

Actividad | 1 | Administración de Redes y Servidores

Escenario LAN

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Marco Alonso Rodríguez Tapia

ALUMNO: Juan Carlos Legorreta Ramos

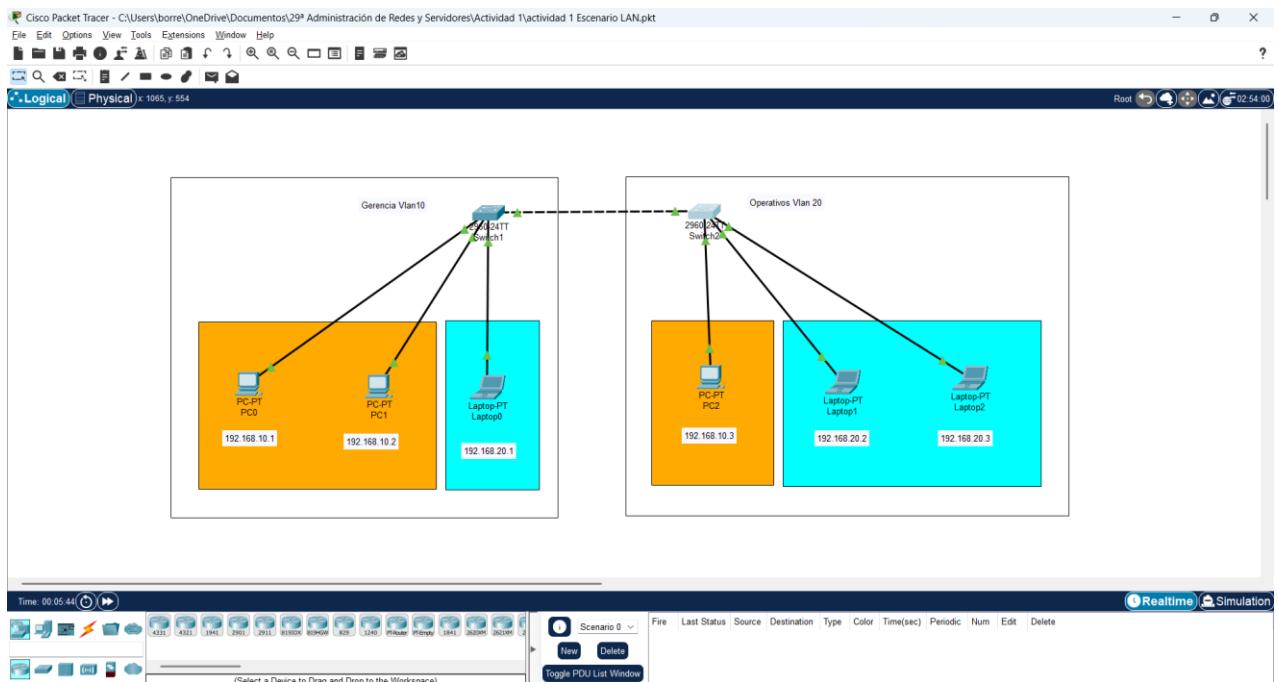
FECHA: 09-11-2025



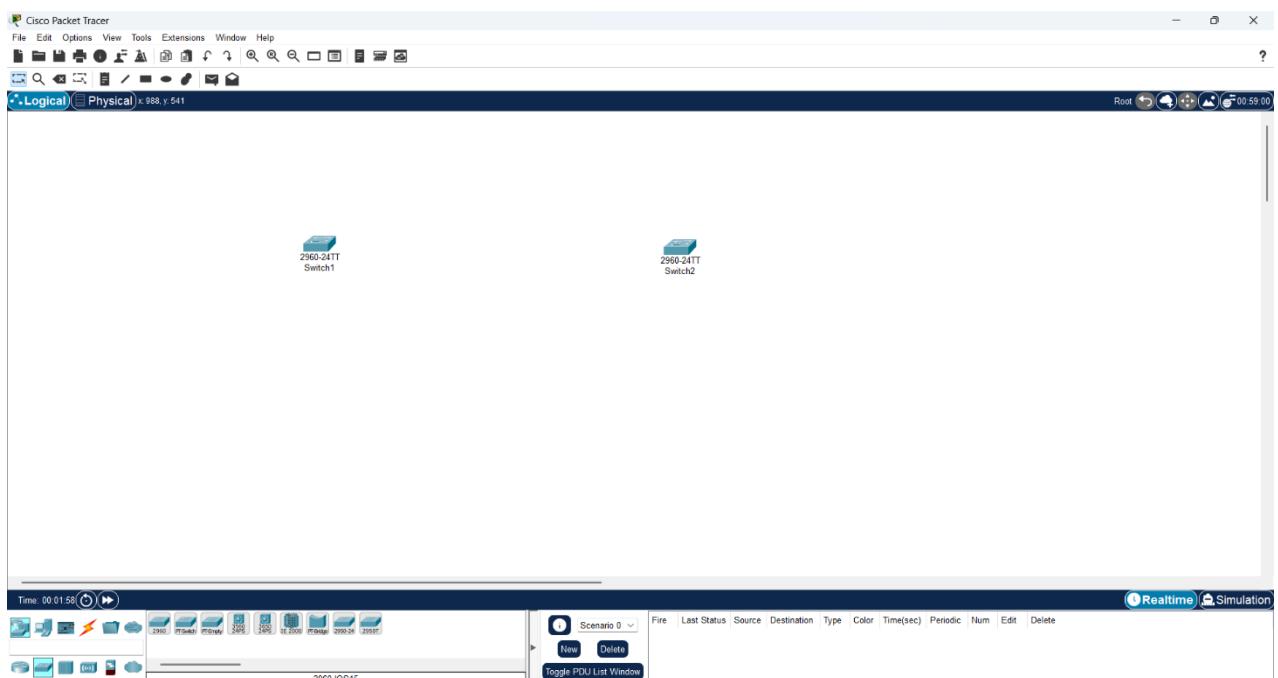
Índice

Creación de escenario.....	1
Capturas de pantalla.....	1
Conclusión.....	9

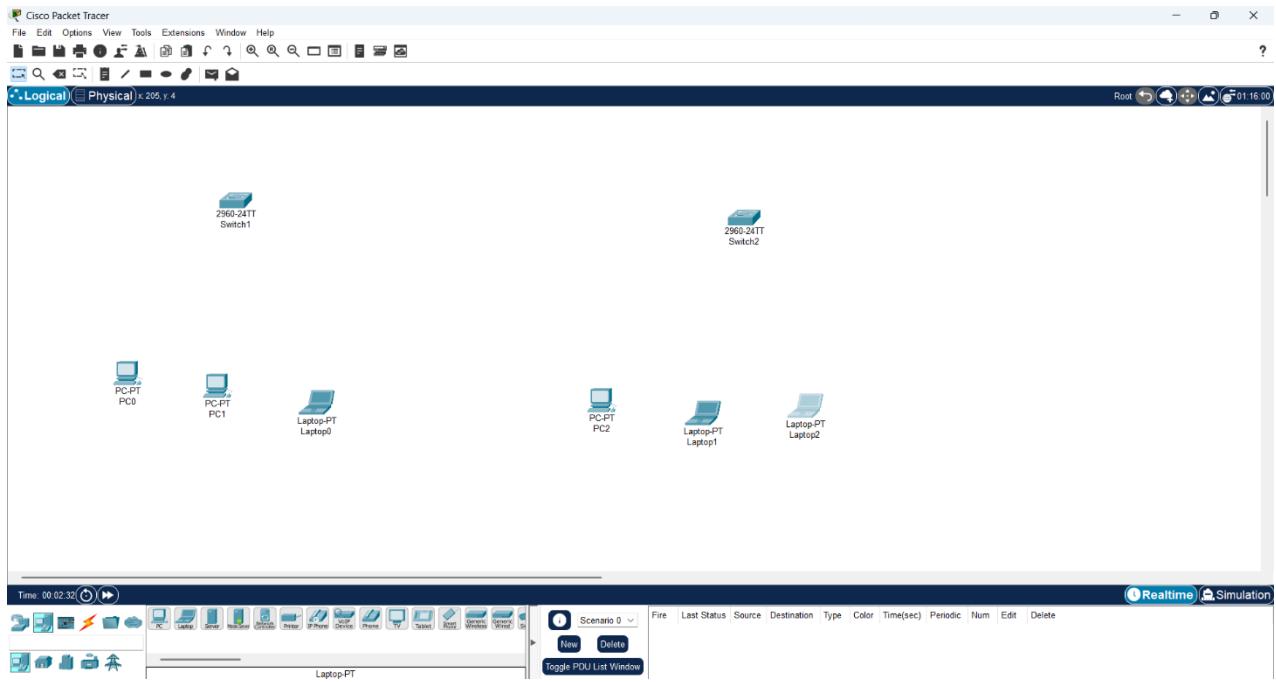
Creación de escenario



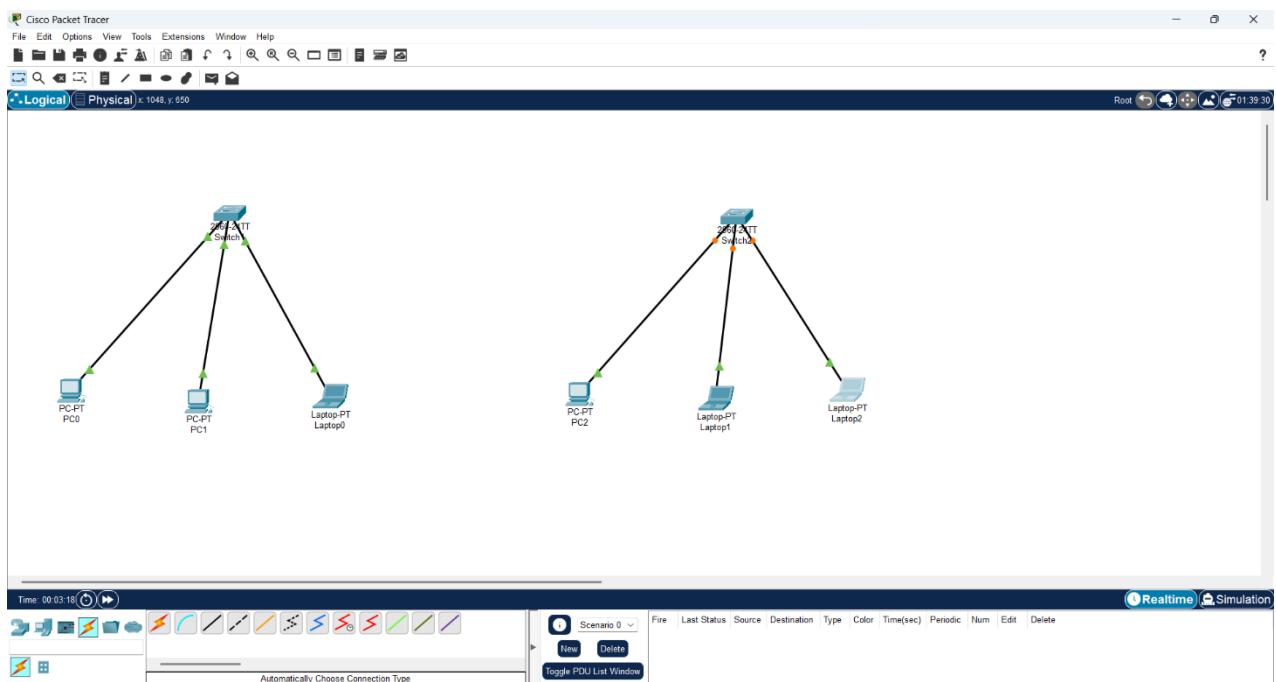
Capturas de pantalla



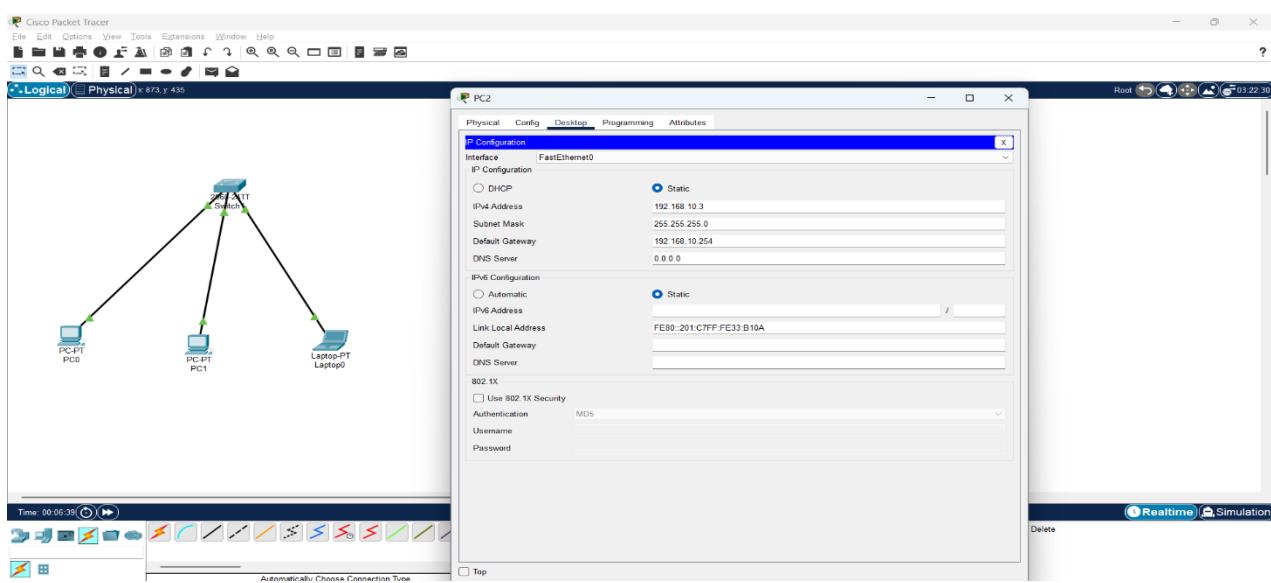
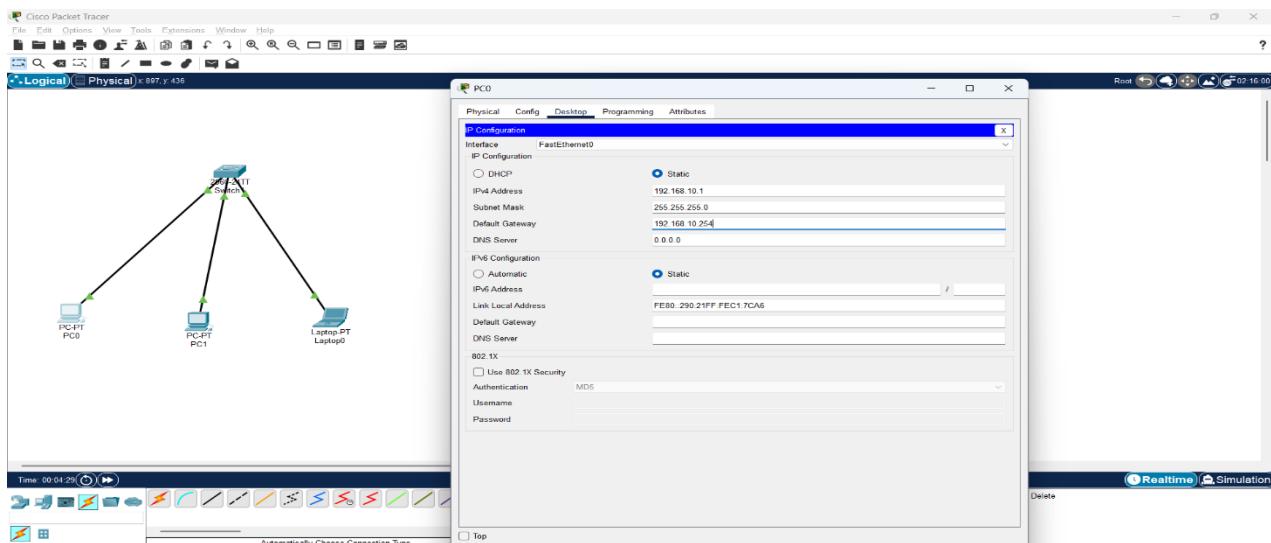
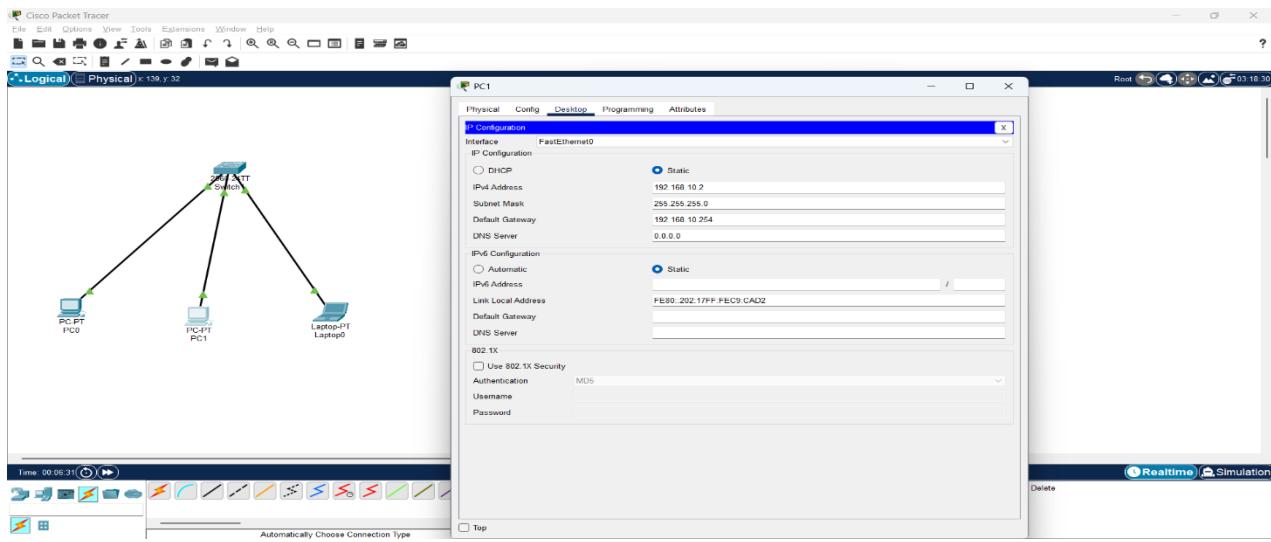
Iniciaremos colocando dos Switch siendo el uno y el dos.

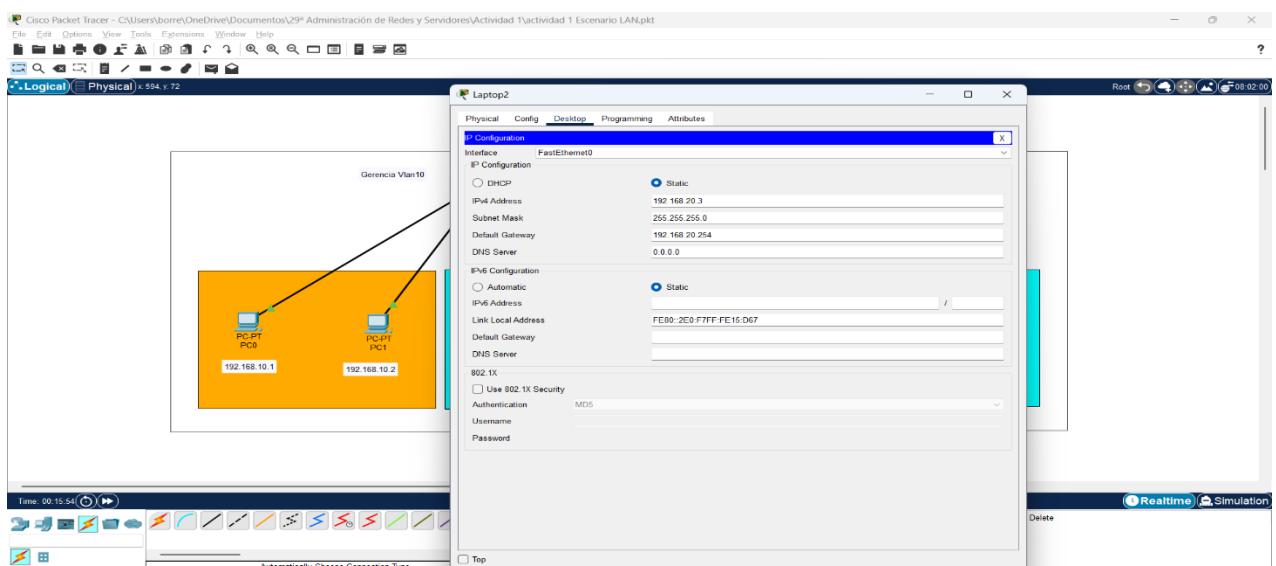
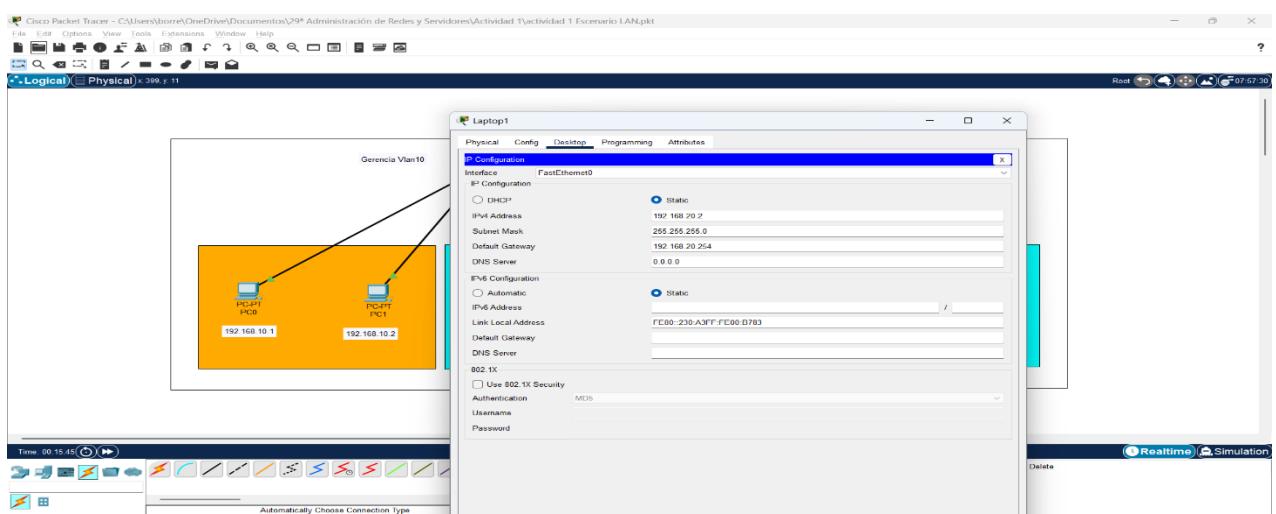
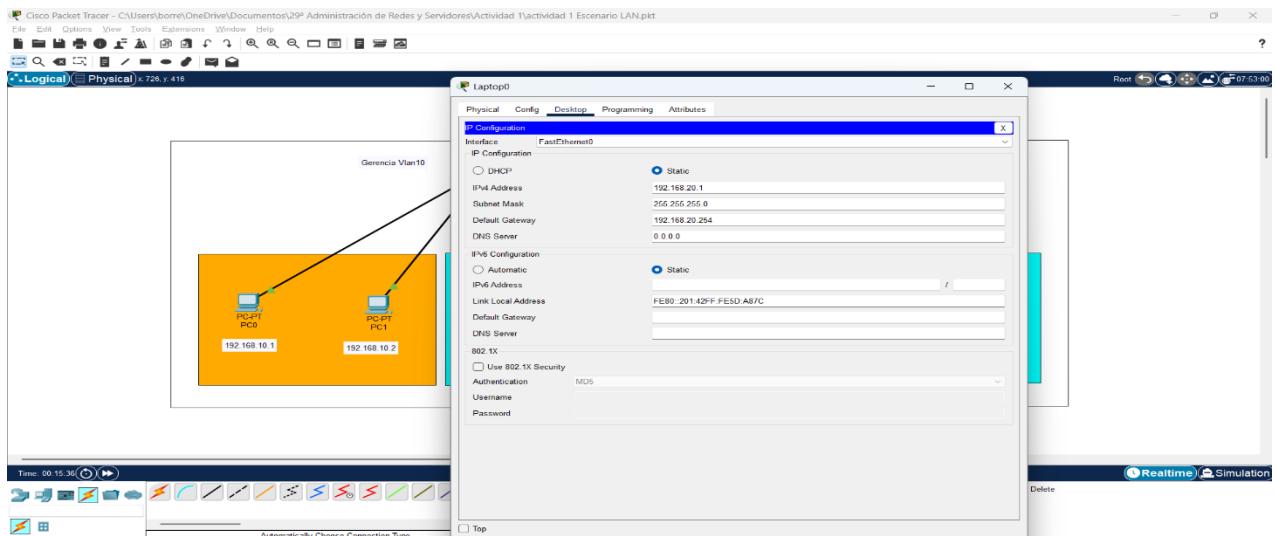


Colocaremos 6 dispositivos siendo PC 0, PC 1 y una Laptop 0 para el Switch 1 y una PC 3 y Laptop 1 y Laptop 2 para el Switch 2.



Ahora conectaremos cada uno de los dispositivos con un Switch de forma automática.





En esta parte le estaremos dando una dirección IP y una puerta de enlace a cada uno de los dispositivos siendo los dientes

SWITCH1

PC0: 192.168.10.1 / 192.169.10.254

PC1: 192.168.10.2 / 192.169.10.254

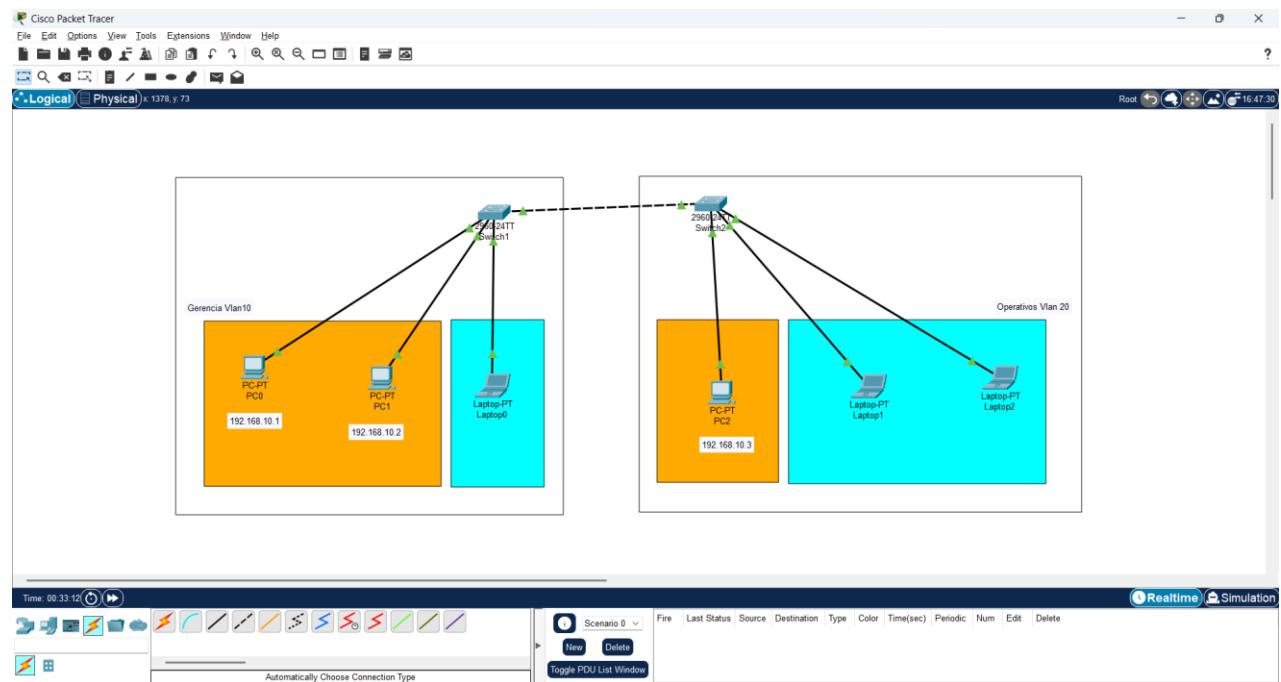
PC2: 192.168.10.3 / 192.169.10.254

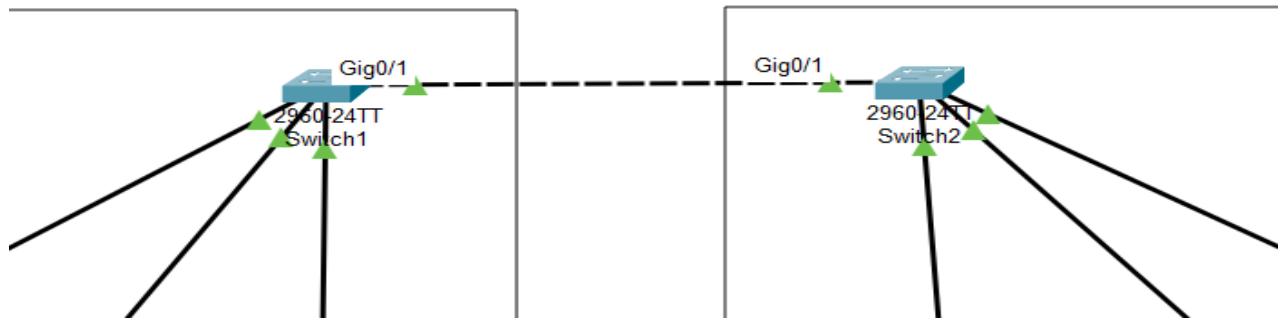
SWITCH2

Laptop0: 192.168.20.1 / 192.169.20.254

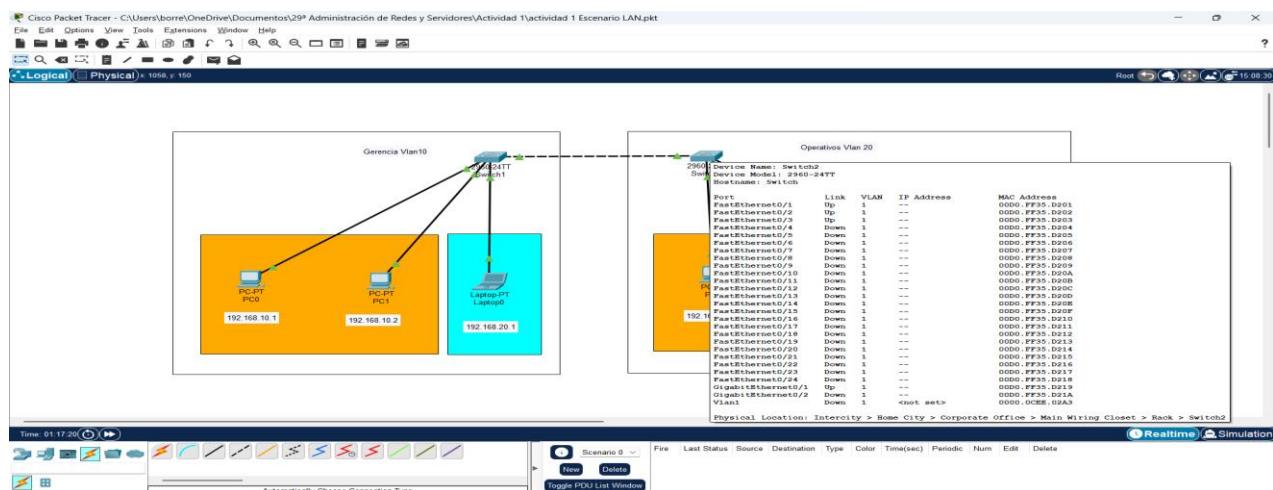
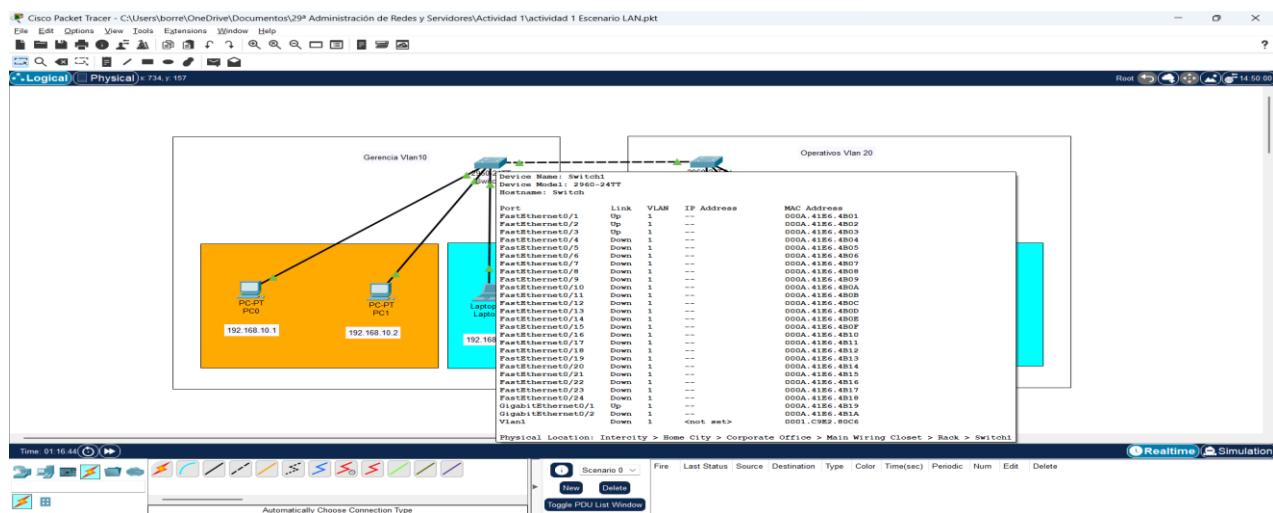
Laptop1: 192.168.20.2 / 192.169.20.254

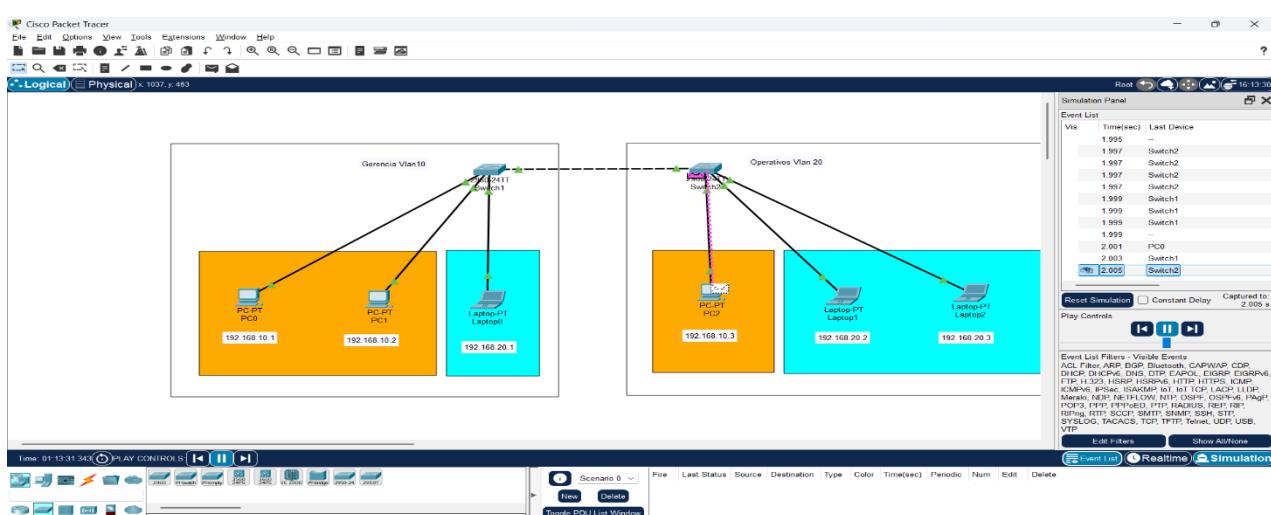
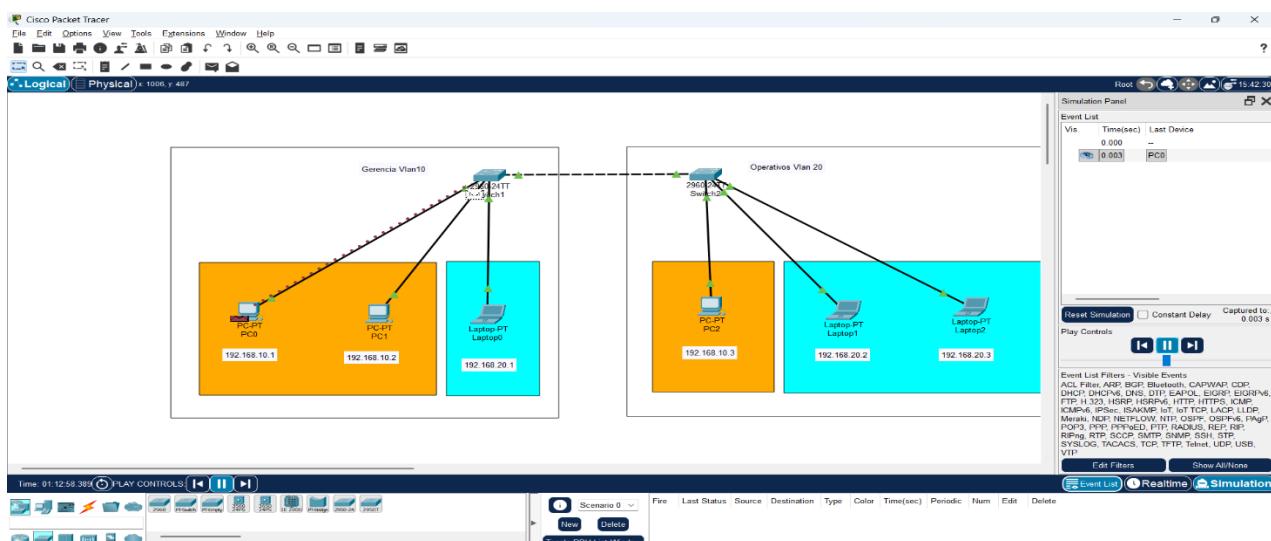
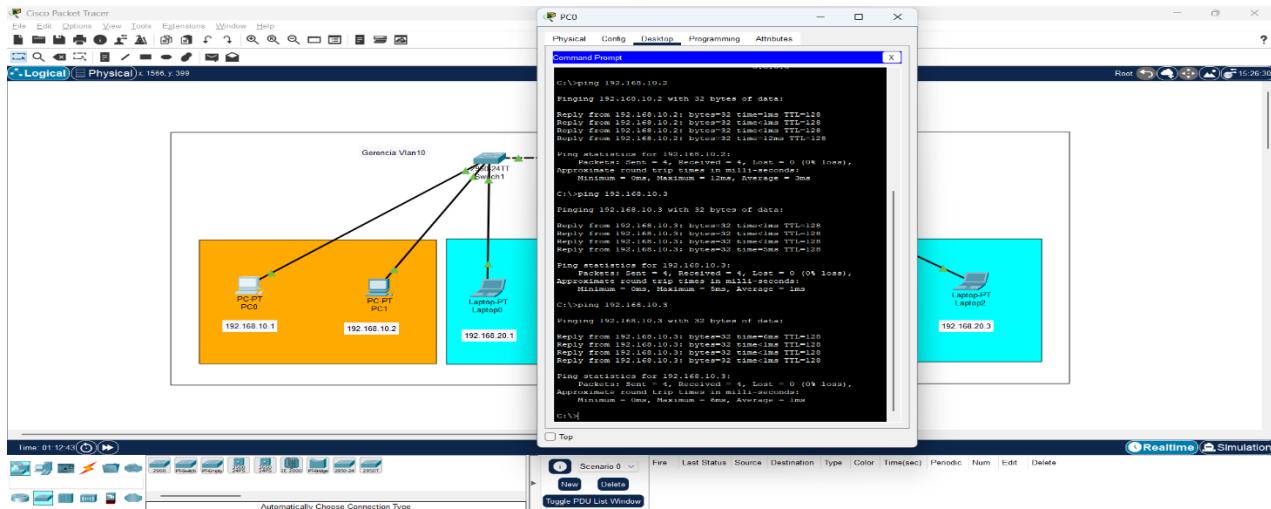
Laptop3: 192.168.20.3 / 192.169.20.254

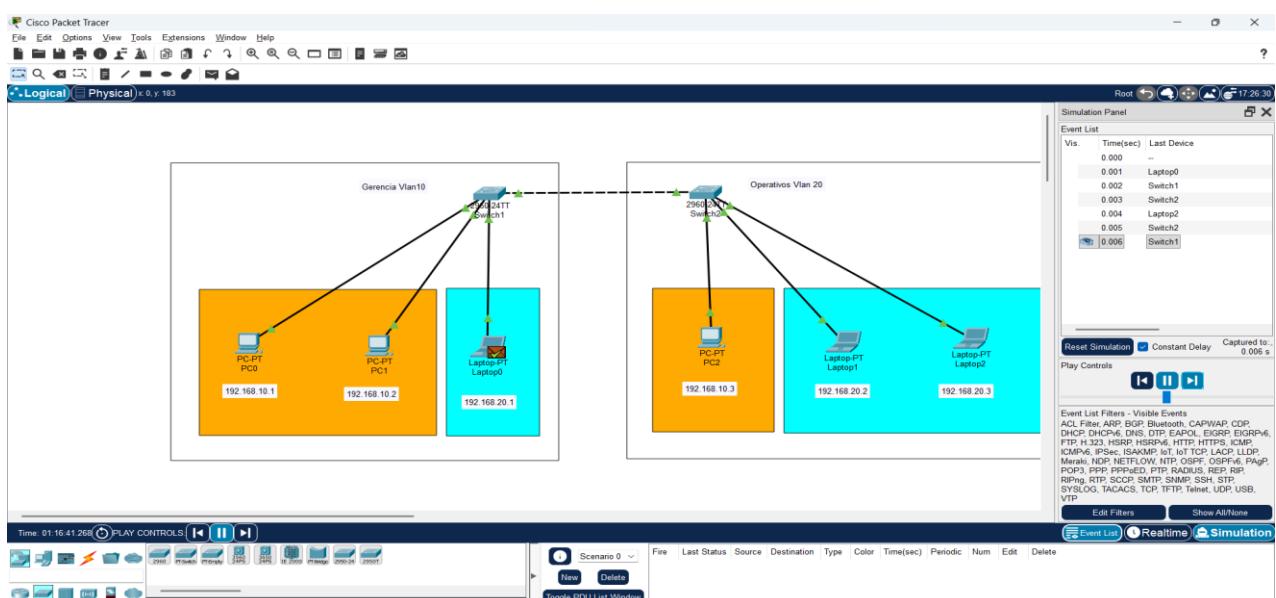
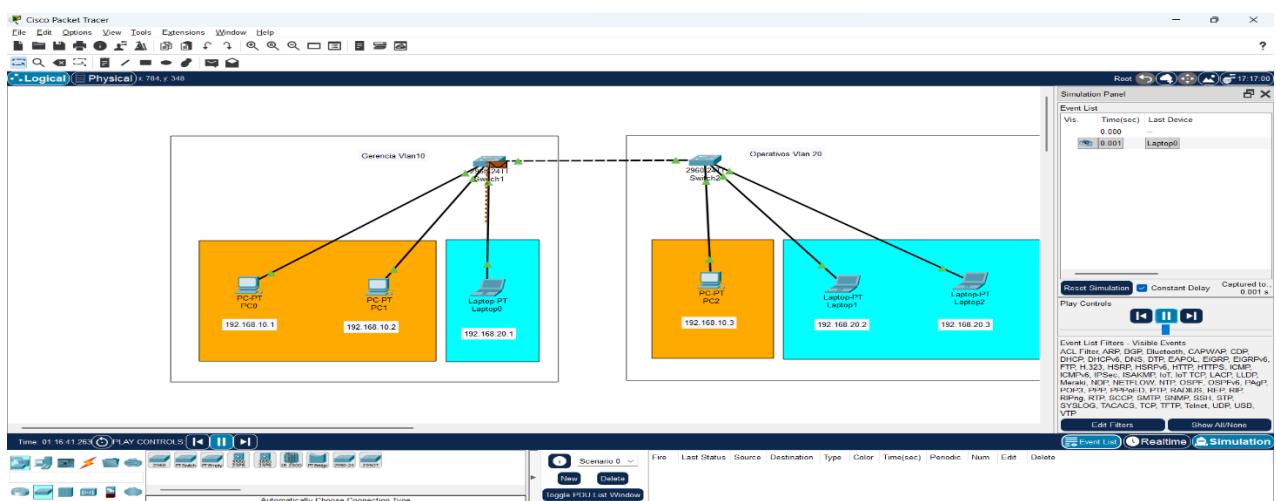
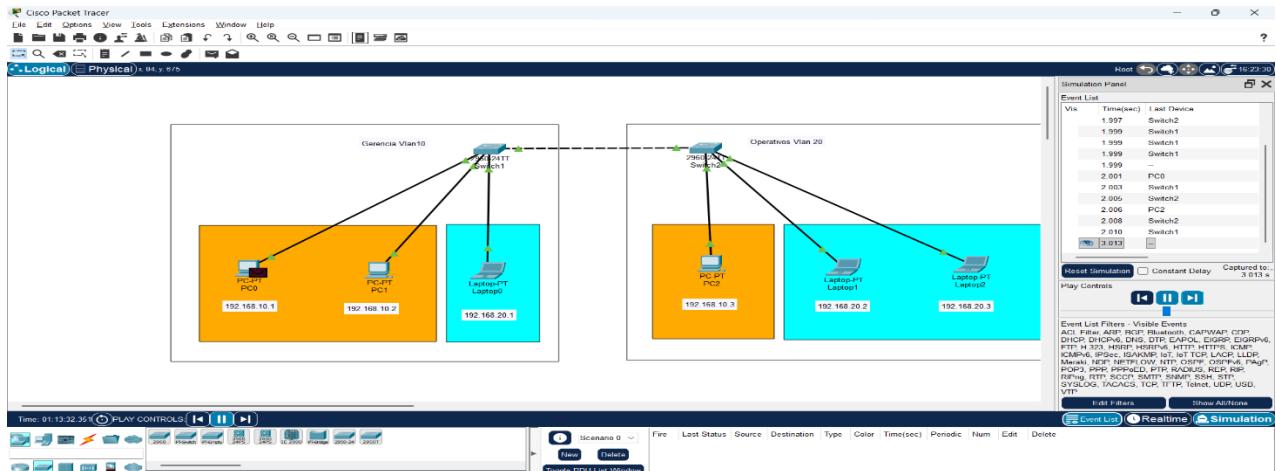


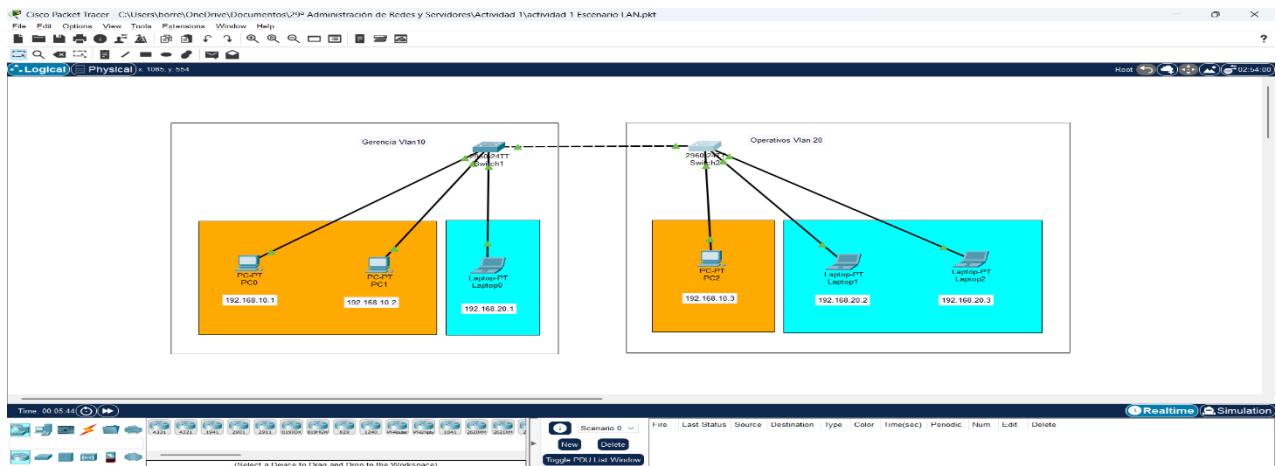


aquí conectamos los SWITCH entre ambos mediante e puerto GIGABITETHERNET para una mejor velocidad de datos.









Conclusión

Al realizar la actividad con algunos conocimientos anteriores que pude entender algunos términos como en el caso de VLAN las cuales son redes virtuales que nos podrían permitir dividir un switch físico en redes lógicas independientes siendo una herramienta muy útil para trabajar con grupos separados, aunque compartan el mismo equipo de red permitiendo así una mejor seguridad organizando las redes según sus funciones, permitiéndonos así mover de equipos sin la necesidad cambiar el cableado.

Enlace GitHub

<https://github.com/juanitolamaravilla/Administraci-n-de-Redes-y-Servidores.git>