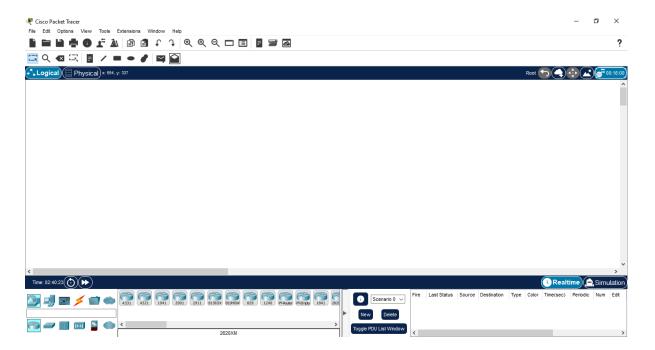
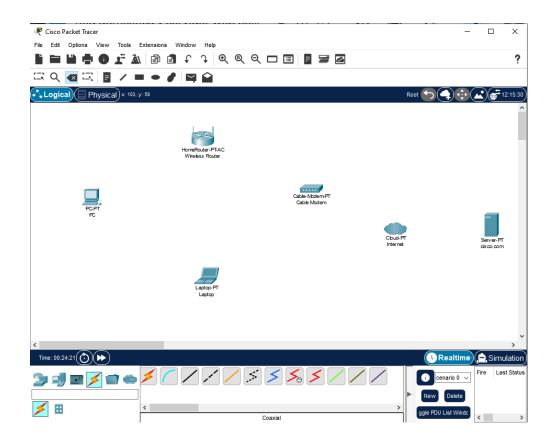
Red doméstica y servidor web con Cisco Pa	cket Tracer

Paula López Sánchez 2º DAW

Para poder construir una red simple utilizaremos la Packet Tracer. Tendremos que crearnos una cuenta e instalarlo en nuestro ordenador. Una vez que lo tengamos todo instalado tendremos que abrirlo y nos aparecerá la pantalla que vemos en la imagen.

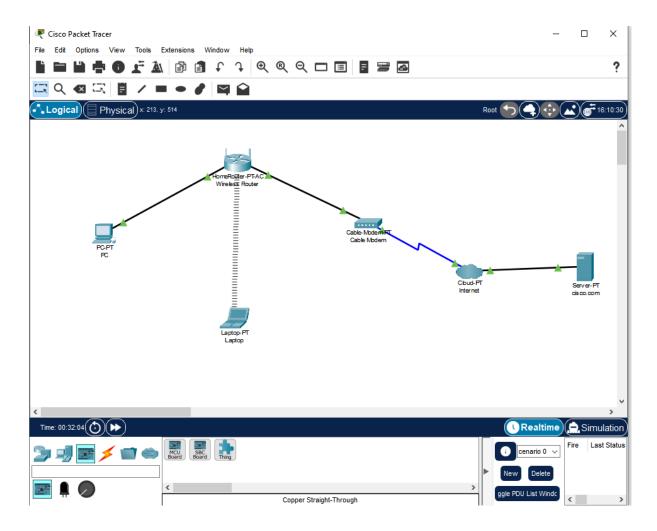


A continuación tendremos que crear la topología que utilizaremos.

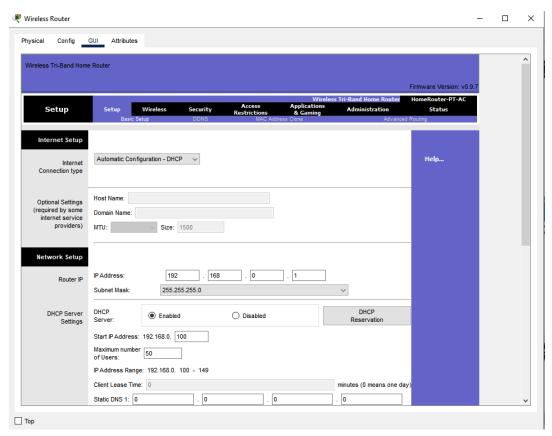


Para realizar la conexión entre los dispositivos utilizaremos diferentes tipos de cables. Para conectar el PC al Wireless Router utilizaremos y cable recto Cooper conectando el FastEthernet0 del PC al Ethernet 1 del router. En el caso del router y el cable módem utilizamos el mismo tipo de cable y conectaremos el Internet interfaces con el Port 1 del cable módem. Para poder conectar el cable módem con la Internet cloud utilizamos un cable coaxial y conectamos el Port 0 a la interfaz coaxial de la Internet cloud. Por último Para conectar la Internet cloud al cisco.con necesitaremos el cable recto que comentamos al principio y conectaremos la interfaz Ethernet de a la FastEthernet0 del servidor cisco.com

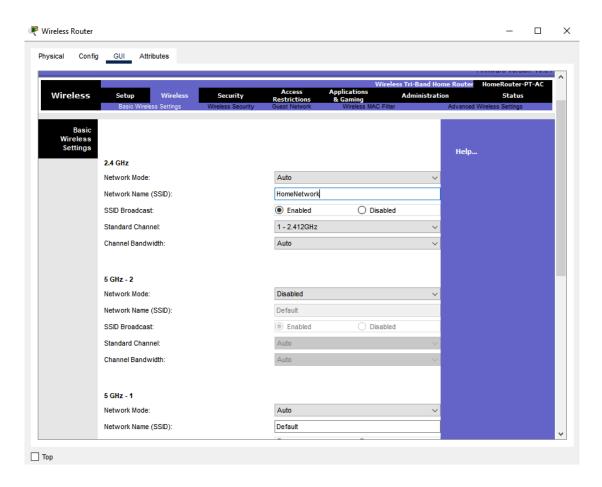
Quedaría como podemos ver en la imagen inferior.



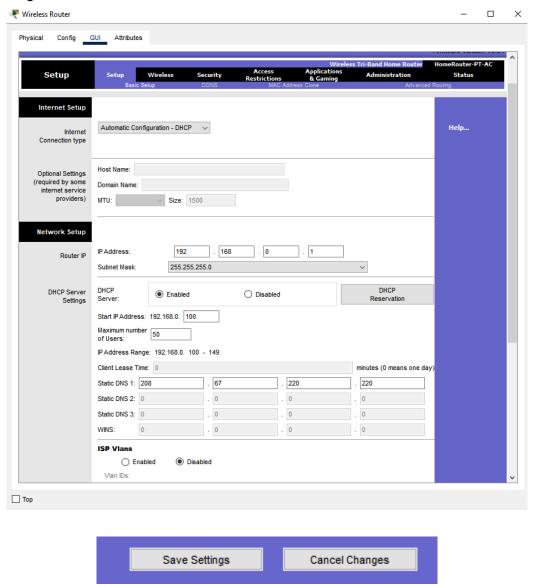
El siguiente paso a realizar es configurar el wireless router. Si clicamos encima de este nos abrirá una pestaña donde podremos ver toda la configuración, aunque en este caso nos dirigiremos al apartado "GUI" y aquí procederemos a acceder a "Wireless".



El único cambio que tenemos que realizar en esta pestaña es cambiar el Network Name (SSID) y ponerle "HomeNetwork" y clicaremos en "Save settings".



A continuación volveremos al apartado de "Setup" para asegurarnos de que el botón de "Enabled" está activado y cambiaremos la configuración de la dirección IP a la que vemos en la fotografía.



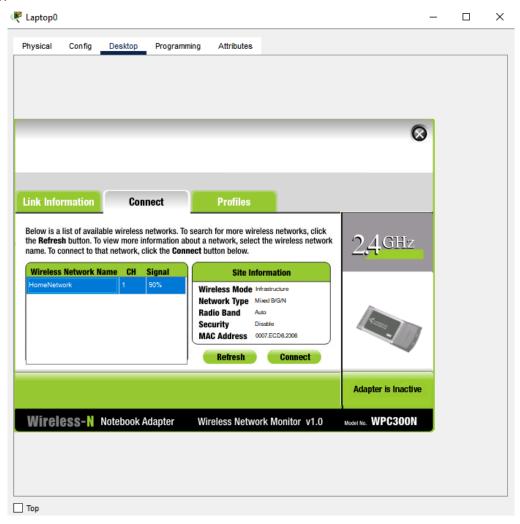
Para que el ordenador se nos pueda conectar al wireless router tendremos que dirigirnos a la configuración del laptop y mantenernos en la ventana "Physical". Aquí tendremos que apagar el laptop y quitar el módulo "Ethernet copper" y reemplazarlo con el "WPC300N".



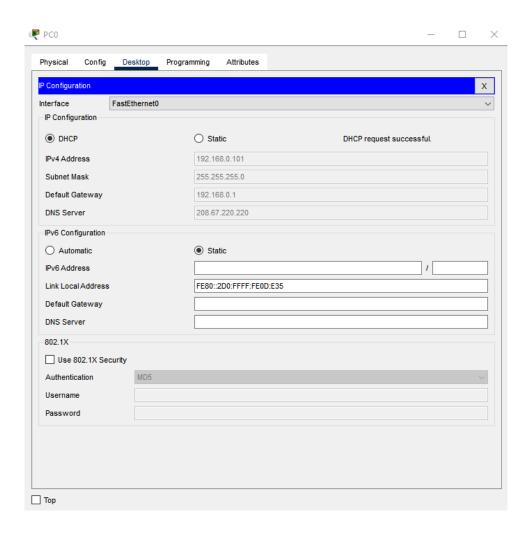
Una vez que hayamos realizado el paso anterior cambiaremos de pestaña y nos dirigiremos a "Desktop", en donde clicamos en el icono de "PC Wireless".



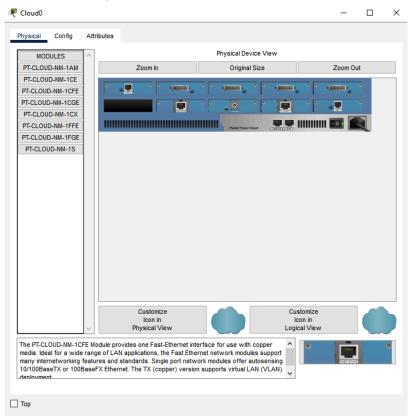
Si hemos realizado todo correctamente nos tendría que aparecer el "HomeNetwork" que configuramos anteriormente. Lo único que tendríamos que hacer sería conectarnos a este mismo.



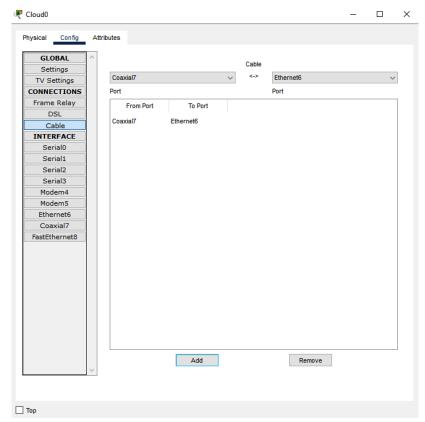
Tendremos que configurar el PC al wireless router. Volveremos a clicar en el icono de "PC" y accederemos al "Desktop". Una vez aquí escogeremos el icono de "IP Configuration" en donde escogeremos el botón "DCHP" para que nuestro PC use DCHP para recibir la IPv4 del router.



Para poder configurar la Internet Claudia nos dirigimos a esta y tendremos que añadir el módulo PT-CLOUD-NM-1CFE ya que lo necesitaremos para que funcione.



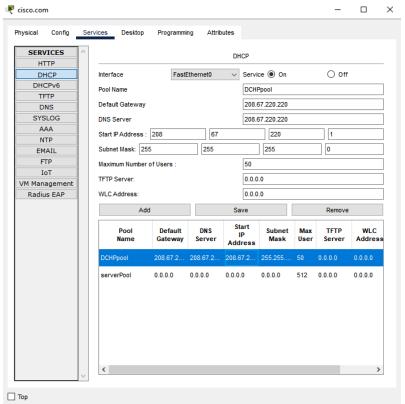
Nos dirigiremos a config escogeremos "Coaxial7" como "From port" y "Ethernet6" como "To port".



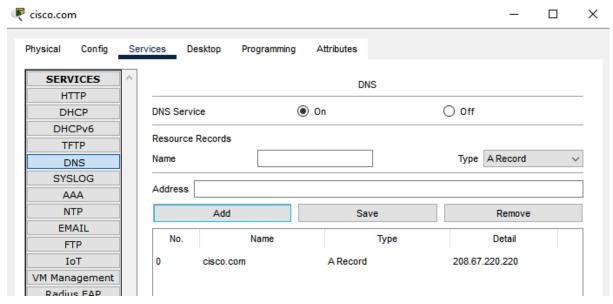
A su vez tendremos que cambiar en "Ethernet6" a "cable".



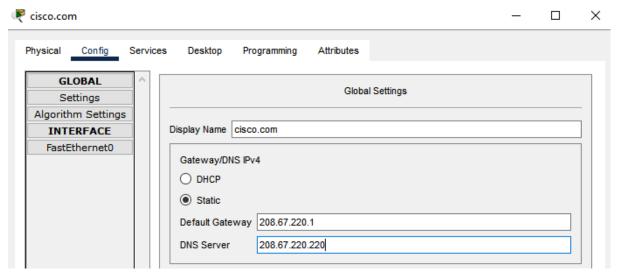
En cisco.com tendremos que configurar una DHCP con los datos que podemos ver en la imagen de abajo.



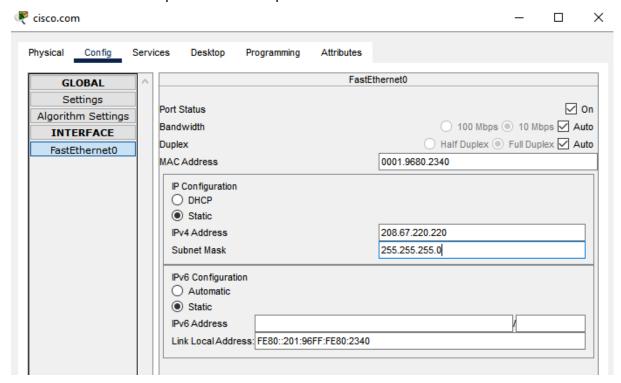
Realizaremos un proceso bastante parecido al anterior paso pero esta vez lo haremos en DNS.



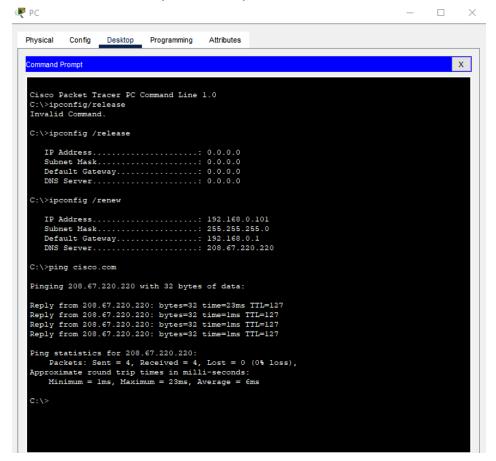
Posteriormente en Config escogeremos "Static" y completamos el resto con los datos de la fotografía.



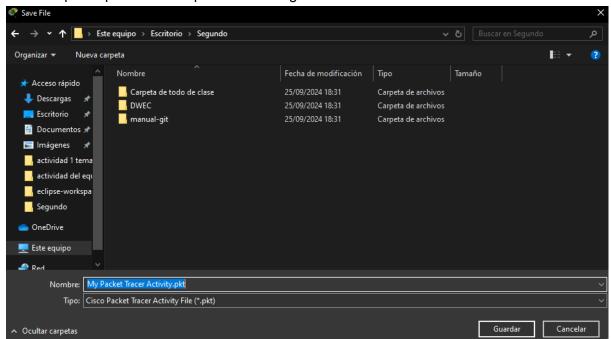
Realizaremos el mismo proceso anterior pero ahora en "FastEthernet0".



Para asegurarnos de que todo funciona correctamente tendremos que dirigirnos al PC y clicar en "Command Prompt" y realizar los comandos que vemos en la fotografía. Si los resultados son los mismos esto quiere decir que está todo correcto.

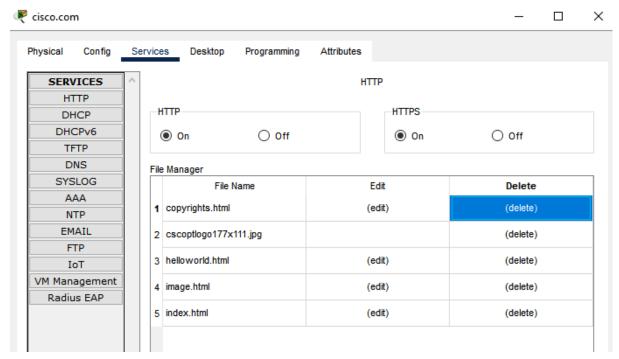


El último paso que tenemos que realizar es guardar nuestro Pace Tracker.

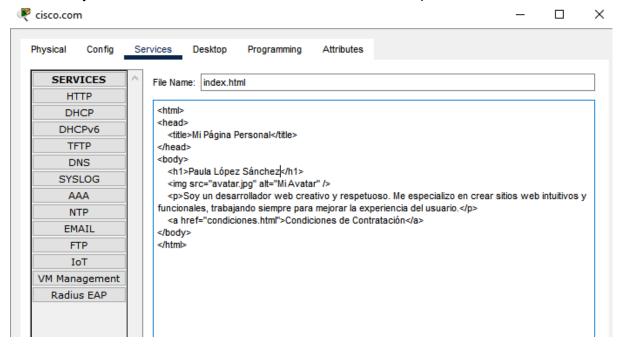


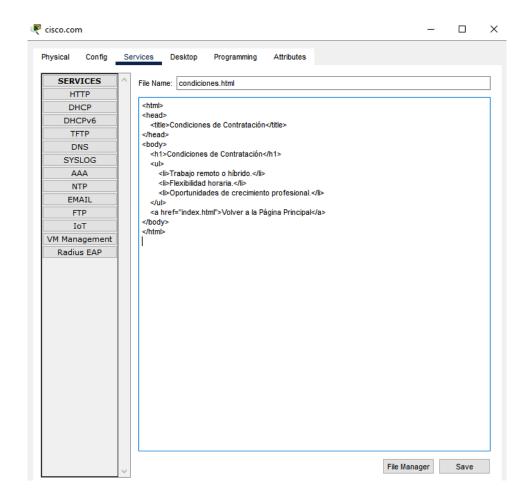
Segundo ejercicio:

Nos dirigimos a cisco.com y eliminaremos los documentos que vemos en la fotografía.

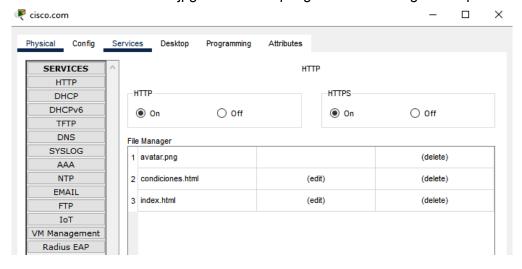


Una vez hayamos eliminado estos documentos crearemos los que vemos en la foto inferior.





En el caso del documento avatar.jpg tendremos que guardar una imagen e importarla.



Para poder comprobar que funciona correctamente nos dirigimos al Desktop y a "Web Browser" y podremos ver cómo todo funciona correctamente.



