EJERCICIO PACKET TRACER

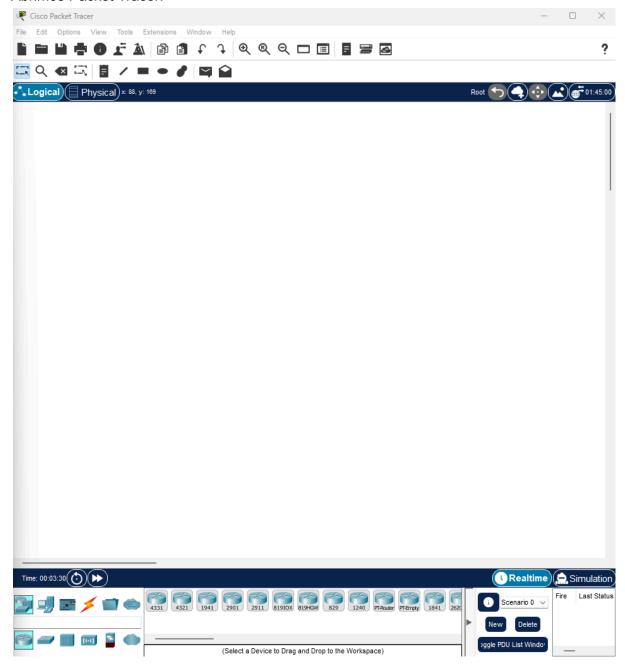
ENLACE AL REPOSITORIO DE GITHUB:

https://github.com/adrianla117/DWES

Part 1: Build a Simple Network in the Logical Topology Workspace

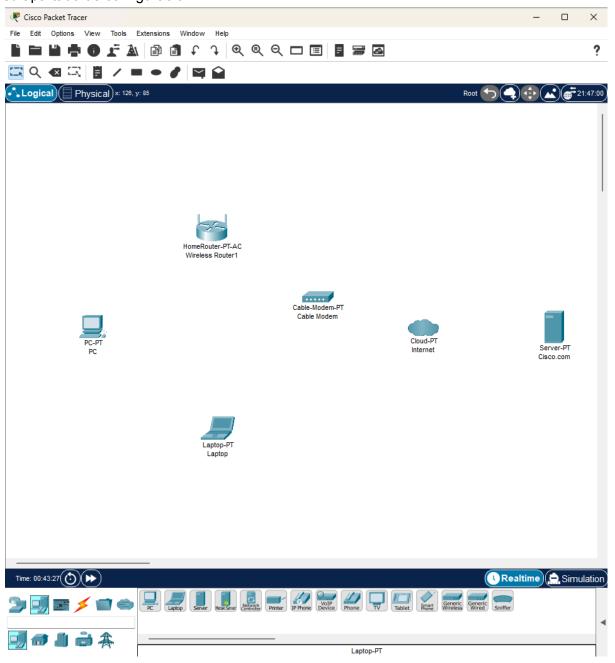
Step 1: Launch Packet Tracer.

Abrimos Packet Tracer:

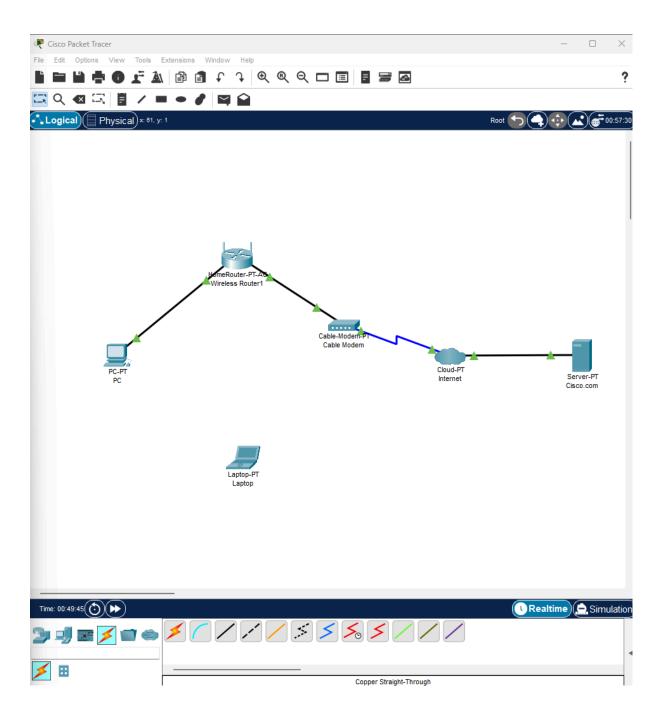


Step 2: Build the topology

Introducimos los dispositivos en el diagrama, cambiando los nombres en cada dispositivo en su apartado de configuración:



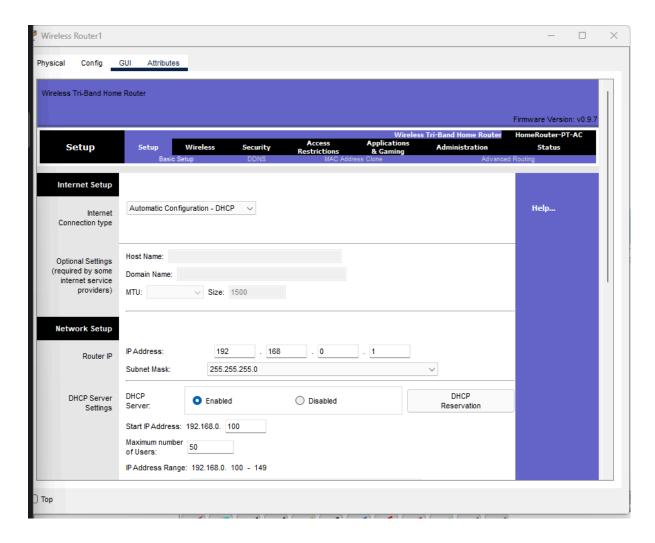
Añadimos los cables en cada dispositivo, menos en la Laptop:



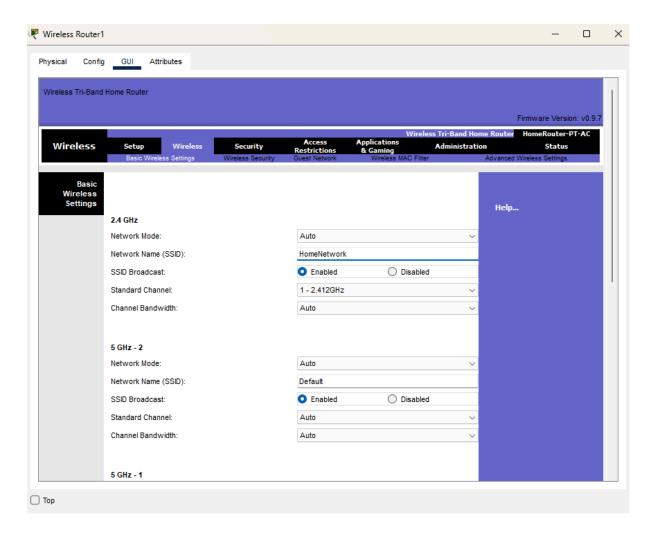
Part 2: Configure the Network Devices

Step 1: Configure the wireless router

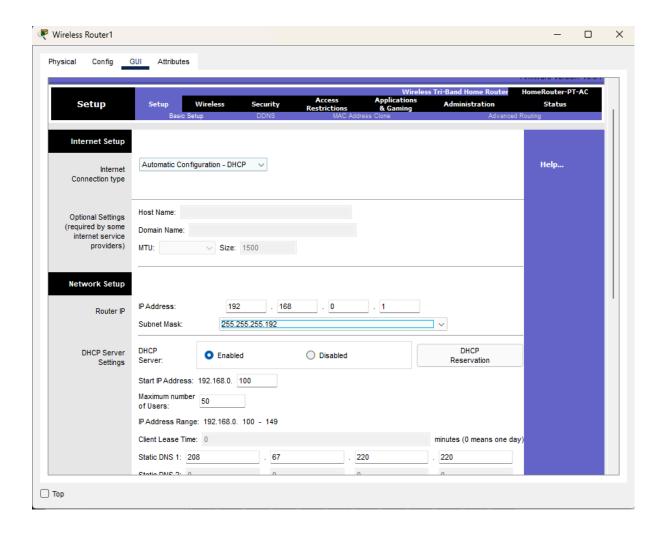
Ahora vamos a crear la conexión wireless con la Laptop. Primero hacemos click en el wireless router y vamos a GUI:



Escribimos HomeNetwork en el SSID:

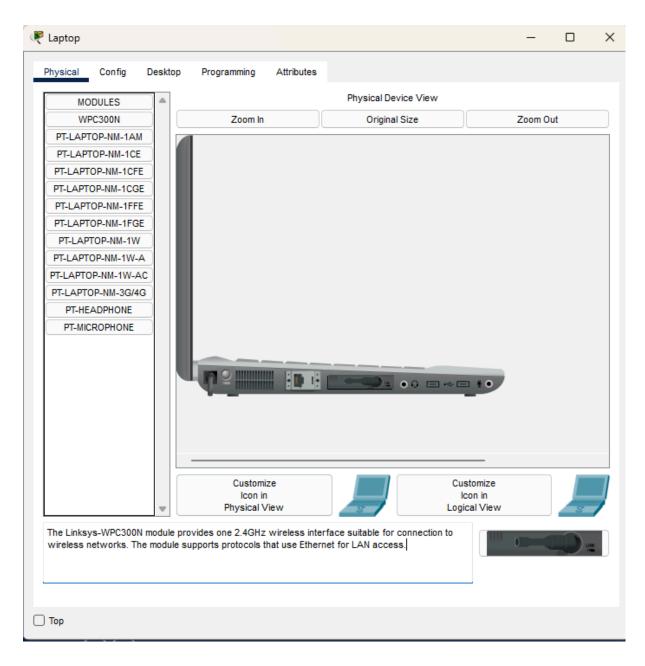


Cambiamos el DNS 1:

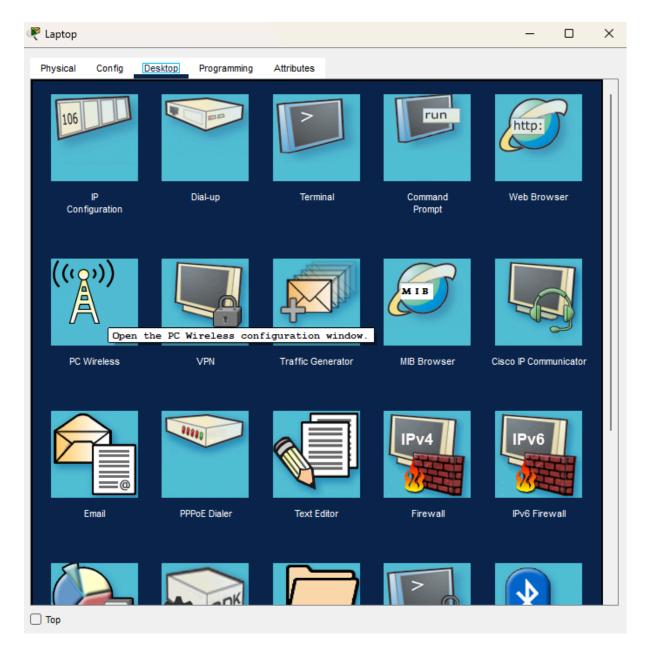


Step 2: Configure the laptop

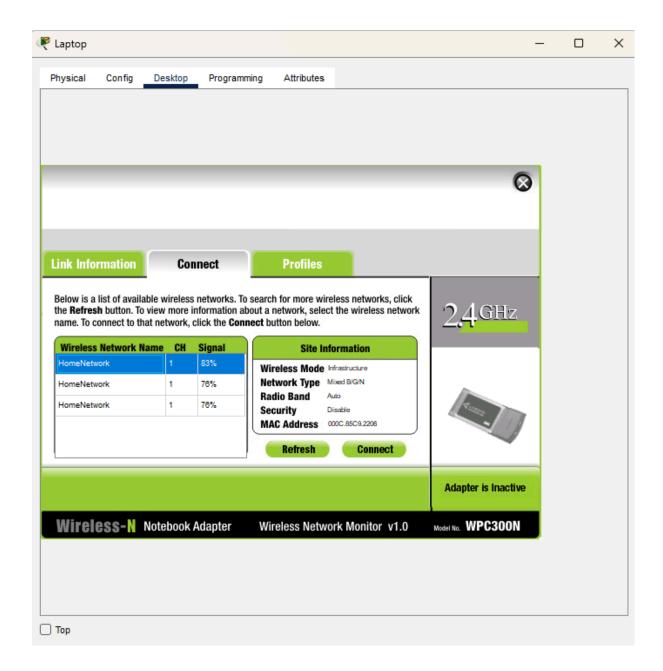
Ahora seguiremos configurando el sistema para poder tener internet por wifi en la Laptop. Hacemos click en la Laptop y luego en Physical, y reemplazamos el puerto Ethernet por el WPC300N:



Ahora vamos a conectarla a la conexión inalámbrica. En Desktop seleccionamos el PC Wireless:



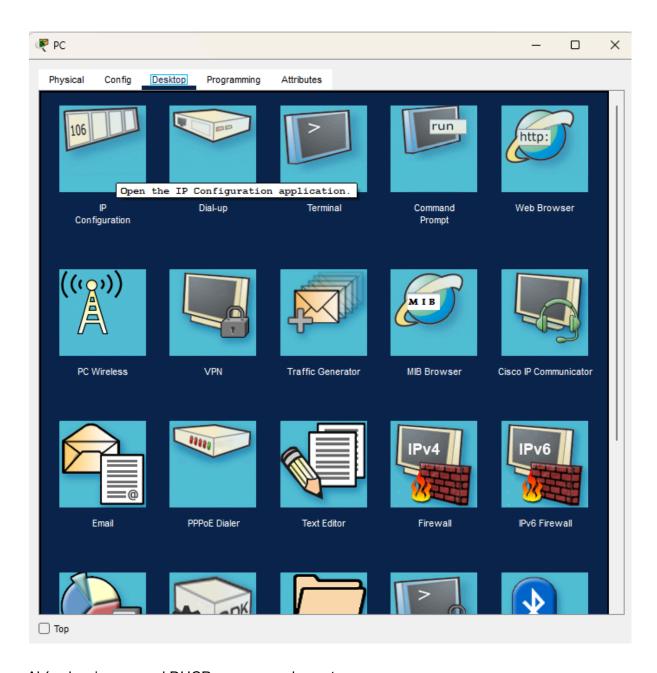
Ahora conectamos el HomeNetwork seleccionándolo y dándole a Connect:



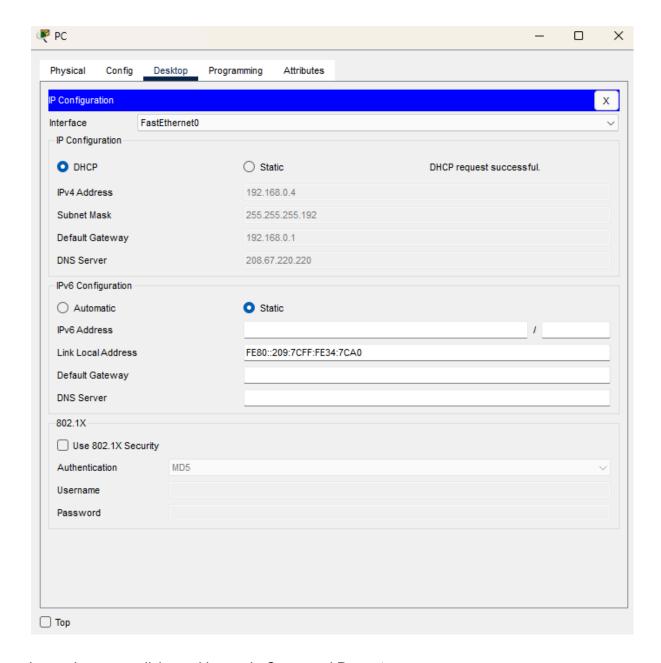
Y el adaptador de la derecha aparecerá en Activo.

Step 3: Configure the PC

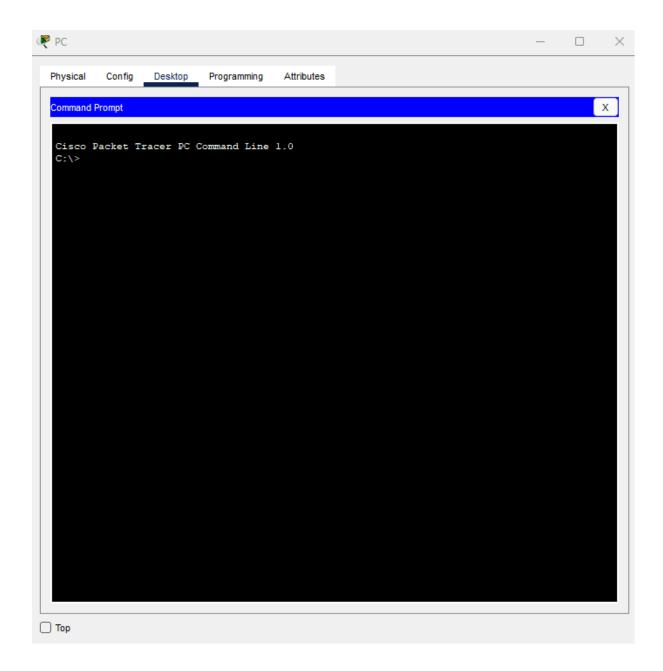
Ahora configuraremos el PC para la network. Hacemos click en el PC y en Desktop elegimos la IP Configuration:



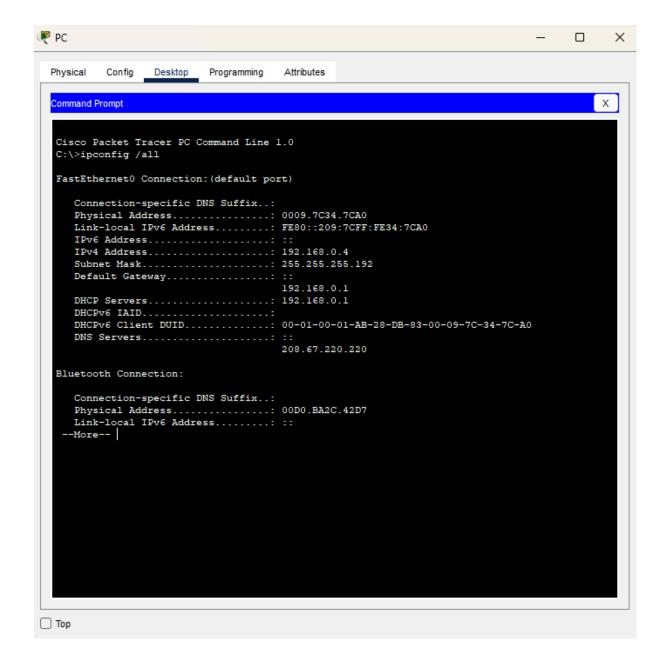
Ahí seleccionamos el DHCP y cerramos la ventana:



Luego hacemos click en el icono de Command Prompt:

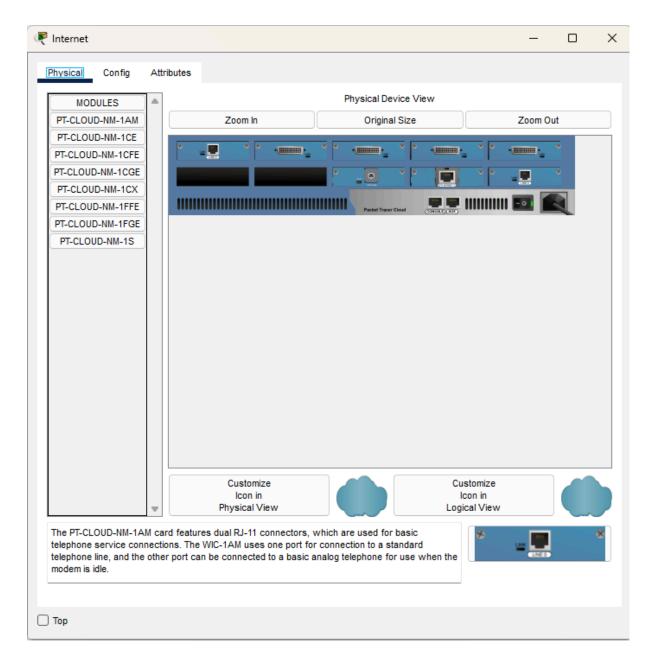


Nos aseguramos de que nos manda una IPv4:



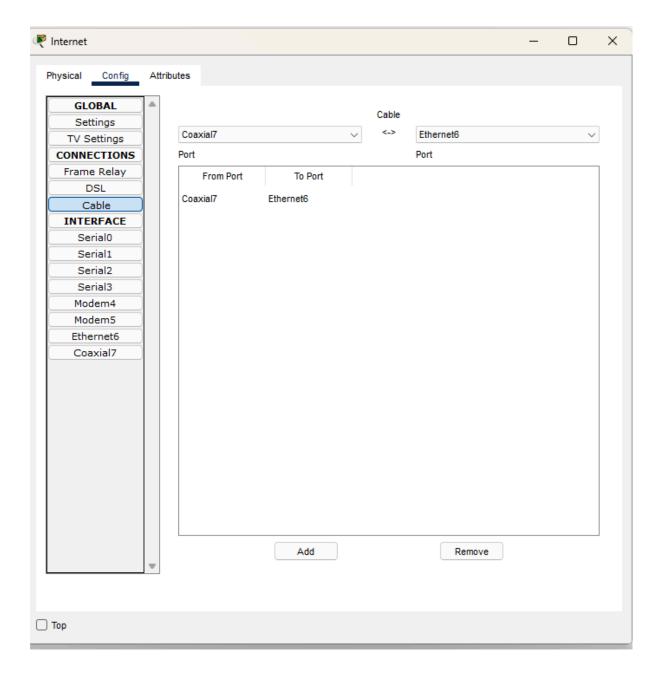
Step 4: Configure the Internet cloud

Ahora vamos a configurar la Internet cloud. Vamos al apartado Physical del Internet:

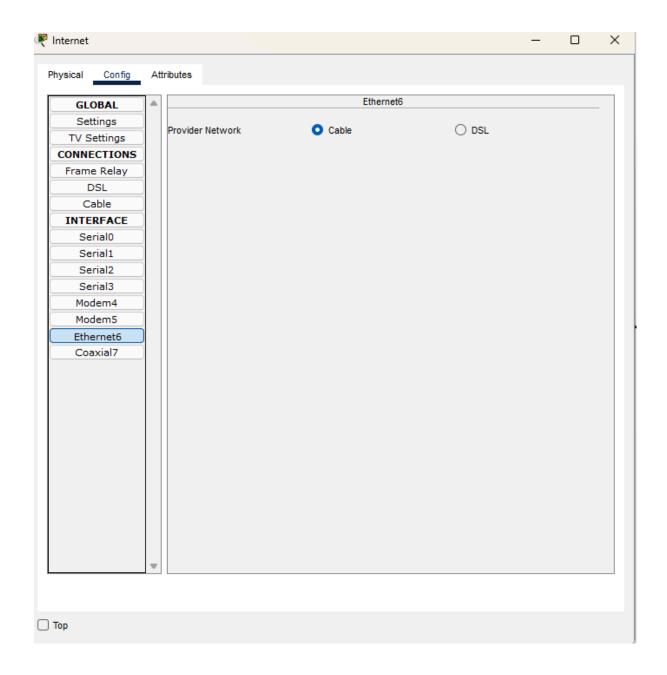


Nos aseguramos de que tenemos los puertos PT-CLOUD-NM-1CX y el puerto PT-CLOUD-NM-1CFE.

En la Config vamos a Cable y en un lado elegimos Coaxial7 y en el otro Ethernet6 y le damos a Add:

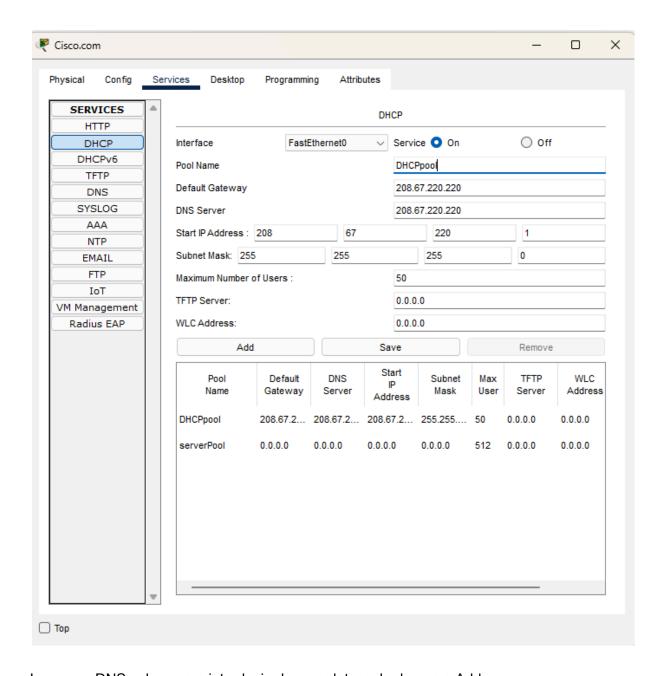


Elegimos Cable en el Ethernet6:

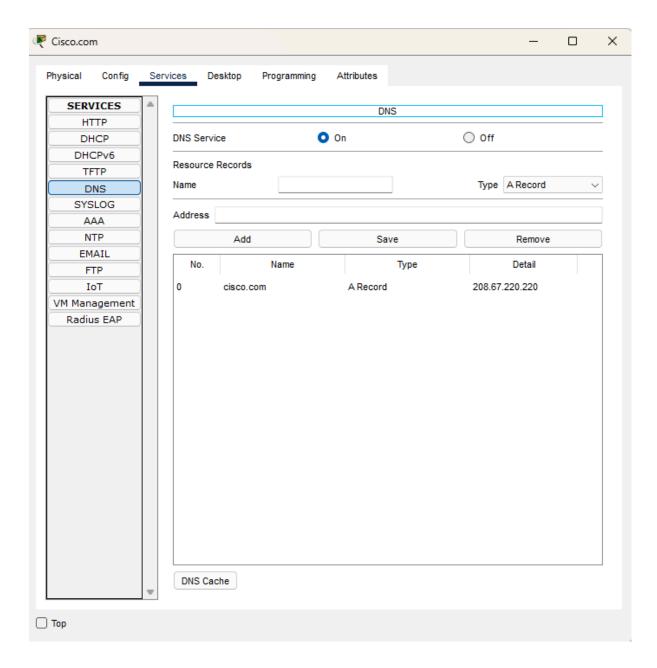


Step 5: Configure the Cisco.com server

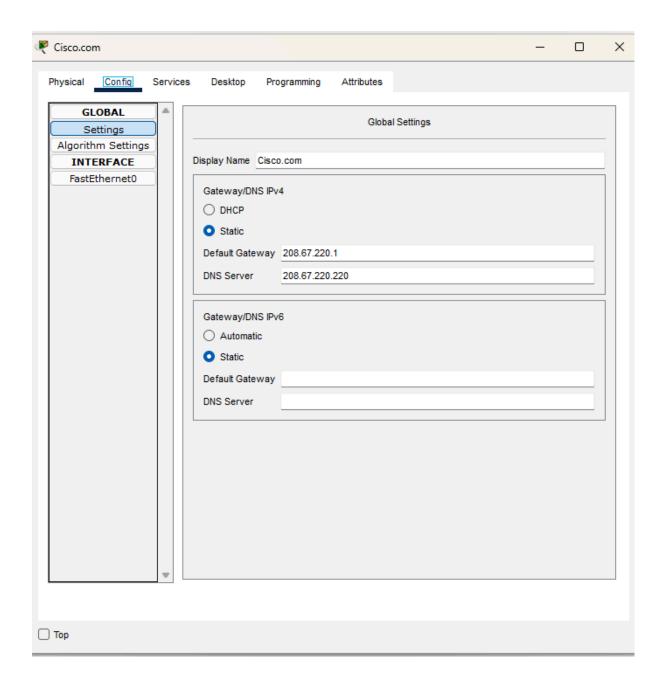
Vamos al dispositivo Cisco.com y en Services vamos a DHCP y hacemos algunos cambios y le damos a Add:



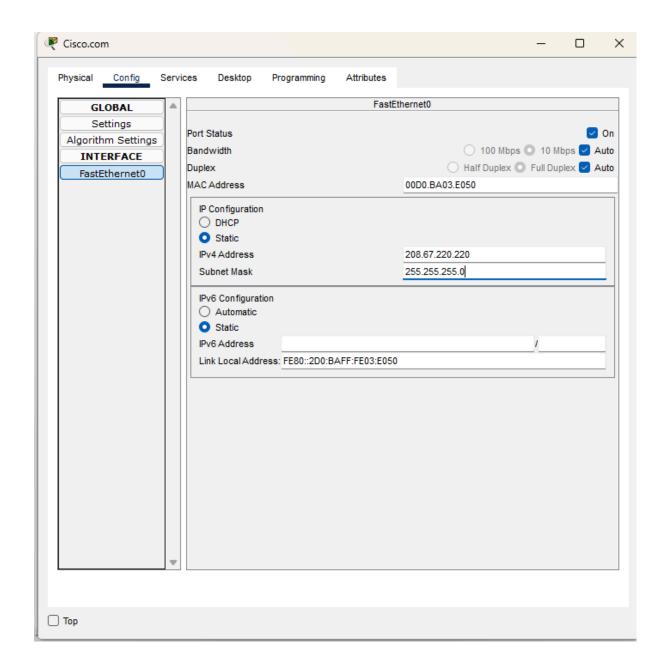
Luego en DNS volvemos a introducir algunos datos y le damos a Add:



Para configurar los Global Settings vamos a Config y luego a Settings e introducimos varias IPS y elegimos Static en el IPv4:



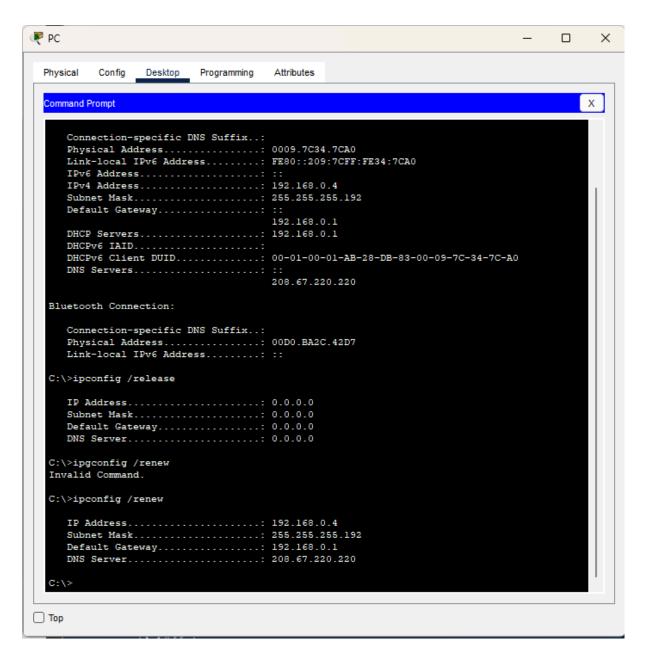
Ahora configuramos el FastEthernet0. Introducimos la IP y la máscara de subred:



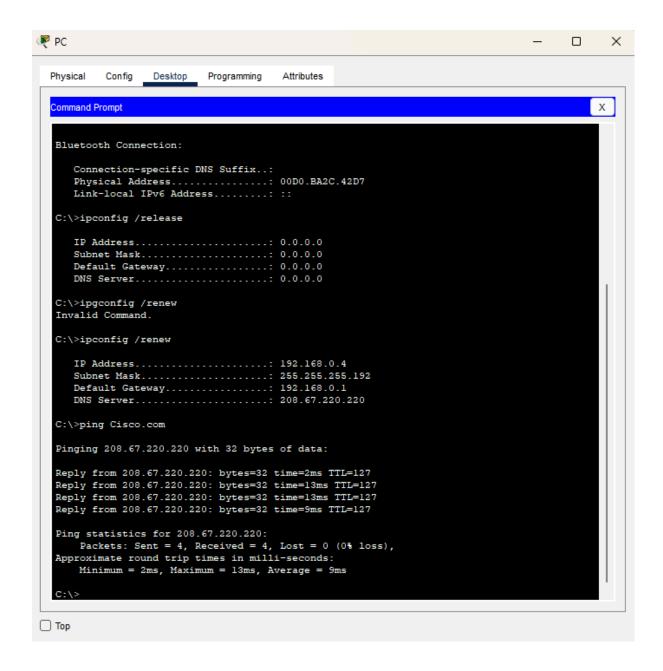
Part 3: Verify Connectivity

Step 1: Refresh the IPv4 settings on the PC

Nos aseguramos de que el PC está recibiendo la información de la IPv4 desde el DHCP. Primero vamos al PC y de ahí a Command Prompt. Con los comandos ipconfig /release e ipconfig /renew nos deberían aparecer la siguiente IP, máscara, Gateway y el DNS Server así:



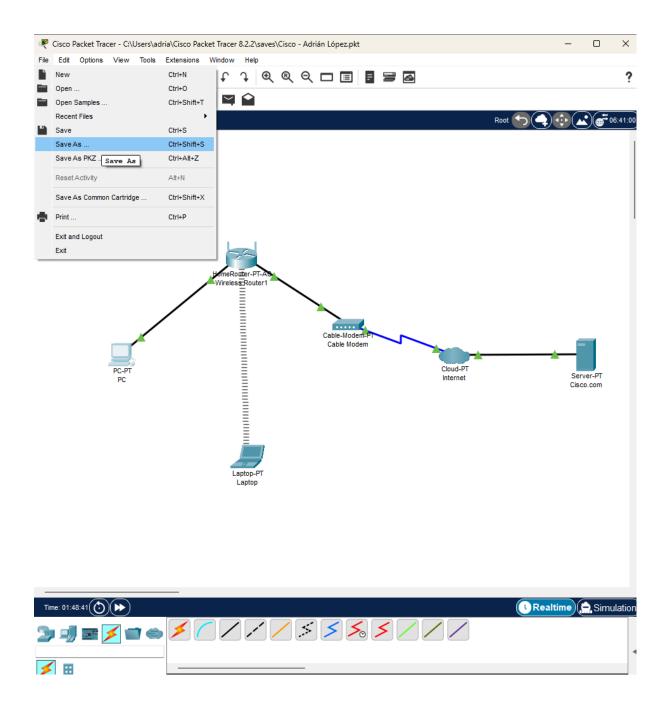
Ahora miramos el ping que hay en nuestro Cisco.com con ping Cisco.com para testear la conectividad:



Part 4: Save the File and Close Packet Tracer

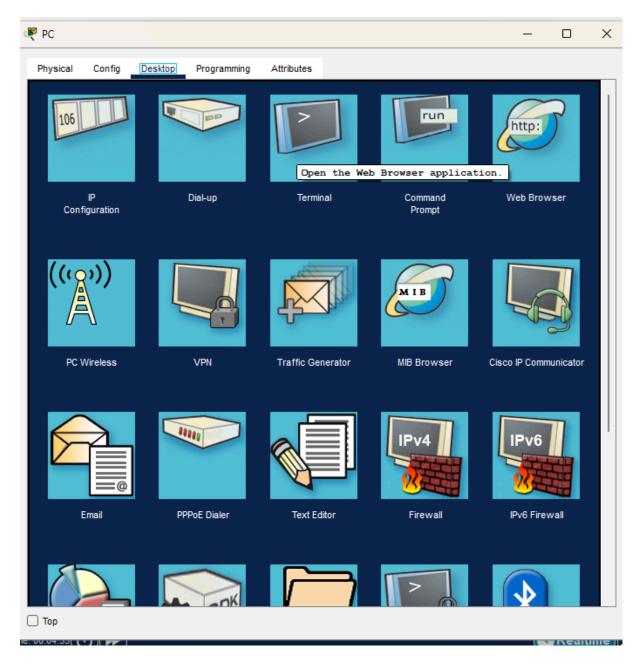
Step 1: Save the File as a Packet Tracer Activity File (*.pkt)

Guardamos el archivo como .pkt y ya finalizamos:

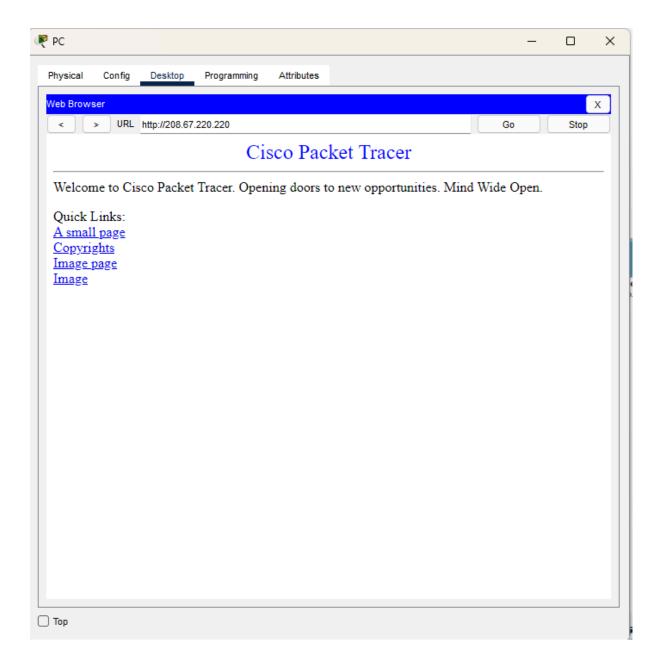


EJERCICIOS PROTOCOLOS DE RED:

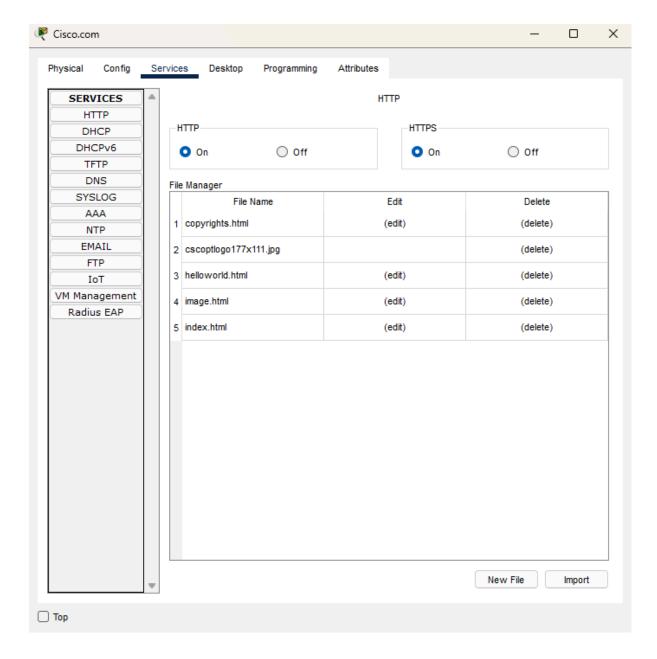
3. En tu simulación .pkt, si completaste todos los pasos de EjercicioPacketTracer.pdf, existirá un servicio web al que podrás acceder desde el ordenador portátil o de sobremesa, clicando en Web Browser:



Y visitar un servicio HTTP simulado en nuestro servidor:

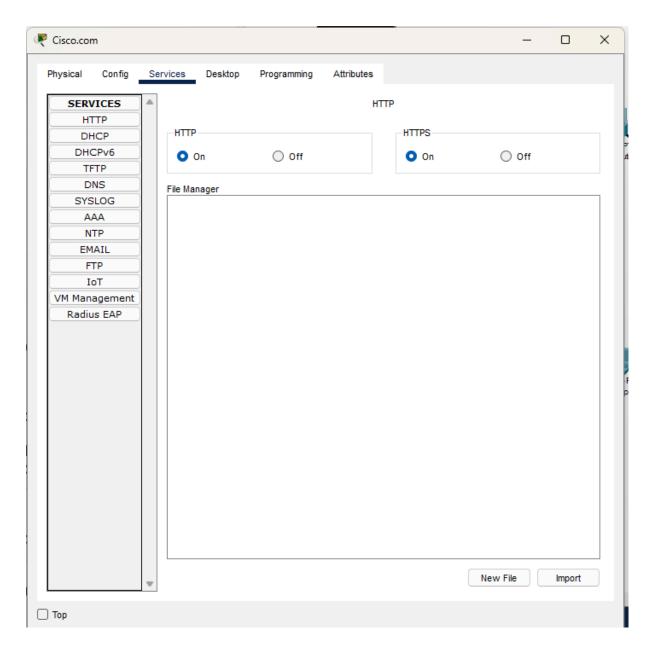


Podemos visitar la configuración del servidor para entender "qué" ficheros se están sirviendo (se recomienda arrastrar la ventana y maximizarla para poder verla por completo):

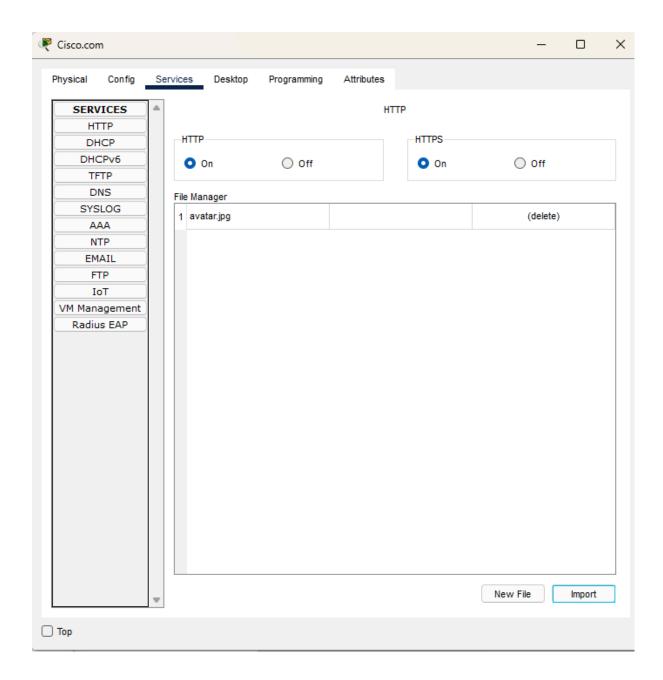


Para terminar con el boletín, elimina esos archivos que se sirven por defecto en el servidor y añade los siguientes tres:

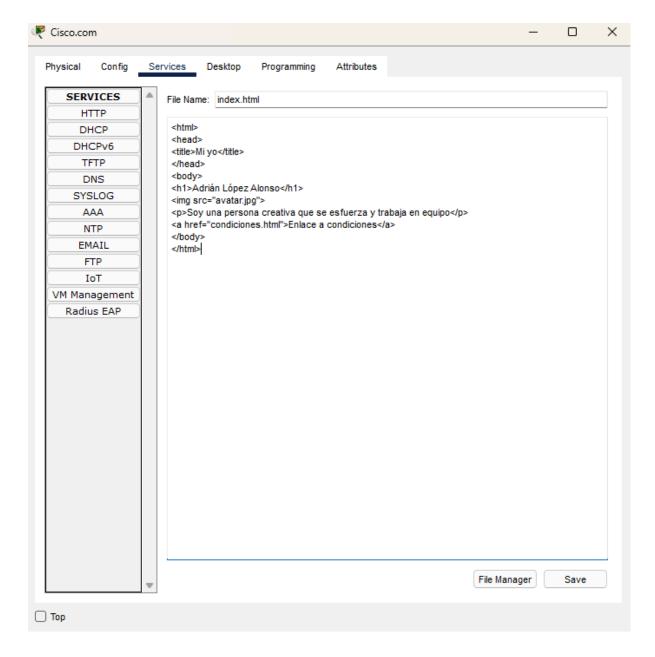
Eliminamos todos los archivos:



- Imagen de pequeño tamaño llamada avatar.jpg. Se sube en import:

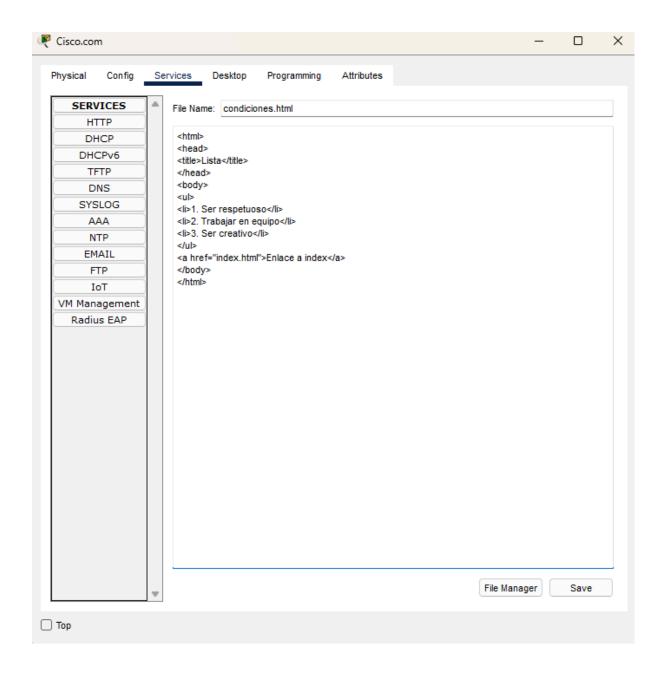


- Archivo index.html que consista en una presentación de ti mismo (pensemos en una página web personal) y contenga:
 - Tu nombre y apellidos en formato encabezado <h1>
 - ∘ Una etiqueta para que se muestre la foto avatar.jpg
 - Una breve descripción de tus características como desarrollador web de manera creativa y respetuosa
 - ∘ Un enlace a "condiciones.html"

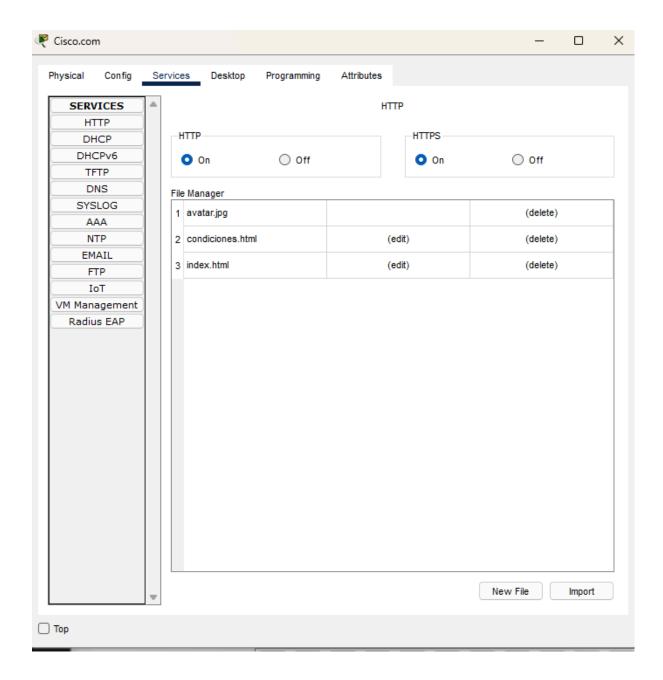


Archivo condiciones.html que contenga una lista con varios elementosque especifiquen las condiciones de contratación que exiges para considerar una oferta de empleo.

o También contendrá un enlace a la página principal "index.html"

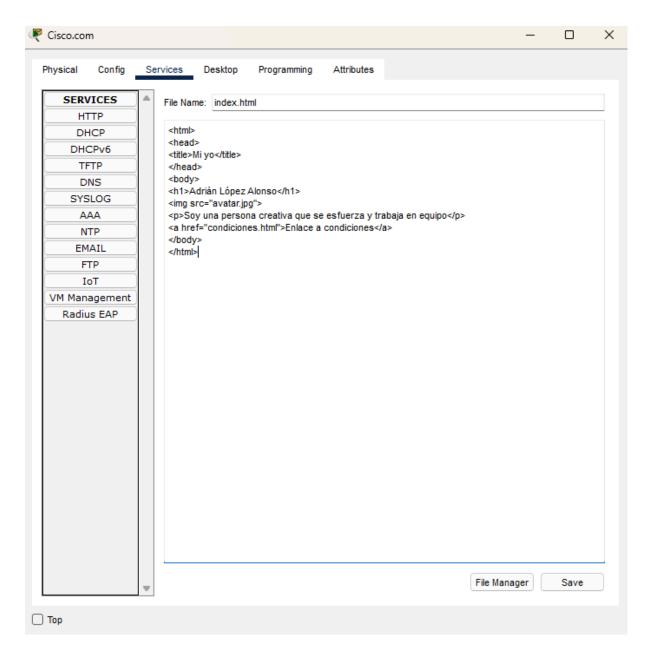


9. Captura de Services > HTTP en tu servidor web (como arriba):

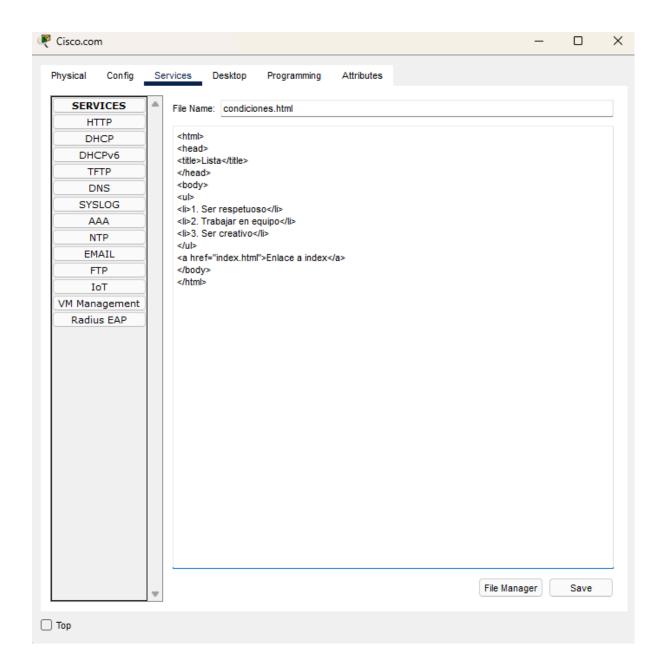


10. Captura del código fuente de las páginas index.html y condiciones.html:

El index:

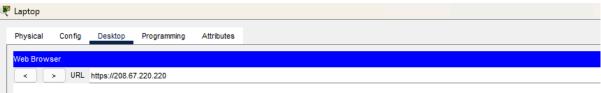


Las condiciones:



11. Captura de ambas páginas vistas desde el Web Browser del portátil:

Captura del index:



Adrián López Alonso





Captura de las condiciones:

