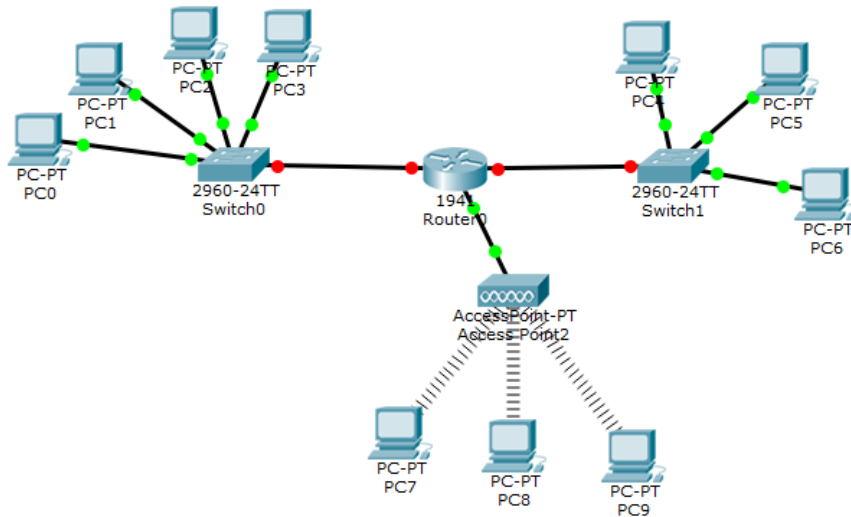


Red Mixta 1

Estructura

Primero se ha de realizar la estructura de la red, en este caso será así:



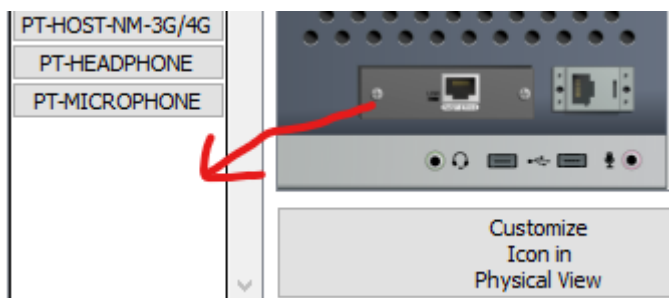
Para poder conectar los PCs al router, deben tener una interfaz inalámbrica.

Se puede directamente añadir PCs inalámbricos, pero alternativamente se puede cambiar la interfaz cableada de un PC por una inalámbrica en la configuración física del PC.

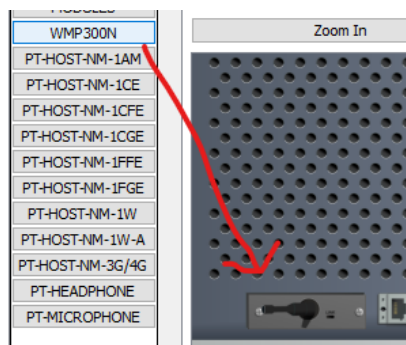


Para cambiar la interfaz, se ha de acceder a la sección de configuración física del PC, y proceder a apagar el dispositivo mediante el correspondiente botón (véase a la izquierda).

Una vez apagado, se puede arrastrar la interfaz cableada al listado de interfaces para eliminarla.



Después de eliminar la interfaz cableada, se puede añadir cualquier otra interfaz de la lista, en nuestro caso, será la interfaz inalámbrica. Para añadirla, simplemente arrastre de la lista al espacio físico de la interfaz.



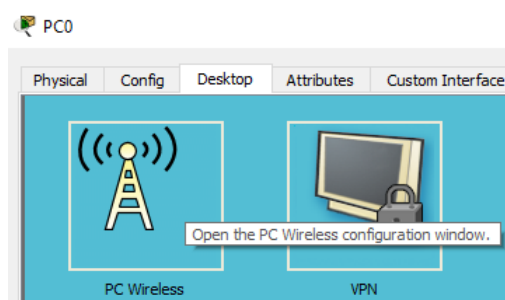
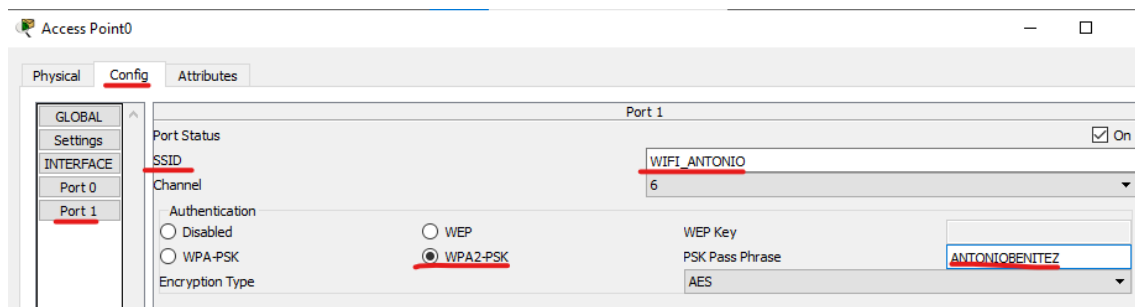
No olvidar volver a encender el equipo mediante el mismo botón de apagado.

Configuración

Ahora que la estructura física se ha realizado, se puede proceder a su configuración.

Para el punto de acceso se ha de configurar el nombre de la red (SSID), tipo de autenticación y la clave de autenticación.

Todo ello se realiza en la sección de configuración en el apartado de Puerto 1.



Para la configuración de cada PC se hará en la opción de PC Wireless en el escritorio.

Aquí se podrá configurar la conexión a redes inalámbricas locales.

Una vez seleccionado, procedemos a la pestaña "Connect" y seleccionamos la red a la que deseamos conectar el PC. Nos pedirá la contraseña correspondiente al tipo de autenticación que hemos seleccionado.

Link Information **Connect** **Profiles**

Below is a list of available wireless networks. To search for more wireless networks, click the **Refresh** button. To view more information about a network, select the wireless network name. To connect to that network, click the **Connect** button below.

Wireless Network Name	CH	Signal
WIFI_ANTONIO	1	37%

Site Information

Wireless Mode Infrastructure
Network Type Mixed B/G
Radio Band Auto
Security WPA2-PSK
MAC Address 003072417284

Refresh **Connect**

WPA2-Personal Needed for Connection

This wireless network has WPA2-Personal enabled. To connect to this network, enter the required passphrase in the appropriate field below. Then click the **Connect** button.

Security WPA2-Personal Please select the wireless security method used by your existing wireless network.

Pre-shared Key Please enter a Pre-shared Key that is 8 to 63 characters in length.

Cancel **Connect**

Configuración IP

Para la asignación de las direcciones IP en PC, en el escritorio se selecciona la opción de "Ip Configuration", aquí podemos introducir la dirección, máscara y salida por defecto.

PC0

Physical Config Desktop Attributes Custom Interface

IP Configuration

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

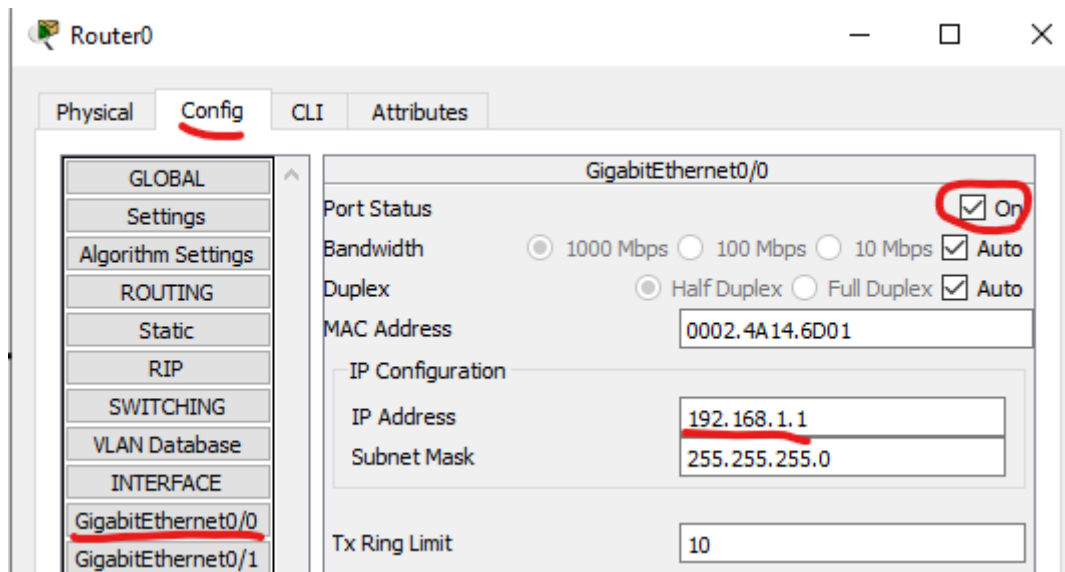
IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

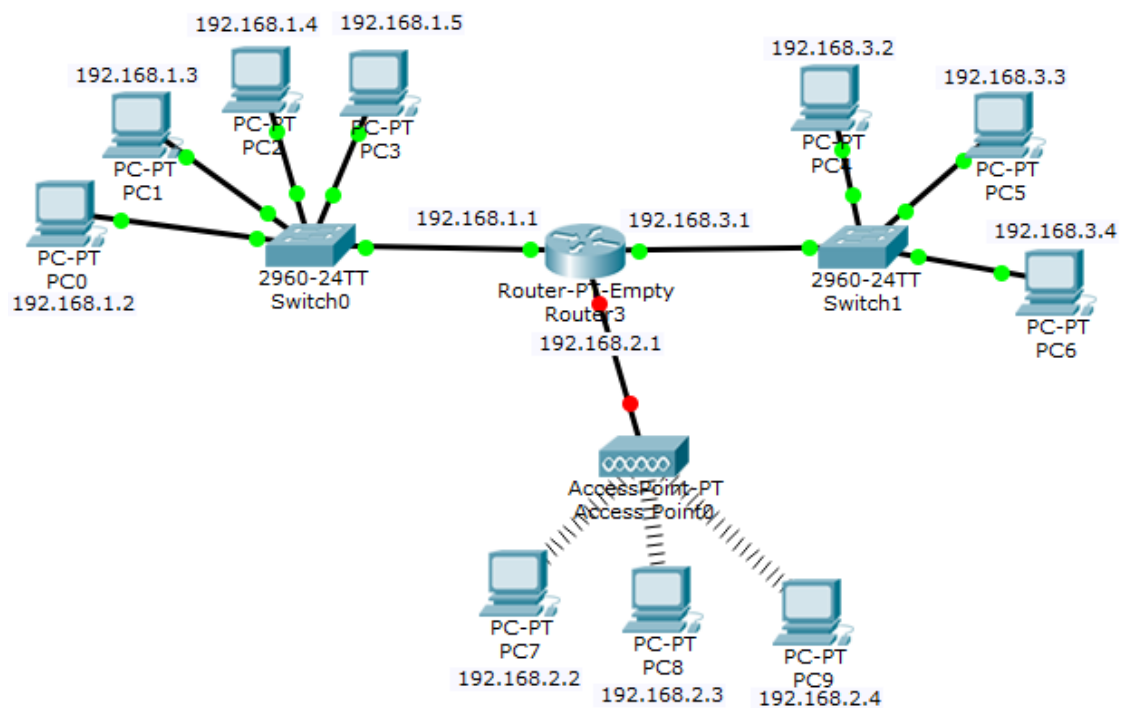
DNS Server

Para la configuración IP de las interfaces del Router, se ha de ir a configuración y seleccionar la interfaz a configurar. Aquí entonces podemos asignar la configuración. Importante no olvidar activar la interfaz mediante el botón de "On"



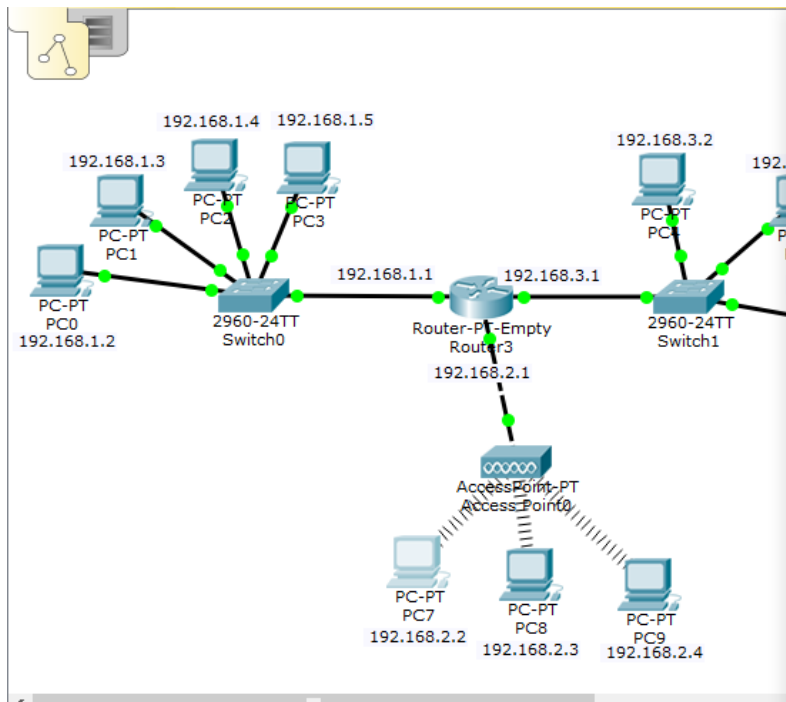
Asignación final de IPs:

- Todas las mascaras serán las por defecto
- Salidas por defecto de cada red serán el primer host, equivalente a una interfaz del Router.



Comprobación de Conectividad

Ping desde 192.168.2.2 a 192.168.1.2 y 192.168.3.2



PC7

Physical Config Desktop Attributes Custom Interface

Command Prompt

```
Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=7ms TTL=127
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=14ms TTL=127
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=21ms TTL=127
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=14ms TTL=127

Ping statistics for 192.168.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 7ms, Maximum = 21ms, Average = 14ms

C:\>ping 192.168.3.2

Pinging 192.168.3.2 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Reply from 192.168.3.2: bytes=32 time=10ms TTL=127
Reply from 192.168.3.2: bytes=32 time=12ms TTL=127
Reply from 192.168.3.2: bytes=32 time=15ms TTL=127

Ping statistics for 192.168.3.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 10ms, Maximum = 15ms, Average = 12ms

C:\>
```