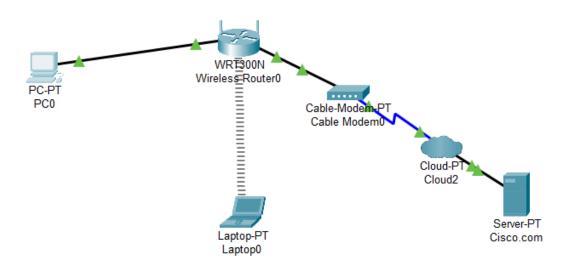
Ejercicios

- 1. Regístrate en la página de Cisco mediante la inscripción al curso introductorio de Packet Tracer. Descarga e instala el programa. Usa tu correo personal para este propósito da problemas al hacerlo con el del centro.
- 2. Sigue el PDF llamado EjercicioPacketTracer.pdf de Google Classroom para simular una topología de red doméstica convencional, y escribe una memoria del proceso incluyendo capturas de pantalla (puedes usar la herramienta Recortes con "Tecla Windows" + SHIFT + s para agilizarlo). Deberás crear una simulación desde Packet Tracer y construir la siguiente topología:

Todos los detalles están en EjercicioPacketTracer.pdf.

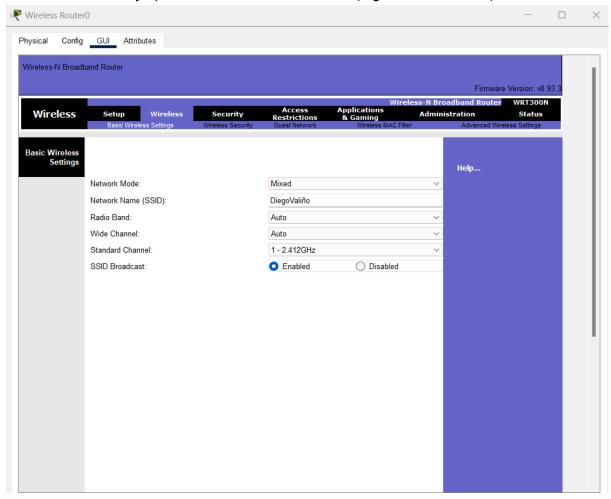
En la memoria deberás incluir como título: "Red doméstica y servidor web con Cisco Packet Tracer", tu nombre y apellidos, y curso académico en la portada. Después, como mínimo, las siguientes capturas de pantalla:

1. Captura de la topología de red (como arriba).



2. Captura de la pestaña de configuración wireless del router. El SSID de la red

debe ser tu nombre y apellido en CamlCase sin tildes (e.g.: RubenMontero).



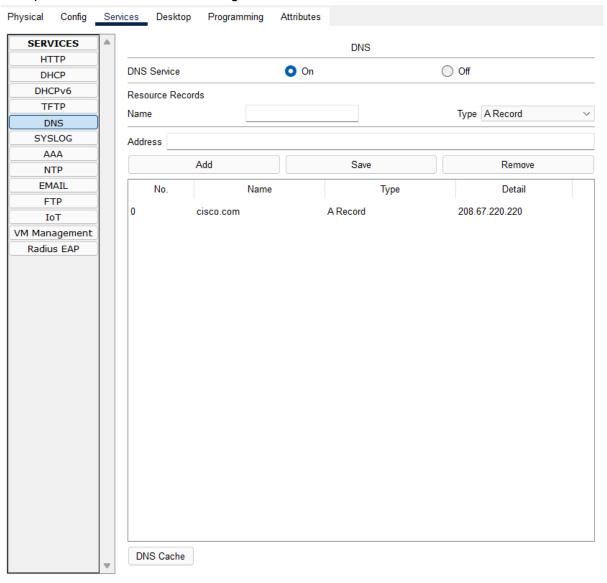
3. Captura de PC Wireless > Connect del portátil, tras conectarse a la red Wi-Fi.



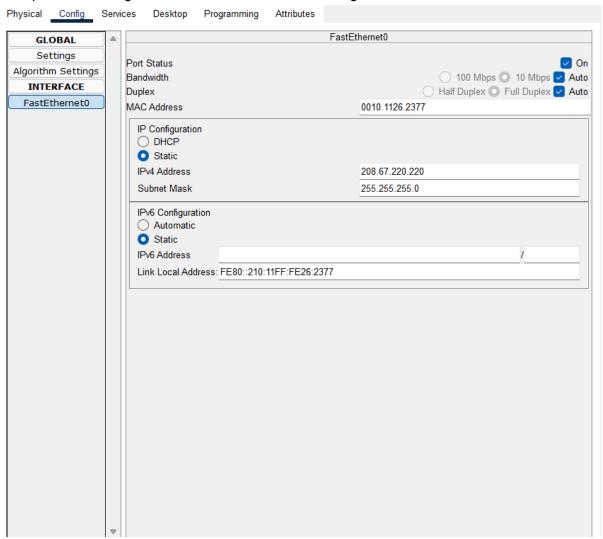
4. Captura de la salida del comando ipconfig /all en el PC, tras conectarse.

```
C:\>ipconfig /all
FastEthernet0 Connection: (default port)
  Connection-specific DNS Suffix..:
  Physical Address...... 000C.8505.AE72
  Link-local IPv6 Address.....: FE80::20C:85FF:FE05:AE72
  IPv6 Address....: ::
  IPv4 Address..... 192.168.0.102
  Subnet Mask..... 255.255.255.0
  Default Gateway....::::
                            192.168.0.1
  DHCP Servers..... 192.168.0.1
  DHCPv6 IAID....:
  DHCPv6 Client DUID.....: 00-01-00-01-37-2B-3E-24-00-0C-85-05-AE-72
                            208.67.220.220
Bluetooth Connection:
  Connection-specific DNS Suffix..:
  Physical Address...... 0060.70D8.68D9
  Link-local IPv6 Address....::
  IPv6 Address....::::
  IPv4 Address..... 0.0.0.0
  Subnet Mask..... 0.0.0.0
  Default Gateway....:::
                            0.0.0.0
  DHCP Servers..... 0.0.0.0
  DHCPv6 IAID....:
  DHCPv6 Client DUID...... 00-01-00-01-37-2B-3E-24-00-0C-85-05-AE-72
  DNS Servers....: ::
                            208.67.220.220
```

5. Captura de Services > DNS configurado en el servidor cisco.com.

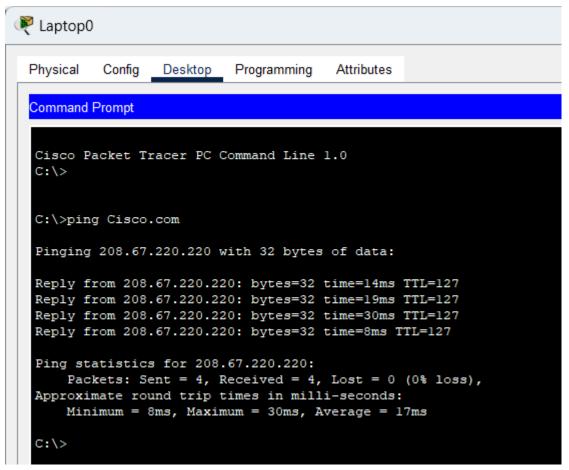


6. Captura de Config > Interface > FastEthernet0 configurado en el servidor.

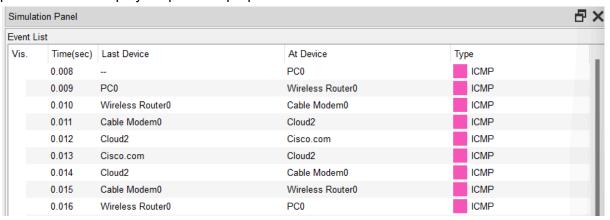


7. Captura de la salida del comando ping cisco.com desde el PC y el portátil.

```
₽C0
 Physical
         Config Desktop Programming
                                   Attributes
 Command Prompt
                                                                                            Χ
    Link-local IPv6 Address.....: FE80::20C:85FF:FE05:AE72
    IPv6 Address....:::
    IPv4 Address..... 192.168.0.102
    Subnet Mask..... 255.255.255.0
    Default Gateway....:::
                                   192.168.0.1
    DHCP Servers..... 192.168.0.1
    DHCPv6 IAID....:
    DHCPv6 Client DUID...... 00-01-00-01-37-2B-3E-24-00-0C-85-05-AE-72
    DNS Servers....::::
                                   208.67.220.220
  Bluetooth Connection:
    Connection-specific DNS Suffix..:
    Physical Address...... 0060.70D8.68D9
    Link-local IPv6 Address....::
    IPv6 Address....: ::
    IPv4 Address..... 0.0.0.0
    Subnet Mask..... 0.0.0.0
    Default Gateway....:::
    DHCP Servers..... 0.0.0.0
    DHCPv6 IAID.....:
DHCPv6 Client DUID........: 00-01-00-01-37-2B-3E-24-00-0C-85-05-AE-72
    DNS Servers....:::
                                   208.67.220.220
 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=11ms TTL=127
 Reply from 208.67.220.220: bytes=32 time=1ms 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 = lms, Maximum = llms, Average = 3ms
  C:\>
```



8. Barra azul inferior derecha > Simulation. Repite el ping desde un dispositivo y pulsa el botón de play. Captura de paquetes ICMP en el recuadro Event List.



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:

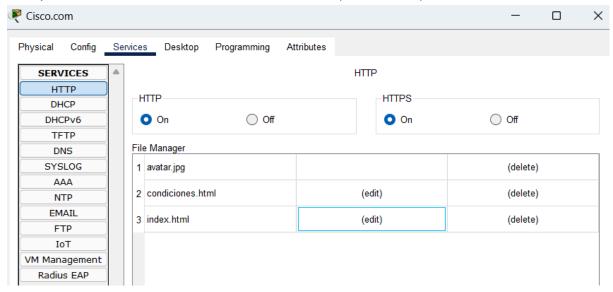
Y visitar un servicio HTTP simulado en nuestro servidor:

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):

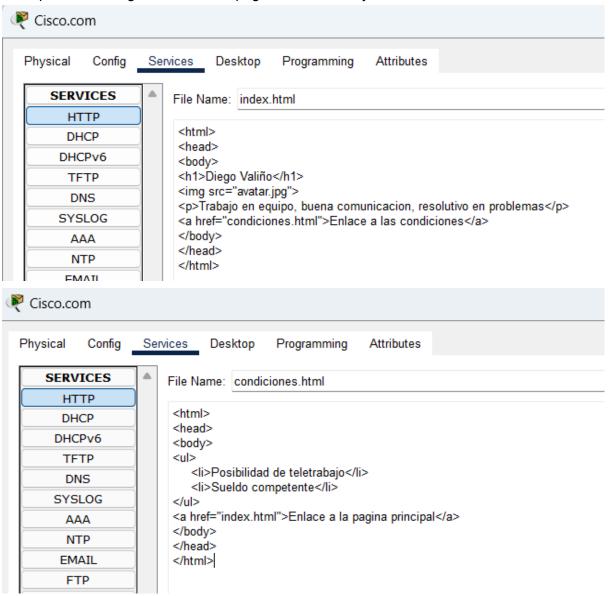
Para terminar con el boletín, elimina esos archivos que se sirven por defecto en el servidor y añade los siguientes tres:

- Imagen de pequeño tamaño llamada avatar.jpg
- 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

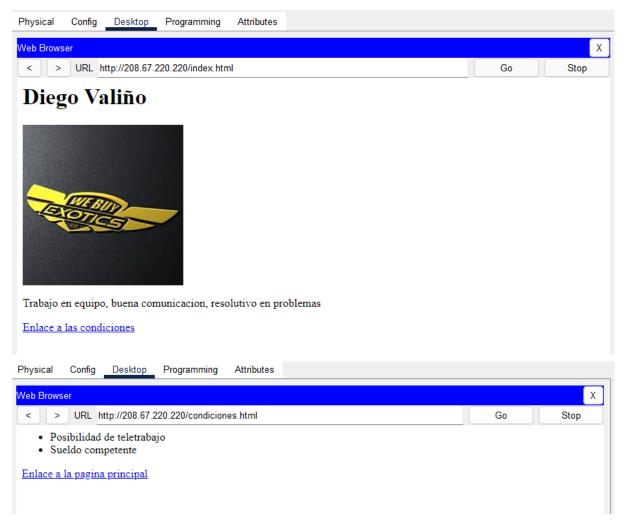
 que especifiquen las condiciones de contratación que exiges para considerar una oferta de empleo.
- También contendrá un enlace a la página principal "index.html"
 Añade las siguientes capturas a la memoria PDF:
- 9. Captura de Services > HTTP en tu servidor web (como arriba)



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



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



Al terminar, guarda la memoria PDF y el archivo Packet Tracer (.pkt) con tu nombre y apellido en CamlCase sin tildes (e.g.: CarlosMendez.pkt) en una carpeta sprint0redes en la raíz de tu repositorio. Haz commit, push, y comprueba GitHub.