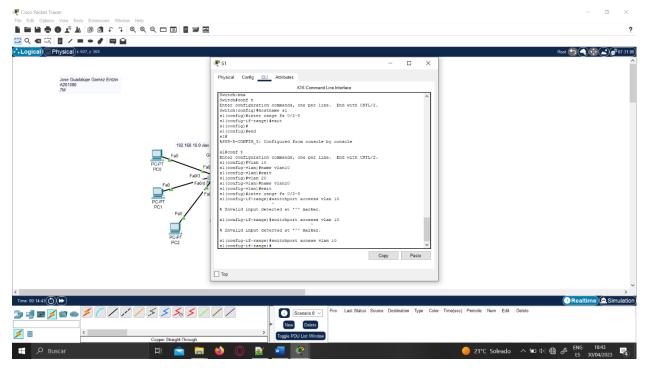
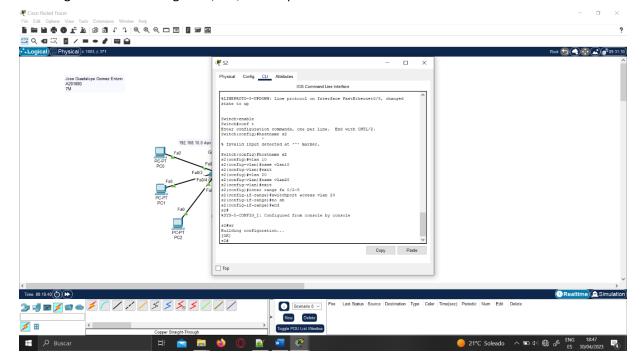
### 1.- Configuracion del switch s1

- Enable
- Entramos a la terminal de configuración : conf t
- Creamos los segmentos de Vlans 10 y 20 en ambos switchs:vlan 10, name vlan10, exit, vlan 20, name vlan20, exit.
- Entramos a al interfas de las FastEthernet conectadas y damos el rango que queremos segmentar: inter range fa 0/2-5, switchtport access vlan 10.



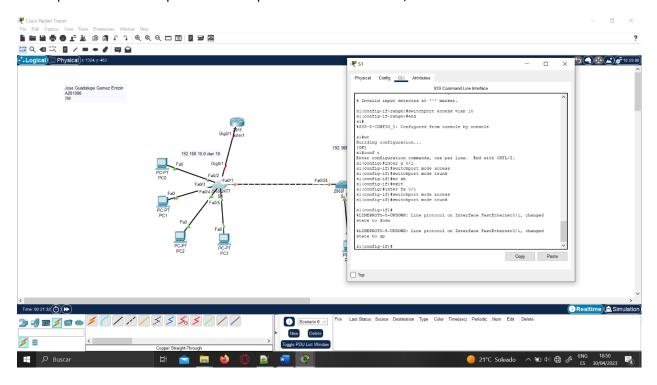
### 2.- Repetimos todo en el switch s2

• NOTA: Entramos a la interfas de las FastEthernet conectadas y damos el rango que queremos segmentar: inter range fa 0/2-5, switchtport access vlan 20.



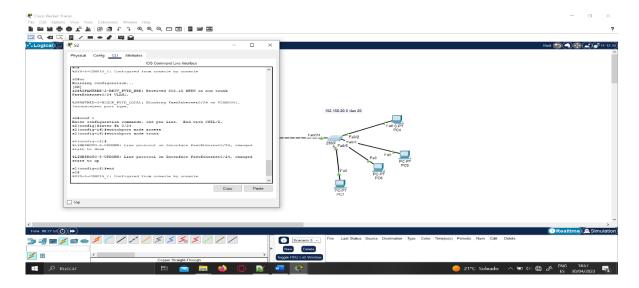
# 3.- Configuramos el Switch S1

- Entramos a la terminal de configuración: conf t
- Ingresamos a la terminal de la GlgabitEthernet; inter g 0/1
- Ponemos en modo de acceso: switchport mode access
- Después lo ponemos en modo troncal: switchport mode trunk
- Repetimos el mismo procedimiento pero en la fastEthernet 0/1

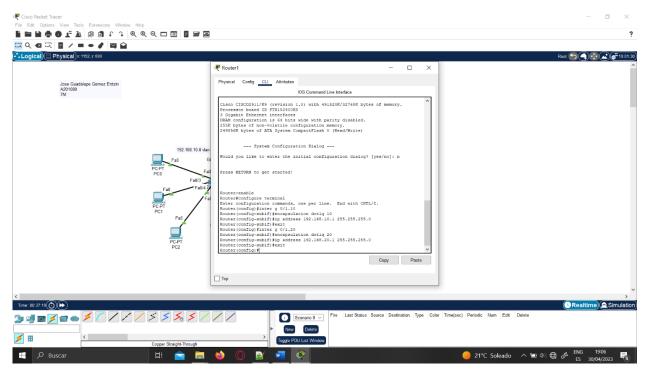


### Repetimos el mismo procedimiento en el switch S2

- Ingresamos a la terminal de configuracion
- Entramos en la fastEthernet 0/24 : inter fa 0/24
- Ponemos en modo de acceso: switchport mode access
- Después lo ponemos en modo troncal: switchport mode trunk



- 4.- el siguiente paso es la configuración de los segmentos en el router
  - Entramos: Enable
  - Ingresamos a la terminal de configuración: conf t
  - Ingresamos a la GlgabitEthernet pero a la subinterfaz de la vlan 10: interface g 0/1.10
  - Encapsulamos los servicios: encapsulation dot1q 10
  - Ingresamos la ip que tendrá nuestra GigabitEhternet con su mascara de 24bits: ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
  - Salimos:exit
  - Ahora ingresamos a la siguiente subinterfaz la vlan 20: interface g 0/1.20
  - Encapsulamos los servicios: encapsulation dot1q 20
  - Ingresamos la ip que tendrá nuestra GigabitEhternet con su mascara de 24bits: ip address 192.168.20.1 255.255.255.0
  - Salimos: exit



Nota: Se me olvido levantar los servicios del Router principal S1

Entrar a la entrar en la interface g 0/1 y dar el no Sh

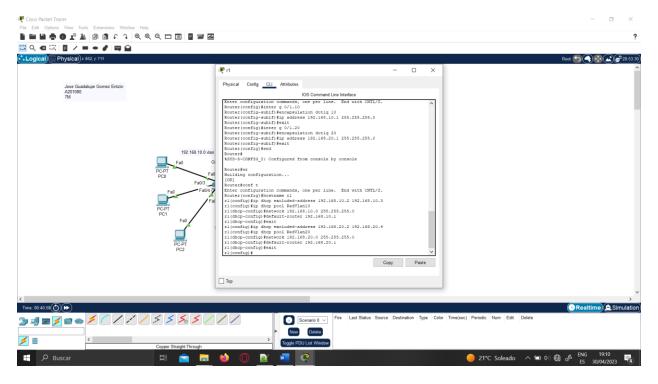


### 5.- Cofiguramos el servicio de dhcp para ambos servicios de Vlan 10

- Entramos a la terminal de configuración: conf t
- Excluimos las redes que queremos no tomar en cuenta: ip dhcp excluded-address 192.168.10.2 192.168.10.3
- Escibimos el nombre de nuestro servicio de dhcp: ip dhcp pool RedVlan10
- Ingresamos la red con su mascara de red: network 192.168.10.0 255.255.255.0
- Ingresamos el default-router: default-router 192.168.10.1

### Hacemos otro servicio para la vlan 20

- Excluimos las redes que queremos no tomar en cuenta: ip dhcp excluded-address 192.168.20.2 192.168.20.4
- Escribimos el nombre de nuestro servicio de dhcp: ip dhcp pool RedVlan20
- Ingresamos la red con su mascara de red: network 192.168.20.0 255.255.255.0
- Ingresamos el default-router: default-router 192.168.20.1
- Salimos: exit



# 6.-Verificamos viendo algunos equipos

