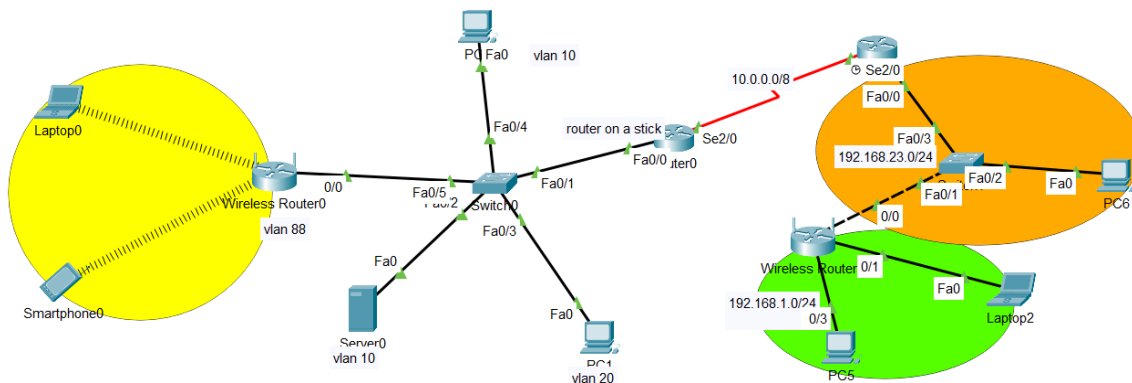


**NOMBRE:** Villalobos Quispe Henry Jordan

**DOCENTE:** Lic. Gallardo

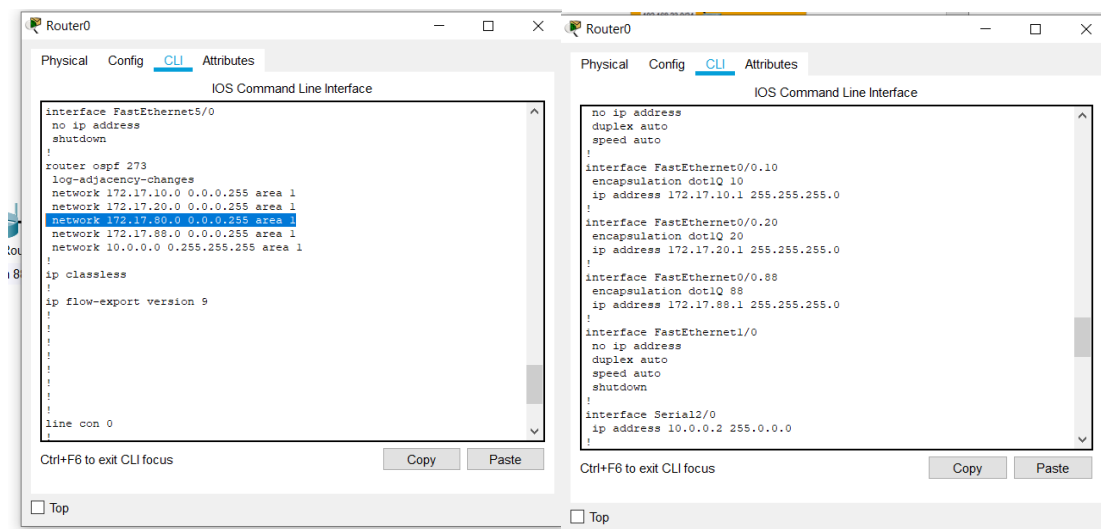
## TAREA AUXILIATURA

Para cumplir los siguientes requerimientos



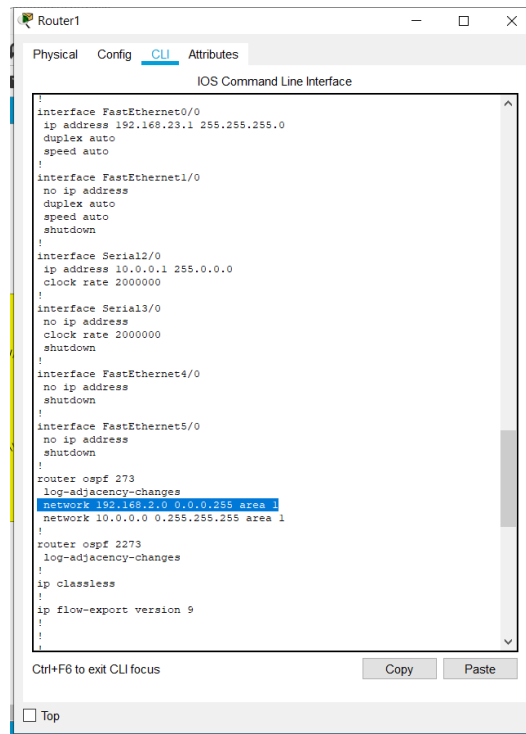
Primero revisamos las configuraciones de cada router y Switch

### Router 0:



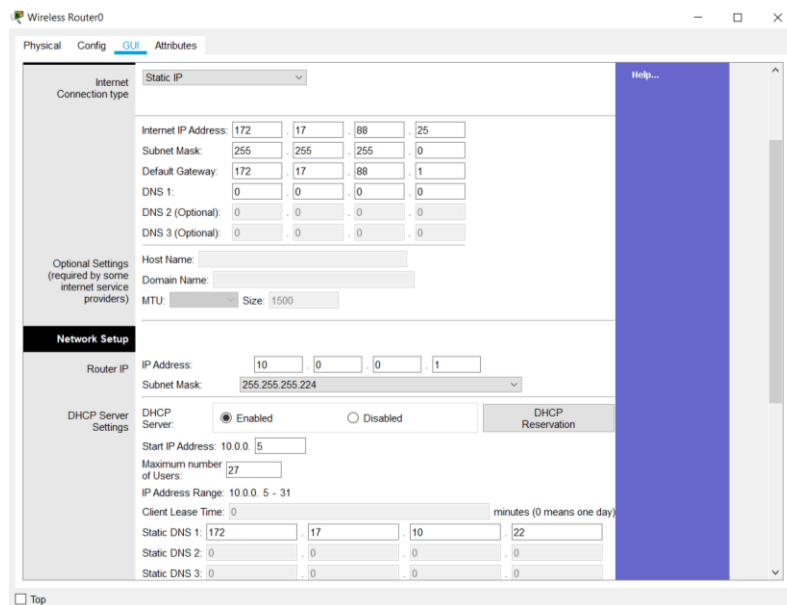
Primero se aprecia que se adiciono en el enrutamiento OSPF la VLAN 80, lo cual en nuestra red no figura esa lan virtual. Además, los puertos están correctamente configurados.

### Router1:



Las interfaces del router está correctamente configurado, pero no el enrutamiento hacia la RED 192.168.23.0/24

### Router Wireles 0:



Esta correctamente configurado

### Router Wireless 1:

The screenshot shows the configuration interface for a Wireless Router. The 'Internet Setup' tab is active, showing fields for Internet IP Address (192.168.23.2), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.23.1), and DNS servers (all set to 0.0.0.0). The 'Network Setup' tab is also visible, showing Router IP (192.168.1.1) and DHCP Server settings (Enabled, Start IP 192.168.1.100, Range 192.168.1.100-149).

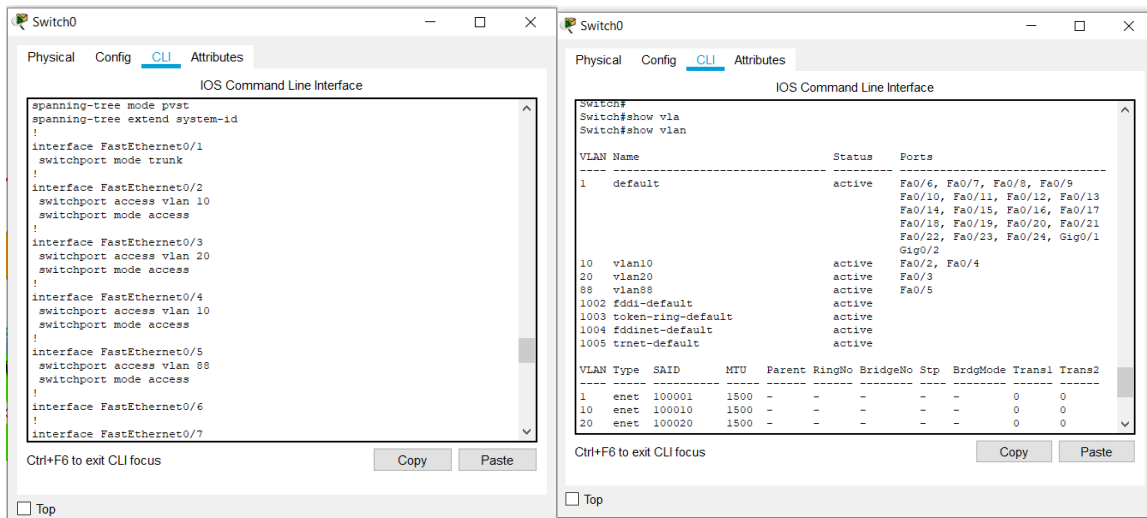
Le falta la IP del servidor DNS

**PC 6:**

The screenshot shows the configuration interface for PC6. The 'IP Configuration' tab is active, showing fields for IP Address (192.168.2.10), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (0.0.0.0), and DNS Server (0.0.0.0). The 'IPv6 Configuration' tab is also visible, showing fields for IPv6 Address, Link Local Address (FE80:201:43FF:FE25:63BE), IPv6 Gateway, and IPv6 DNS Server.

La asignación de la IP es incorrecta, además demos adicionar un DNS y gateway

**Switch 0:**



Las interfaces están correctamente configuradas.

## REQUERIMIENTOS

- **EXPLICAR LAS MODIFICACIONES QUE SE HIZO EN LOS ROUTERS PARA EN ENRUTAMIENTO CON OSPF**

### Router0:

Primero empezamos a corregir el enrutamiento OSPF hacia las Vlan.

Borrando ese enrutamiento in necesario, con el comando:

```
#router ospf 273
#no network 172.17.80.0 0.0.0.255 area 1
```

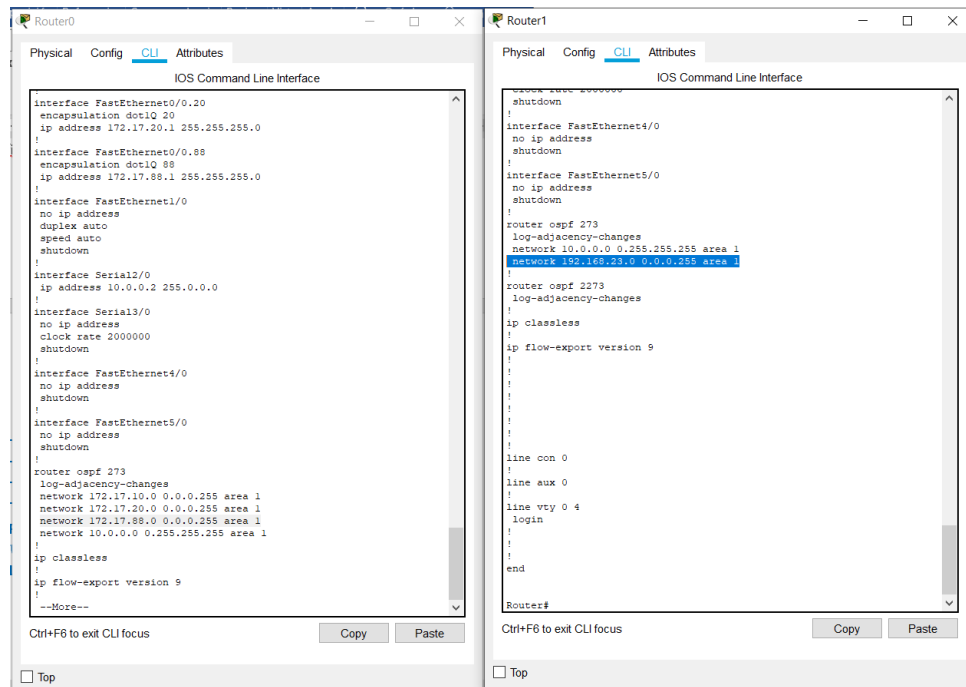
### Router1:

Debemos corregir el enrutamiento OSPF de la red 192.168.23.0 /24, con el comando:

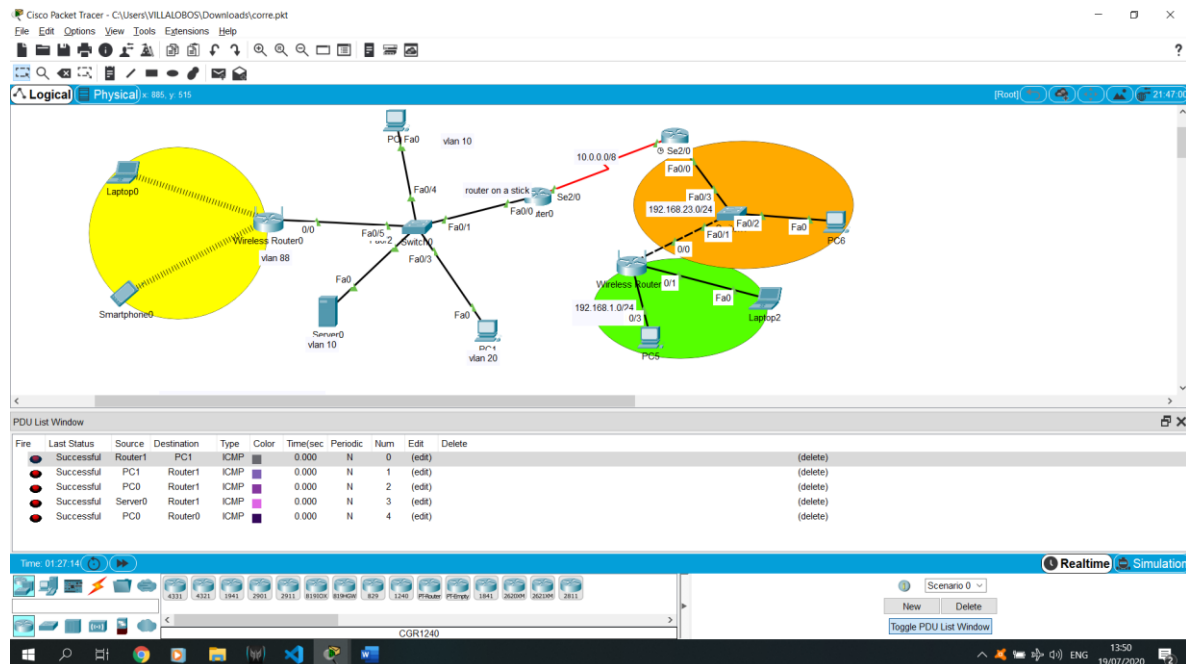
```
#router ospf 273
#no network 192.168.2.0 0.0.0.255 area 1
#network 192.168.23.0 0.0.0.255 area 1
```

Verificamos las configuraciones realizadas a ambos Routers, con el comando:

```
#show running-config
```

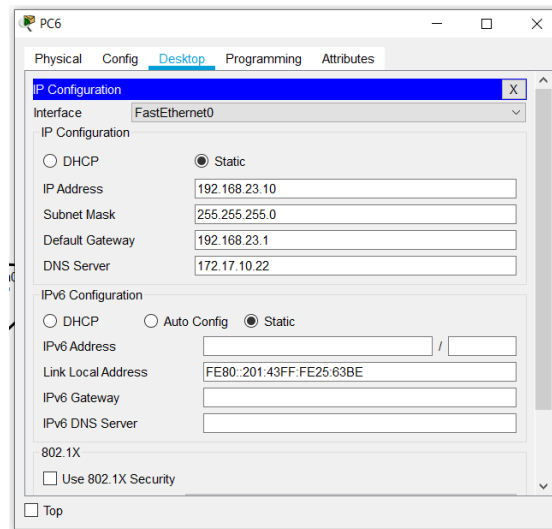


Verificamos que exista conexión entre las diferentes Redes, aun no verificamos la conexión hacia o desde los Host PC5, PC6 y Laptop.

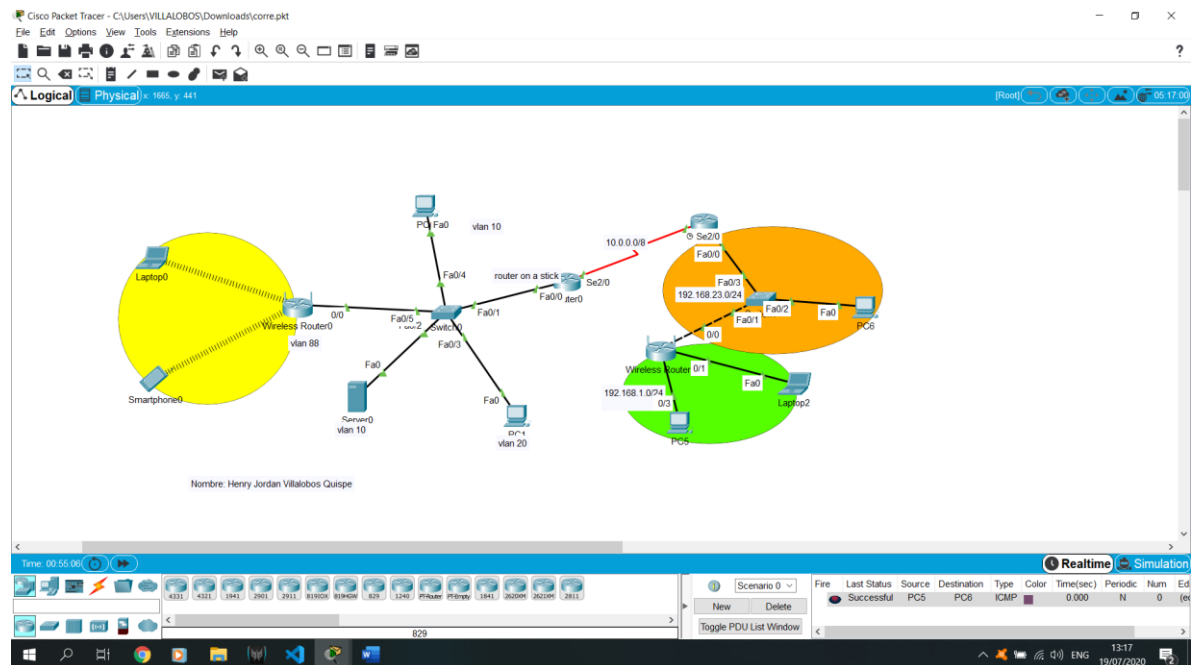


- **CONECTIVIDAD ENTRE LA PC5 Y PC6**

Debemos corregir la IP, agregar el Gateway y el DNS de nuestro servidor de paginas Web.



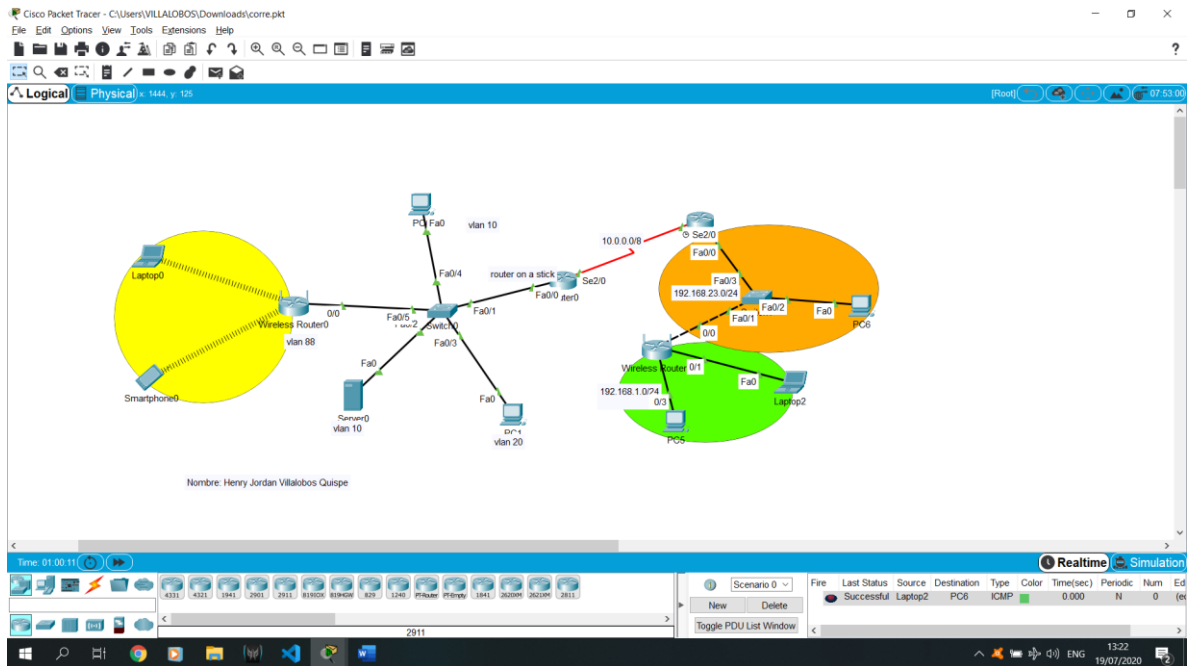
Verificamos con un PING entre estas Pc's



- **CONECTIVIDAD ENTRE LA LAPTOP Y PC6**

En este caso no será necesario realizar ninguna modificación ya que el problema radicaba en la PC6, talvez verificar que la asignación de una IP dinamica en la Laptop, esto por parte del Router Wireless 1.

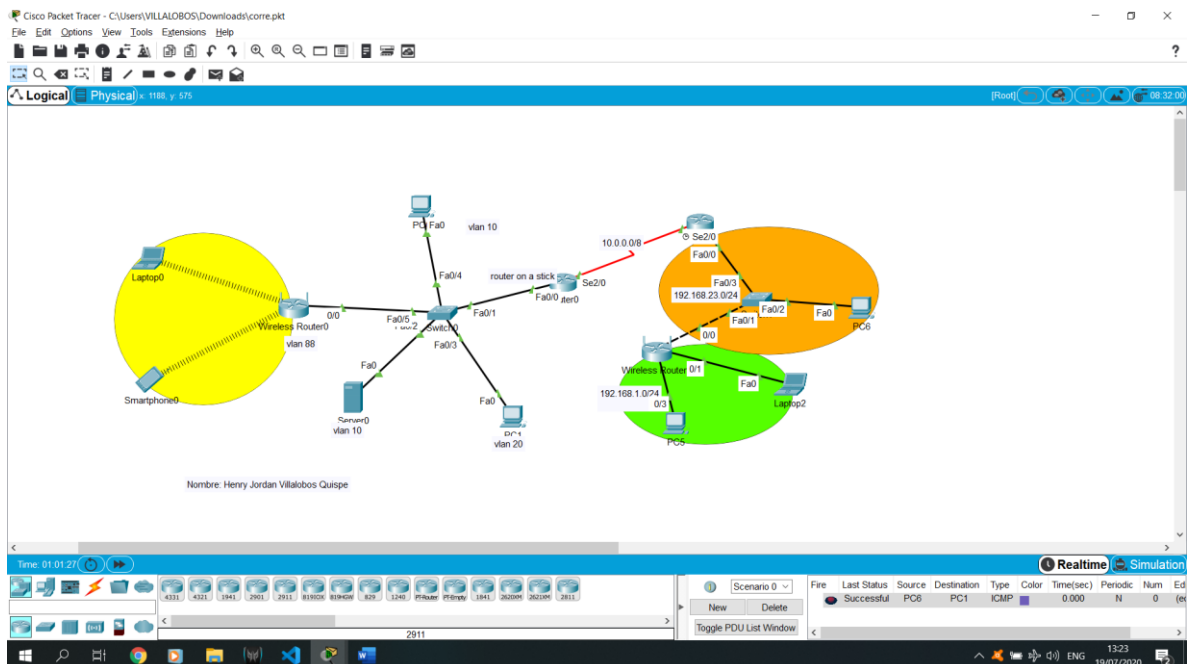
Verificamos con una petición PING.



### • CONECTIVIDAD ENTRE LA PC6 Y PC1

Con las confirmaciones realizadas en el Router 0 y Router 1, la corrección de la IP, Gateway (Router 1) en la PC6 es suficiente para que exista una conexión.

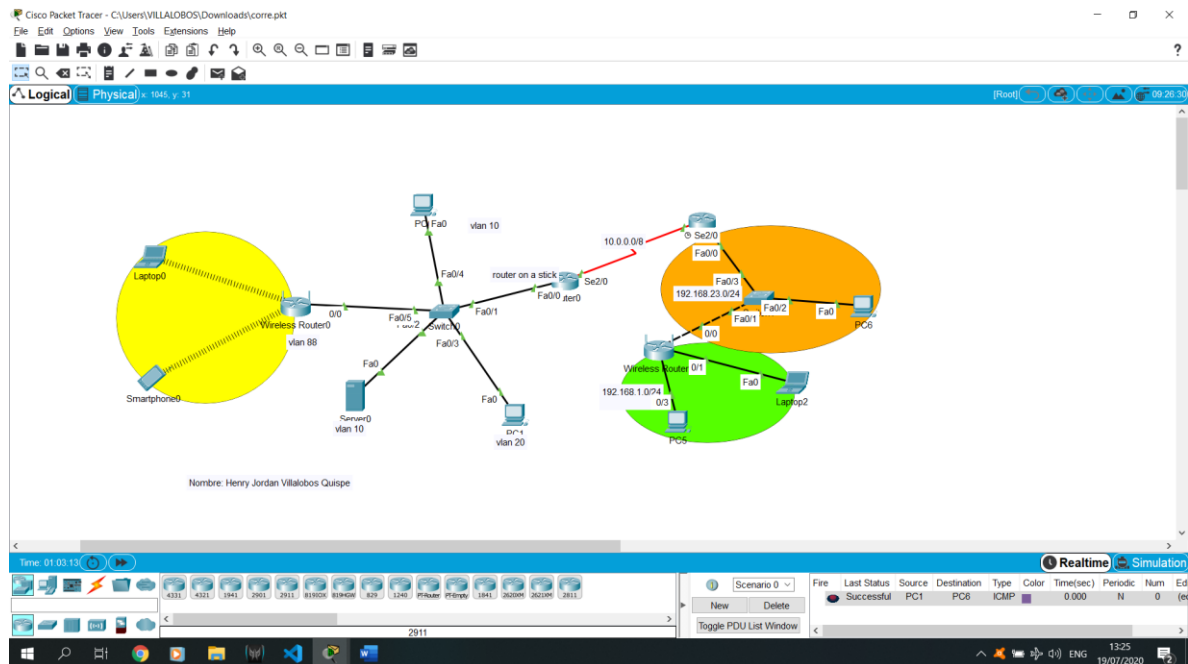
Verificamos con una petición PING.



### • CONECTIVIDAD ENTRE PC1 Y PC6

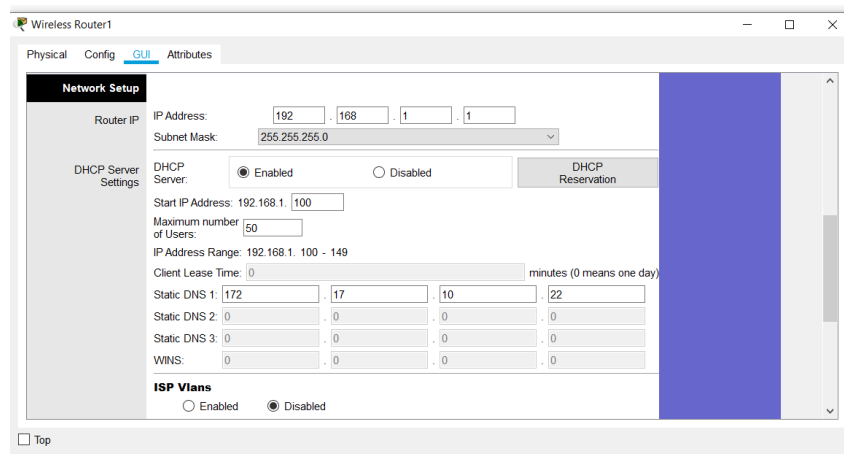
De la misma forma ya se realizaron las configuraciones necesarias en los anteriores puntos para que exista una conexión entre estas PC's.

Verificamos con una petición PING.



- **TODOS LOS HOSTS PUEDAN VER EL HTML DEL SERVIDOR YOUTUBE.COM**

Por parte del Router Wireless 0, todo esta bien configurado como ser la asignación de un DNS, pero en el Router Wireless 1, es donde faltaba configurar una IP al servidor DNS y ya se configuro la IP del servidor DNS en la PC6, en anteriores puntos.



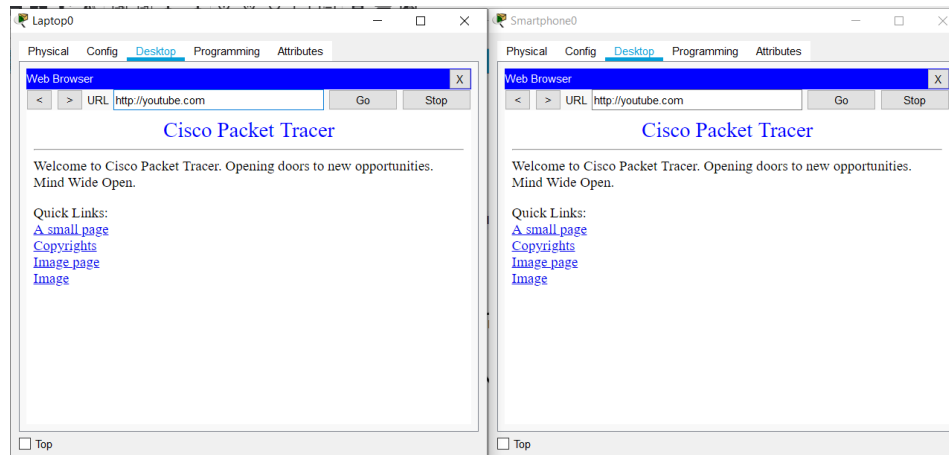
Actualizamos las configuraciones del Router Wireless 1, asignando un IP del servidor DNS, 172.17.10.22.



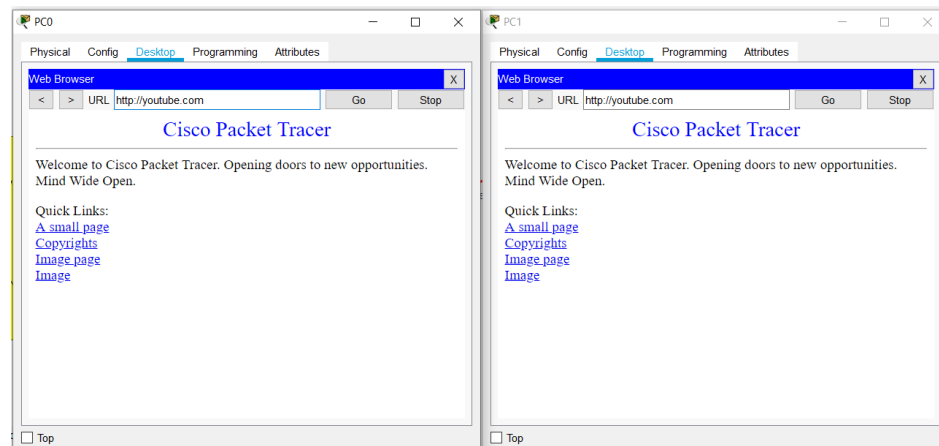
Ahora solo quedaría esperar a que estas modificaciones realizadas tengan efecto en los Host de las Red 192.168.1.0 /24.

Verificamos en cada uno de los Host de las diferentes Redes.

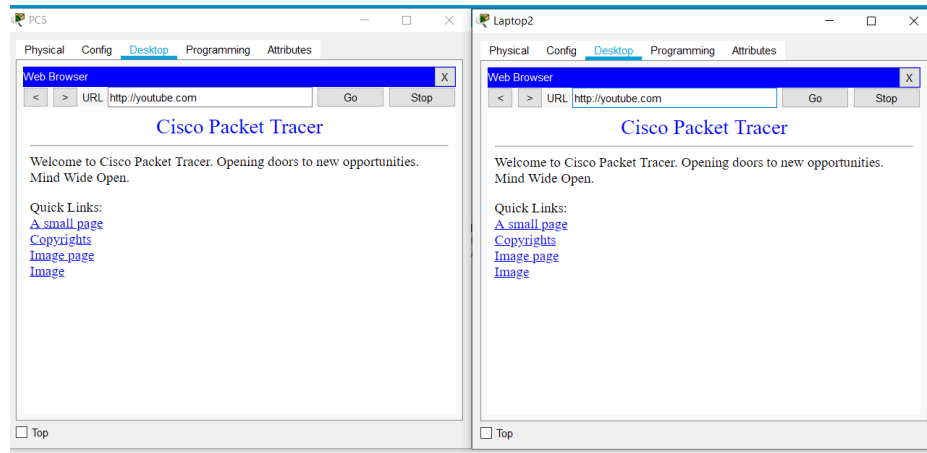
### Red 10.0.0.0 /8



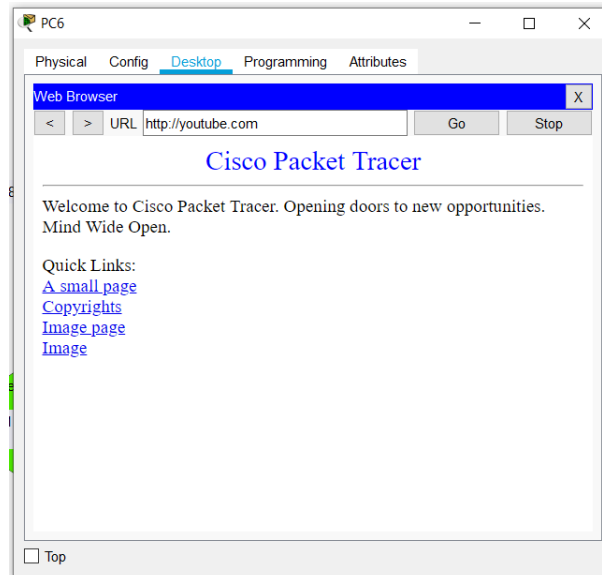
### PC's Vlan 10 y Vlan 20



### Red 192.168.1.0 /24

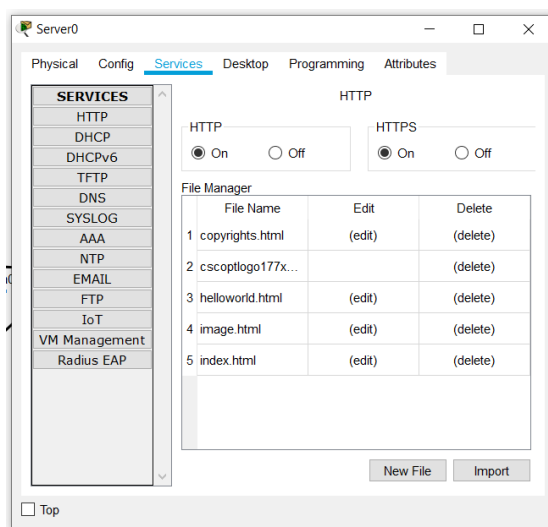


**Red 192.168.23.0 /24**

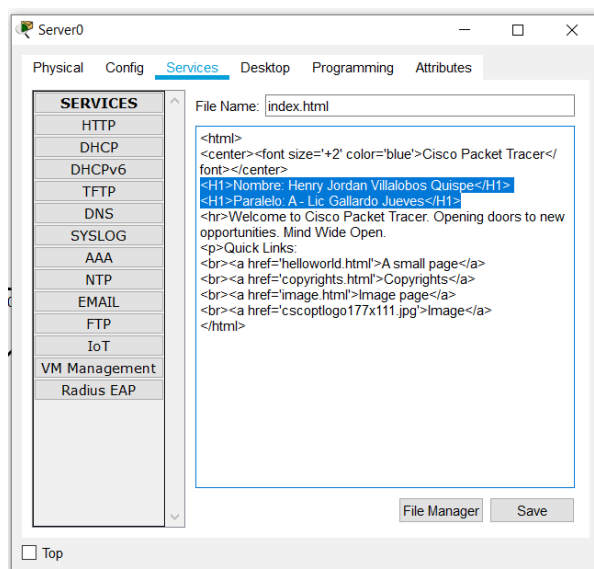


- **AL SERVIDOR YOUTUBE.COM MODIFICAR EL HTML Y PONER NOMBRE COMPLETO Y PARALELO**

Para realizar este cambio sabemos seleccionar al servidor Web y nos dirigimos a la pestaña HTTP.

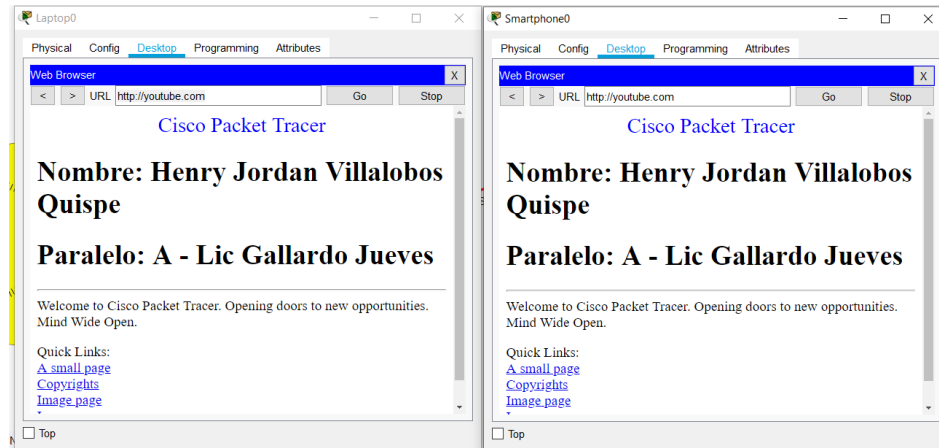


Ahora editamos el archivo: **index.html**

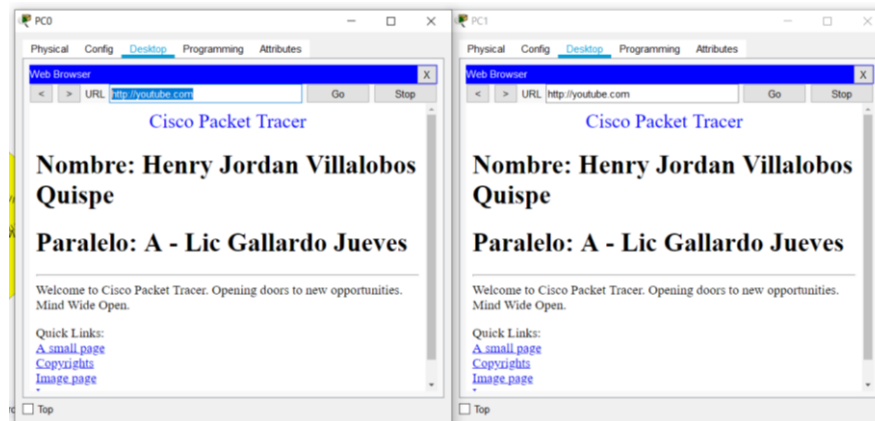


Guardamos los cambios y verificamos en los Host.

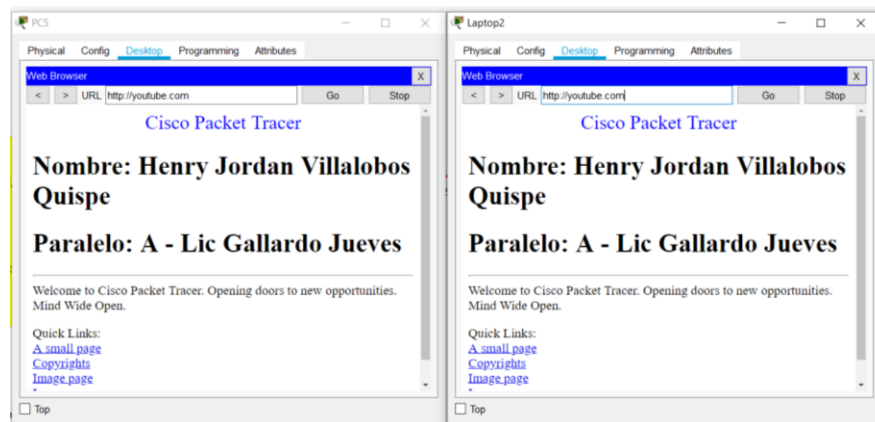
**Red 10.0.0.0 /8**



### PC's Vlan 10 y Vlan 20



### Red 192.168.1.0 /24



### Red 192.168.23.0 /24

