

ORDEN PASOS 2EV_VOIP

Índice

Comandos útiles

1. Pasos para configurar la red de manera interna
 - a. Configuración IP de router
 - b. DHCP
 - c. Servicios de telefonía-CME
 - d. Asignación de nº de teléfonos
 - e. Configuración VLAN-SWITCH
 - f. Configurar teléfonos analógicos
 - g. Configurar ACCESS POINT
 - h. Conectar portátil a ACCESS POINT
2. Pasos para configurar la red de manera externa (ambos tipos)
 - a. Poner conector SERIAL al ROUTER
 - b. Establecimiento del PATTERN
 - c. Configuración del RIP
3. Pasos para configurar la red con el CLOUD
 - a. Configurar canales del CLOUD
 - b. Configurar SERIAL y RIP

Comandos útiles

Versión 6

CHE-> call manager express: app de telefonía (servicios de telefonía)

> → modo user

enable-> para entrar en modo privilegiado

→ modo privilegiado

(config)# → modo conf

? → nos aparece todos los comandos

telefon-service: router que puede usarse para los teléfonos

Pasos para configurar la red de manera interna:

1º Configuración del Router

```
Router>enable
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.1.10 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed s
o up
```

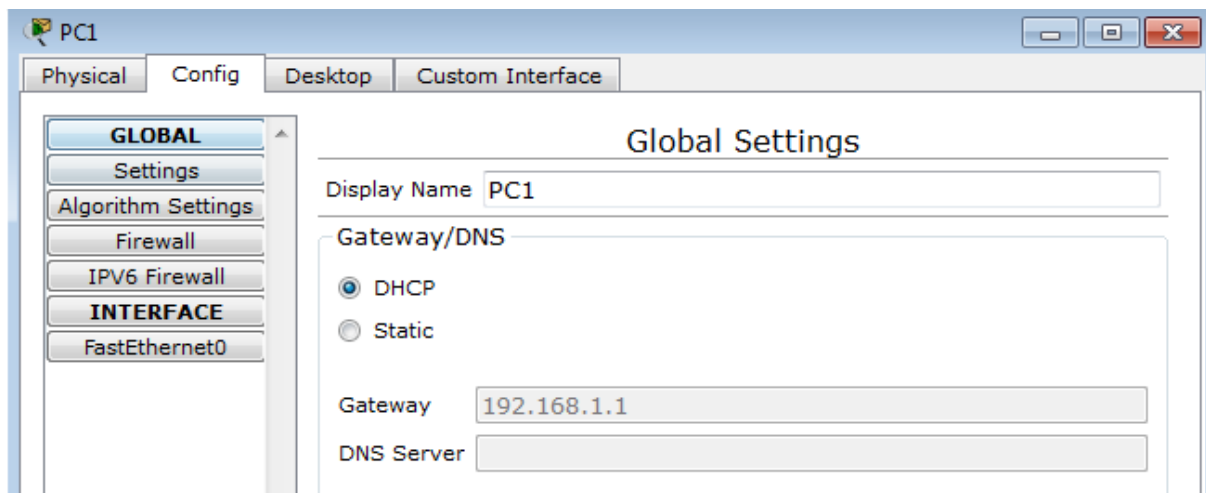
2º DHCP

```
Router(config-if)#exit
Router(config)#ip dhcp pool asir2
Router(dhcp-config)#network 192.168.1.0 255.255.255.0
Router(dhcp-config)#def
Router(dhcp-config)#default-router 192.168.1.10
Router(dhcp-config)#
```

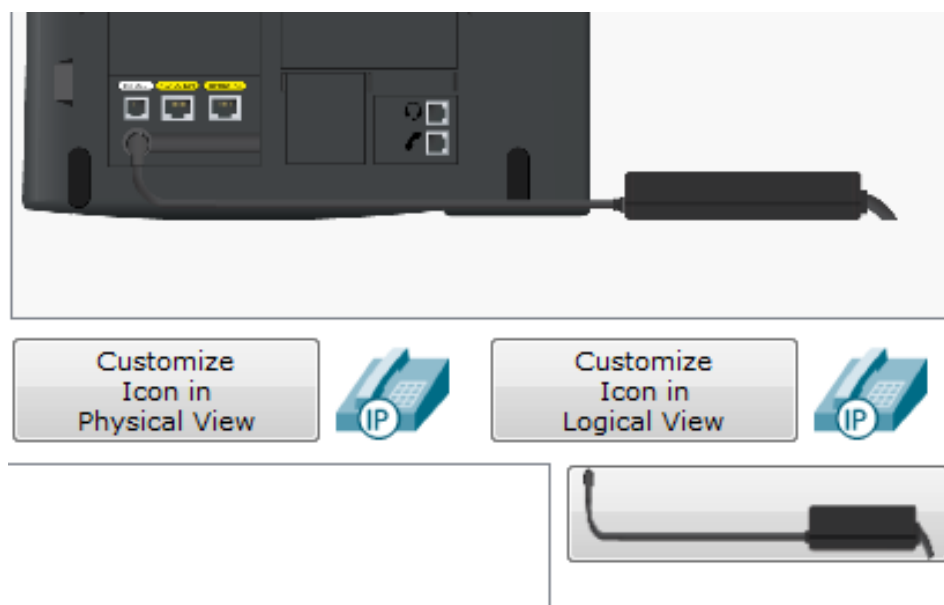
```
Router(dhcp-config)#option 150 ip 192.168.1.10
Router(dhcp-config)#
```

ESTE COMANDO SIRVE PARA ASIGNAR DIRECCIONES IP A LOS TELÉFONOS SI NO LO PUSÍERAMOS SOLO DARÍA DIRECCIONES A LOS PC, y le dices quien se va a encargar de dar esas direcciones.

Y en los equipos cambias de static a dhcp



NO OLVIDAR CONECTAR LOS TELÉFONOS



3º SERVICIOS DE TELEFONÍA: INSTALAR CME(ROUTER)

```
Router(config)#te
Router(config)#telephony-service
Router(config-telephony)#max-e
Router(config-telephony)#max-ephones 5
Router(config-telephony)#max-d
Router(config-telephony)#max-dn 5
Router(config-telephony)#ip s
Router(config-telephony)#ip source-address 192.168.1.10 port 2000
```

Comandos extensiones

4º Asignación de nº de telefonía

```
Router(config-telephony)#auto assign 1 to 5
Router(config-telephony)#exit
Router(config)#ephone-dn 1
Router(config-ephone-dn)#%LINK-3-UPDOWN: Interface ephone_dsp DN 1.1, changed state to up
number 1001
Router(config-ephone-dn)#exit
Router(config)#ephone-dn 2
Router(config-ephone-dn)#%LINK-3-UPDOWN: Interface ephone_dsp DN 2.1, changed state to up
number 1002
Router(config-ephone-dn)#
```

Copy

Paste

Si falla alguna configuración al asignar el número, poner **no ephone-dn X**

5º a que VLAN pertenece este router, SE CONFIGURA EN EL SWITCH

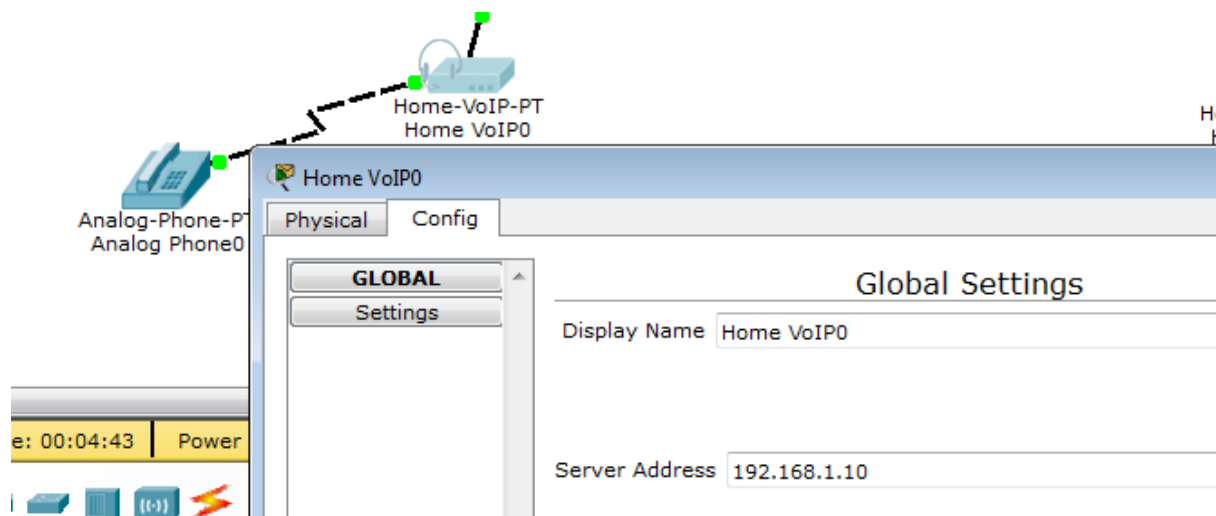
```
Switch>enable
Switch#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#int range f0/1 - f0/5
Switch(config-if-range)#sw
Switch(config-if-range)#switchport mo
Switch(config-if-range)#switchport mode a
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#sw
Switch(config-if-range)#switchport voice vlan 1
Switch(config-if-range)#
```

LLAMAR PARA PROBAR



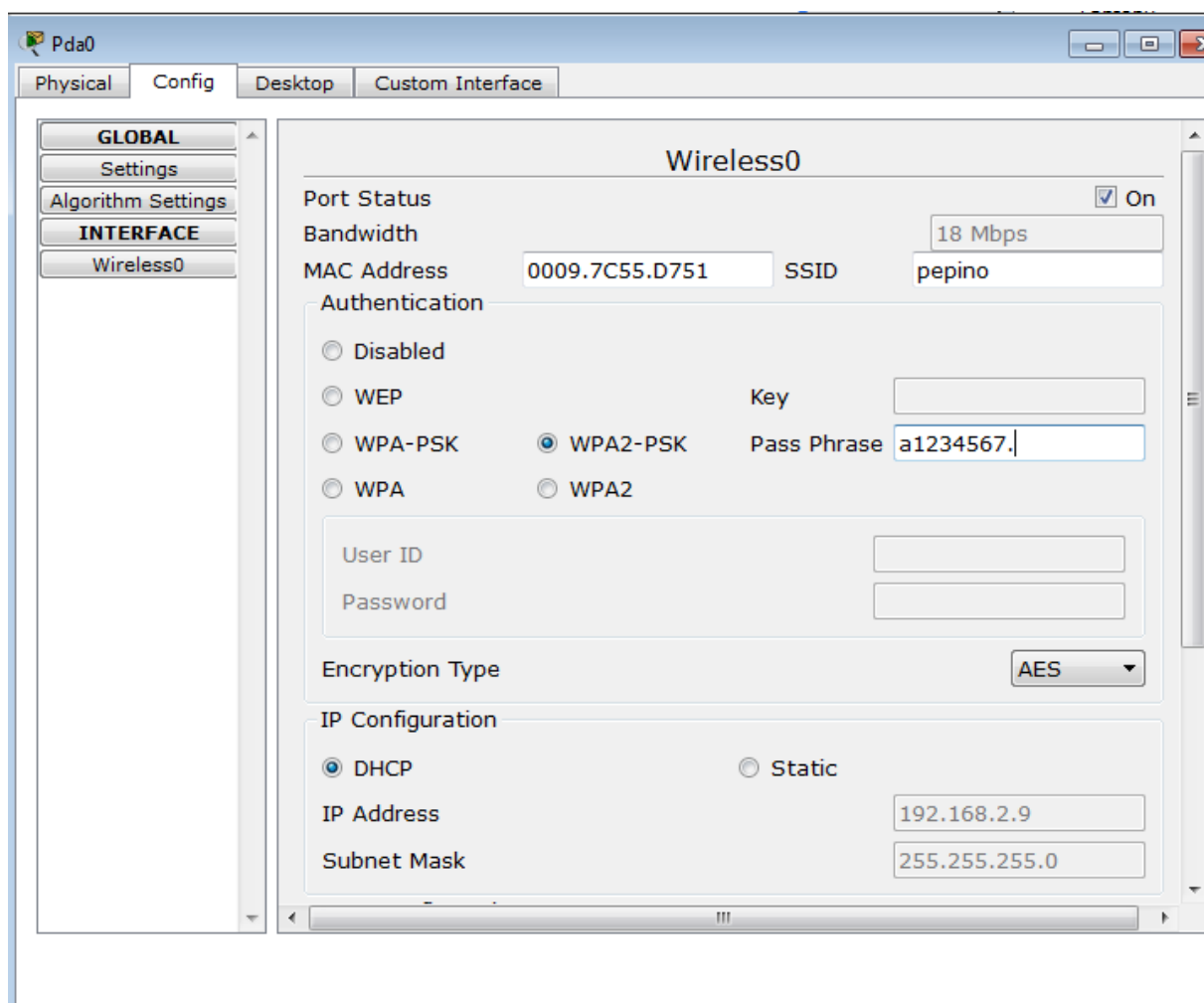
AQUI PONES LA EXTENSIÓN Y LLAMAS ABRES EL OTRO TELÉFONO Y COGES LA LLAMADA.

CONFIGURAR EL TF.ANALÓGICO DÁNDOLE LA PUERTA DE ENLACE

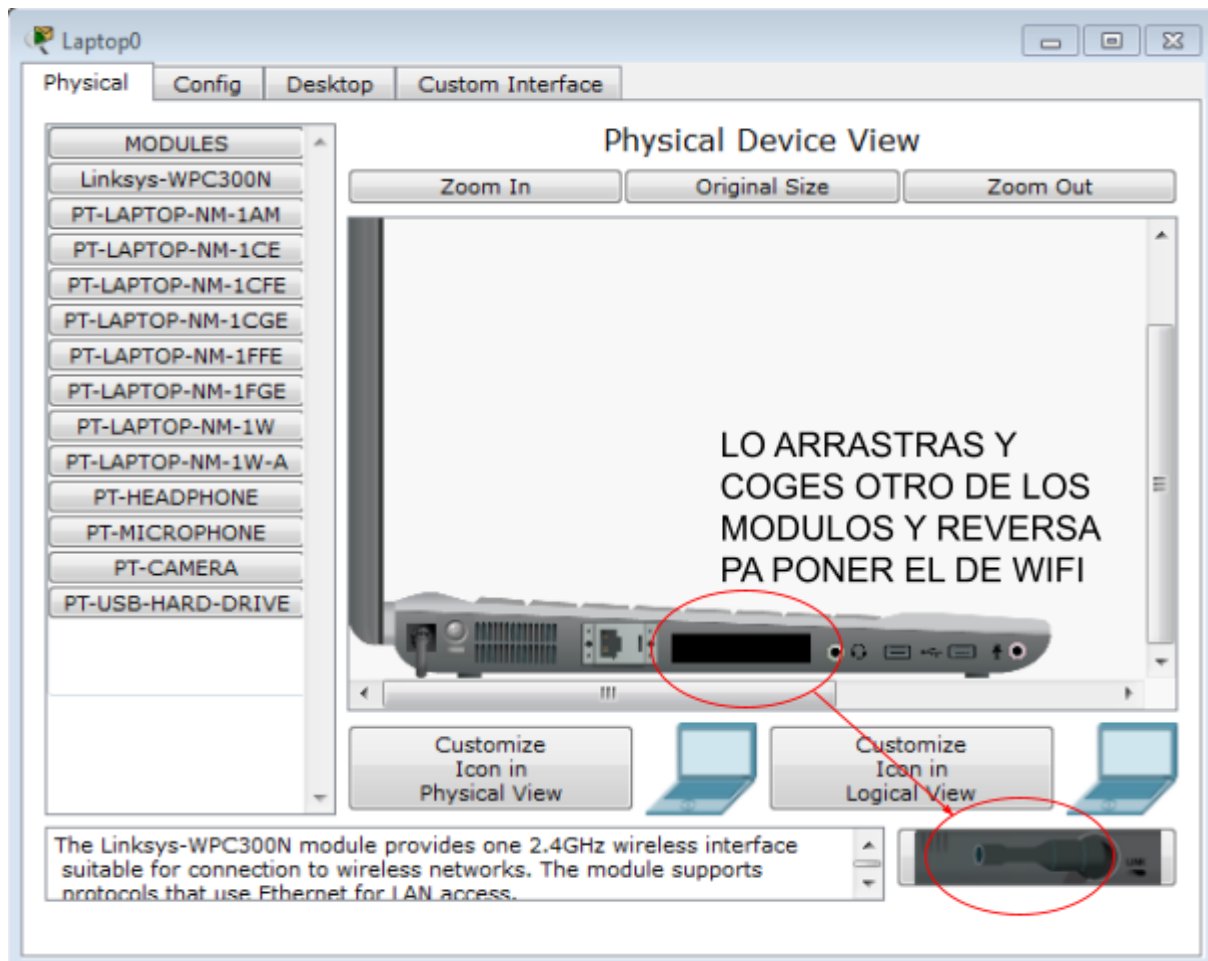


Si quieres borrar algo: pones delante: no

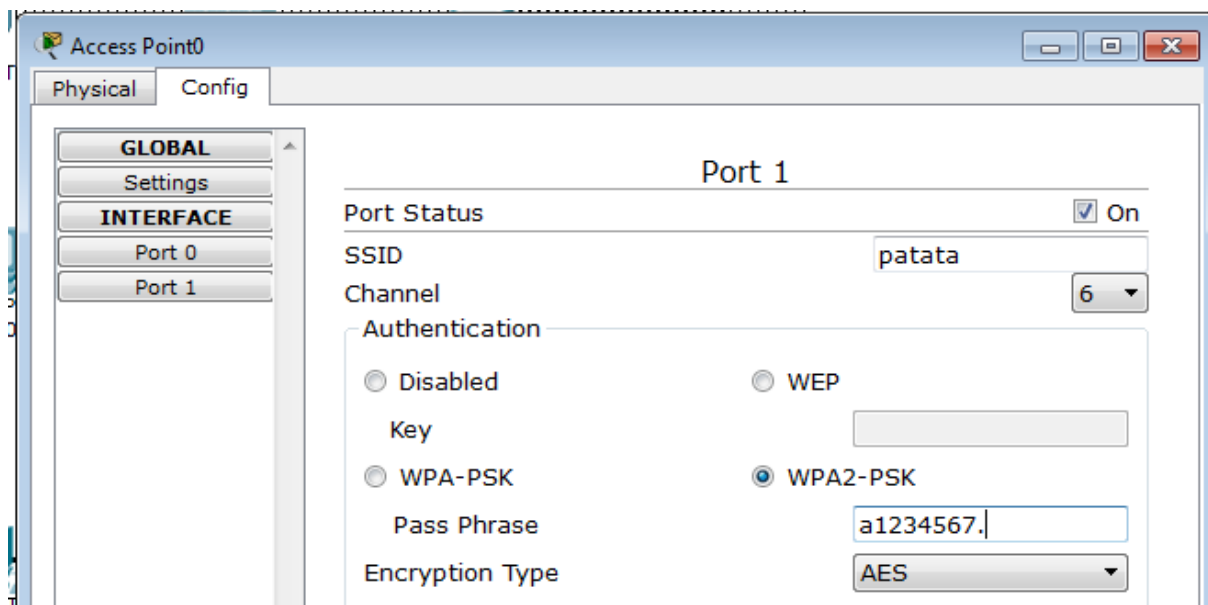
Configuración de ACCESS POINT



Conectar portátiles a ACCESS POINT



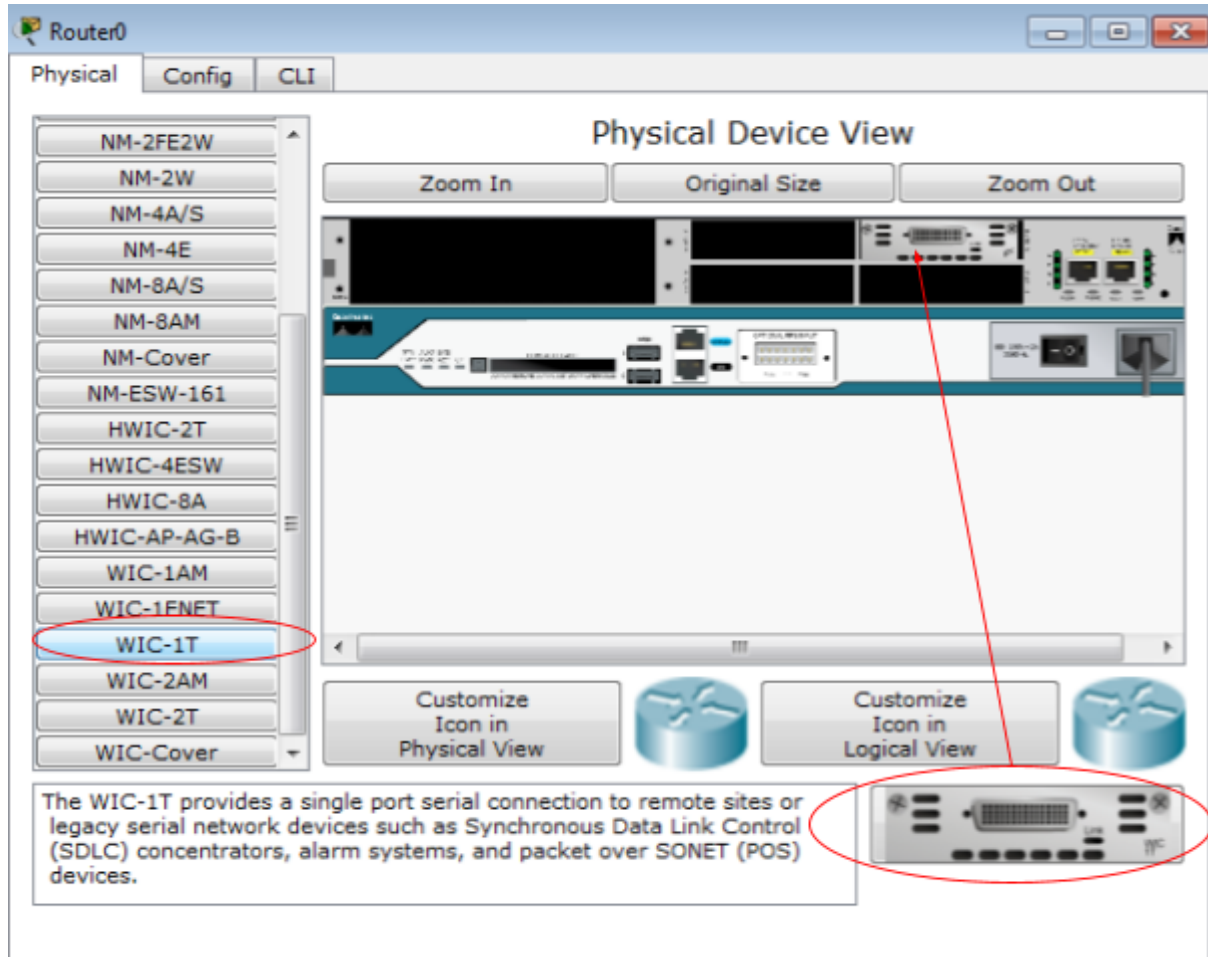
QUITAR PUERTOS Y PONER ANTENA



CAMBIAR NOMBRE Y CONTRASEÑA

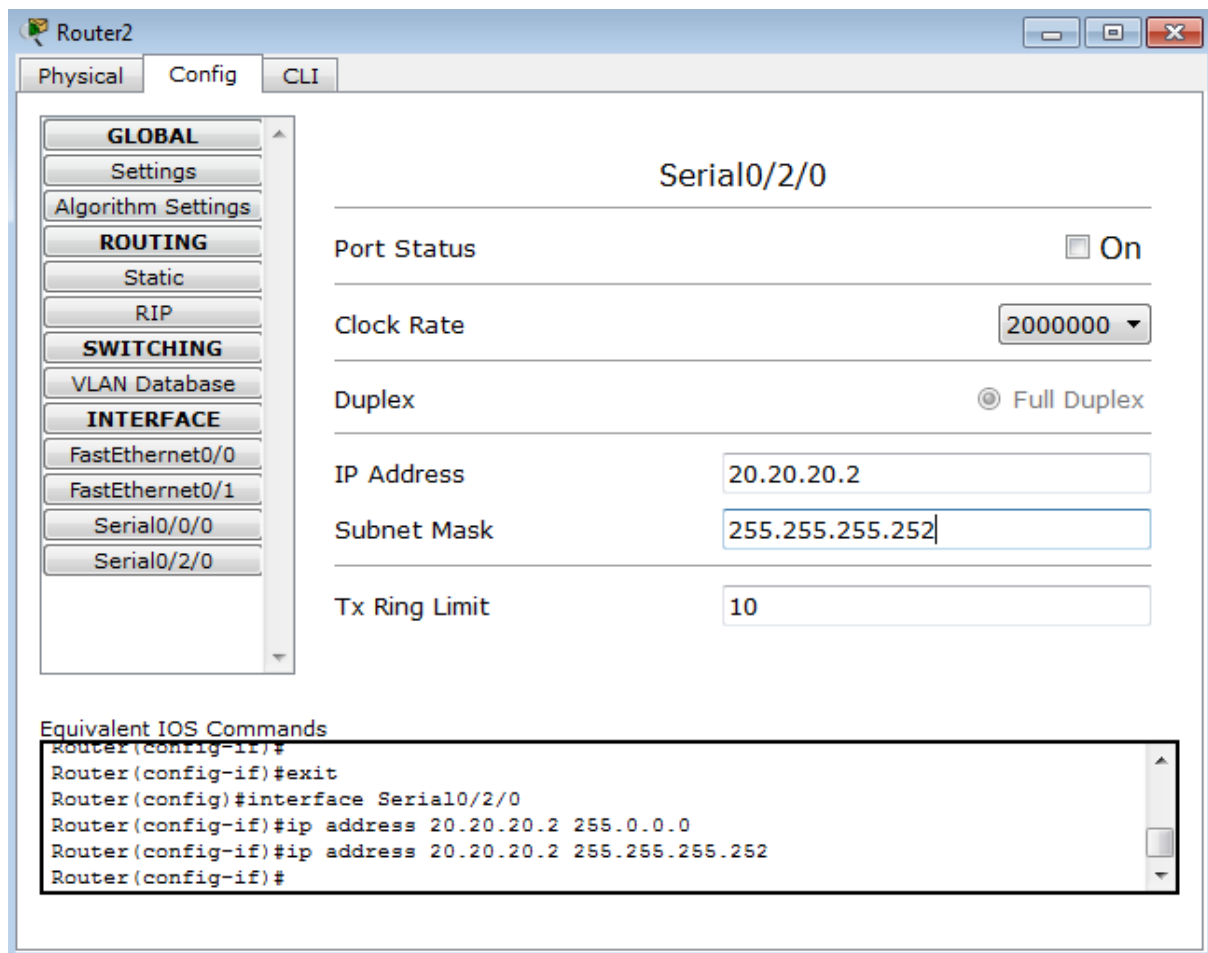
Pasos para configurar la red de manera externa (ambos tipos):

1. CONECTAR EN SERIE CABLE ROJO RARO, ENTRE ROUTERS



HAY QUE CONFIGURAR INTERFACES ENTRE ROUTERS DESDE CONFIG

IMPORTANTE!! COMO HAY QUE APAGAR EL ROUTER PARA AÑADIR EL PUERTO, ES IMPORTANTE IR A CONFIG Y DARLE A 'NVRAM SAVE' PARA QUE NO SE PIERDA NADA.



CON CADA UNA DE LAS INTERFACES

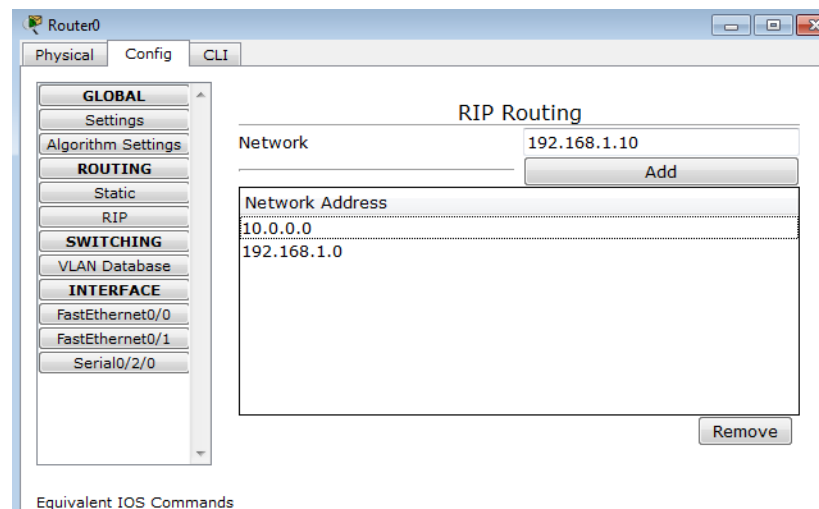
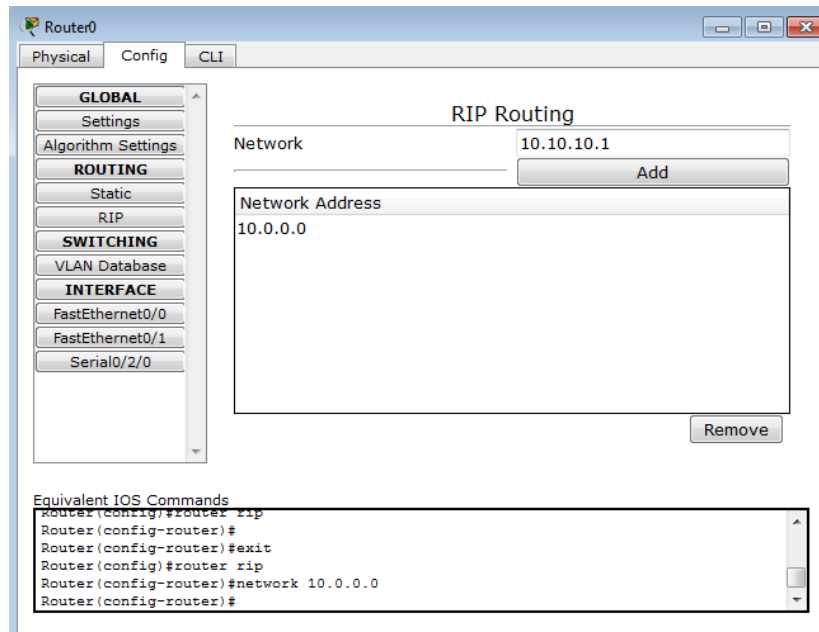
2. ESTABLECIMIENTO DEL PATTERN (O COMO DICE ÉL: PANDA):

```
Router>enable
Router#conf
Router#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#dial
Router(config)#dial-peer voic
Router(config)#dial-peer voice 1 vo
Router(config)#dial-peer voice 1 voip
Router(config-dial-peer)#des
Router(config-dial-peer)#destination-pattern 200.
Router(config-dial-peer)#session tar
Router(config-dial-peer)#session target ipv4:10.10.10.2
Router(config-dial-peer)#
```

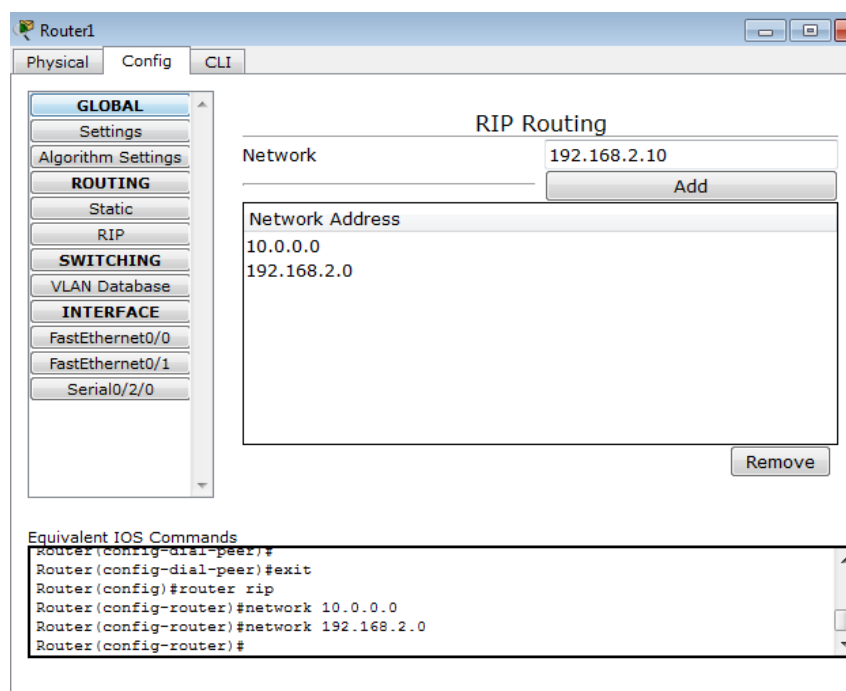
TIENES Q PONER DIAL-PEER VOICE 1 VOIP EN LA DOS

- 200. → es pq puede ser 2001,2002...
- Si quieres hasta el 2099→ 20..
- voice 1 voip → tienen que tener el mismo número en los 2 routers, si hay más routers pues entre cada dos routers voice 1 voip, voice 2 voip
- Y tienes que poner 2000 o 1000 si estas en un router pues los del otro router (es decir en un router apuntas a los teléfonos de la otra red)
- En el Router0 tienes que poner la ip y los teléfonos de la otra red (10.10.10.2 y 200.) y en el Router1 al revés (10.10.10.1 y 100.)

3. Añadir RIP: con interfaces: (EN LOS DOS ROUTERS AL AÑADIRLO PONES SUS INTERFACES) (SE PUEDE HACER ANTES DEL PARTNER)

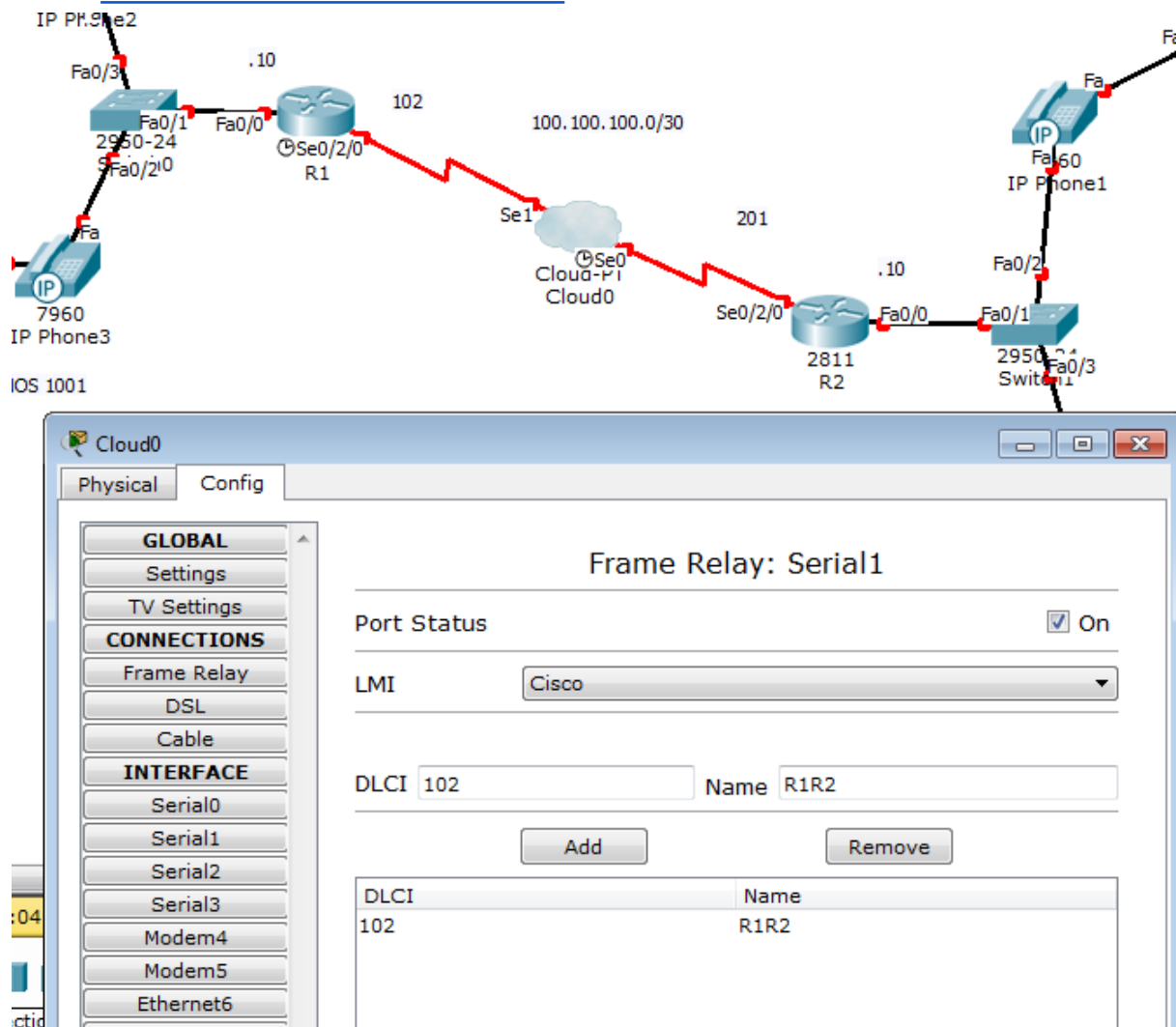


EL OTRO ROUTER:



Pasos para configurar la red con el CLOUD:

1. CONFIGURAR CLOUD - CANALES



A cada conector serial se le asigna un canal

Serial 0->Canal 102->Del R1 al R2

Serial 1->Canal 201->Del R2 al R1

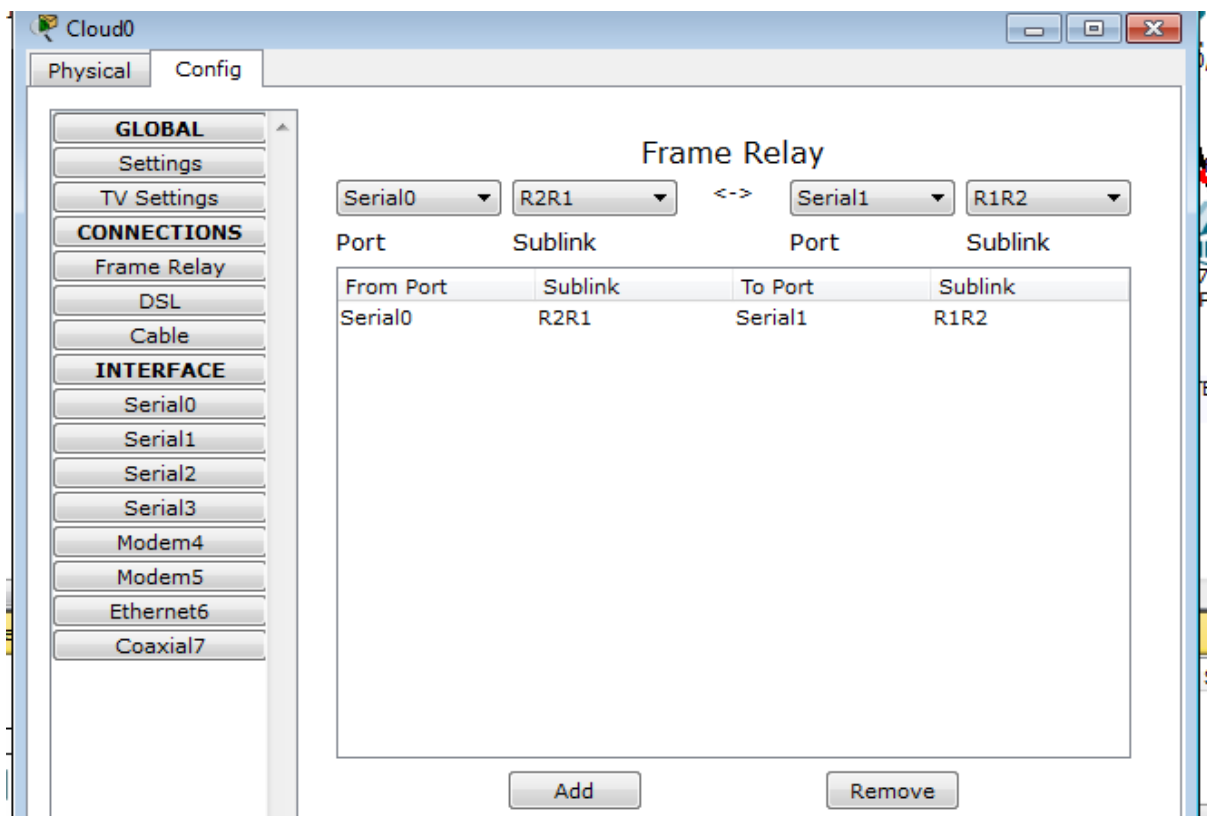
Frame Relay: Serial0

Port Status ☒ On

LMI Cisco

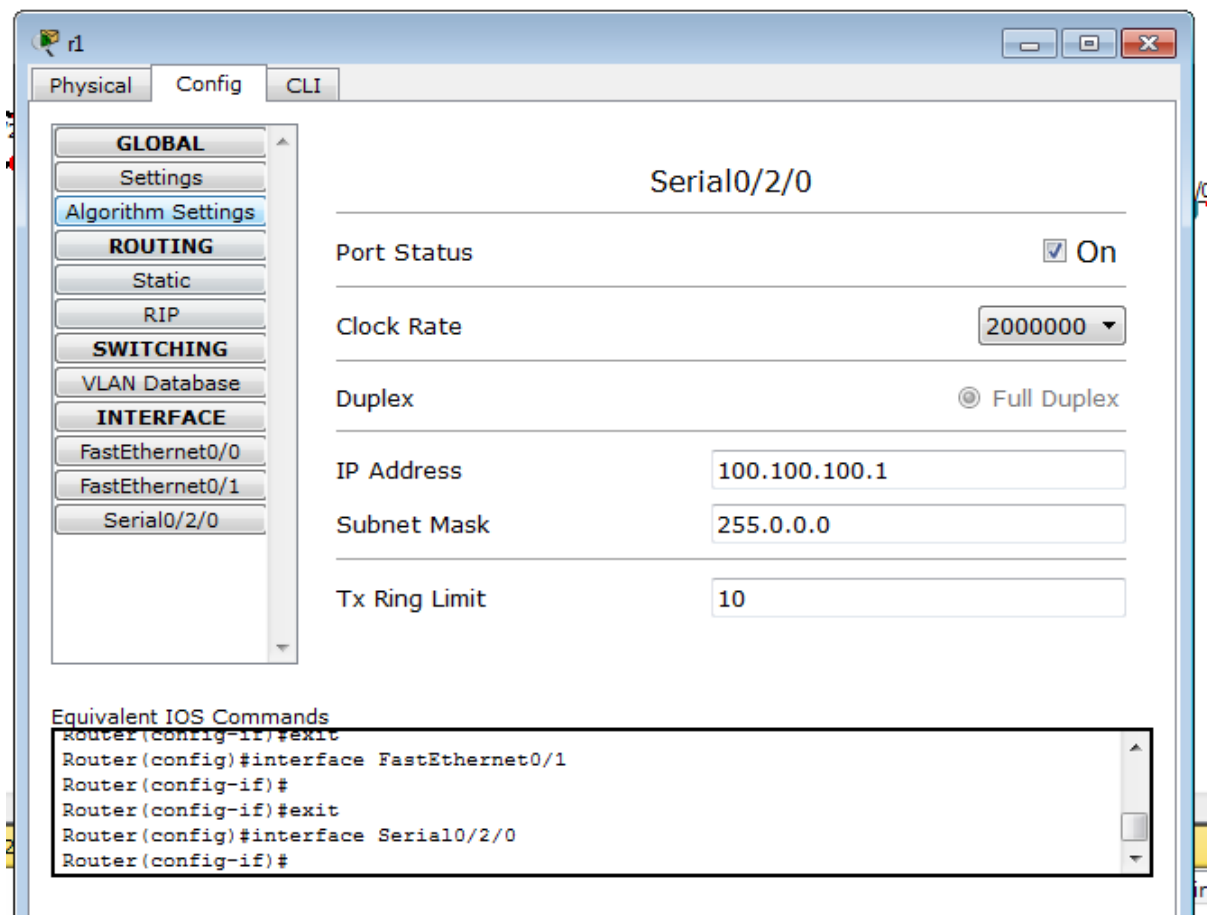
DLCI Name

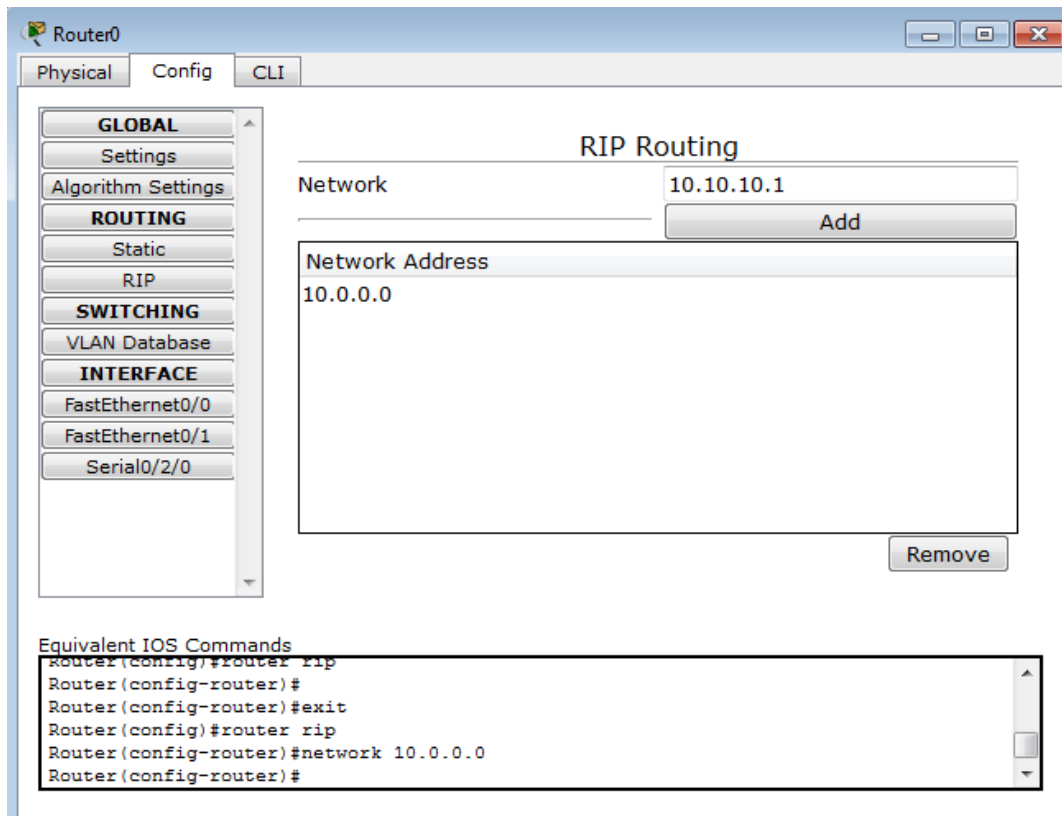
DLCI	Name
201	R2R1



El formato de trabajo es Framerlay

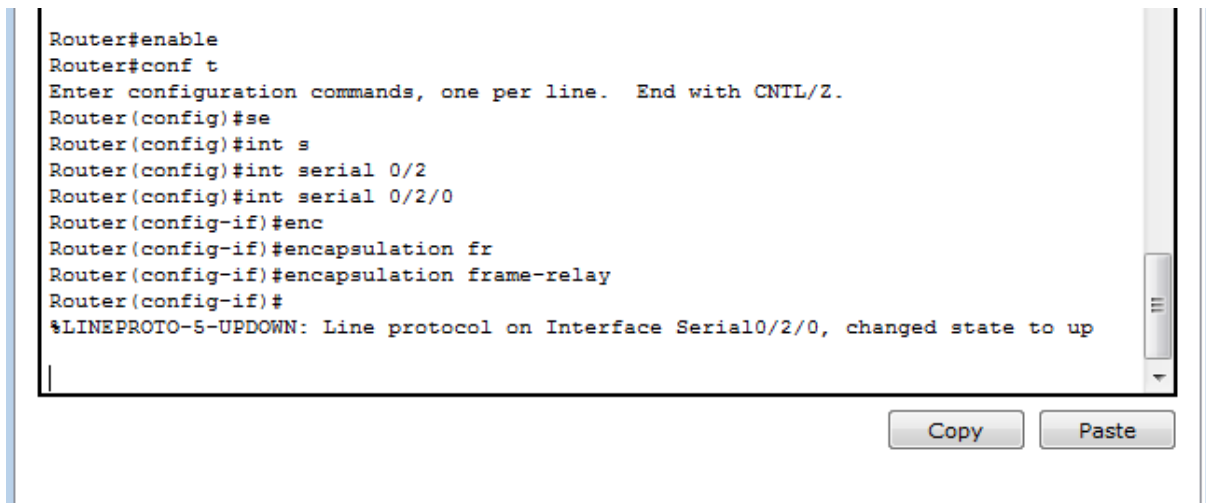
2. CONFIGURAR SERIAL Y RIP Y FALTTTAAA EL PARTNEEERRR





EN CADA ROUTER

COSAS DE CANALES ENTRE ROUTERS



config t

y pones la interfaz que está al lado del cloud : int s0/2/0

configuras: ip address

encapsulation frame-relay

En cada uno de los routers en la interfaz Serial