



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA
DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y
ADMINISTRATIVA



RESUMEN DE LA CLASE 26/04/2024

EQUIPO 7

OSORIO HERRERA REBECA GEORGINA

QUINTERO LAGUNA EDUARDO SAID

RIVERO VALENCIA VIDAL ENRIQUE

PÉREZ LÓPEZ JENNIFER

3AM31

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

PROFESOR: ÁNGEL GUTIERREZ GONZÁLEZ

“LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA”

IZTACALCO, CDMX 26 DE ABRIL 2024

Resumen de la Clase del 26 de Abril de 2024

En la clase un compañero nos explicó detalladamente cómo realizar un ejercicio de conexión de redes. Este ejercicio fue fundamental para aclarar nuestras dudas sobre el tema tratado previamente en clase.

Pasos para Realizar la Práctica

1. Apertura del Programa:

- El compañero inició el ejercicio abriendo el programa Packet Tracer en la computadora.
- Creó un nuevo archivo de simulación para empezar desde cero.

2. Adición de Dispositivos:

- Desde la barra de herramientas, arrastró tres dispositivos "Router" al área de trabajo.

3. Conexión de Routers:

- Conectó los routers entre sí utilizando cables seriales disponibles en la barra de herramientas.

4. Configuración de Interfaces:

- Accedió al modo de configuración de cada Router.
- Asignó direcciones IP únicas a cada interfaz. Por ejemplo, configuró la interfaz GigabitEthernet0/0 del primer Router con la dirección IP 192.168.1.1 y una máscara de subred 255.255.255.0.

5. Establecimiento de Rutas Estáticas:

- En el modo de configuración global de cada Router, utilizó el comando "ip route" para agregar rutas estáticas.

- Por ejemplo, en el primer Router configuró una ruta estática para la red 192.168.2.0/24 con la puerta de enlace 192.168.1.2.

6. Verificación de Configuraciones:

- Utilizó el comando "show ip route" en cada Router para verificar que las rutas estuvieran configuradas correctamente.

- Esto aseguró que todos los routers pudieran comunicarse entre sí y que los mensajes llegaran correctamente.

7. Prueba de Conectividad:

- Finalmente, probó la conectividad entre las redes utilizando el comando "ping" desde la línea de comandos de cada Router.

- Esta prueba permitió confirmar que las redes estaban correctamente configuradas y que la comunicación era efectiva.

Esta práctica nos sirvió como ejemplo práctico y detallado para entender mejor cómo configurar y conectar redes, resolviendo muchas de las dudas que teníamos sobre el programa y los conceptos vistos en clase.