**ORDEN PASOS 2EV\_VOIP**

**Índice**

[Comandos útiles](#_3rlm00zapjo2)

1. [Pasos para configurar la red de manera interna](#_npb1a3dcil89)
   1. [Configuración IP de router](#_229bmov2a22f)
   2. [DHCP](#_sqott5p8kv8k)
   3. [Servicios de telefonía-CME](#_yb24x1yk1sqz)
   4. [Asignación de n**º** de teléfonos](#_nxc7db35vmoa)
   5. [Configuración VLAN-SWITCH](#_r9mn44dnd7jy)
   6. [Configurar teléfonos analógicos](#unfn8sd4budr)
   7. [Configurar ACCESS POINT](#yy35uo1on7u9)
   8. [Conectar portátil a ACCESS POINT](#gmjyg4ky6zn7)
2. [Pasos para configurar la red de manera externa](#_ynxwevscc4sl) (ambos tipos)
   1. [Poner conector SERIAL al ROUTER](#qzy6tz3sl21a)
   2. [Establecimiento del PATTERN](#dnf9lijrzocg)
   3. [Configuración del RIP](#mpyxsyt9o4kf)
3. [Pasos para configurar la red con](#_f1p42sn0hr7o) el CLOUD
   1. [Configurar canales del CLOUD](#ockbpdjma29m)
   2. [Configurar SERIAL](#joocoye9nz0m) 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

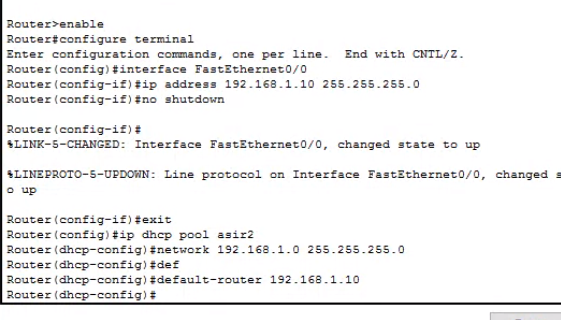
(config)# → modo conf

? → nos aparece todos los comandos

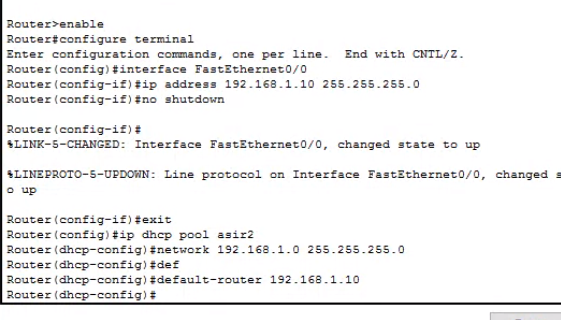
telefon-service: router que puede usarse para los teléfonos

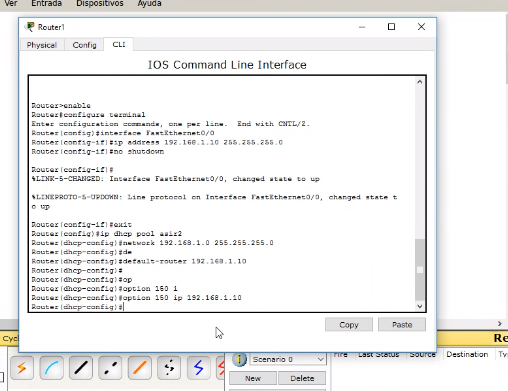
# **Pasos para configurar la red de manera interna:**

### **1º Configuración del Router**



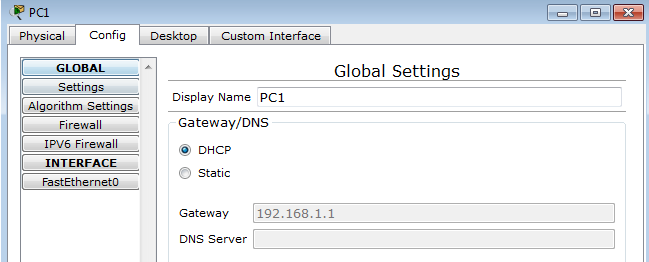
### **2º DHCP**



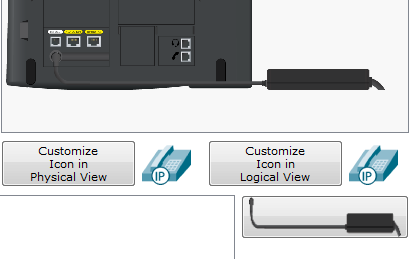


**ESTE COMANDO SIRVE PARA ASIGNAR DIRECCIONES IP A LOS TELÉFONOS SI NO LO PUSIÉRAMOS SOLO DARÍA DIRECCIONES A LOS PC, y le dices quien se va a encargar de dar esas direcciones.**

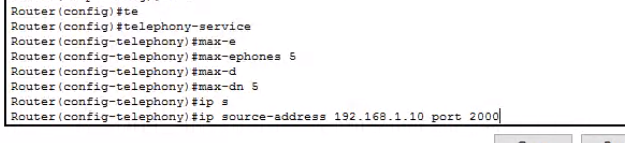
**Y en los equipos cambias de static a dhcp**

****

**NO OLVIDAR CONECTAR LOS TELÉFONOS**

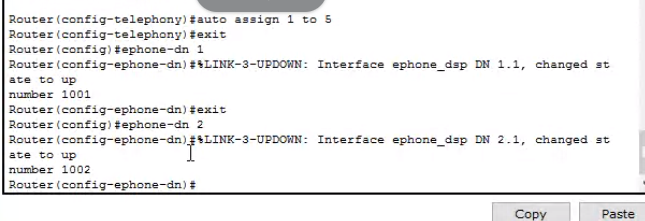
****

### **3º SERVICIOS DE TELEFONÍA: INSTALAR CME(ROUTER)**



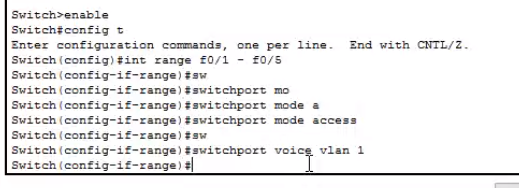
**Comandos extensiones**

### **4º Asignación de nº de telefonía**



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**

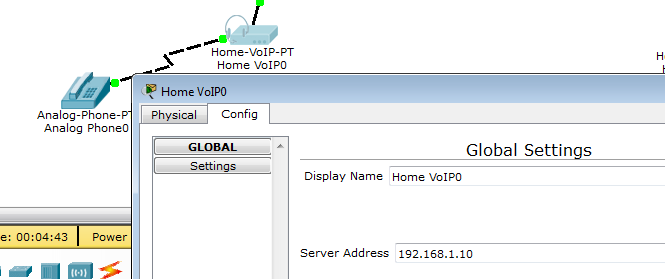


**LLAMAR PARA PROBAR**



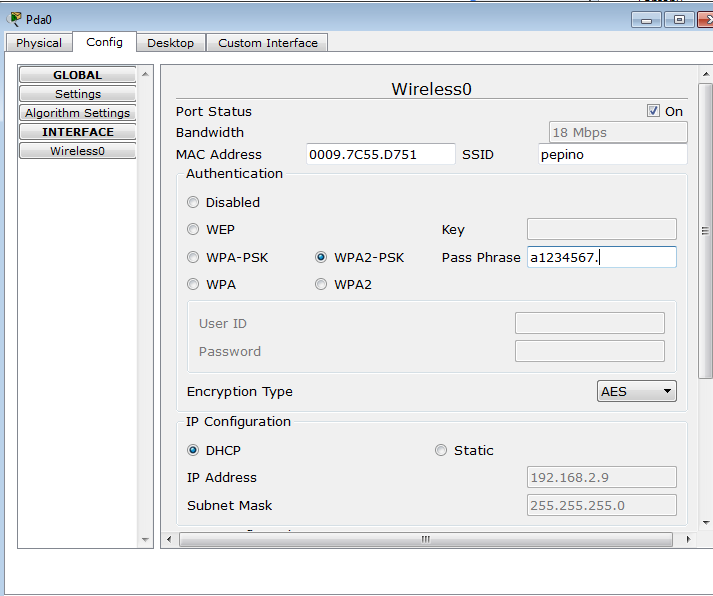
**AQUI PONES LA EXTENSIÓN Y LLAMAS ABRES EL OTRO TELÉFONO Y COGES LA LLAMADA.**

**CONFIGURAR EL TF.ANALÓGICO DÁNDOLE LA PUERTA DE ENLACE**



**Si quieres borrar algo: pones delante: no**

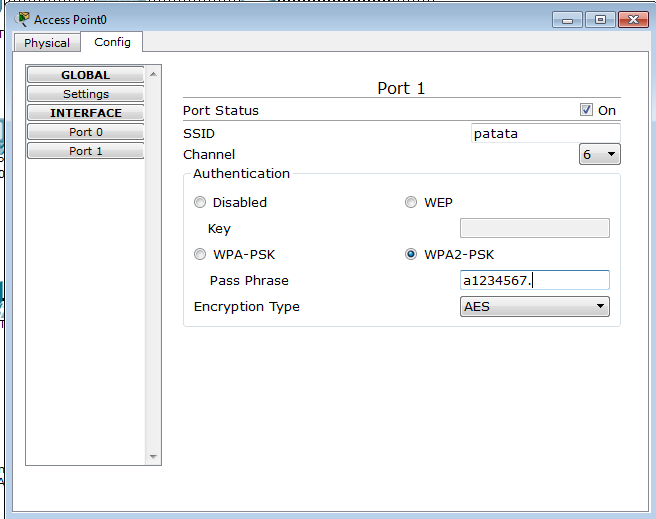
**Configuración de ACCESS POINT**

****

**Conectar portátiles a ACCESS POINT**



**QUITAR PUERTOS Y PONER ANTENA**



**CAMBIAR NOMBRE Y CONTRASEÑA**

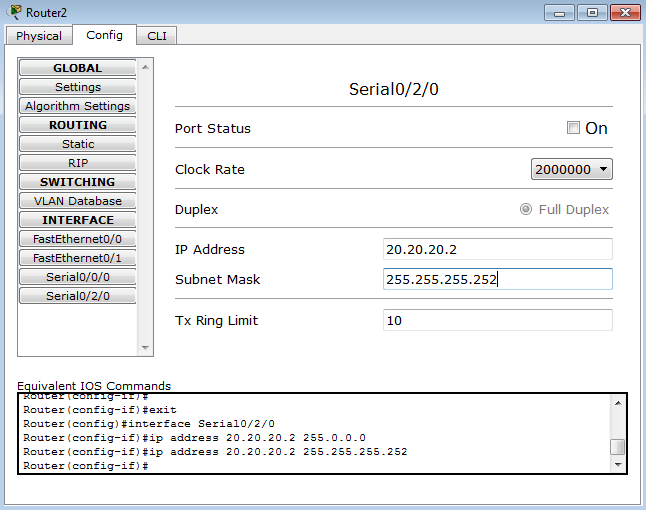
# **Pasos para configurar la red de manera externa (ambos tipos):**

1. **CONECTAR EN SERIE CABLE ROJO RARO, ENTRE ROUTERS**

****

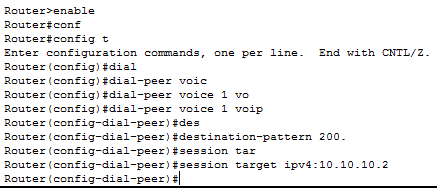
**HAY QUE CONFIGURAR INTERFACES ENTRE ROUTERS DESDE CONFIG**

**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**

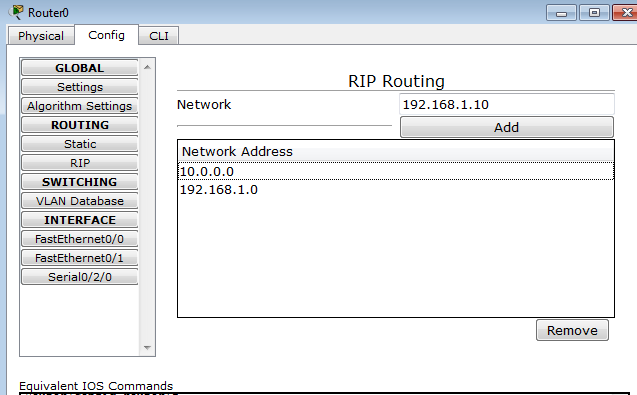
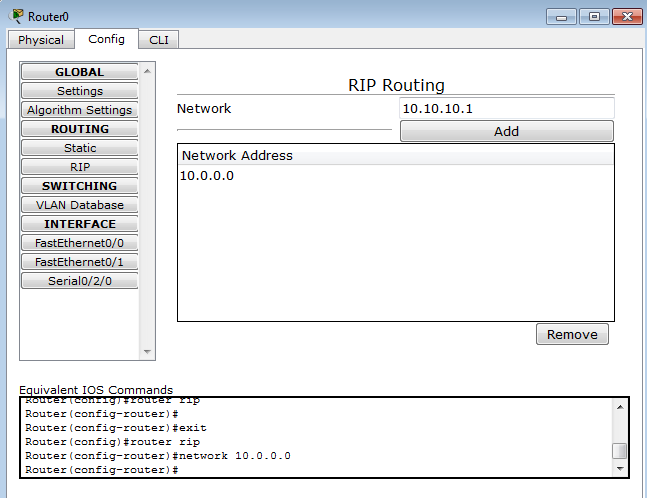
1. **ESTABLECIMIENTO DEL PATTERN (O COMO DICE ÉL: PANDA):**

****

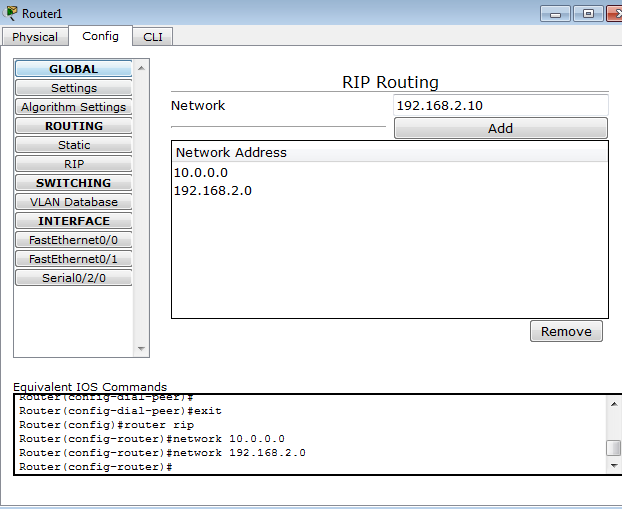
**TIENES Q PONER DIAL-PEER VOICE 1 VOIP EN LA DOS**

* **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.)**

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

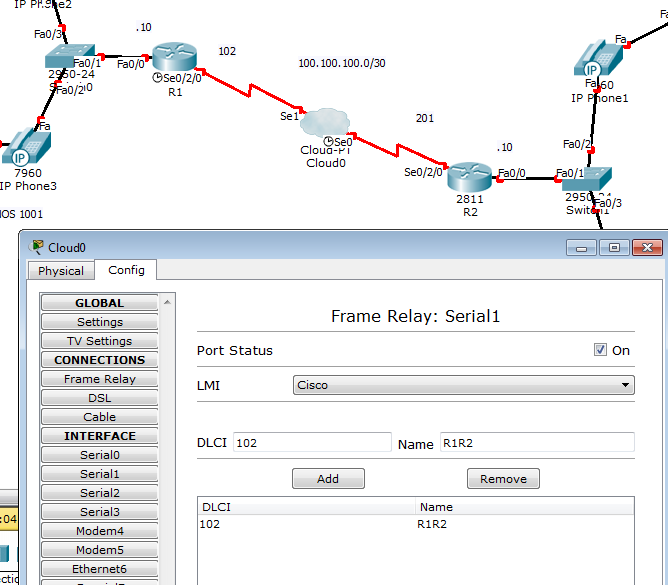


**EL OTRO ROUTER:**



# **Pasos para configurar la red con el CLOUD:**

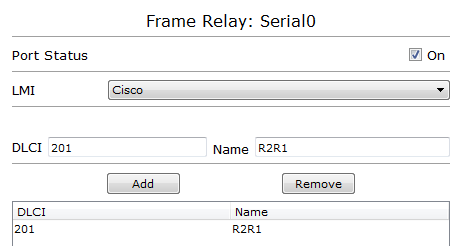
1. **CONFIGURAR CLOUD - CANALES**

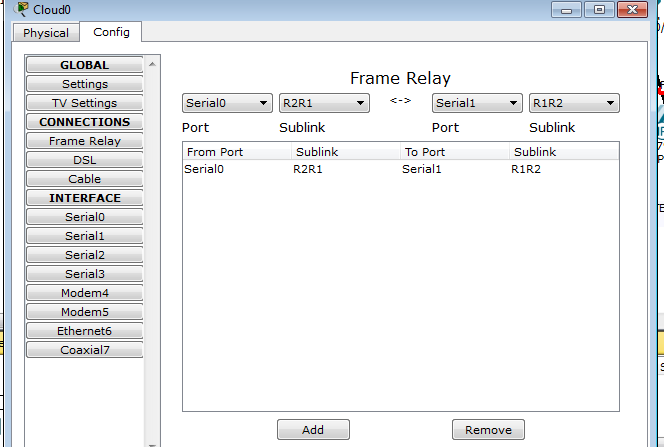
****

**A cada conector serial se le asigna un canal**

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

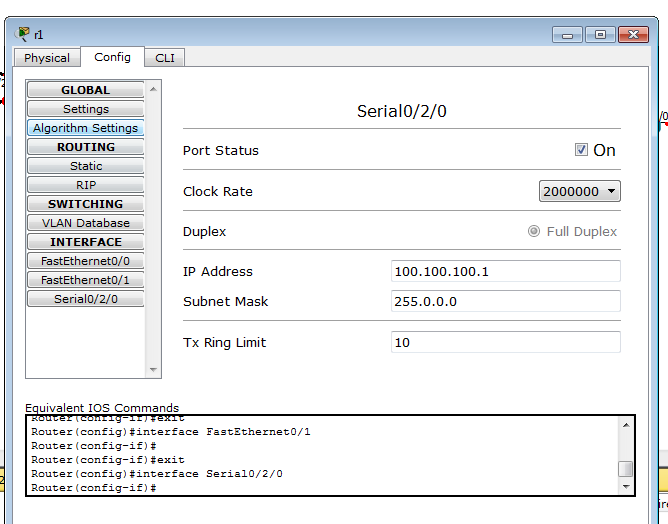
**Serial 1->Canal 201->Del R2 al R1**

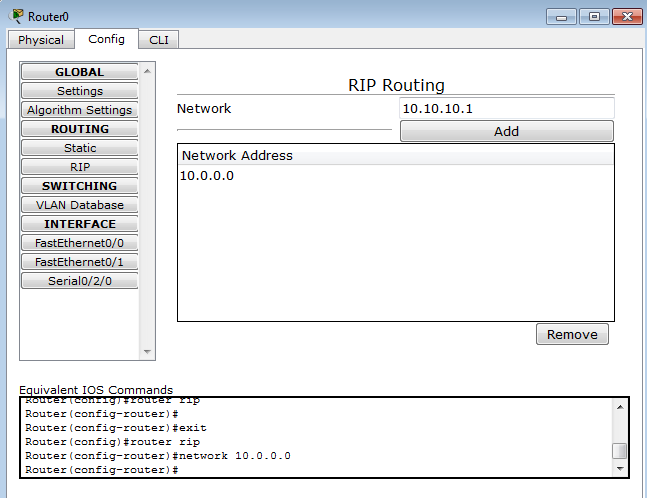




**El formato de trabajo es Framerlay**

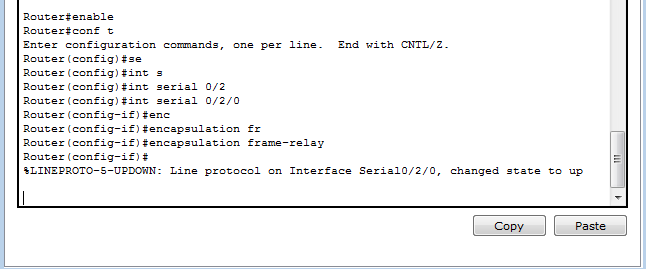
1. **CONFIGURAR SERIAL Y RIP Y FALTTTTAAA EL PARTNEEERRR**

****



**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**