





Commands

 Due Date	@February 9, 2025 → February 9, 2025
 Type	Research

```
//Crear la Vlan  
vlan 10
```

```
//Se configuran interfaces como puertos de acceso para asignar las vlan  
interface fa  
switchport mode access  
switchport access vlan 10
```

```
//para mostrar la configuracion de las vlan  
show vlan brief
```

```
//para establecer una trunca desde el switch al router  
switchport mode trunk // se le dice que esta en modo trunkal  
switchport trunk native vlan 99 //se esta determinando que vlan sera trunkal  
switchport trunk allowed vlan 10,20 //que vlans tiene permitido
```

```
//para crear subinterfaces desde el router al switch
//siempre encender la interfaz
/*un puerto puede tener unicamente una ip en caso que sea mas de una comput
por puerto se debe particionar de manera logica*/
dentro de config
int g0/0.10 //se crea la dsuinterfaz
encapsulation dot1q 10 //etiqueta indicandole que es de la vlan 10
ip add 192.168.10.1 255.255.255.0 //se le asigna la ip
```

Ejercicio de dos switches con vlan

```
//primero creamos las vlans 2 y 3 en el switch 0
vlan 2
name administrativa
vlan 3
name ventas

//asignar interfaces como son varias asignar rango
interface range FastEthernet 0/2-10
switchport mode access
switchport access vlan 2

interface range FastEthernet0/11-20
switchport mode access
switchport access vlan 3
```

Comandos show

```
show vlan brief //muestra las vlans con sus interfaces asignada
show interface trunk
```

```
show interface fa0/1 switchport
```

```
show ip interface brief //resumen de las interfaces con la ip asignada
```

recordar ruta adm, eigrp(ruteo dinamico)

```
ip route la_ip_de_la_red_a_la_que_quiero_ir mascara_de_esa_red salto distancia_?
```

```
routee eigrp 1
```

```
passive-interface
```

```
red_en_la_que_estoy wildcard
```

```
red_vecina wildcard
```

```
no autosummary
```