

EXAMEN 1

2º TRIMESTRE

REDES



Imagen: Creada en Blender por Diego Pastrana Monzón

íNDICE:

Introducción_____	Página 2
Desarrollo_____	Página 2-6
Conclusión_____	Página 6

INTRODUCCIÓN:

Desarrollar el cálculo del direccionamiento IP, mediante subred, calculando la adaptación de la máscara, el rango de IPs válidas y las direcciones de ID de red y difusión para cada subred; además de implementarlo posteriormente en Cisco Packet Tracer.

DESARROLLO:

Subred 1: Recursos humanos (10 equipos):

$2^4=16$

Me sobran 28 bits de 32 bits

192.168.124.16/28

255.255.255.240/28

Subred 2: Administración (15 equipos):

$2^5=32$

Me sobran 27 bits de 32 bits

192.168.125.17/27

255.255.255.224/27

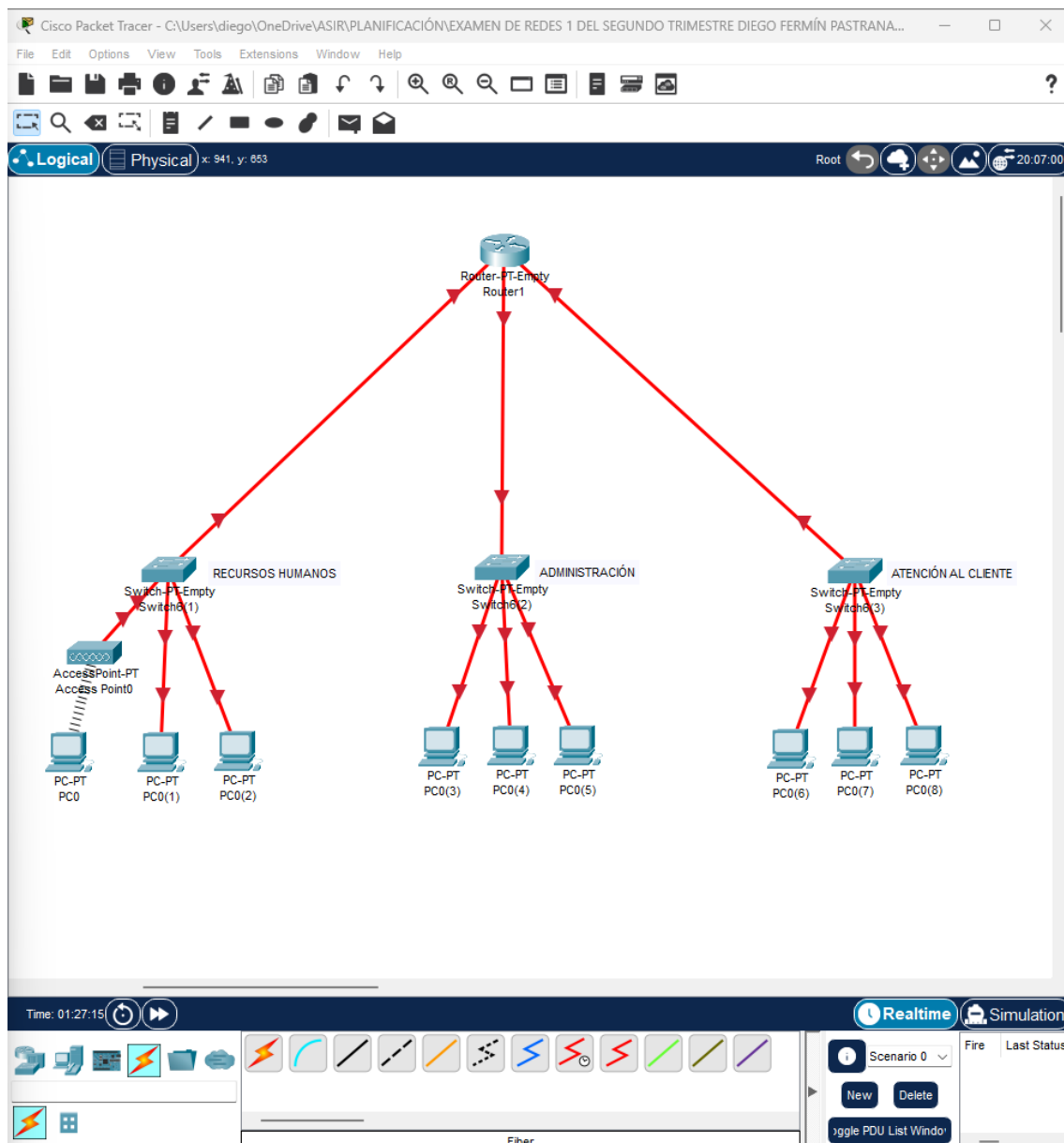
Subred 3: Atención al cliente (30 equipos):

$2^5=32$

Me sobran 27 bits de 32 bits

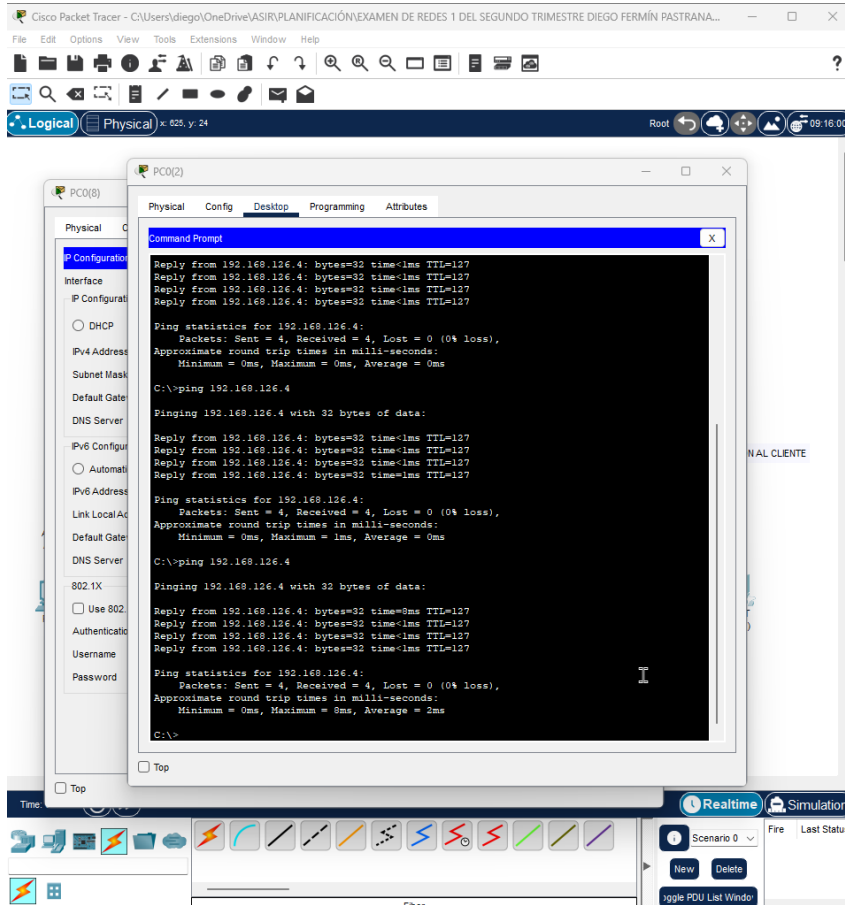
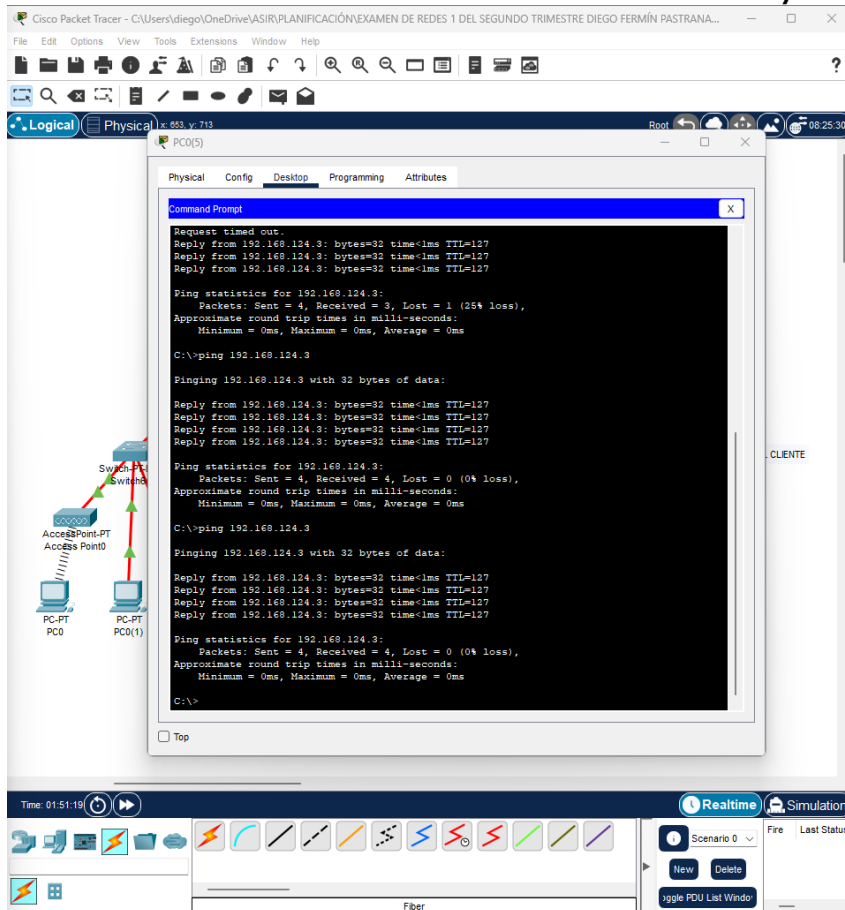
192.168.126.18/27

255.255.255.224/27

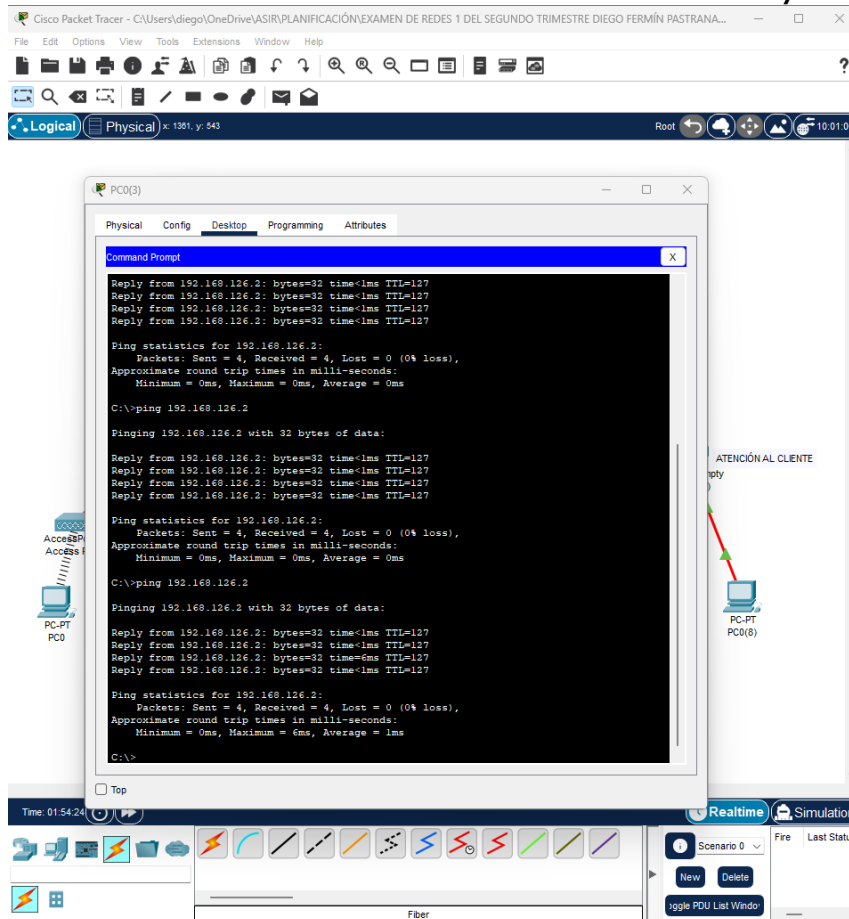


Conectamos las 3 subredes con sus respectivos equipos al router con 3 interfaces de red (3 redes), los switches son para poder conectar todos los equipos y que vayan a la única entrada que tiene la interfaz de red que le corresponde en el router.

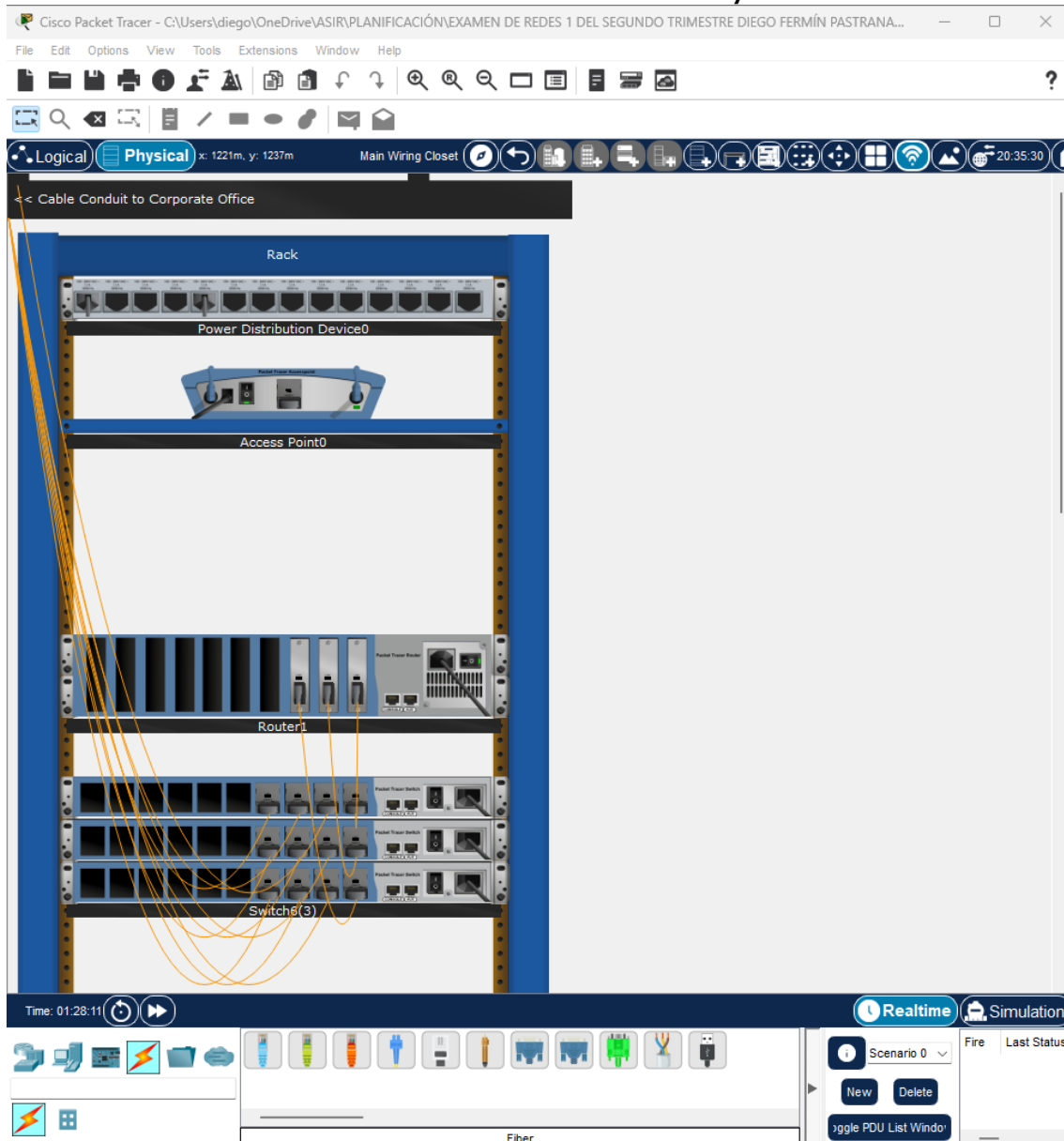
Diego Fermín Pastrana Monzón
1º de ASIR
Planificación y Administración de Redes



Diego Fermín Pastrana Monzón
1º de ASIR
Planificación y Administración de Redes



Hacemos los pings entre las diferentes subredes para comprobar que haya conectividad



Este es el rack en el modo físico es donde ubicamos los diferentes equipos que usamos en nuestra red, el primero de arriba es el que distribuye la corriente eléctrica para alimentar los aparatos, el segundo el punto de acceso donde se conecta el primer ordenador inalámbricamente, el tercero es el router con sus respectivas 3 interfaces de red, y los 3 últimos son los switches donde se conectan los equipos y el punto de acceso inalámbrico (en uno de ellos)

CONCLUSIÓN:

Esta actividad de redes pone en práctica la mayoría de los conocimientos que hemos aprendido de subredes y de cisco Packet Tracer.