

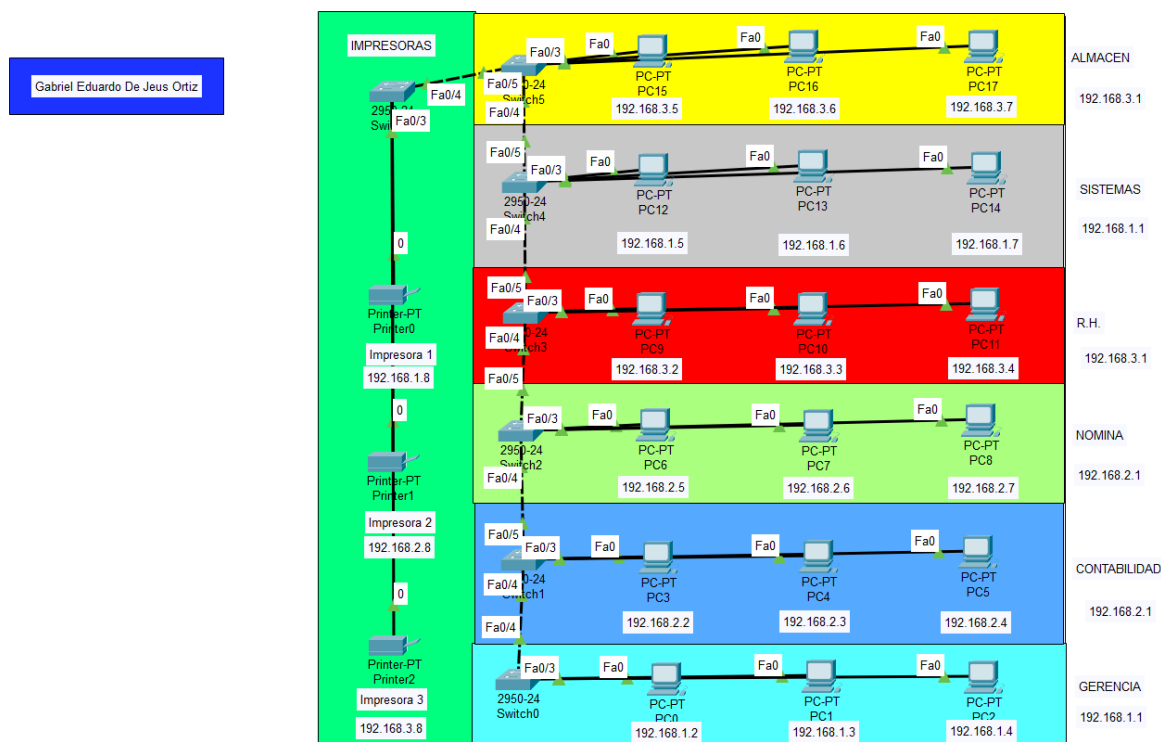
# REDES DE DEPARTAMENTOS

2TIDSMG-4

Interconexión de Redes

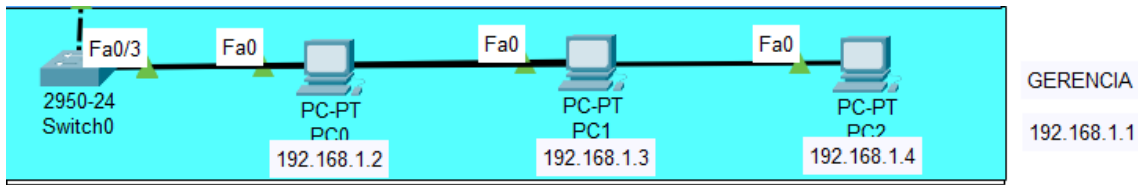
Por: Gabriel Eduardo De Jesús Ortiz

En esta práctica se realizó una conexión entre 6 departamentos (Gerencia, Contabilidad, Nomina, R.H, Sistemas y Almacén), estos 6 departamentos deben de estar conectados con 3 impresoras, lo cual se muestra en la siguiente imagen.

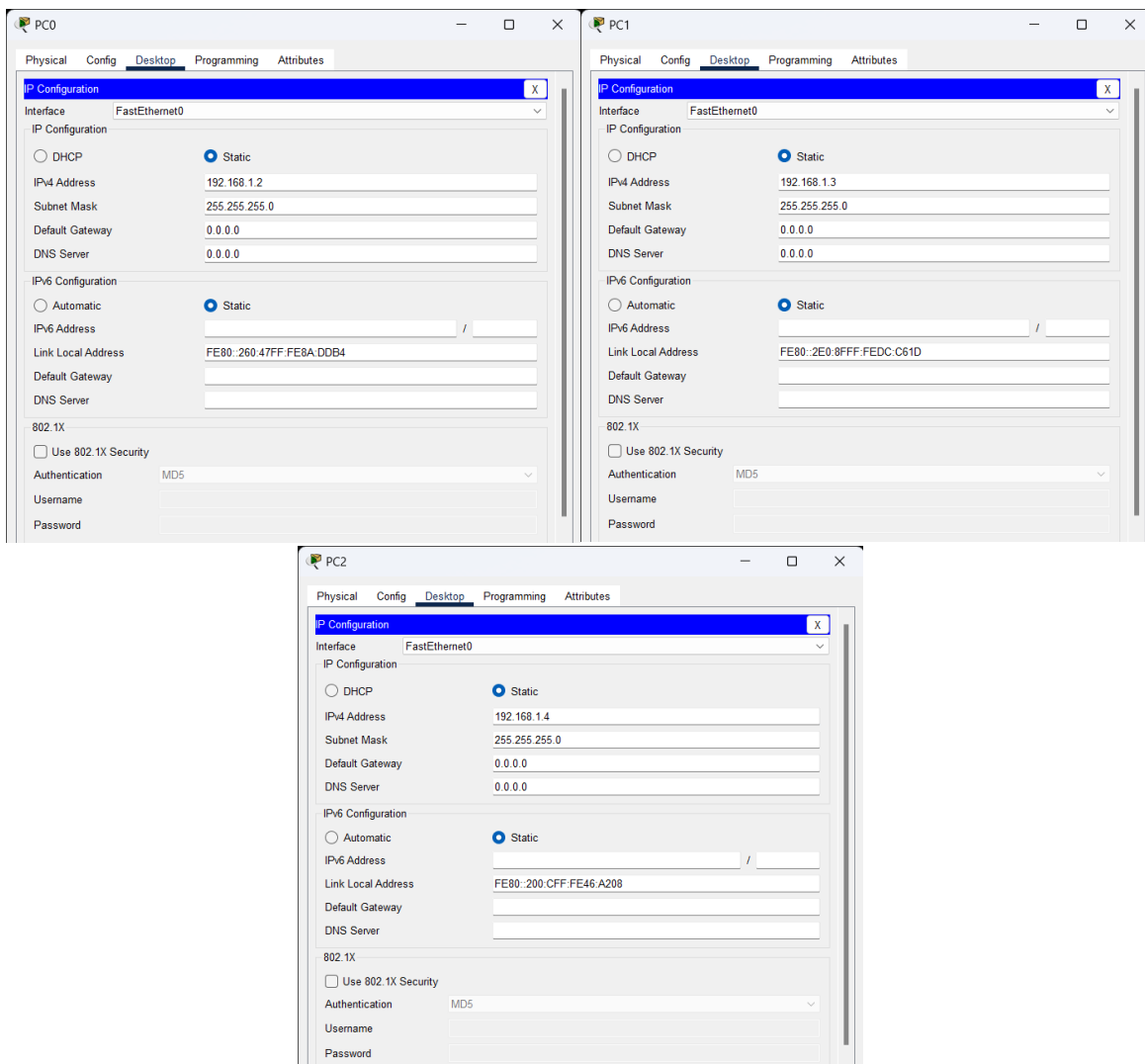


Aquí muestra como están conectadas entre sí los 6 departamentos y las 3 impresoras. En el departamento de gerencia solo hace ping con el de sistemas y la impresora 1, el departamento de contabilidad hace ping con el de nomina y la impresora 2, y el departamento de R.H hace ping con el almacén y la impresora 3, ahora bien, se explicará como se realizó.

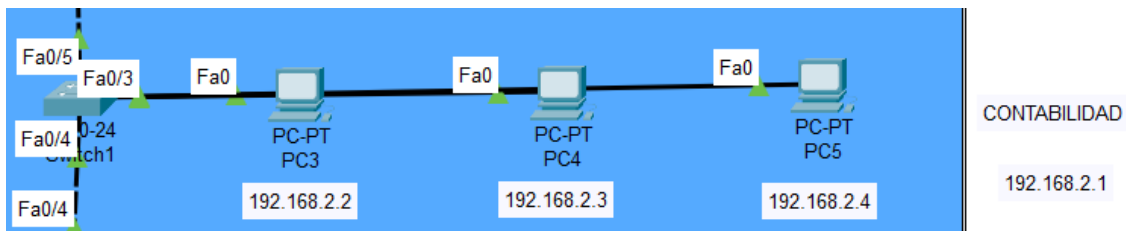
## GERENCIA:



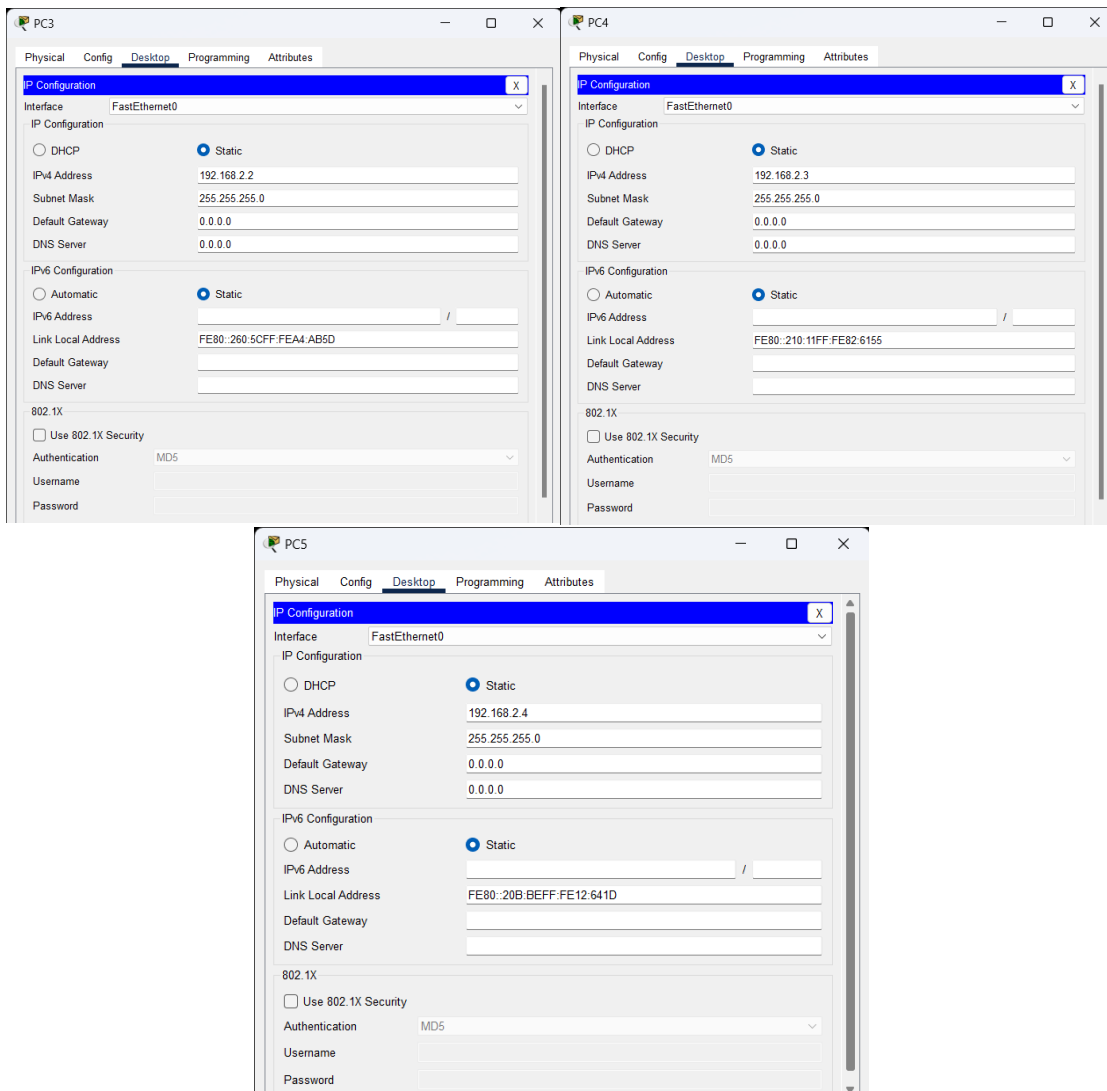
En este departamento se utiliza la dirección IP de 192.168.1.1 se utilizó un switch y se conectó en la FastEthernet0/1 con la PC0, en la PC0 se aplicó la dirección IP de 192.168.1.2 con 255.255.255.0, después se conectó al FastEthernet0/2 del switch a la PC1 y se utilizó la dirección IP 192.168.1.3 con 255.255.255.0, después se conectó la FastEthernet0/3 a la PC2 y se utilizó la dirección 192.168.1.4 con 255.255.255.0, de esta manera se conectó en el departamento de GERENCIA y después conecta con el segundo departamento por el puerto FastEthernet0/4 del switch0 al FastEthernet0/4 del switch1. Así se muestra en las siguientes imágenes entrando en cada PC en Desktop y en IP Configuration.



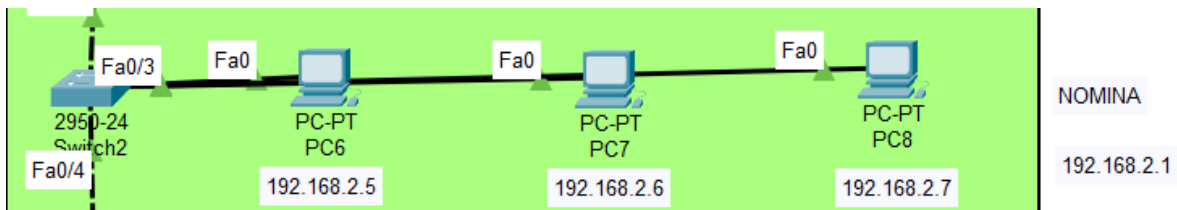
## CONTABILIDAD:



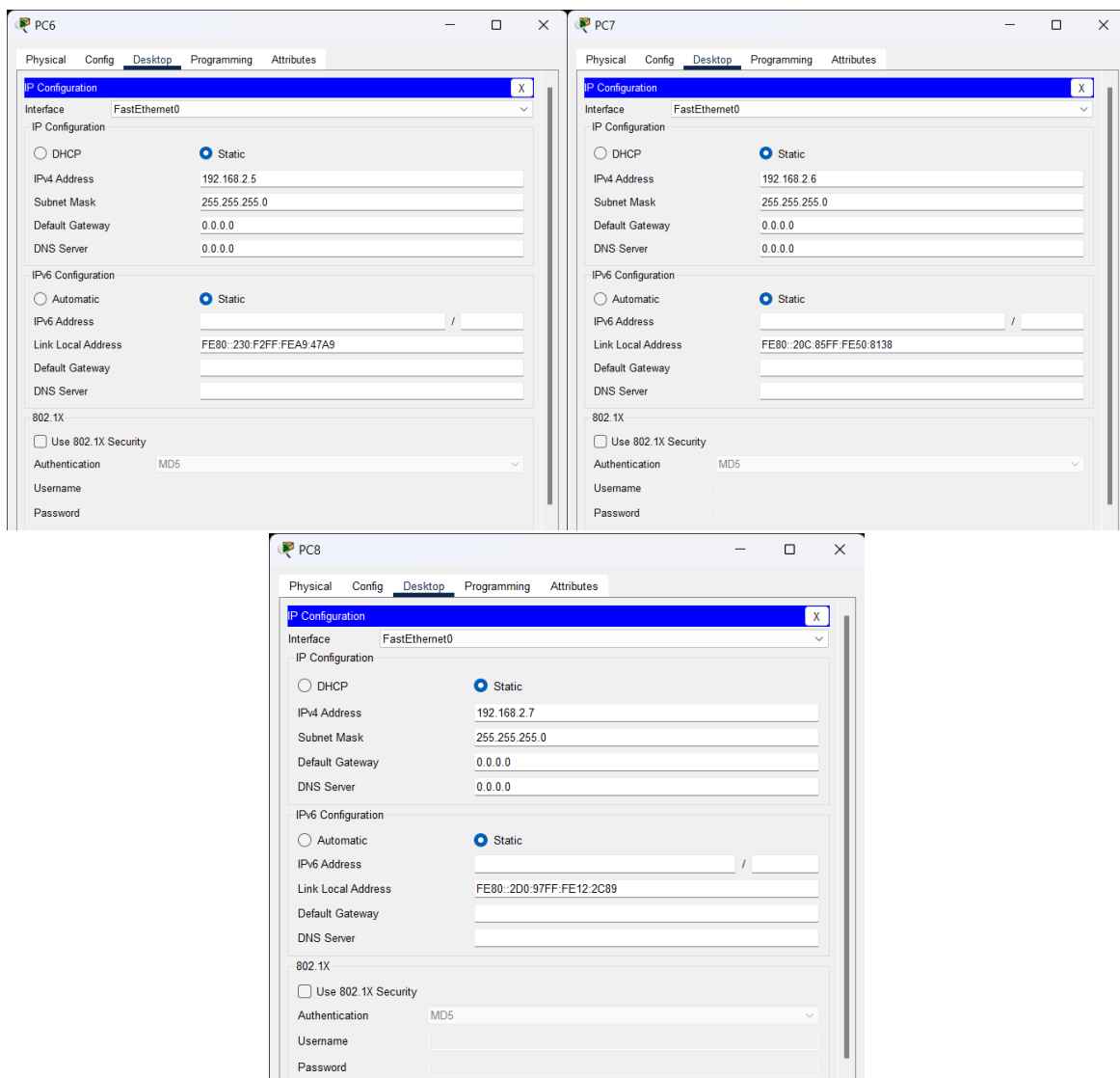
En este departamento se utiliza la dirección IP de 192.168.2.1 se utilizó un switch y se conectó en la FastEthernet0/1 con la PC3, en la PC3 se aplicó la dirección IP de 192.168.2.2 con 255.255.255.0, después se conectó al FastEthernet0/2 del switch a la PC4 y se utilizó la dirección IP 192.168.2.3 con 255.255.255.0, después se conectó la FastEthernet0/3 a la PC5 y se utilizó la dirección 192.168.2.4 con 255.255.255.0, de esta manera se conectó en el departamento de CONTABILIDAD y después conecta con el tercer departamento por el puerto FastEthernet0/5 del switch1 al FastEthernet0/4 del switch2. Así se muestra en las siguientes imágenes entrando en cada PC en Desktop y en IP Configuration.



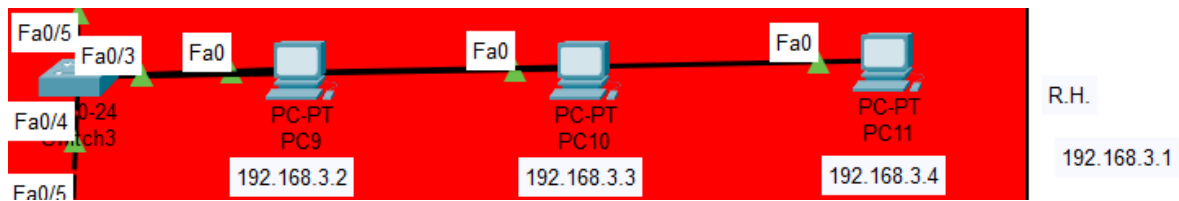
NOMINA:



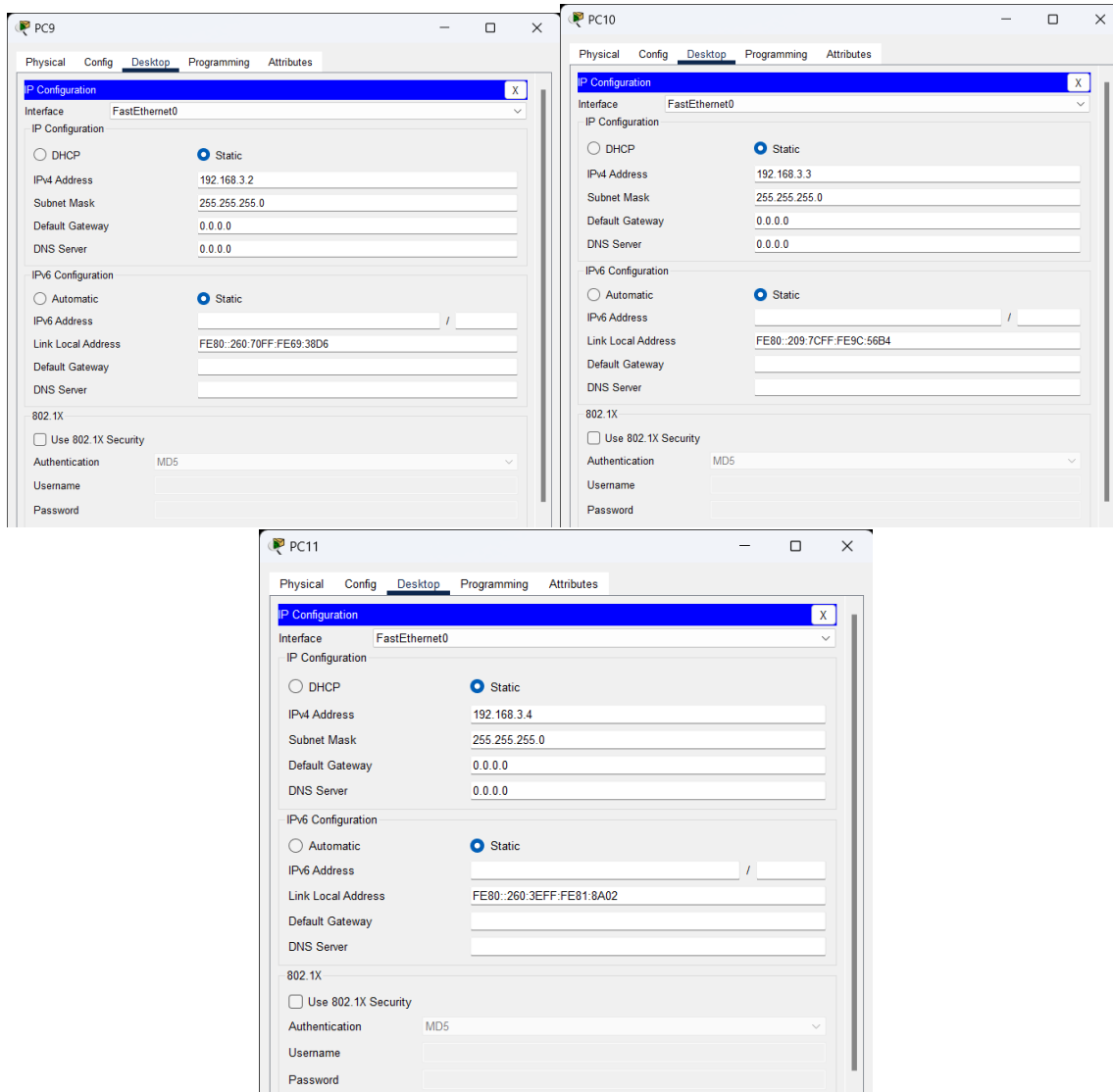
En este departamento se utiliza la dirección IP de 192.168.2.1 se utilizó un switch y se conectó en la FastEthernet0/1 con la PC6, en la PC6 se aplicó la dirección IP de 192.168.2.5 con 255.255.255.0, después se conectó al FastEthernet0/2 del switch a la PC7 y se utilizó la dirección IP 192.168.2.6 con 255.255.255.0, después se conectó la FastEthernet0/3 a la PC8 y se utilizó la dirección 192.168.2.7 con 255.255.255.0, de esta manera se conectó en el departamento de NOMINA y después conecta con el cuarto departamento por el puerto FastEthernet0/4 del switch2 al FastEthernet0/5 del switch3. Así se muestra en las siguientes imágenes entrando en cada PC en Desktop y en IP Configuration.



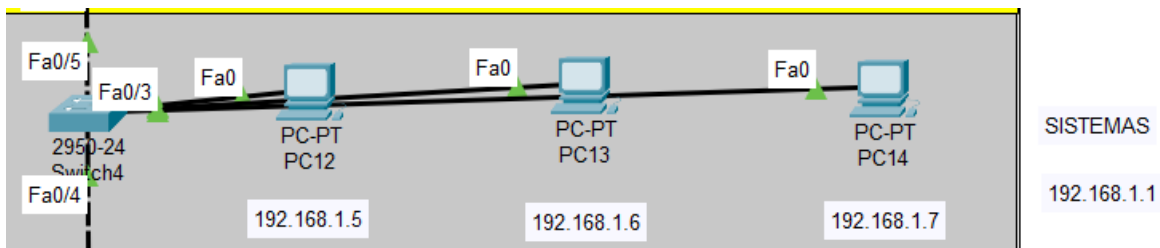
R.H:



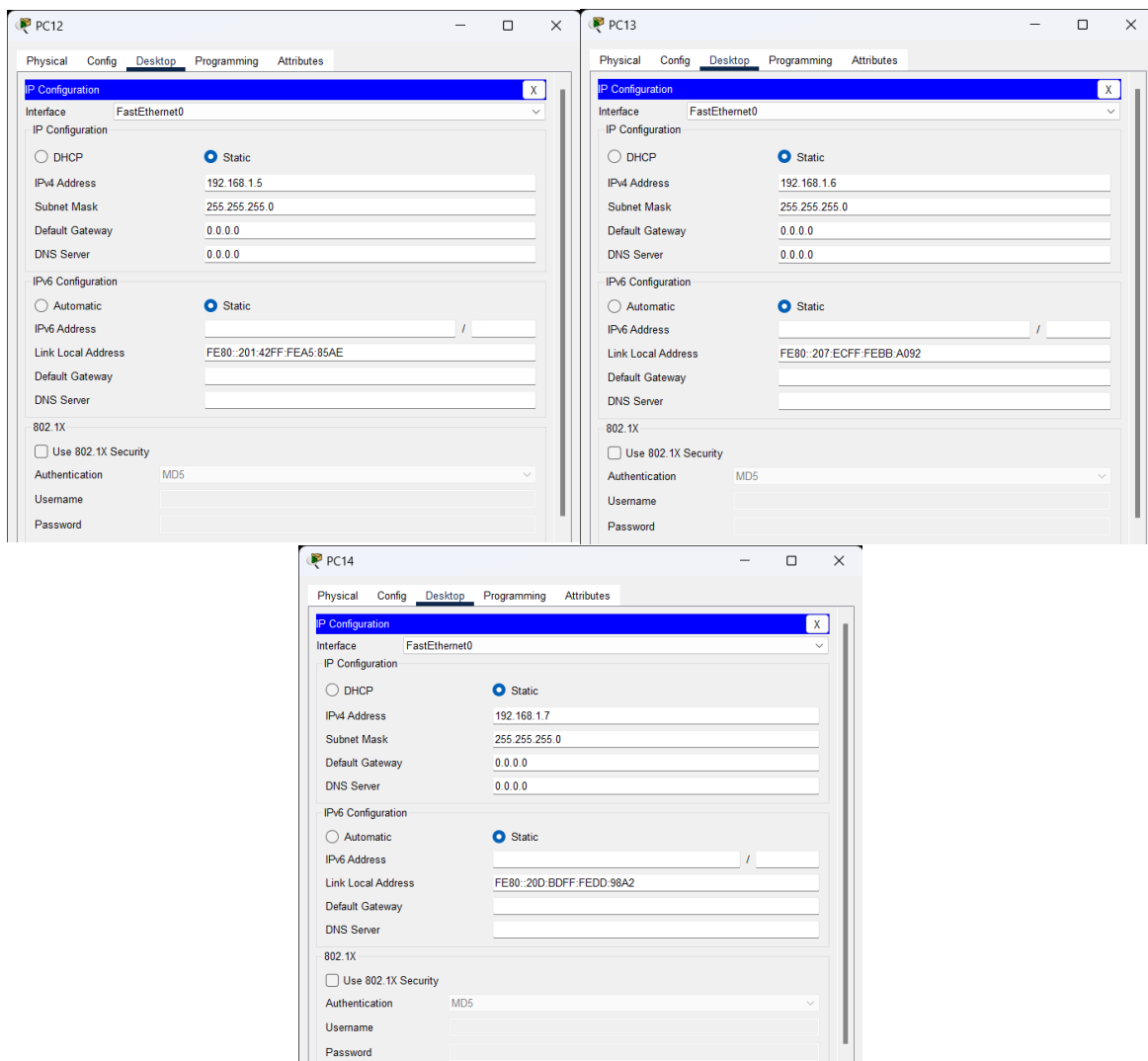
En este departamento se utiliza la dirección IP de 192.168.3.1 se utilizó un switch y se conectó en la FastEthernet0/1 con la PC9, en la PC9 se aplicó la dirección IP de 192.168.3.2 con 255.255.255.0, después se conectó al FastEthernet0/2 del switch a la PC10 y se utilizó la dirección IP 192.168.3.3 con 255.255.255.0, después se conectó la FastEthernet0/3 a la PC11 y se utilizó la dirección 192.168.3.4 con 255.255.255.0, de esta manera se conectó en el departamento de R.H. y después conecta con el quinto departamento por el puerto FastEthernet0/4 del switch3 al FastEthernet0/5 del switch4. Así se muestra en las siguientes imágenes entrando en cada PC en Desktop y en IP Configuration.



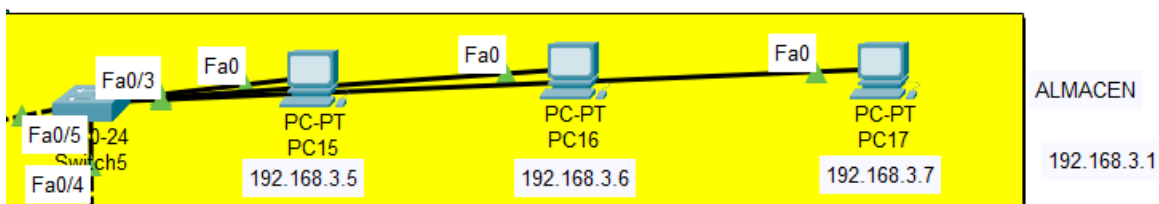
## SISTEMAS:



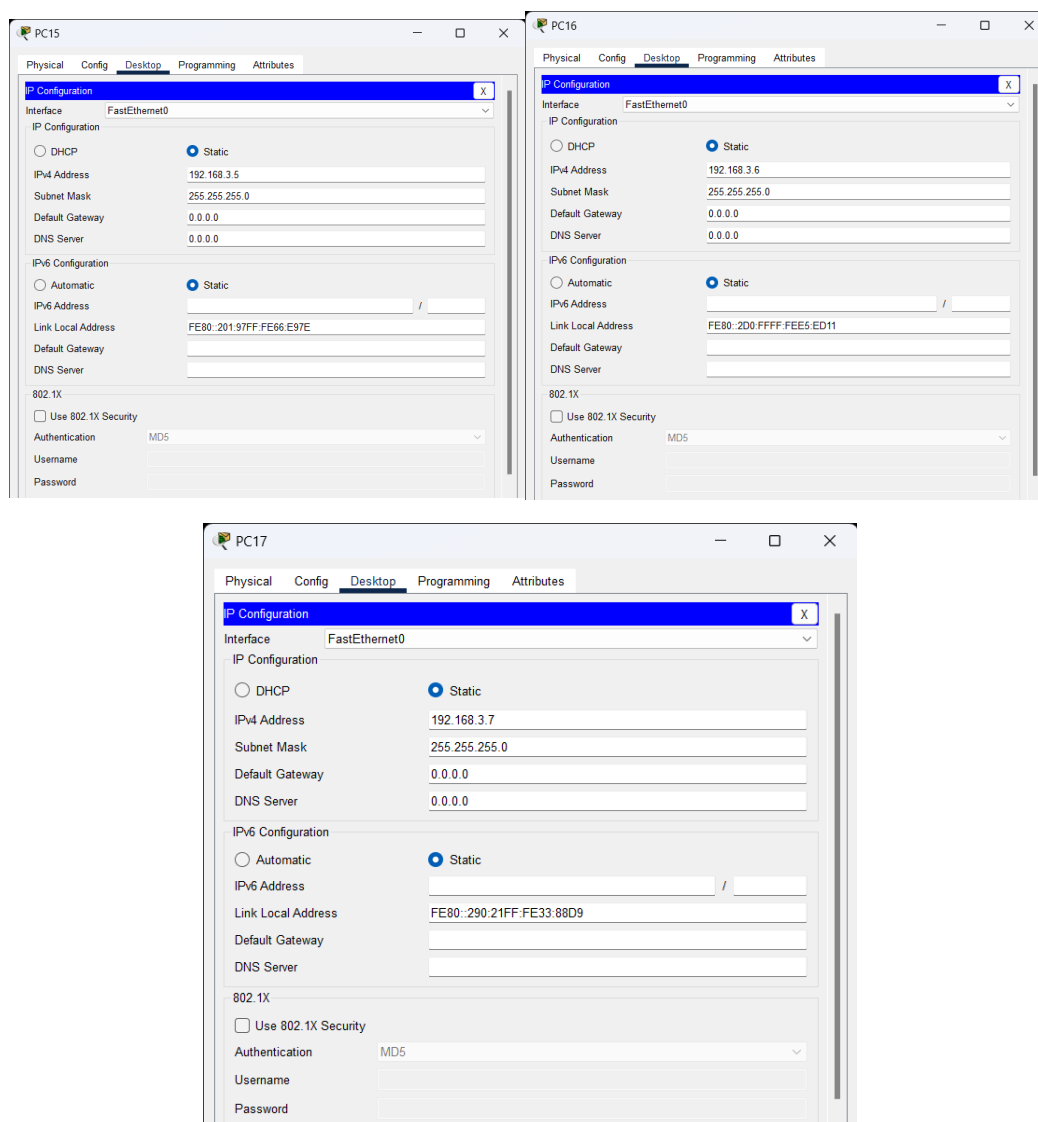
En este departamento se utiliza la dirección IP de 192.168.1.1 se utilizó un switch y se conectó en la FastEthernet0/1 con la PC12, en la PC12 se aplicó la dirección IP de 192.168.1.5 con 255.255.255.0, después se conectó al FastEthernet0/2 del switch a la PC13 y se utilizó la dirección IP 192.168.1.6 con 255.255.255.0, después se conectó la FastEthernet0/3 a la PC14 y se utilizó la dirección 192.168.1.7 con 255.255.255.0, de esta manera se conectó en el departamento de SISTEMAS y después conecta con el sexto departamento por el puerto FastEthernet0/4 del switch4 al FastEthernet0/5 del switch5. Así se muestra en las siguientes imágenes entrando en cada PC en Desktop y en IP Configuration.



## ALMACEN:



En este departamento se utiliza la dirección IP de 192.168.3.1 se utilizó un switch y se conectó en la FastEthernet0/1 con la PC15, en la PC15 se aplicó la dirección IP de 192.168.3.5 con 255.255.255.0, después se conectó al FastEthernet0/2 del switch a la PC16 y se utilizó la dirección IP 192.168.3.6 con 255.255.255.0, después se conectó la FastEthernet0/3 a la PC17 y se utilizó la dirección 192.168.3.7 con 255.255.255.0, de esta manera se conectó en el departamento de ALMACEN y después conecta donde están las impresoras por el puerto FastEthernet0/4 del switch5 al FastEthernet0/5 del switch6. Así se muestra en las siguientes imágenes entrando en cada PC en Desktop y en IP Configuration.



## IMPRESORAS:

En este espacio se organizó para que cada impresora estuviera conectada en el switch en este caso la FastEthernet0/1 al Pinter0 y se utilizo la IP 192.168.1.8 ya que conecta con GERENCIA y SISTEMAS, después la FastEthernet0/2 conecta con Pinter1 y se utiliza la IP 192.168.2.8 y esta conecta con CONTABILIDAD y NOMINA, después de conecta la FastEthernet0/3 al Pinter2 y utiliza la direcciones 192.168.3.8 que conecta con R.H y ALMACEN. De esta forma se asignan las IP en Config y en la opción de FastEthernet0 en cada impresora.

