



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería
Ciencias Sociales y Administrativas



Lic. Administración Industrial
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

RESUMEN DE CLASE

26 abril 2024

Equipo 3

Del Río García Ricardo Isaac

Dorantes Prado Dulce Xcaret

Estela Castrejón Ayleen Guadalupe

Estrella Cárdenas Fernanda

Fernández Moreno Karina

Resumen de clase

El día de hoy 26 de abril del 2024, en esta clase nos tocó exponer acerca sobre cómo podemos hacer la conexión de las tres ciudades en Cisco Packet Tracer.

Para comenzar no olvidemos de que Cisco Packet Tracer es un programa de simulación de redes desarrollado por Cisco Systems. Que nos permite a nosotros los estudiantes y profesionales de redes diseñar, construir y configurar redes de computadoras virtuales, así como simular el funcionamiento de dispositivos de red y protocolos. Esta aplicación es una herramienta útil para practicar, aprender y mejorar las habilidades en el diseño y configuración de redes. Cisco Packet Tracer también es utilizado en cursos de formación y certificación técnica de Cisco.

Nosotros lo que hicimos para hacer que la conexión de tres ciudades en Cisco Packet Tracer, realizamos los siguientes pasos:

1. Abrimos Cisco Packet Tracer y creamos un nuevo proyecto.
2. Arrastramos y soltamos tres dispositivos en la pantalla, uno por cada ciudad. Utilizamos routers o switches para representar las ciudades.
3. Conectamos los dispositivos entre sí utilizando cables. Podemos usar cables Ethernet para las conexiones.
4. Ahora debemos de configurar las direcciones IP de cada dispositivo en la misma subred, asegurándonos de que cada ciudad tenga una dirección IP única.
5. Configuramos las rutas estáticas en cada dispositivo para que puedan comunicarse entre sí. Por ejemplo, en el router de la ciudad A, configuramos una ruta estática hacia la ciudad B y otra hacia la ciudad C.
6. Se hacen las respectivas pruebas de conexión entre las ciudades enviando paquetes de prueba desde un dispositivo de una ciudad a otro y verificando que se reciben correctamente en el otro extremo.

Nosotros seguimos estos sencillos pasos, y fue así como logramos establecer una conexión entre tres ciudades en Cisco Packet Tracer y simular una red que permite la comunicación entre ellas.

Después se habló de los avances que teníamos de nuestra página web y de igual forma se mostraron los avances que teníamos de uno de nuestros trabajos finales.