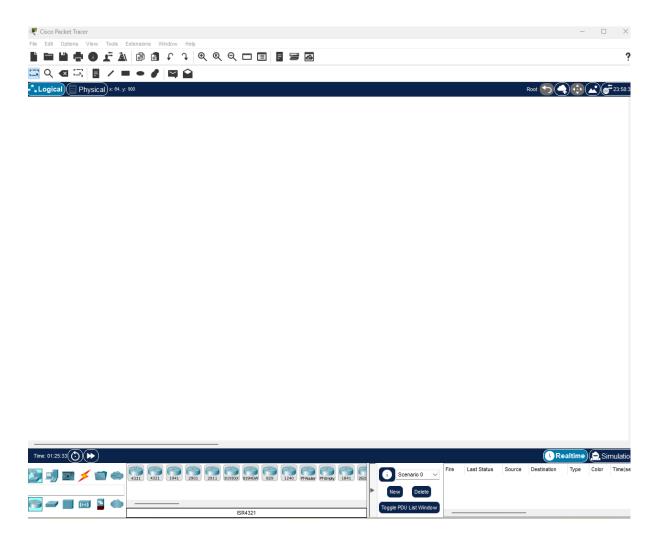
# Red doméstica y servidor web con Cisco Packet Tracer. Lucía Vidal Crespo 2º DAW

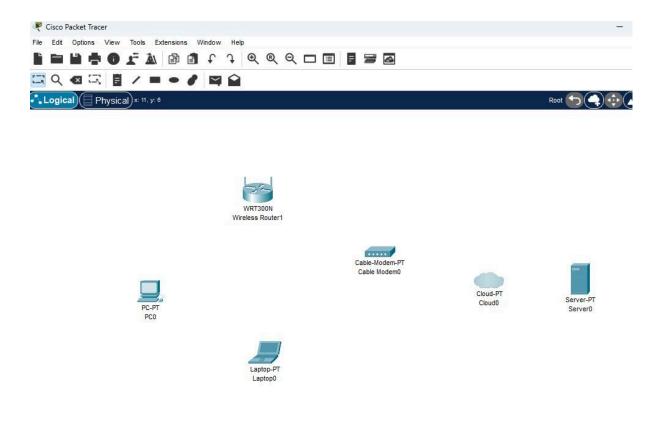
# Parte 1: Construir una red simple en el espacio de trabajo de topología

- Inicializamos Packet Tracer



Paso 2: Construir la topología

a. Agregue dispositivos de red al espacio de trabajo



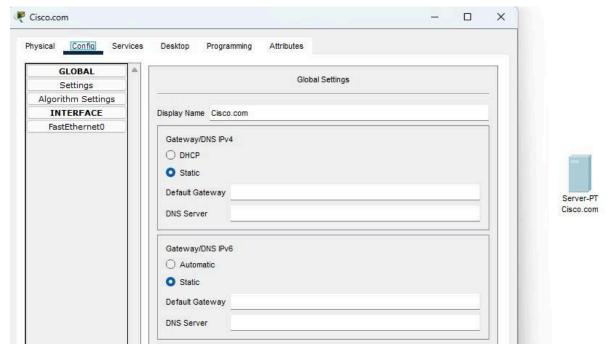


#### c. Cambiar los nombres de visualización de los dispositivos de la red.

Cambio el nombre del router inalámbrico, haciendo clic en el icono del dispositivo, luego clic en la pestaña Config y escribir el nuevo nombre.



#### Cambio el nombre del server-PT

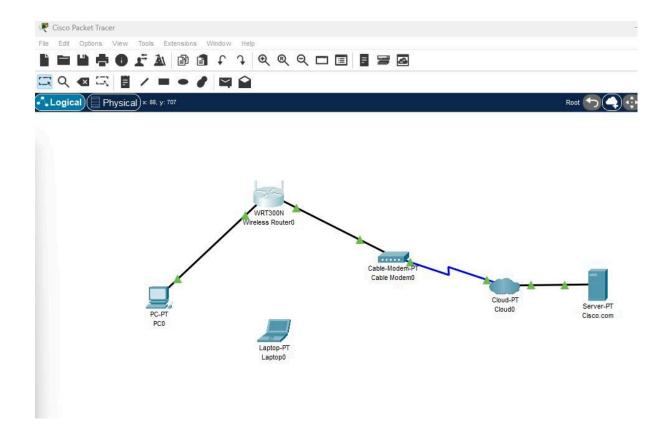


#### d. Agregue el cableado físico entre los dispositivos en el espacio de trabajo.

Para conectar el PC-PT al router inalámbrico, usaremos cable recto de cooper(cooper Straight-Through), conectando el FastEthernet0 del PC al Ethernet 1 del router.

Para conectar el router y el cable modem usaremos el mismo tipo de cable y conectaremos internet interfaces con el port 1 del cable modem.

Para poder conectar el cable modem con la cloud-PT usaremos un cable coaxial y conectamos el port 0 a la interfaz coaxial7 de la internet cloud. Por último para conectar la internet cloud al cisco.com necesitaremos también el cable recto de cobre y conectaremos la interfaz ethernet6 de la cloud-pt a la fastEthernet0 del servidor cisco.com.

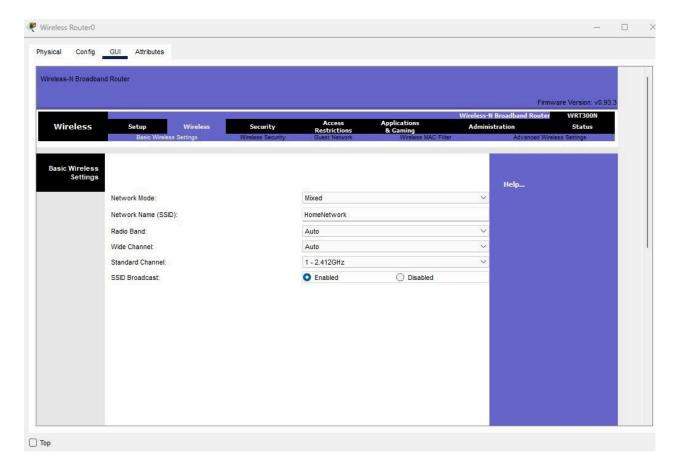


Parte 2: Configurar los dispositivos de red

Paso 1: Configurar el enrutador inalámbrico

a. Crear la red inalámbrica en el enrutador inalámbrico

Hacer clic en el ícono del enrutador inalámbrico para abrir la ventana de configuración del dispositivo. En la ventana de configuración del enrutador inalámbrico, hacer clic en la pestaña GUI para ver las opciones de configuración del enrutador inalámbrico. A continuación, clicar en la pestaña Inalámbrico(wireless) en la GUI para ver la configuración inalámbrica. Lo único que debe modificarse de los valores predeterminados es el nombre de la red (SSID). Escribir el nombre "HomeNetwork":



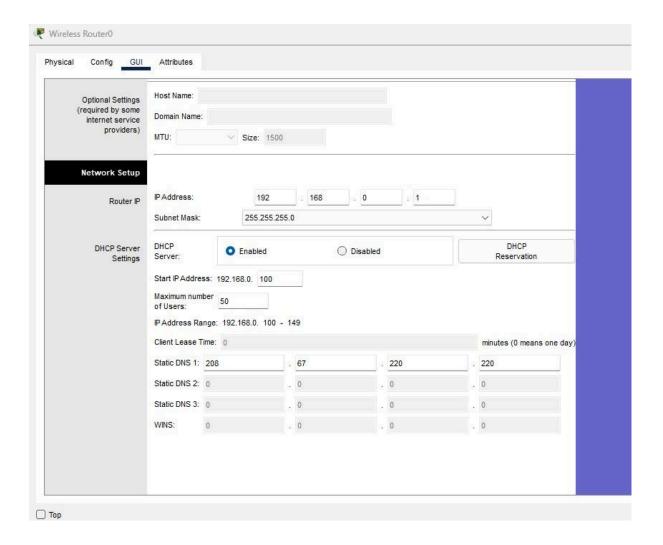
Por último le damos a save setting para guardar los cambios.

#### Configurar la conexión a Internet en el enrutador inalámbrico:

Clicar en la pestaña Configuración en la GUI del enrutador inalámbrico.

En la configuración del servidor DHCP hay que verificar que el botón Enabled(habilitado) esté seleccionado y configurar la dirección IP estática del servidor DNS como 208.67.220.220.

Luego hacer clic en la pestaña Guardar configuración(save settings).



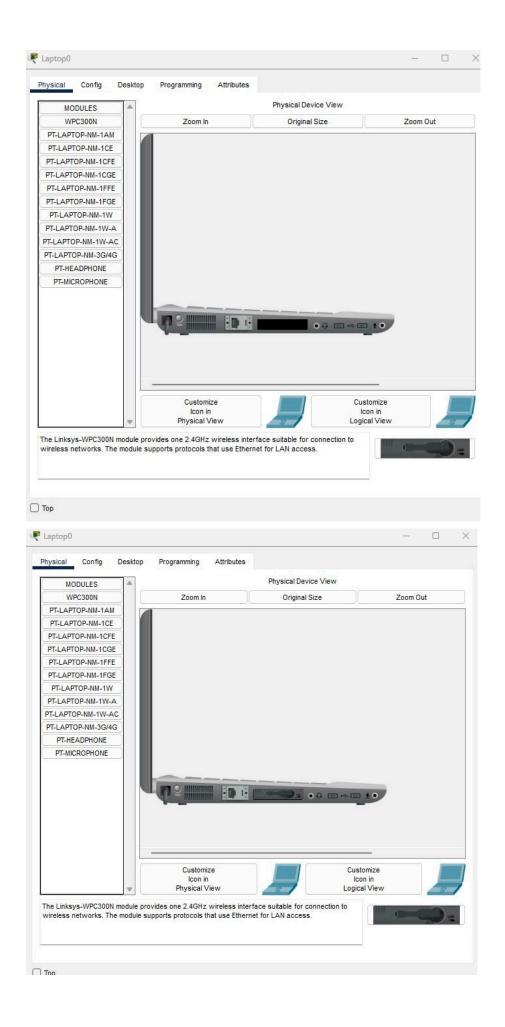
#### Paso 2: Configurar la computadora portátil

a. Configurar la computadora portátil para acceder a la red inalámbrica.

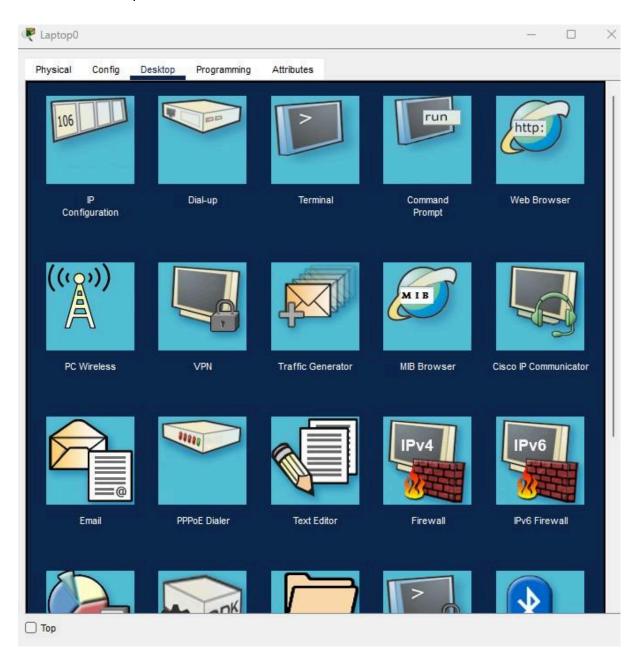
Clicar en el ícono de la computadora portátil en el espacio de trabajo lógico de Packet Tracer y en la ventana de configuración de la computadora portátil, seleccione la pestaña Física.

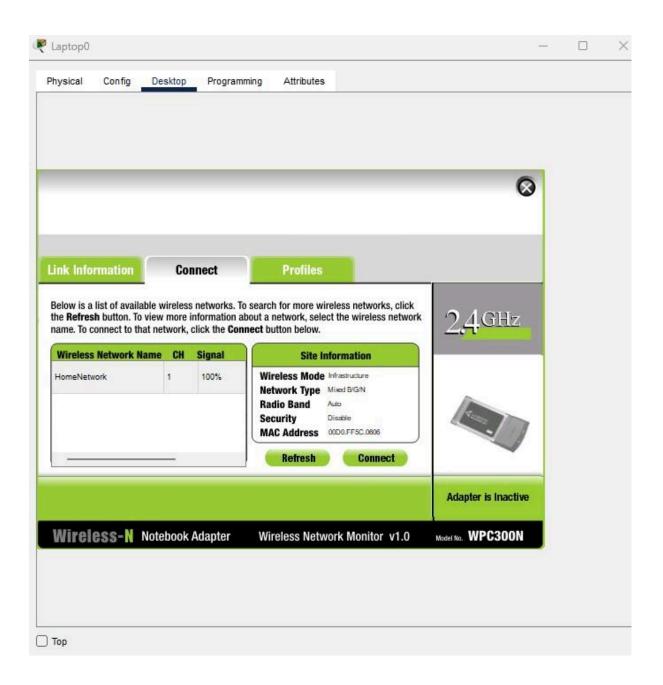
En la pestaña Física, deberá quitar el módulo de cobre Ethernet y reemplazarlo con el módulo inalámbrico WPC300N.

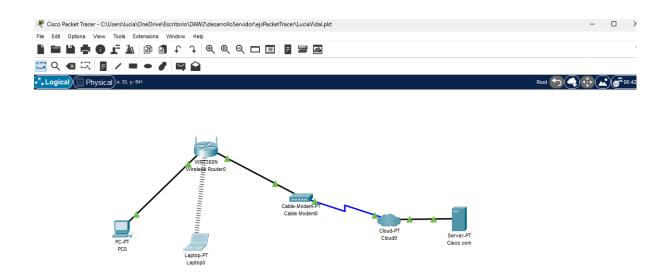
Para ello, primero apague la computadora portátil haciendo clic en el botón de encendido que se encuentra en el costado de la computadora portátil. Luego, quite el módulo de cobre Ethernet actualmente instalado haciendo clic en el módulo que se encuentra en el costado de la computadora portátil y arrastrándolo hacia el panel MÓDULOS que se encuentra a la izquierda de la ventana de la computadora portátil. Luego, instale el módulo Wireless WPC300N haciendo clic en él en el panel MÓDULOS y arrastrándolo hacia el puerto de módulo vacío que se encuentra en el costado de la computadora portátil. Vuelva a encender la computadora portátil haciendo clic nuevamente en el botón de encendido de la computadora portátil



# Tras realizar este paso:







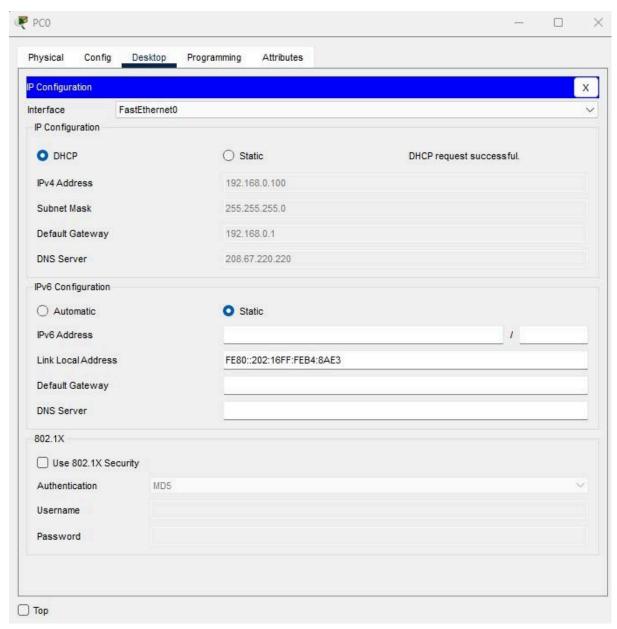


Paso 3: Configurar la PC

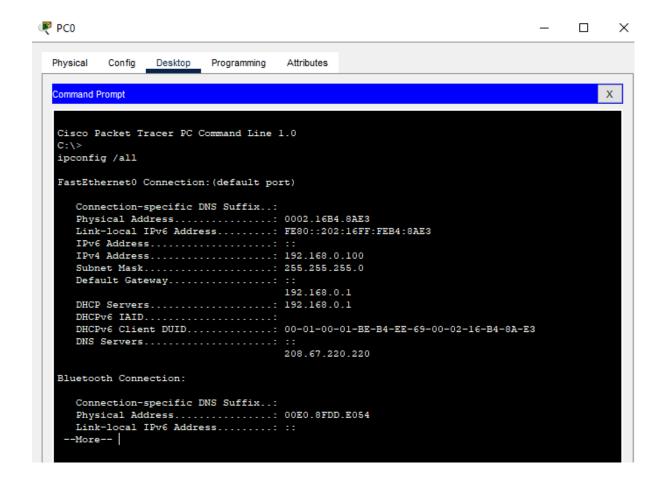
volver a clicar en el icono PC y acceder a desktop



seleccionamos dhcp para nsq

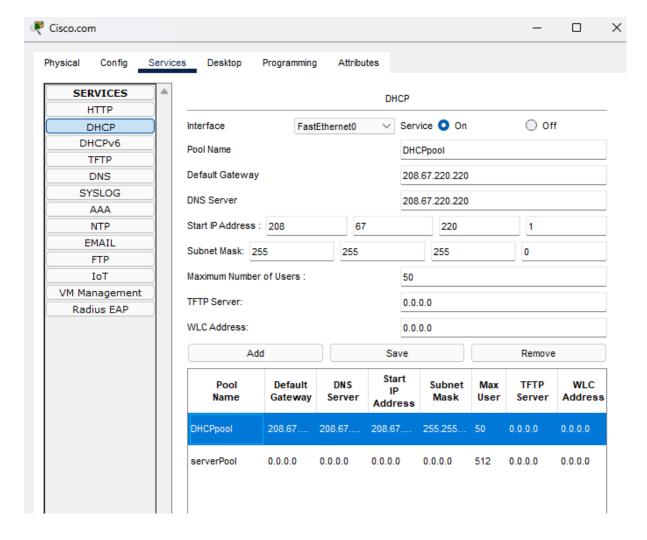


Cerrar pestaña ip configuration y abrir la de command prompt; y tecleamos ipconfig /all

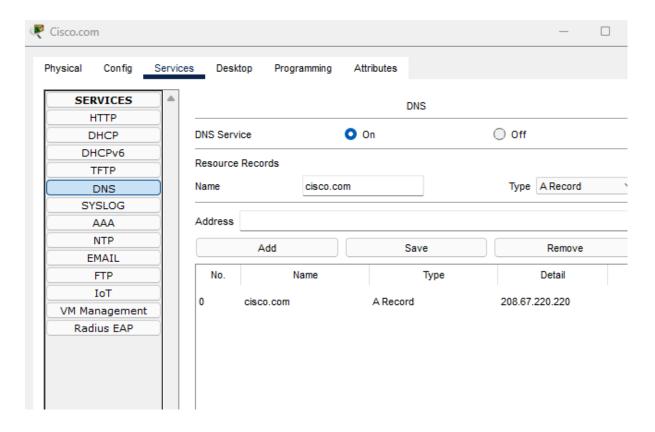


#### Paso 5: Configurar el servidor Cisco.com

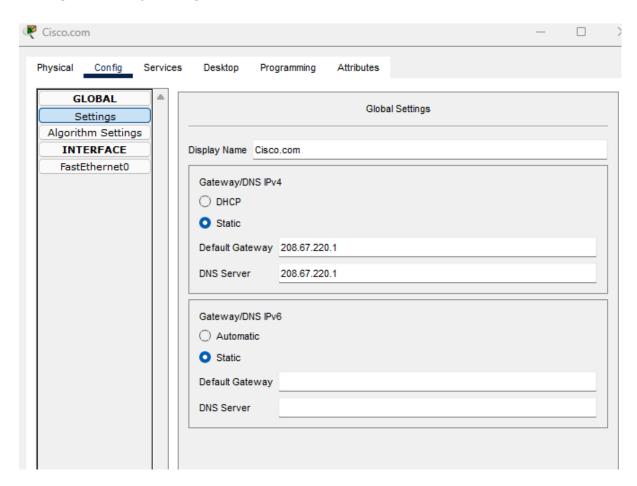
Entramos en el servidor Cisco.com y seleccionamos la pestaña Servicios. Seleccione DHCP de la lista SERVICIOS en el panel izquierdo. En la ventana de configuración de DHCP, configure un DHCP de esta manera:



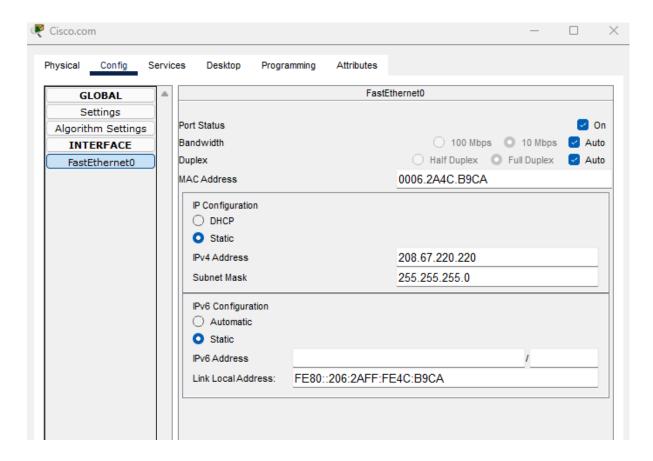
Configurar el servidor Cisco.com como servidor DNS:



# Configurar los ajustes globales del servidor Cisco.com



#### Configure los ajustes de la interfaz FastEthernet0 del servidor Cisco.com.



#### Parte 3: Verificar la conectividad

# Paso 1: Actualizar la configuración de IPv4 en la PC

Verificar que la PC esté recibiendo información de configuración de IPv4 desde DHCP.

```
₱PC0

                                                              Physical Config Desktop Programming
                            Attributes
 Command Prompt
                                                                   Х
 Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
 C:\>ipconfig /release
    IP Address..... 0.0.0.0
    Subnet Mask..... 0.0.0.0
    Default Gateway..... 0.0.0.0
    DNS Server..... 0.0.0.0
 C:\>ipconfig /renew
    IP Address..... 192.168.0.101
    Subnet Mask..... 255.255.255.0
    Default Gateway..... 192.168.0.1
    DNS Server..... 208.67.220.220
```

#### Probar la conectividad al servidor Cisco.com desde la PC:

```
C:\>ping Cisco.com

Pinging 208.67.220.220 with 32 bytes of data:

Reply from 208.67.220.220: bytes=32 time=1ms TTL=127

Reply from 208.67.220.220: bytes=32 time=10ms TTL=127

Reply from 208.67.220.220: bytes=32 time=2ms TTL=127

Reply from 208.67.220.220: bytes=32 time=1ms TTL=127

Ping statistics for 208.67.220.220:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 1ms, Maximum = 10ms, Average = 3ms
```

Por último guardar el archivo y se cierra el Packet Tracer.

#### **EJERCICIOS:**

Para terminar con el boletín, elimina esos archivos que se sirven por defecto en el servidor y añade los siguientes tres:

