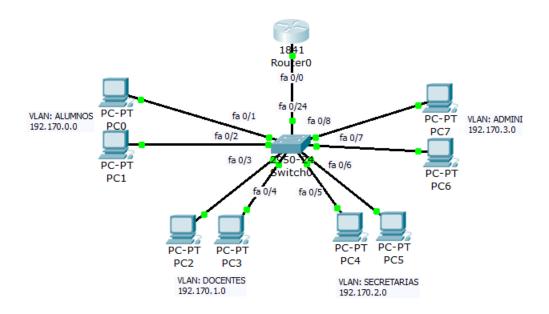
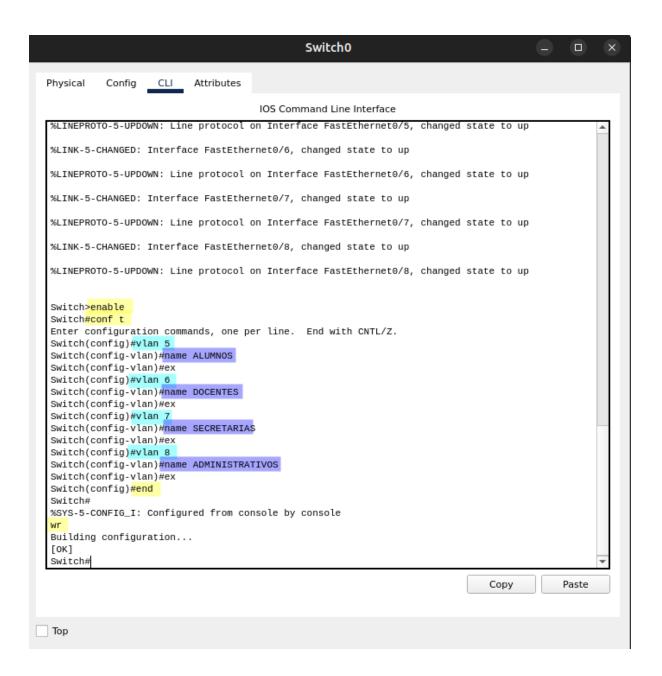
# **UD6.Práctica 1. VLANs**

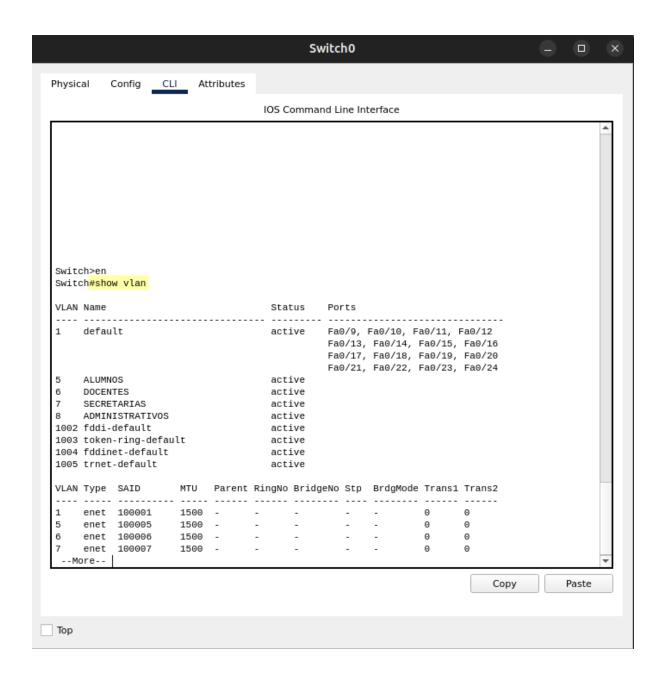
## Ejercicio 1

Implementa el esquema de la red utilizando el Packet Tracer para construir una red como la indicada



- a) Asigna un número para cada una de las VLANS (recuerda que la 1 se usa por defecto y no puede ser asignada y asigna un nombre a cada una de las VLAN que tienes que crear:
  - ALUMNOS: VLAN 5DOCENTES: VLAN 6SECRETARIAS: VLAN 7
  - ADMINISTRATIVOS: VLAN 8





b) Asignar el rango de puertos que se van a usar en cada VLAN según lo pintado en el diagrama



c) Guarda la configuración

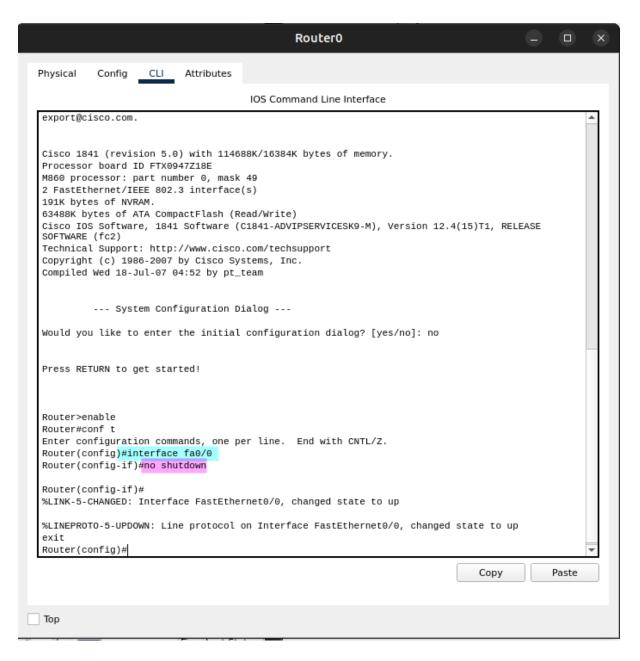
```
Switch(config)#end
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
wr
Building configuration...
[OK]
Switch#
```

d) Configura el puerto troncal del switch y guárdalo también en la configuración

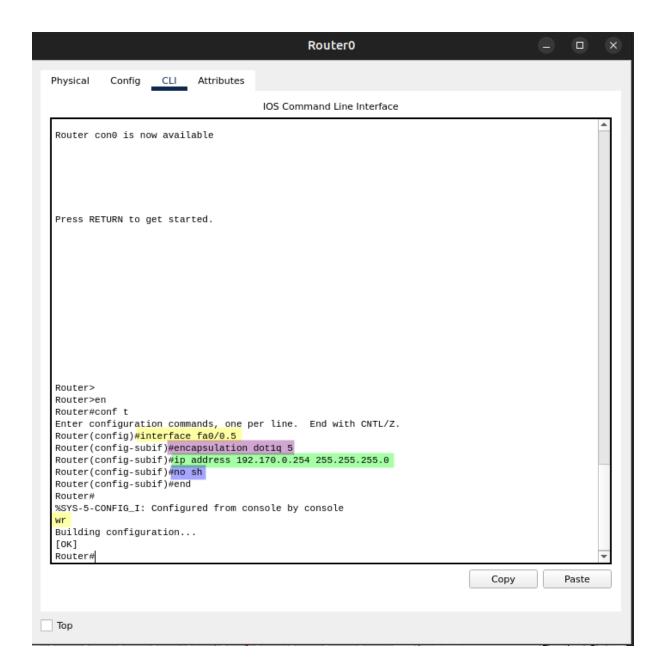


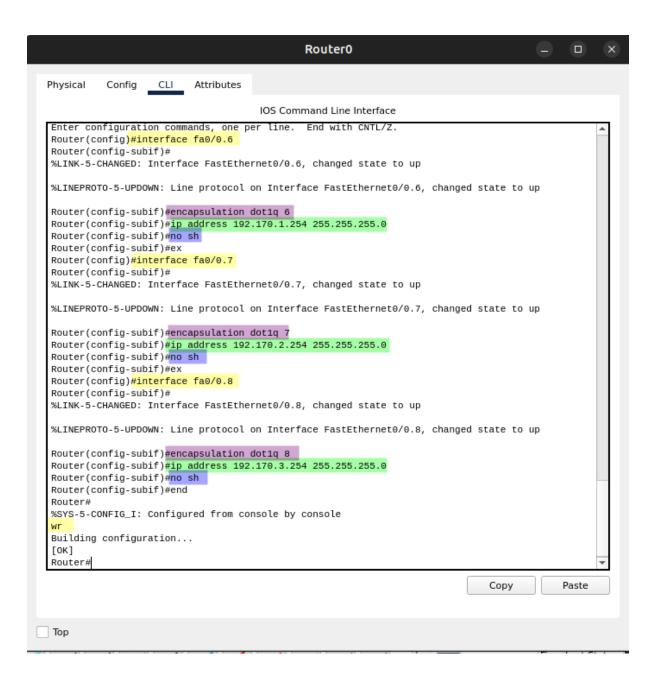
e) Configura el Router de forma adecuada y guárdalo también en la configuración

Primero se enciende la interfaz:

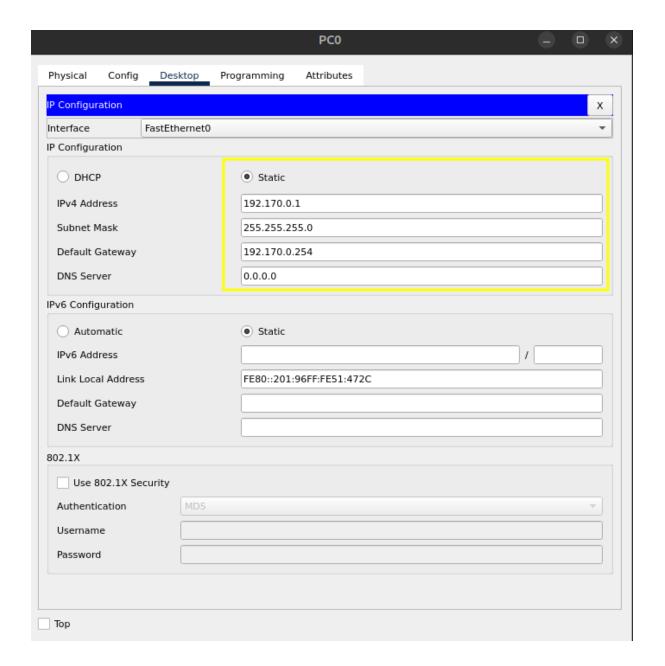


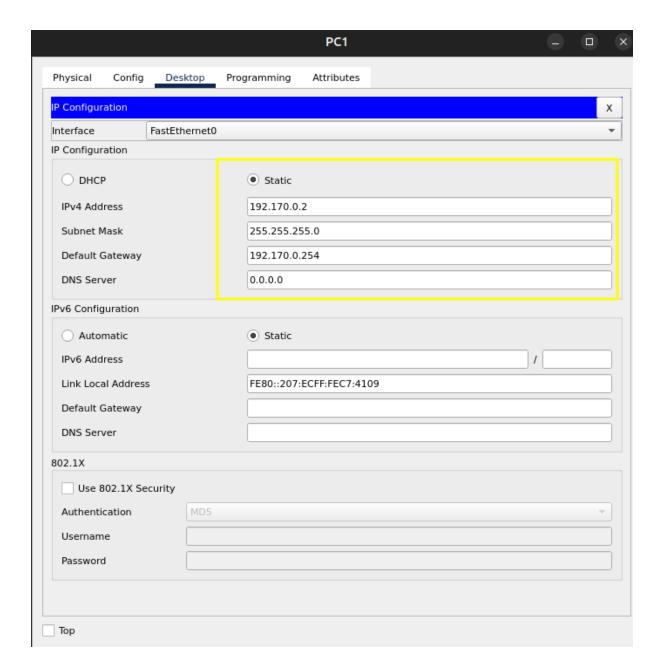
Y ahora se configuran las vlan:

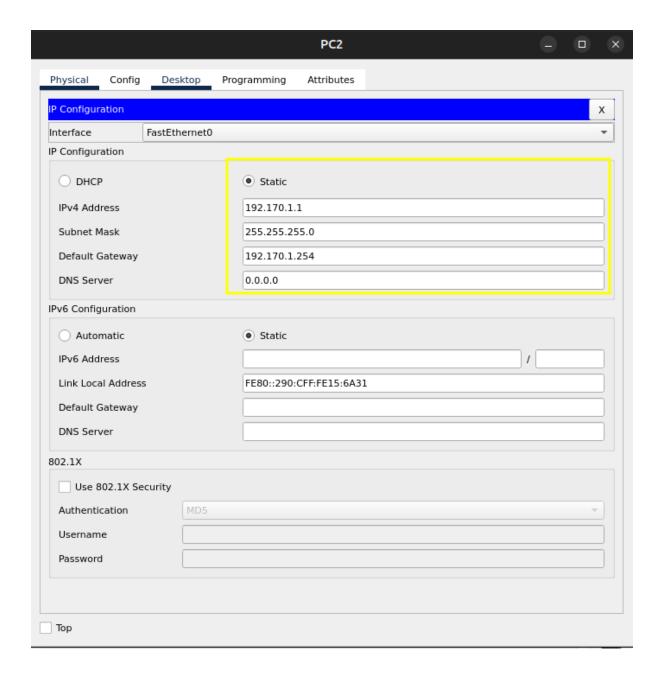


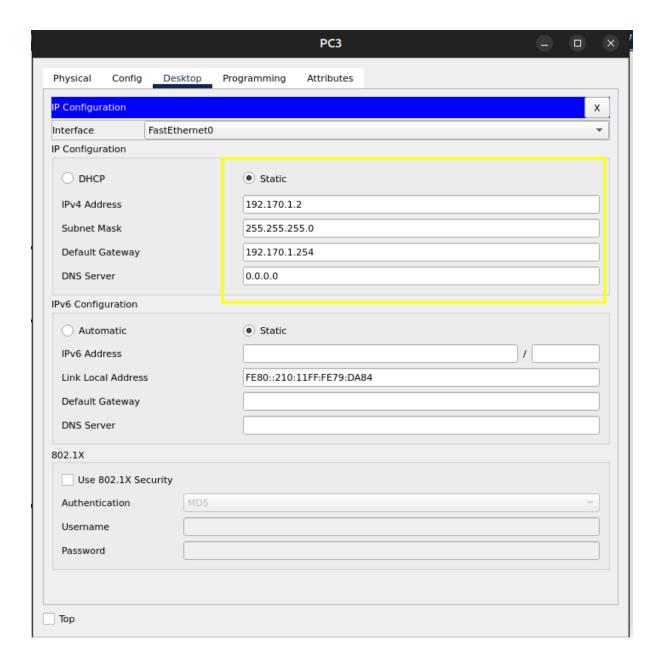


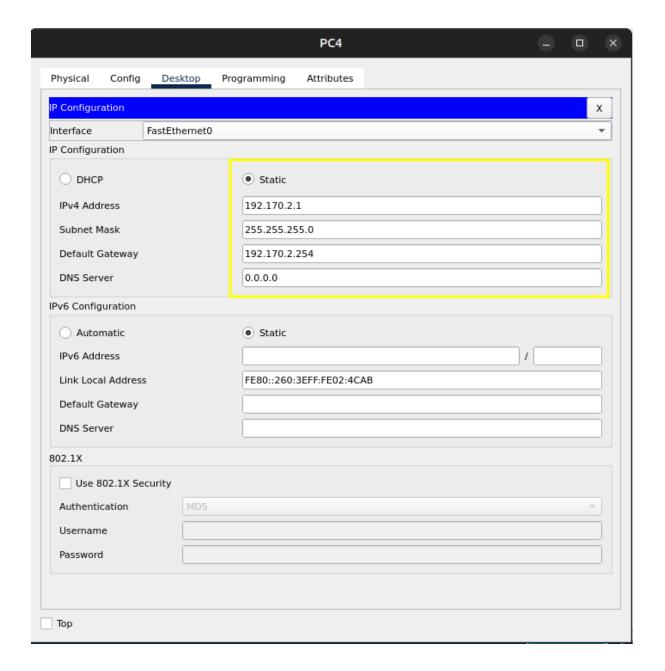
f) Asignar correctamente las IPs a cada uno de los ordenadores de la red (asigna en Gateway la IP asignada a cada router)

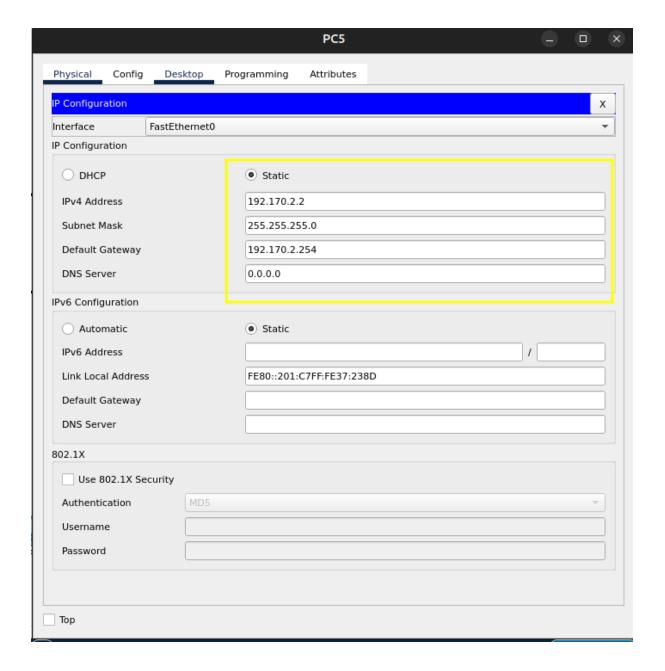


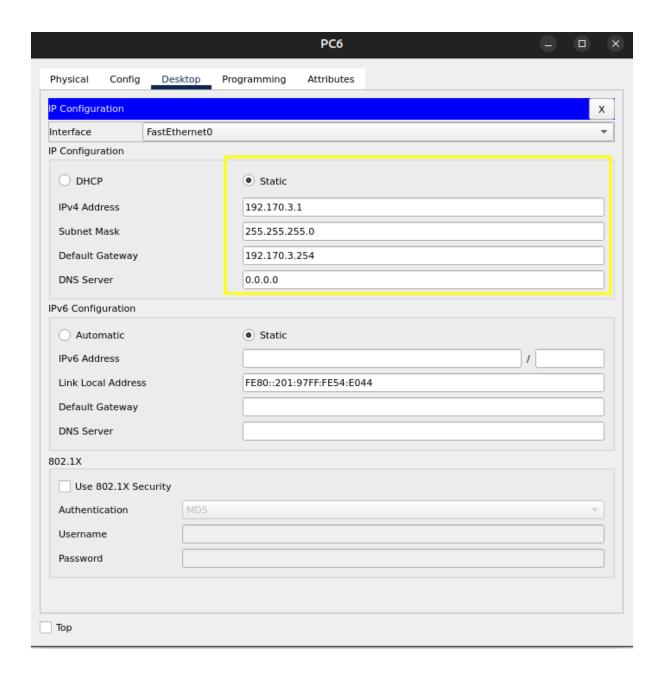


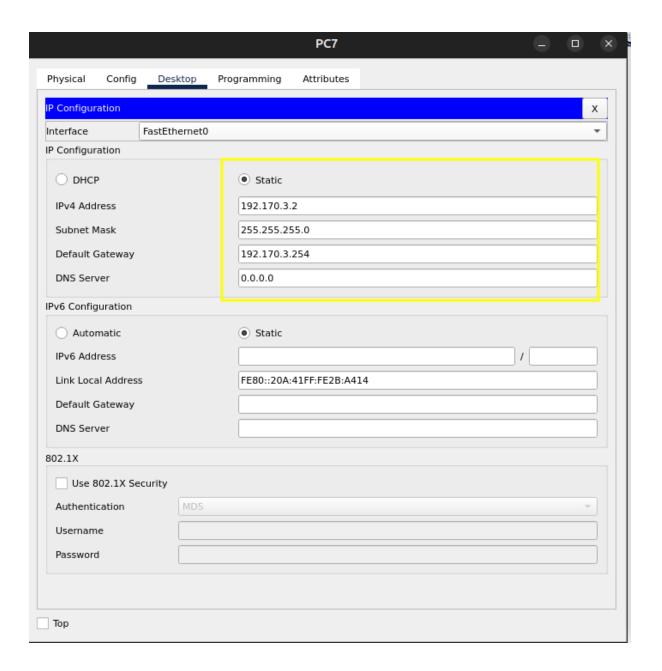






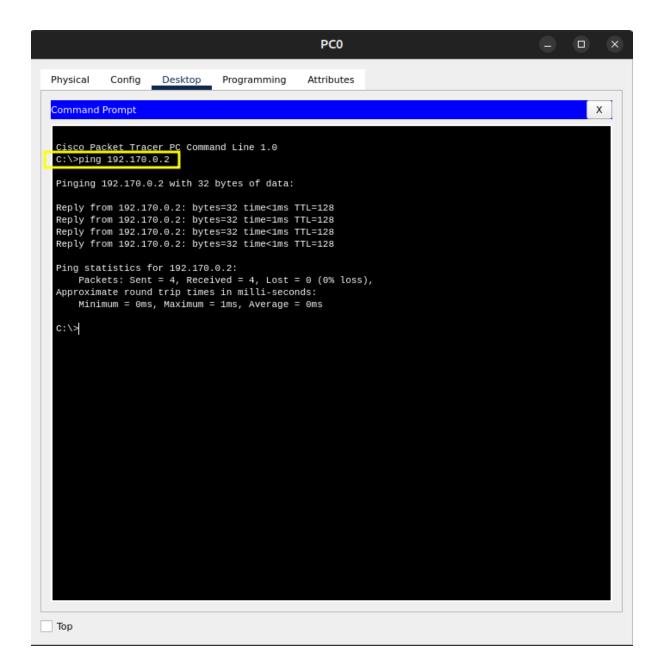


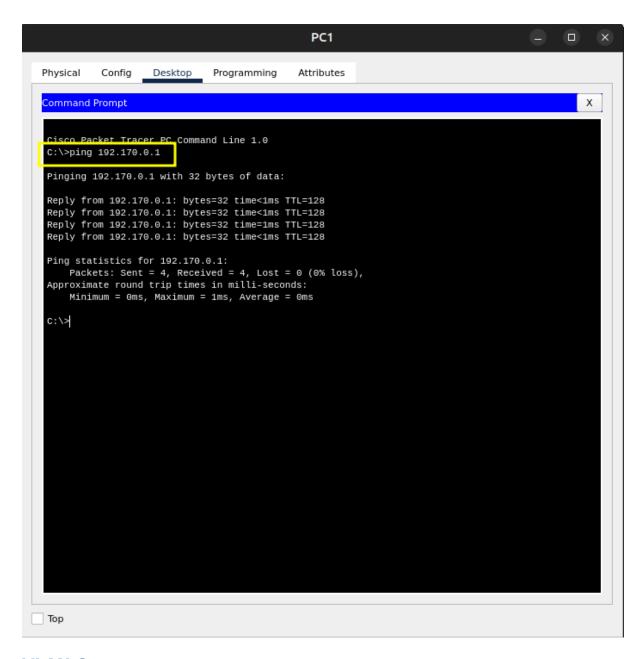




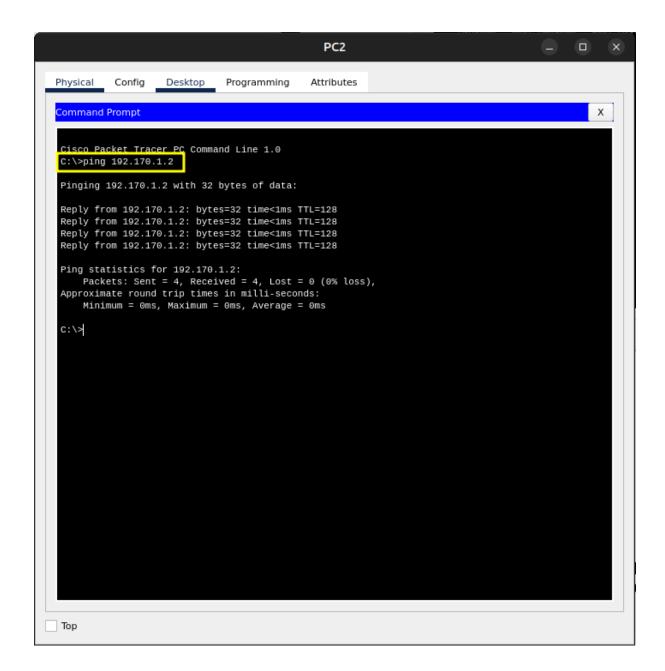
g) Prueba a comunicar los PCs entre cada una de las VLANs para asegurarte que todo ha funcionado correctamente

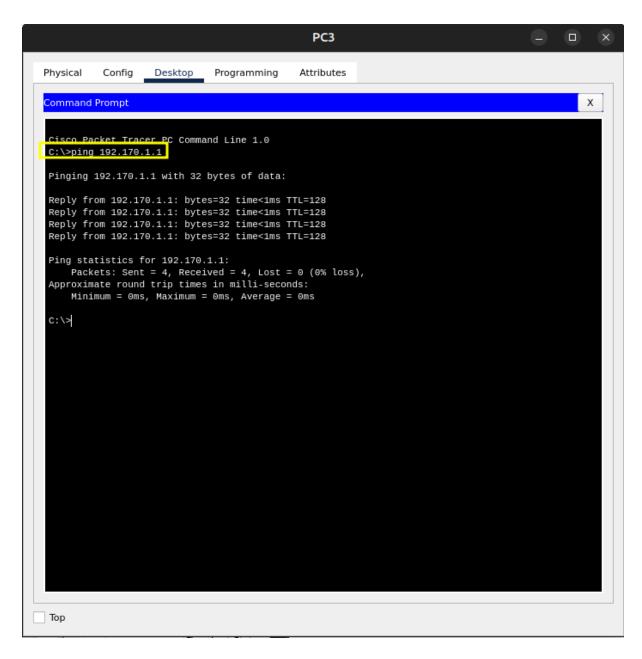
#### **VLAN 5:**



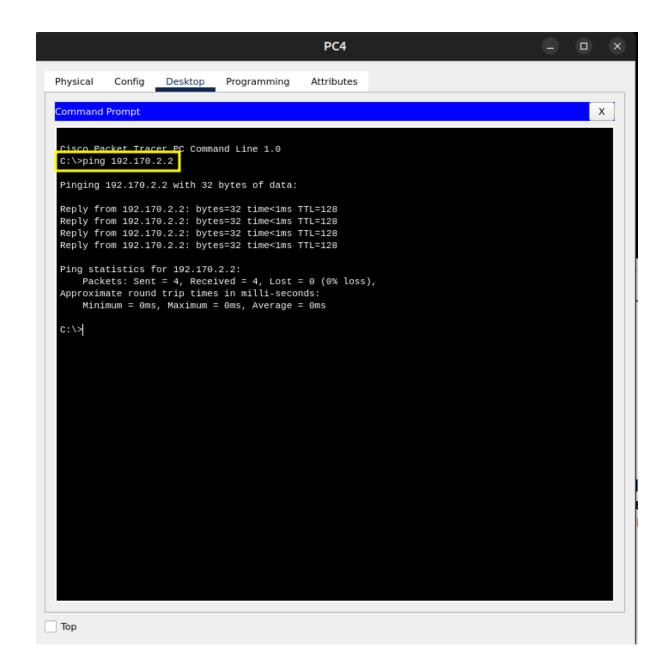


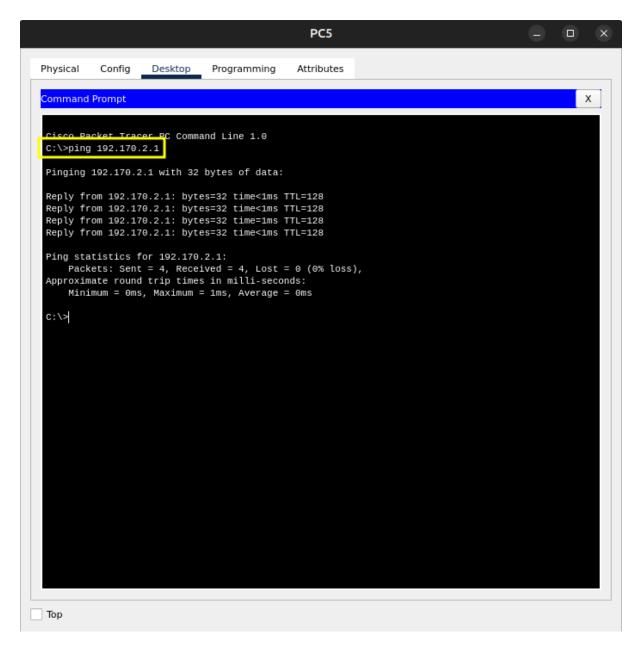
### **VLAN 6:**



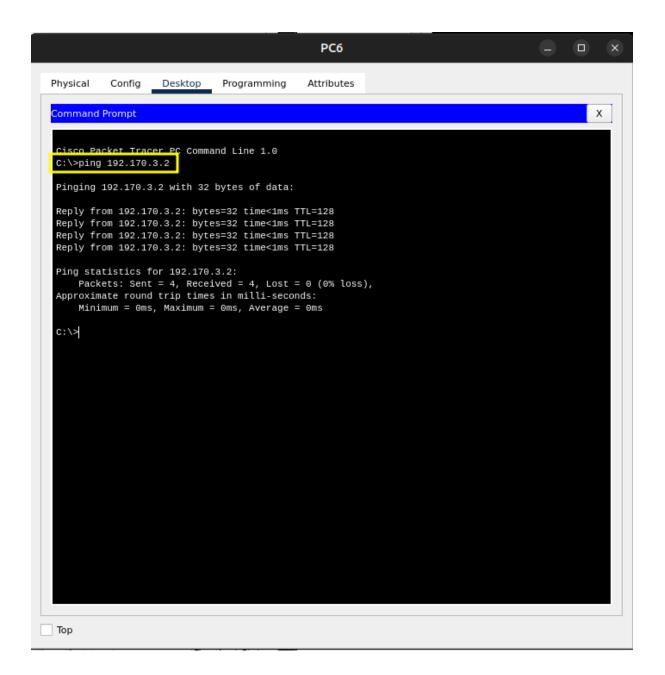


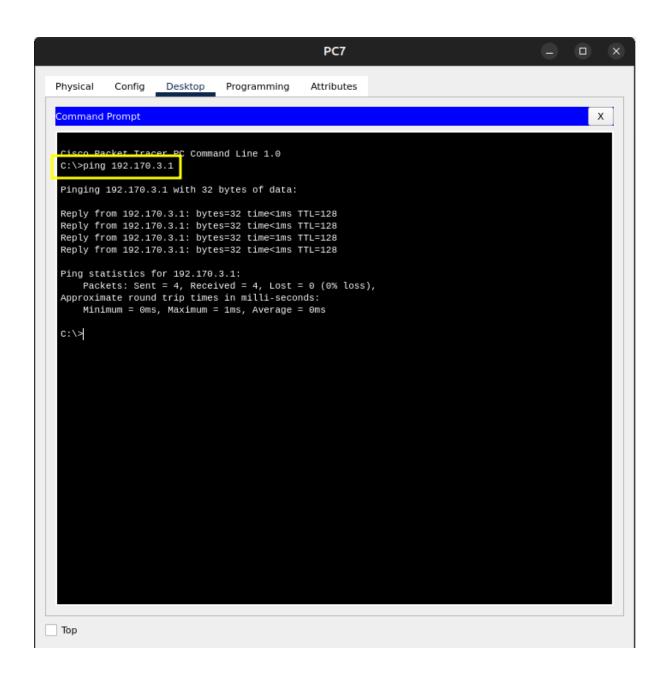
### **VLAN 7:**



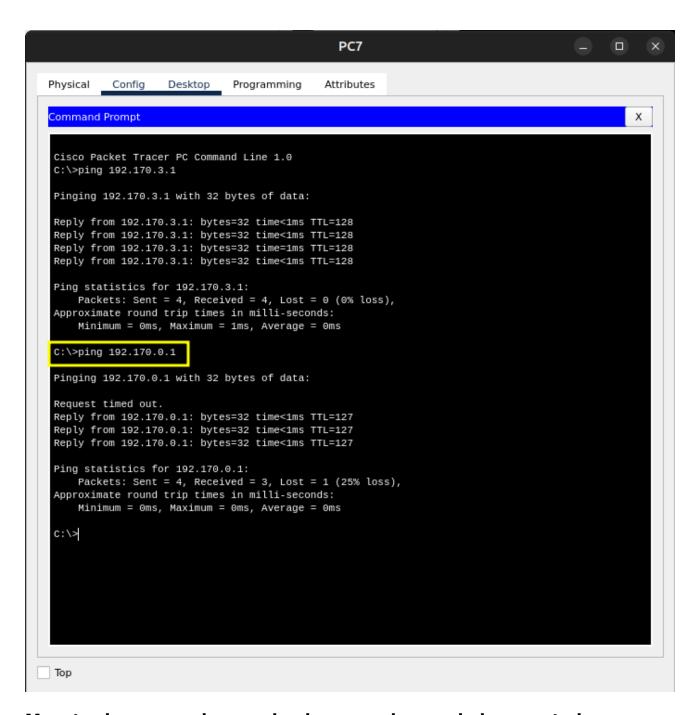


## **VLAN 8:**





Y además, como se ha configurado el router, también se comunican los Pcs de diferentes VLANs:



Muestra los comandos empleados en cada uno de los apartados a-e Muestra que has asignado correctamente las IPs en los dispositivos Muestra que los pings funcionan