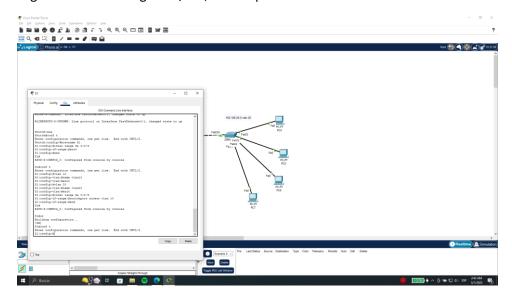
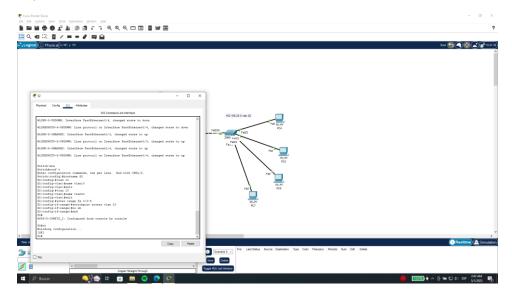
Configuración del S1

Creamos los segmentos de Vlans 10 y 20 en ambos switchs: vlan 10, name vlan10, exit, vlan 20, name vlan20.

Entramos a al interfaz de las FastEthernet conectadas y damos el rango que queremos segmentar: inter range fa 0/2-5, switchtport access vlan 10.



Repetimos todo en el S2



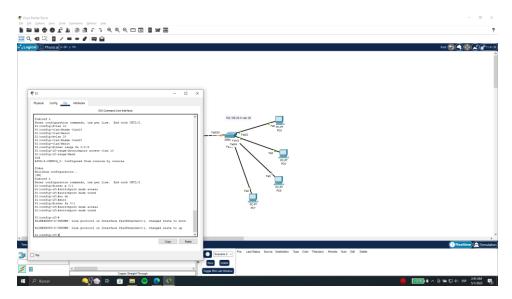
Configuramos el S1

Ingresamos a la terminal de la Gigabit Ethernet; 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

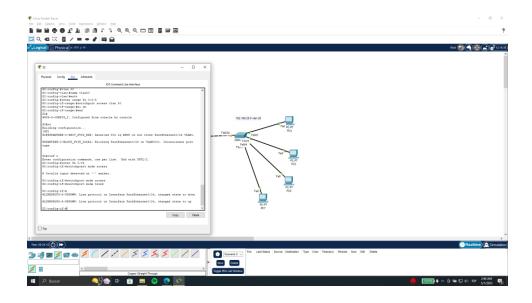


Repetimos el mismo procedimiento en el switch S2

Entramos en la fastEthernet 0/24

Ponemos en modo de acceso

Después lo ponemos en modo troncal



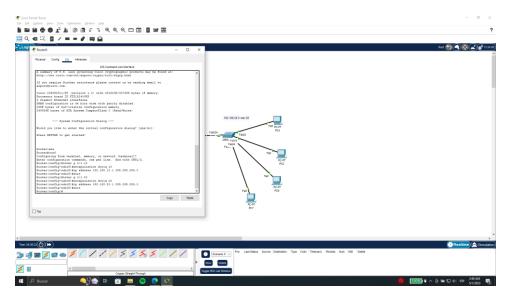
4.- el siguiente paso es la configuración de los segmentos en el router

Ingresamos a la Gigabit Ethernet, pero a la subinterfaz de la vlan 10: interface g0/1.10

Encapsulamos los servicios: encapsulation dot1q 10

Ahora ingresamos a la siguiente subinterfaz la vlan 20: interface g 0/1.20

Encapsulamos los servicios: encapsulation dot1q 20



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

Excluimos las redes que queremos no tomar en cuenta:

ip dhcp excluded-address 192.168.10.2 192.168.10.3

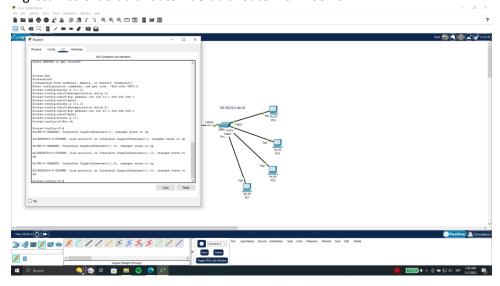
Escribimos el nombre de nuestro servicio de dhcp: ip dhcp pool RedVlan10

Excluimos las redes que queremos no tomar en cuenta: ip dhcp excluded-address 192.168.20.2 192.168.20.4

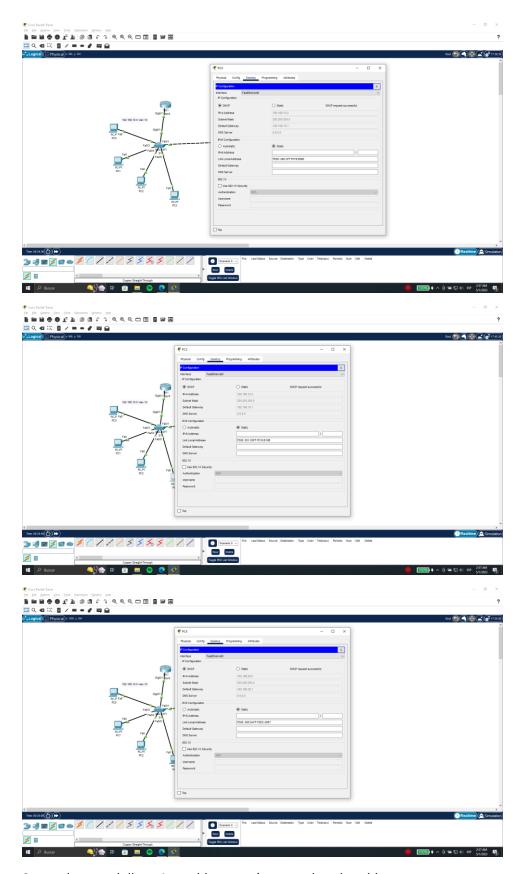
Escribimos el nombre de nuestro servicio de dhcp: ip dhcp pool RedVlan20

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



6.-Revisamos si podemos hacer uso del dhcp



Se puede usar el dhcp sin problemas así se resuelve el problema