router para la red 192.168.2.0/24 con la puerta de enlace 192.168.1.2.

Verifica que las rutas estén configuradas correctamente utilizando el comando "show ip route" en cada router. Esto te permitirá asegurarte de que todos los routers puedan alcanzar las redes de los otros routers.

Finalmente, prueba la conectividad entre las redes utilizando el comando "ping" desde la línea de comandos de cada router. Por ejemplo, podrías ejecutar un ping desde el primer router a una dirección IP en la red del segundo router para verificar la conectividad.

