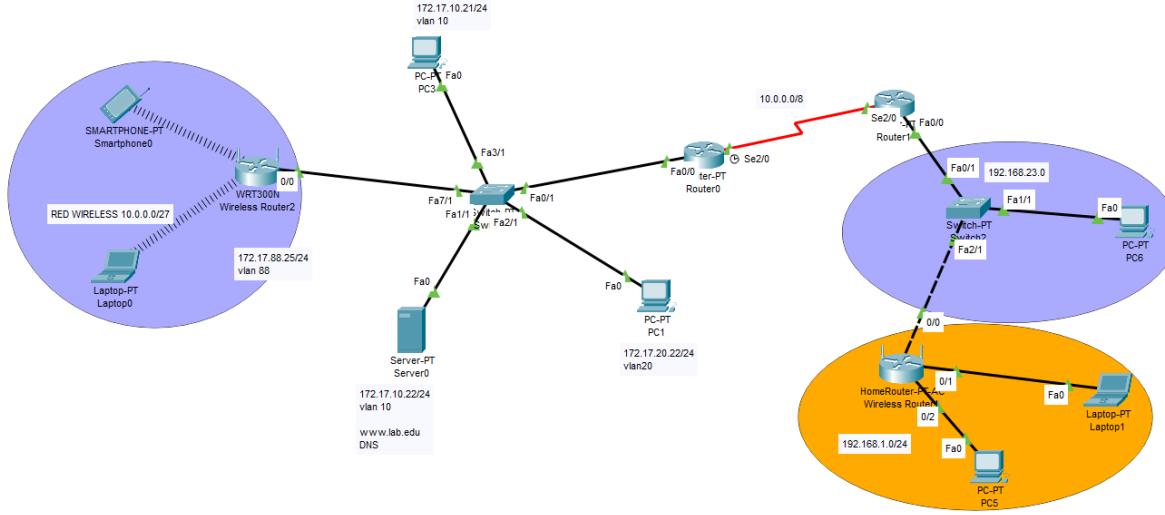


TAREA PARA AUXILIATURA



REQUERIMIENTOS

1. EXPLICAR LAS MODIFICACIONES QUE SE HIZO EN LOS ROUTERS PARA EN ENRUTAMIENTO CON OSPF

Realizamos la configuración ospf a los routers se realiza las configuraciones para la conexión a todas las redes conocidas de cada router.

Para realizar esta configuración, ejecutamos los comandos: router ospf 273, donde 273 es el nombre de nuestra red.

Seguido de esto vamos ingresando la dirección y el wildcard de cada una de las redes conectadas a los respectivos routers.

ROUTER 0

En el caso del router 0, utilizamos los comandos

```
network 172.17.10.0 0.0.0.255 area 1
```

para la vlan 10

```
network 172.17.20.0 0.0.0.255 area 1
```

para la vlan 20

```
network 172.17.88.0 0.0.0.255 area 1
```

para la vlan 88

y

```
network 10.0.0.0 0.255.255.255 area 1
```

para la red 10.0.0.0/8

que son todas las redes que se encuentran conectadas a este router.

Se puede ver mas detalle ejecutando el comando show ip route

The screenshot shows a Windows-style application window titled "Router0". At the top, there are tabs for "Physical", "Config", "CLI" (which is selected), and "Attributes". Below the tabs is a title bar "IOS Command Line Interface". The main pane displays the output of the "show ip route" command:

```
Router>enable
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#exit
Router#
SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Router#show ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B -
BGP
      D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
      N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
      E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
      i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS
      inter area
      * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
      P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

C    10.0.0.0/8 is directly connected, Serial2/0
     172.17.0.0/24 is subnetted, 3 subnets
C      172.17.10.0 is directly connected, FastEthernet0/0.10
C      172.17.20.0 is directly connected, FastEthernet0/0.20
C      172.17.88.0 is directly connected, FastEthernet0/0.88
O    192.168.23.0/24 [110/65] via 10.0.0.1, 00:09:11, Serial2/0

Router#
```

At the bottom of the CLI window, there are buttons for "Copy" and "Paste". Below the window, there is a toolbar with a "Top" button.

En donde se observa todas las redes conectadas en el, directamente estan las vlans y la red 192.168.23.0 se encuentra conectada en el router 0 por medio de la red 10.0.0.1

ROUTER 1

En el caso del router 1, utilizamos los comandos

```
network 192.168.23.0 0.0.0.255 area 1
```

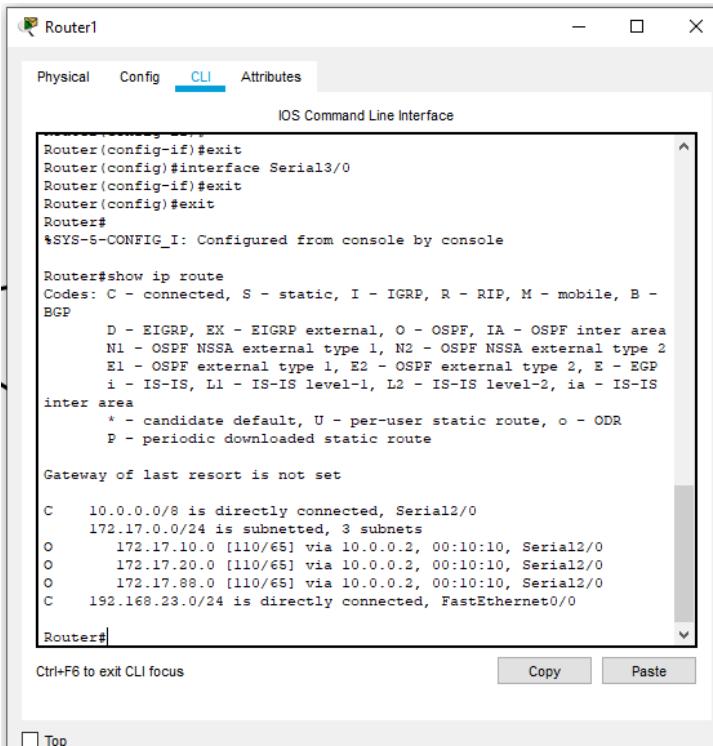
y

```
network 10.0.0.0 0.255.255.255 area 1
```

para la red 10.0.0.0/8

que son todas las redes que se encuentran conectadas a este router.

Se puede ver mas detalle ejecutando el comando show ip route



The screenshot shows a Cisco Router interface titled "Router1". The "CLI" tab is selected. The command "Router#show ip route" is entered, followed by its output. The output includes route codes (C, O, D, E1, E2, *), gateway information, and specific routes like 10.0.0.0/8 and 192.168.23.0/24.

```
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface Serial3/0
Router(config-if)#exit
Router(config)#exit
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Router#show ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
      D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
      N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
      E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
      i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS
      inter area
      * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
      P - periodic downloaded static route

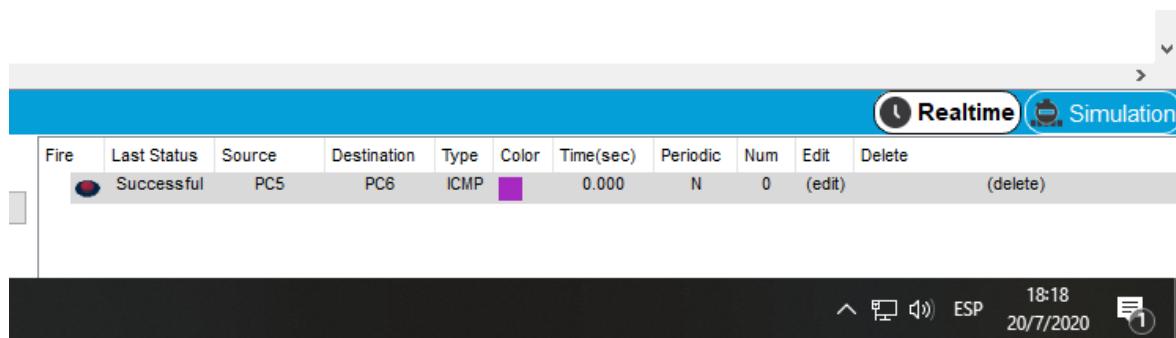
Gateway of last resort is not set

C    10.0.0.0/8 is directly connected, Serial2/0
     172.17.0.0/24 is subnetted, 3 subnets
O      172.17.10.0 [110/65] via 10.0.0.2, 00:10:10, Serial2/0
O      172.17.20.0 [110/65] via 10.0.0.2, 00:10:10, Serial2/0
O      172.17.88.0 [110/65] via 10.0.0.2, 00:10:10, Serial2/0
C    192.168.23.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0

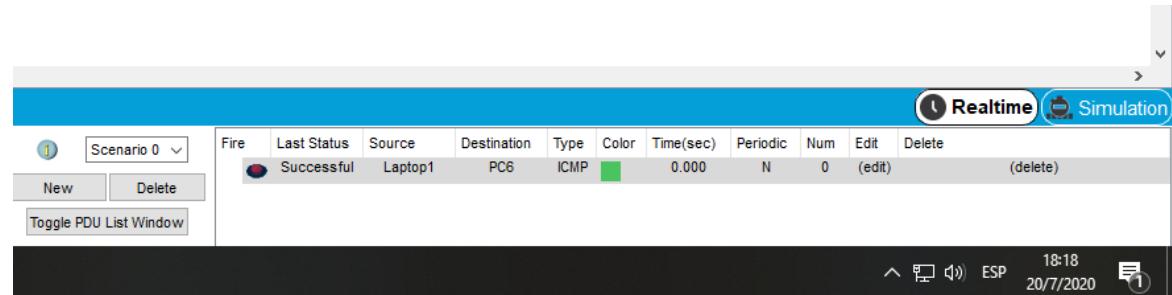
Router#
```

En donde se observa todas las redes conectadas en el, directamente la red 192.168.23.0 y las vlans se encuentran conectadas en el router 1 por medio de la red 10.0.0.2

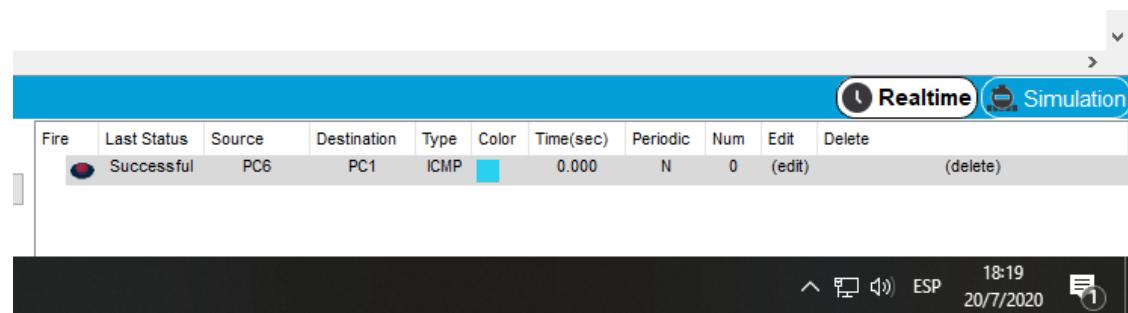
2. CONECTIVIDAD ENTRE LA PC5 Y PC6



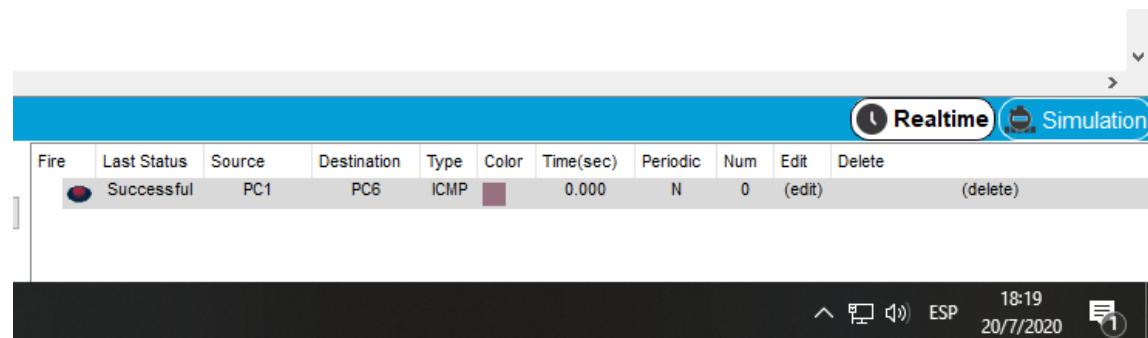
3. CONECTIVIDAD ENTRE LA LAPTOP Y PC6



4. CONECTIVIDAD ENTRE LA PC6 Y PC1

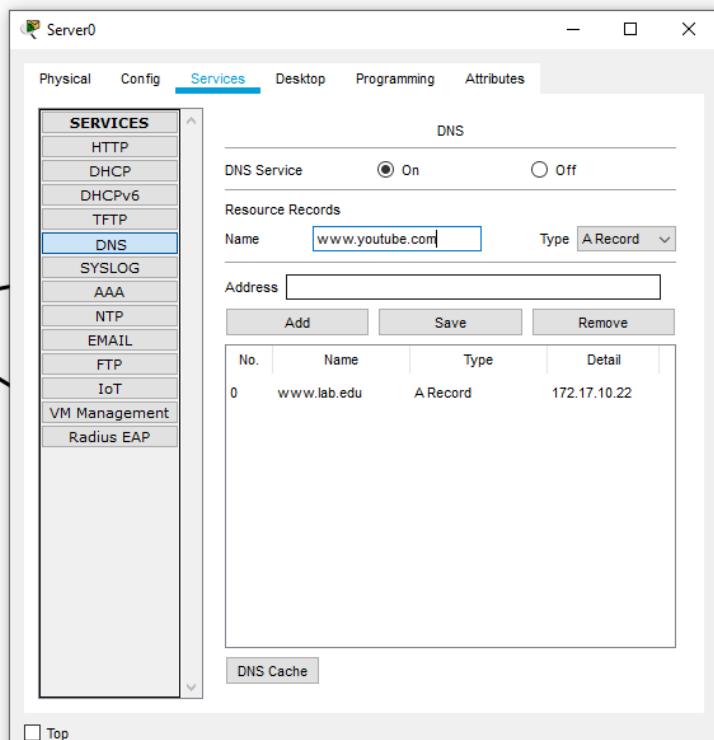


5. CONECTIVIDAD ENTRE PC1 Y PC6

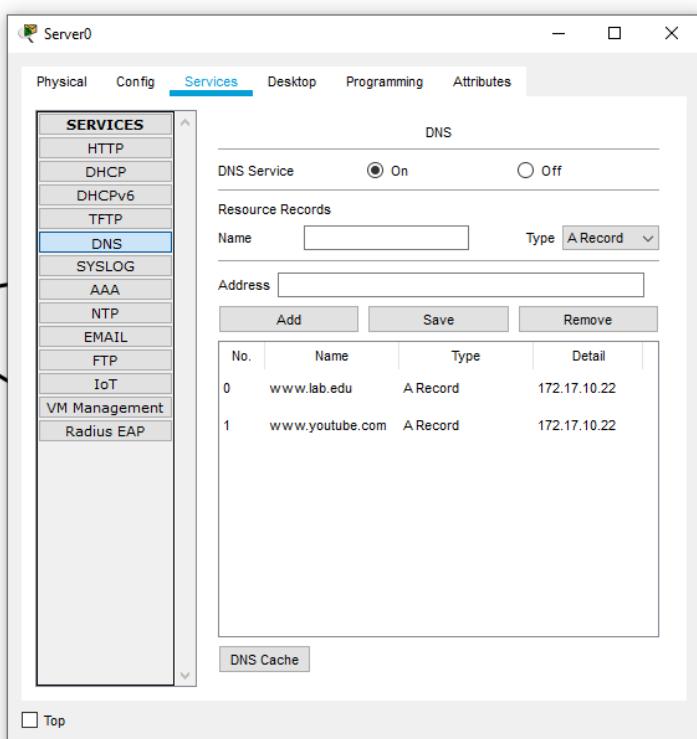


6. TODOS LOS HOSTS PUEDAN VER EL HTML DEL SERVIDOR YOUTUBE.COM

Ingresamos la dirección web www.youtube.com a nuestro servidor DNS

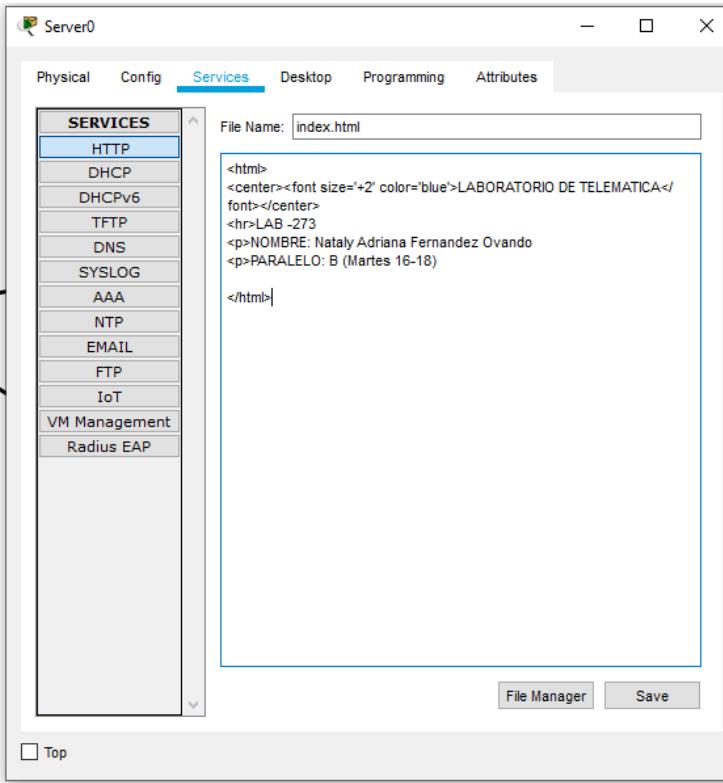


Lo añadimos con la dirección red de la IP del servidor



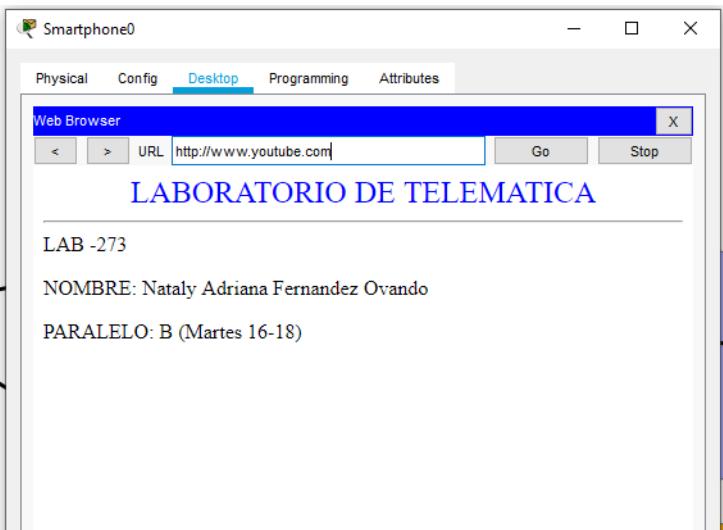
7. AL SERVIDOR YOUTUBE.COM MODIFICAR EL HTML Y PONER NOMBRE COMPLETO Y PARALELO

Modificamos el archivo INDEX para ingresar nuestro datos personales

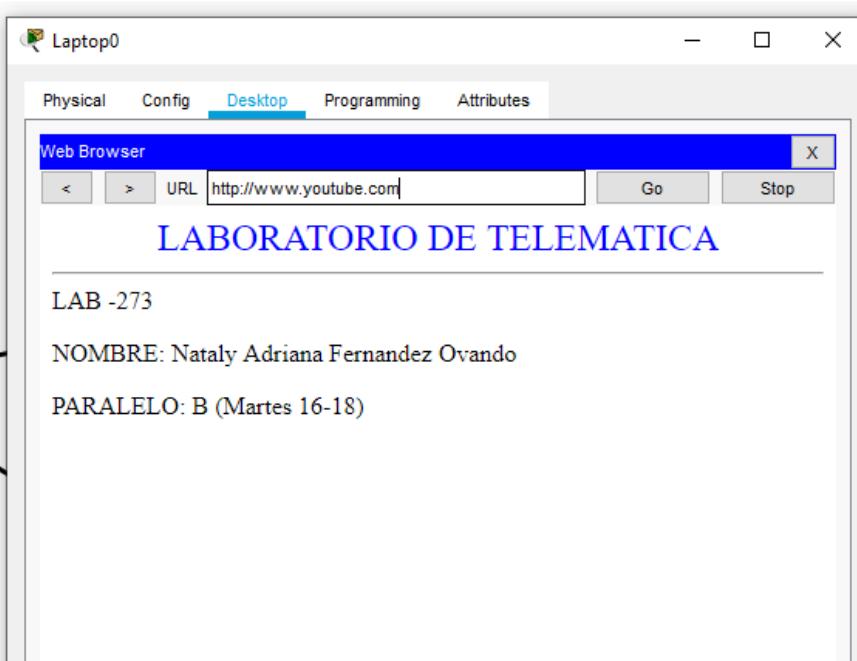


CONEXIÓN A LA PAGINA www.youtube.com DE TODOS LOS HOSTS

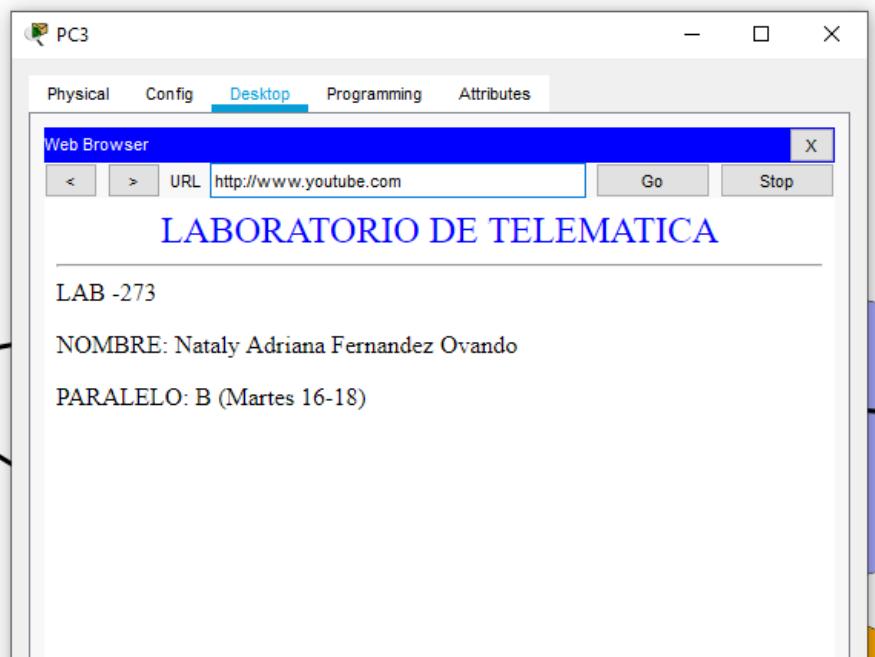
SMARTPHONE (VLAN 88)



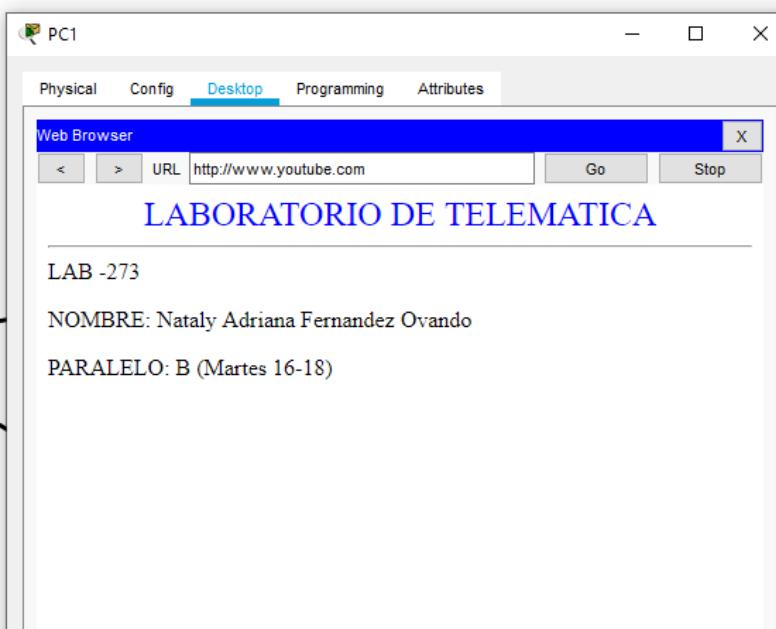
LAPTOP 0 (VLAN 88)



PC 3 (VLAN 10)



PC 1 (VLAN 20)



PC 6 (R RED 192.168.23.0/24)



LAPTOP 1 (RED 192.168.1.0/24)



PC 5 (RED 192.168.1.0/24)

