

Ejercicio 3: Supernetting (punto 1.7 de la unidad)

Realiza supernetting de cada uno de estos grupos de subredes, siempre que sea posible. Cuando puedas hacer supernetting indica la IP y máscara de la supernet resultante:

- 150.12.0.0/16, 150.13.0.0/16, 150.14.0.0/16 y 150.15.0.0/16 **IP = 150.12.0.0/14** **Máscara = 255.252.0.0**
150.12.0.0 = 10010110.00001100.00000000.00000000
150.13.0.0 = 10010110.00001101.00000000.00000000
150.14.0.0 = 10010110.00001110.00000000.00000000
150.15.0.0 = 10010110.00001111.00000000.00000000
- 172.19.0.0/16, 172.20.0.0/16 y 172.21.0.0/16 **NO SON MÚLTIPLO DE DOS**
- 172.16.169.0/24, 172.16.170.0/24 y 172.16.171.0/24 **NO SON MÚLTIPLO DE DOS**
- 200.198.48.0/24, 200.198.52.0/24, 200.198.56.0/24 y 200.198.60.0/24 **NO SON CONSECUTIVAS**
- 210.6.0.0/24, 210.6.1.0/24, 210.6.2.0/24 y 210.6.3.0/24 **IP = 210.6.0.0/22** **Mascara = 255.255.252.0**
210.6.0.0 = 11010010.00000110.00000000.00.00000000
210.6.1.0 = 11010010.00000110.00000000.01.00000000
210.6.2.0 = 11010010.00000110.00000000.10.00000000
210.6.3.0 = 11010010.00000110.00000000.11.00000000
- 210.6.2.0/24, 210.6.3.0/24, 210.6.4.0/24 y 210.6.5.0/24 **2 NO ES MÚLTIPLO DE 4**
- 210.6.2.0/24 y 210.6.3.0/24 **IP = 210.6.2.0/23** **Mascara = 255.255.254.0**
210.6.2.0 = 11010010.00000110.00000001.0.00000000
210.6.3.0 = 11010010.00000110.00000001.1.00000000

Ejercicio 4: VLSM (punto 1.8 de la unidad)

a) Dada la red 192.168.0.0, escribe las direcciones de subred, las máscaras y los rangos de IP válidos para crear una subred con 20 equipos, otra con 80, otra más con 20 y tres subredes con 2 equipos cada una. Es decir, obtén la tabla completa correspondiente usando VLSM.

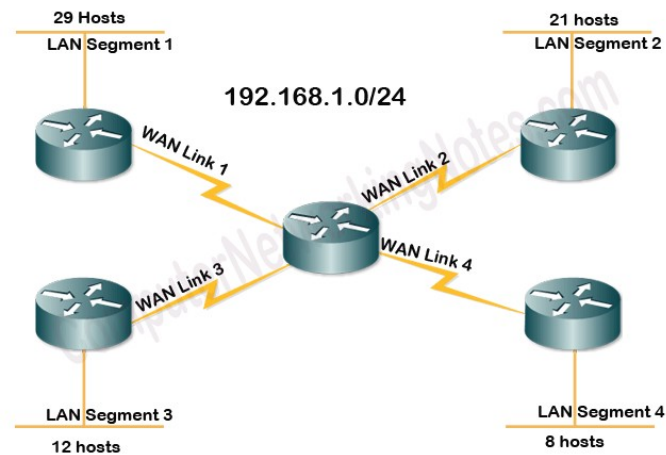
Nº Host	Partes	Esquemas	Nº SR	Máscara	Dir. Subred	Dir. difusión	Rang. IPs	
							Desde	Hasta
80	R=24 SR=1 H=7	192.168.0.0XXXXXXXX	0	/25	192.168.0.0	192.168.0.127	192.168.0.1	192.168.0.126
20	R=24 SR=3 H=5	192.168.0.100XXXXXX	1	/27	192.168.0.128	192.168.0.159	192.168.0.129	192.168.0.158
20	R=24 SR=3 H=5	192.168.0.101XXXXXX	2	/27	192.168.0.160	192.168.0.191	192.168.0.161	192.168.0.190
2	R=24 SR=6 H=2	192.168.0.110000XX	3	/30	192.168.0.192	192.168.0.195	192.168.0.193	192.168.0.194
2	R=24 SR=6 H=2	192.168.0.110001XX	4	/30	192.168.0.196	192.168.0.199	192.168.0.197	192.168.0.198
2	R=24 SR=6 H=2	192.168.0.110010XX	5	/30	192.168.0.200	192.168.0.203	192.168.0.201	192.168.0.202

b) Dada la red 192.168.10.0, indica en una tabla el rango de IP para cada subred. Ten en cuenta que entre dos routers hay una subred de 2 equipos.

Nº Host	Partes	Esquemas	Nº SR	Máscara	Dir. Subred	Dir. difusión	Rang. IPs	
							Desde	Hasta
125	R=24 SR=1 H=7	192.168.10.0XXXXXXXX	0	/25	192.168.10.0	192.168.10.127	192.168.10.1	192.168.10.126
60	R=24 SR=2 H=6	192.168.10.10XXXXXX	1	/26	192.168.10.128	192.168.10.191	192.168.10.129	192.168.10.190
28	R=24 SR=3 H=5	192.168.10.110XXXXXX	2	/27	192.168.10.192	192.168.10.223	192.168.10.193	192.168.10.222
12	R=24 SR=4 H=4	192.168.10.1110XXXX	3	/28	192.168.10.224	192.168.10.239	192.168.10.225	192.168.10.238
2	R=24 SR=6 H=2	192.168.10.111100XX	4	/30	192.168.10.240	192.168.10.243	192.168.10.241	192.168.10.242
2	R=24 SR=6 H=2	192.168.10.111101XX	5	/30	192.168.10.244	192.168.10.247	192.168.10.245	192.168.10.246
2	R=24 SR=6 H=2	192.168.10.111110XX	6	/30	192.168.10.248	192.168.10.251	192.168.10.249	192.168.10.250

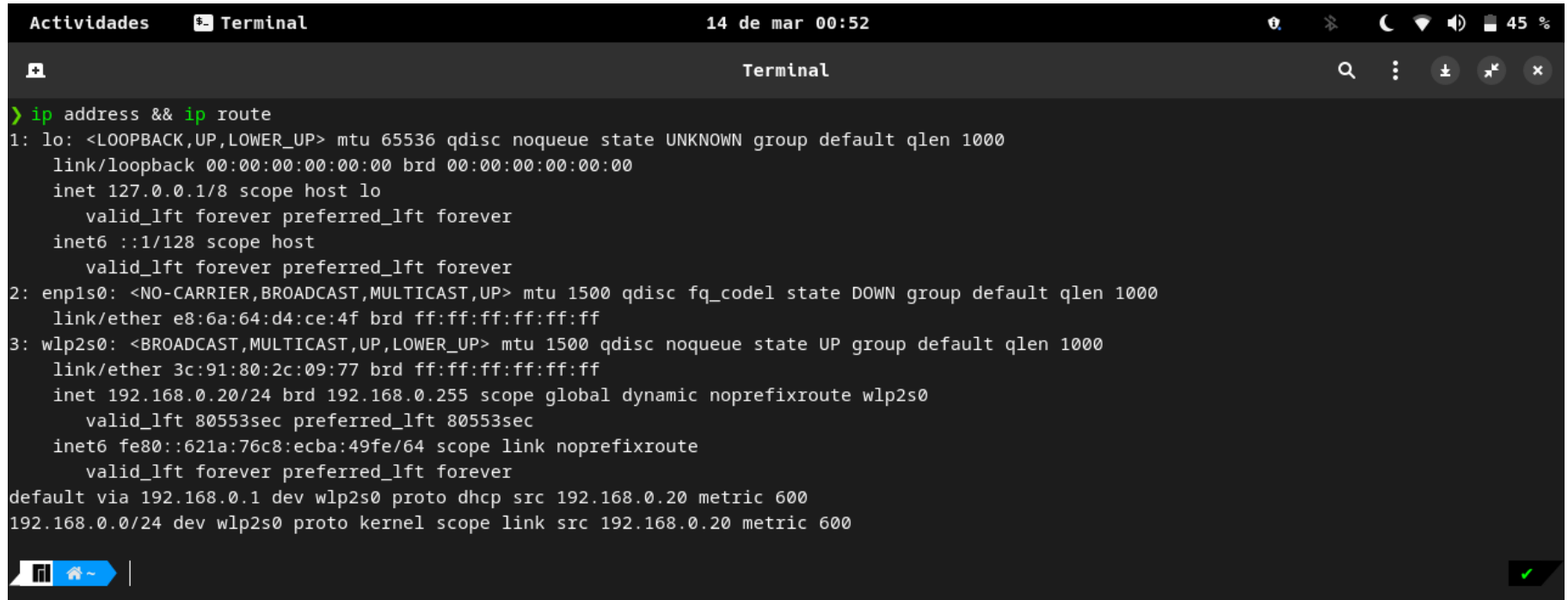
c) Realiza el reparto de IP por VLSM para estas subredes, rellenando la tabla adecuada:

Nº Host	Partes	Esquemas	Nº SR	Máscara	Dir. Subred	Dir. difusión	Rang. IPs	
							Desde	Hasta
29	R=24 SR=3 H=5	192.168.1.000XXXXX	0	/27	192.168.1.0	192.168.1.31	192.168.1.1	192.168.1.30
21	R=24 SR=3 H=5	192.168.1.001XXXXX	1	/27	192.168.1.32	192.168.1.63	192.168.1.33	192.168.1.62
12	R=24 SR=4 H=4	192.168.1.0100XXXX	2	/28	192.168.1.64	192.168.1.79	192.168.1.65	192.168.1.78
8	R=24 SR=4 H=4	192.168.1.0101XXXX	3	/28	192.168.1.80	192.168.1.95	192.168.1.81	192.168.1.94
2	R=24 SR=6 H=2	192.168.1.011000XX	4	/30	192.168.1.96	192.168.1.99	192.168.1.97	192.168.1.98
2	R=24 SR=6 H=2	192.168.1.011001XX	5	/30	192.168.1.100	192.168.1.103	192.168.1.101	192.168.1.102
2	R=24 SR=6 H=2	192.168.1.011010XX	6	/30	192.168.1.104	192.168.1.107	192.168.1.105	192.168.1.106
2	R=24 SR=6 H=2	192.168.1.011011XX	7	/30	192.168.1.108	192.168.1.111	192.168.1.109	192.168.1.110



Ejercicio 5: Tipos de IP (puntos 1.9 y 1.10 de la unidad)

a) Averigua los siguientes datos del equipo que estás usando actualmente. Pega aquí un pantallazo donde aparezcan los datos.



```
> ip address && ip route
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp1s0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state DOWN group default qlen 1000
    link/ether e8:6a:64:d4:ce:4f brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: wlp2s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default qlen 1000
    link/ether 3c:91:80:2c:09:77 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.20/24 brd 192.168.0.255 scope global dynamic noprefixroute wlp2s0
        valid_lft 80553sec preferred_lft 80553sec
    inet6 fe80::621a:76c8:ecba:49fe/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
default via 192.168.0.1 dev wlp2s0 proto dhcp src 192.168.0.20 metric 600
192.168.0.0/24 dev wlp2s0 proto kernel scope link src 192.168.0.20 metric 600
```

- Dirección MAC: 3c:91:80:2c:09:77
- Dirección IP: 192.168.0.20
- Máscara: 255.255.255.0 /24
- Puerta de enlace: 192.168.0.1
- Servidor/es DNS: 192.168.0.1

¿De qué clase es la IP (A/B/C)? C

¿Es estática o dinámica? Dinámica

¿Es pública o privada? Privada

¿Cuál es la dirección de tu red? 192.168.0.0

¿Y la dirección de difusión de tu red? 192.168.0.255

Viendo la máscara, ¿hay subredes en tu LAN? No

b) Responde a las mismas preguntas con los datos de otro equipo que esté en tu misma LAN. Colorea en amarillo los datos que cambien respecto a la configuración de tu equipo:

- Dirección MAC: f8:aa:3f:7c:d9:20
- Dirección IP: 192.168.0.18
- Máscara: 255.255.255.0 /24
- Puerta de enlace: 192.168.0.1
- Servidor/es DNS: 192.168.0.1

¿De qué clase es la IP (A/B/C)? C

¿Es estática o dinámica? Dinámica

¿Es pública o privada? Privada

c) Averigua la IP privada y la IP pública del router o puerta de enlace de la LAN en la que estás conectado actualmente.

IP privada del router: 192.168.0.1

IP pública del router: 77.230.13.63

d) Usando Packet Tracer, crea en un mismo fichero dos LAN diferentes:

- La primera tendrá dos PC conectados a un switch 2960. Asigna IP estáticas a los PC (10.0.0.5 y 10.0.0.7), así como la máscara de subred por defecto. Usando ping, comprueba que hay conexión entre los dos equipos.
- La segunda será una WLAN con dos portátiles y un Home Router inalámbrico, que se encargará de repartir IP a los clientes DHCP. El rango de IP que reparte el servidor será desde la 192.168.0.21 a la 24 (similar a como se hizo en unidades anteriores). El SSID de la WLAN será "PRUEBA". Recuerda guardar los cambios en el router. Los portátiles deberán conectarse a dicha red (por tanto, deberán tener tarjetas de red inalámbricas) y obtener una IP en el rango adecuado. Usando ping, comprueba que hay conexión entre ellos.

Ahora, apaga el router de la WLAN. Abre una consola en un portátil y teclea el comando ipconfig /release para indicar que deseas liberar tu IP. ¿Qué IP tiene ahora el portátil? 0.0.0.0 Teclea ipconfig /renew para indicar que quieres obtener una IP. Recuerda que el router sigue apagado. ¿Qué error aparece? C:\>DHCP request failed. Si tecleas ahora ipconfig, ¿qué IP tienes? 169.254.25.166 Enciende el router. Haz que los portátiles vuelvan a tener una IP del rango que reparte el router (bien esperando a que el router se la reparta o solicitándola explícitamente tecleando ipconfig /renew en cada uno). Une ahora las dos redes conectando el switch y el router por cable por sus puertos Gigabit Ethernet. Cambia las IP de los PCs para que

ahora se pidan dinámicamente y asegúrate de que ahora ya están repartidas desde la 21 hasta la 24 y que puedes hacer ping desde un PC a un portátil.

□ Envía el fichero .pkt junto a tu entrega.

e) Responde Sí o No a estas tres cuestiones:

- Viendo una IP, ¿puede saberse su clase? Sí
- Viendo una IP, ¿puede saberse si es pública o privada? Sí
- Viendo una IP, ¿puede saberse si es estática o dinámica? No

Escribe un ejemplo de:

- Una IP de clase B pública: 177.10.8.0
- Una IP estática y privada: 192.168.0.100
- Una IP pública y dinámica: 195.153.42.2
- Una IP de clase C estática y pública: 200.20.10.100
- Una IP de clase A dinámica y privada: 10.0.1.10
- Un rango de IP de clase A dinámicas y públicas: desde 1.0.0.0 hasta 9.255.255.255 y desde 11.0.0.0 hasta 127.255.255.255

f) Averigua las IP públicas de estos equipos. Puedes hacerlo mediante el comando ping (por ejemplo: ping www.google.es), o, si los pings no responden, con Wireshark (aplicando un filtro para ver consultas y respuestas DNS):

www.google.es. IP pública: 172.217.168.163

www.elmundo.es IP pública: 151.101.133.50

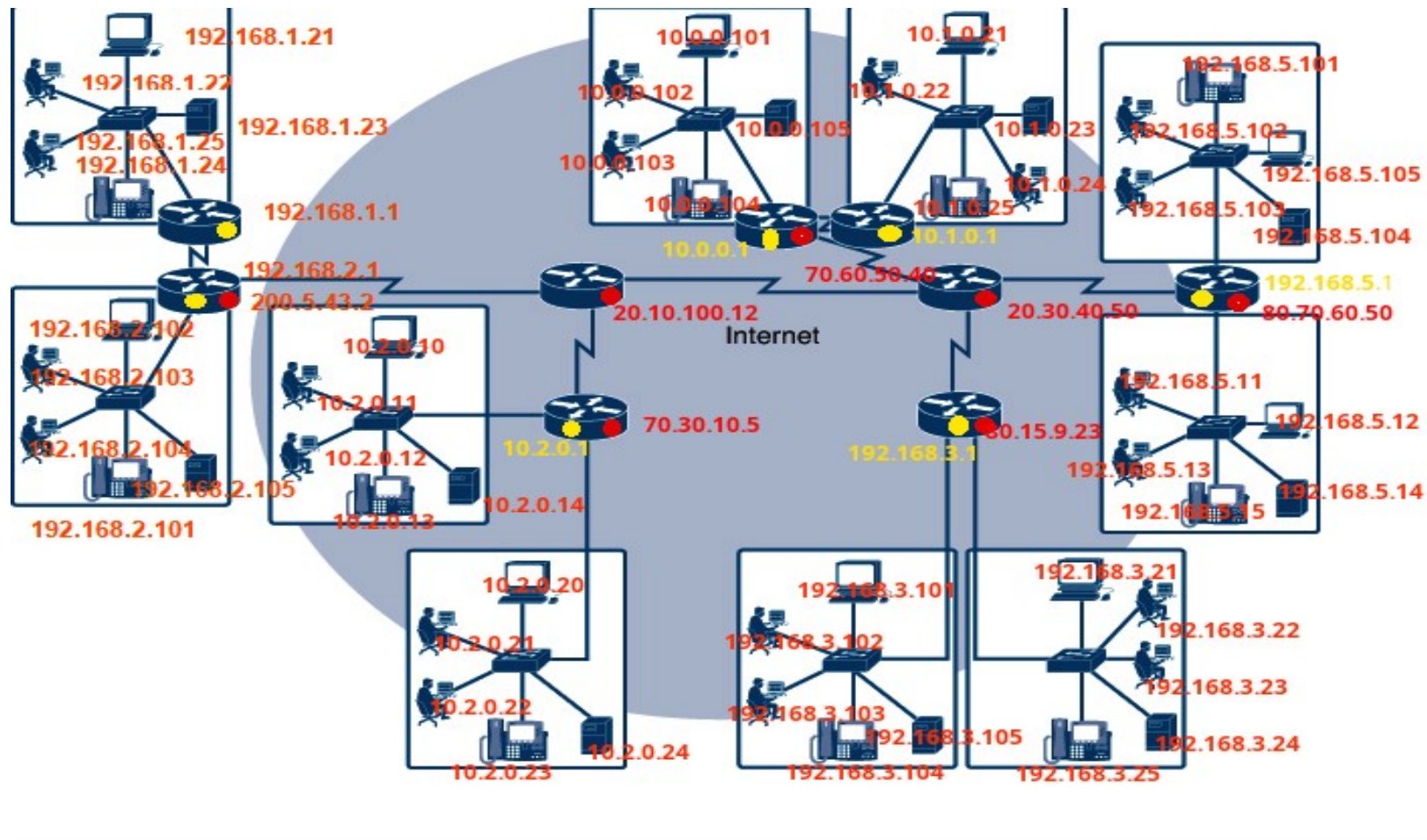
www.elpais.es IP pública: 52.214.247.24

aules.edu.gva.es IP pública: 213.0.87.122

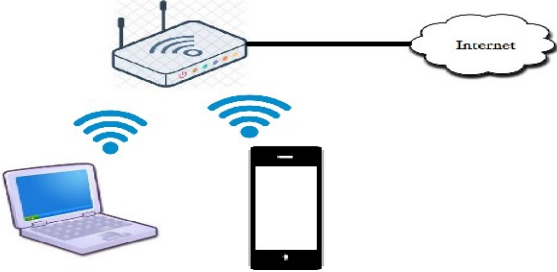


www.amazon.es IP pública: 108.157.107.217

g) Edita la siguiente imagen y añade IP a **todos** los dispositivos como se te indica:

- A cada router que está en contacto con el exterior (marcados con puntos rojos), una IP pública
- A cada router dentro de una LAN (marcados con puntos amarillos), una IP privada (usa en algunas ocasiones IP privadas de clase A y en otras de clase C)
- A cada equipo dentro de una LAN, una IP privada (del mismo rango que el router de esa red)



h) Asigna IP de clase C (privadas: 192.168.x.x o públicas: 200.x.x.x) a los dispositivos de cada ejemplo:

	<p>Portátil y móvil conectados a un router inalámbrico</p>	<p>Portátil: IP= 192.168.0.20 Puerta de enlace= 192.168.0.1</p> <p>Móvil: IP= 192.168.0.18 Puerta de enlace= 192.168.0.1</p> <p>Router: IP privada= 192.168.0.1 IP pública= 200.10.100.20</p>
	<p>Portátil conectado a Internet a través de la conexión 4G/5G de un móvil</p>	<p>Portátil: IP= 10.0.0.21 Puerta de enlace= 10.0.0.1</p> <p>Móvil: IP privada= 10.0.0.1 IP pública= 80.17.80.20</p>
	<p>Portátil conectado a un móvil que está conectado a un router</p>	<p>Portátil: IP= 192.168.91.249 Puerta de enlace = 192.168.91.94</p> <p>Móvil: IP privada 1 = 192.168.0.15 IP privada 2 = 192.168.91.94 Puerta de enlace= 192.168.0.1</p> <p>Router: IP privada= 192.168.0.1 IP pública= 77.230.13.63</p>

Ejercicio 6: NAT (punto 1.11 de la unidad)

a) ¿Verdadero o falso?

- En el NAT estático o SNAT, cada IP privada siempre es traducida a la misma IP pública, única para cada equipo
- Tanto en el NAT estático como en el dinámico se necesita disponer de varias IP públicas contratadas
- PAT usa el n.º de puerto para distinguir las conexiones, ya que todas salen al exterior con la misma IP pública
- La principal ventaja de usar NAT es que podemos conectar un n.º grande de equipos a Internet usando un n.º reducido de IP públicas
- El tipo de NAT más usado es el DNAT
- Cuando un paquete sale fuera de la LAN, el router solo ha de cambiar la IP origen en el paquete

b) Supongamos que una LAN usa el rango de IP privadas 192.168.1.5 a 192.168.1.10. Traduce las siguientes IP privadas a su correspondiente IP pública cuando se envían paquetes al exterior. Cada tipo de NAT es independiente del anterior.

- NAT estático con el rango de IP públicas 200.13.42.5 a 200.13.42.10, usando el mismo cuarto número que la IP interna:

IP origen antes del router: 192.168.1.7
IP origen después del router: 200.13.42.7

IP origen antes del router: 192.168.1.5
IP origen después del router: 200.13.42.5

IP origen antes del router: 192.168.1.10
IP origen después del router: 200.13.42.10

- NAT dinámico con el rango de IP públicas 200.13.42.5 a 200.13.42.10 (sabiendo que la 200.13.42.6 está ocupada):

IP origen antes del router: 192.168.1.7
IP origen después del router: 200.13.42.7

IP origen antes del router: 192.168.1.6
IP origen después del router: 200.13.42.8

IP origen antes del router: 192.168.1.9
IP origen después del router: 200.13.42.9

- PAT usando la IP pública 200.13.42.5:

IP y puerto origen antes del router: 192.168.1.7:42316

IP y puerto origen después del router: 200.13.42.5:42316

IP y puerto origen antes del router: 192.168.1.8:13542

IP y puerto origen después del router: 200.13.42.5:13542

IP y puerto origen antes del router: 192.168.1.5:9842

IP y puerto origen después del router: 200.13.42.5:9842

Ejercicio 7: IPv6 (punto 2 de la unidad)

a) Señala cuáles de las siguientes IPv6 son incorrectas:

- 2001:db8:123:ab:b450:0:4de3:b24
- 2001:db8:f0::3d0:ff
- 20:8:f3c::a2::23
- ab43:e3e3:24a:123a:5324:1e:2ae1
- 53::35e:e2e3:21
- 872a:1237:a:e:231:948:af10e:4
- ::1

b) Simplifica las siguientes IPv6 tanto como puedas:

- 2001:db8::c50
- 2001:db8:0:0:b450::b4
- 2001:db8:f0::3d0:0:ff
- 2001:db8:f3c:d7:7dab:3d0:0:ff

c) Dadas las siguientes capturas de cabeceras IPv6, completa las tablas con la información adecuada. En el caso de las IP origen y destino, escríbelas simplificadas (usando ::) siempre que puedas:

0000	22 1a 95 d6 7a 23 86 93 23 d3 37 8e 86 dd 60 0d	"...z#...#7..."
0010	68 4a 00 7d 06 40 fc 00 00 02 00 00 00 02 00 00	hJ·}·@·.....
0020	00 00 00 00 00 01 fc 00 00 02 00 00 00 01 00 00
0030	00 00 00 00 00 01 a9 a0 1f 90 02 1b 63 8d ba 31c·1

Campo	Longitud en bits	Valor
Versión	4 bits	6 = 0110
Traffic Class	8 bits	0 = 0000 0000
Flow label	20 bits	d 68 4a = 1101 01101000 01001010
Payload length	16 bits	00 7d = 125
Next header	8 bits	06 = 0000 0110 = 6
Hop limit	8 bits	40 = 64
IPv6 origen	128 bits	fc00:2:0:2::1
IPv6 destino	128 bits	fc00:2:0:1::1

```

0020  80 54 c0 58 63 01 46 37 d5 d3 60 00 00 00 04 d0  ·T·Xc·F7······
0030  06 3c 20 01 48 60 00 00 20 01 00 00 00 00 00  ·<·H^·······
0040  00 68 20 02 46 37 d5 d3 00 00 00 00 00 00 46 37  ·h·F7······F7
0050  d5 d3 00 50 05 07 3a c0 12 1d 22 ec 58 2e 50 10  ··P···:····"·X,P·

```

Campo	Longitud en bits	Valor
Versión	4 bits	6 = 0110
Traffic Class	8 bits	0 = 0000 0000
Flow label	20 bits	0 = 0000 0000 0000 0000 0000
Payload length	16 bits	04 d0 = 1232
Next header	8 bits	06 = 0000 0110 = 6
Hop limit	8 bits	3c = 60
IPv6 origen	128 bits	2001:4860:0:2001::68
IPv6 destino	128 bits	2002:4637:d5d3::4637:d5d3

d) Escribe los filtros Wireshark (formato “ipv6.campo” como en las unidades 5 y 6) para obtener los paquetes adecuados:

- Paquetes IPv6 enviados a tu ordenador (en ipconfig aparece tu IPv6)
ipv6.dst == fe80::621a:76c8:ecba:49fe
- Paquetes IPv6 enviados por tu ordenador con TTL mayor que 10
ipv6.src == fe80::621a:76c8:ecba:49fe && ipv6.hlim > 10
- Paquetes IPv6 con zona de datos entre 500 y 1000
ipv6.plen >= 500 && ipv6.plen <= 1000
- Paquetes IPv6 que no usan TCP en la capa de transporte
ipv6.nxt != 6

e) ¿Verdadero o falso?

- La cabecera IPv6 siempre tiene la misma longitud: 40 bytes
- Una dirección IPv6 ocupa cuatro veces más que una IPv4
- El checksum sigue estando como un campo dentro de la cabecera IPv6
- Tanto TTL (IPv4) como Hop Limit (IPv6) se usan para lo mismo: evitar que los paquetes estén viajando indefinidamente
- Tanto Protocol (IPv4) como Next Header (IPv6) se usan para lo mismo: indicar el protocolo del nivel de red

Ejercicio 8: Práctica: Configuración de routers

Usando el router de la unidad 5 (el TL-WR1043ND, versión 4) disponible en <https://www.tp-link.com/en/support/emulator/>, adjunta pantallazos donde aparezcan las siguientes opciones:

- Averiguar la IPv4 privada del router

The screenshot shows the TP-Link Advanced Configuration page for the TL-WR1043ND router. The left sidebar contains a menu with options: Estado, Red, Inalámbrico, Red de invitados, DHCP, Configuración USB, Aumento de NAT, Reenvío, and Seguridad. The main content area is titled 'Estado' and displays the following information:

Versión de firmware:	3.16.9 Compilación 20160718 Versión 31920n
Versión del hardware:	TL-WR1043ND v4 00000000
LAN	
Dirección MAC:	00-0A-EB-13-7B-00
Dirección IP:	192.168.0.1
Máscara de subred:	255.255.255.0
Inalámbrico	
Radio Inalámbrico:	Permitir
Nombre (SSID):	TD-LINK_7B00

- Cambiar la IPv4 privada del router

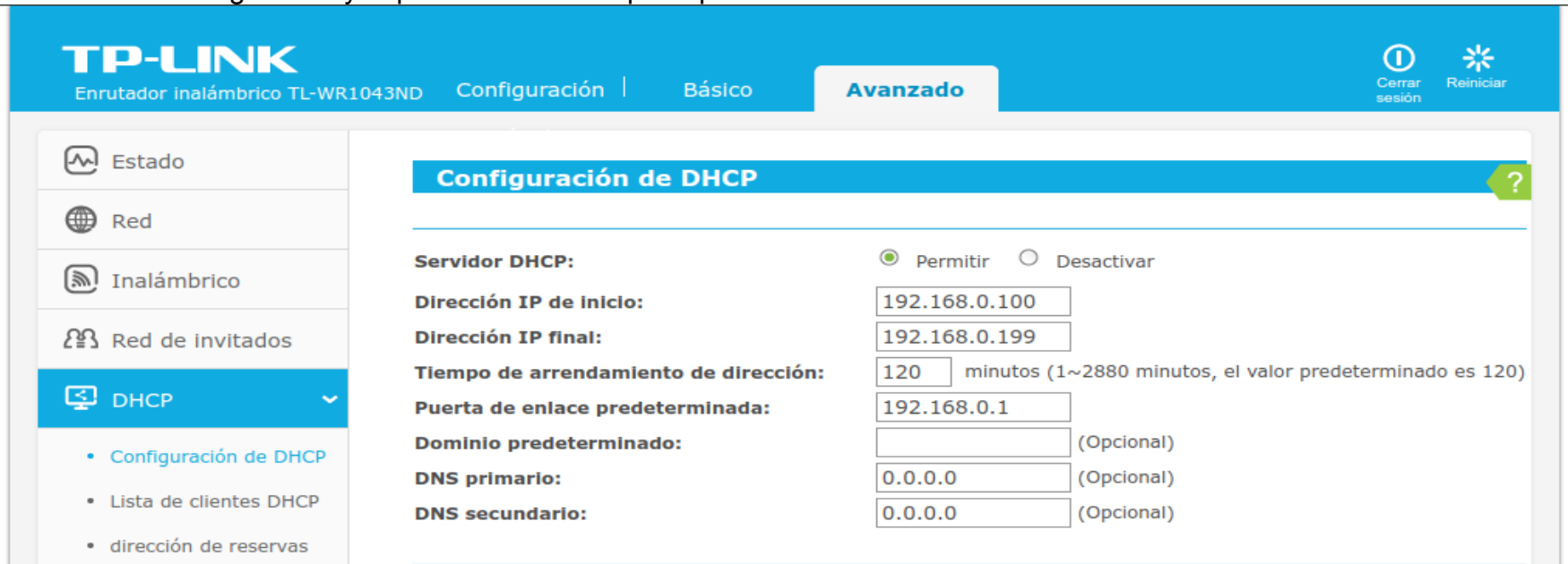


The screenshot shows the TP-LINK router configuration interface. The top navigation bar includes the TP-LINK logo, the model "Enrutador inalámbrico TL-WR1043ND", and tabs for "Configuración", "Básico", and "Avanzado". The "Avanzado" tab is selected. On the right, there are links for "Cerrar sesión" and "Reiniciar". The left sidebar shows a menu with "Estado", "Red" (selected), "PÁLIDO", "Clon MAC", "LAN", and "IPTV". The main content area is titled "LAN" and contains the following fields:

- Dirección MAC:** 00-0A-EB-13-7B-00
- Dirección IP:** 192.168.0.1
- Máscara de subred:** 255.255.255.0

At the bottom of the LAN section is a button labeled "Ahorrar".

- Indicar el rango de IP y la puerta de enlace que reparte el servidor DHCP



The screenshot shows the TP-LINK router configuration interface, specifically the "Configuración de DHCP" section. The top navigation bar is the same as the previous screenshot. The left sidebar shows a menu with "Estado", "Red", "Inalámbrico", "Red de invitados", and "DHCP" (selected). The main content area is titled "Configuración de DHCP" and contains the following fields:

- Servidor DHCP:** ☒ Permitir ☐ Desactivar
- Dirección IP de inicio:** 192.168.0.100
- Dirección IP final:** 192.168.0.199
- Tiempo de arrendamiento de dirección:** 120 minutos (1~2880 minutos, el valor predeterminado es 120)
- Puerta de enlace predeterminada:** 192.168.0.1
- Dominio predeterminado:** (Opcional)
- DNS primario:** 0.0.0.0 (Opcional)
- DNS secundario:** 0.0.0.0 (Opcional)

- Averiguar los clientes que actualmente tienen asignada una IP por DHCP

The screenshot shows the TP-LINK web interface for a TL-WR1043ND wireless router. The top navigation bar includes the TP-LINK logo, the device name, and tabs for 'Configuración', 'Básico', and 'Avanzado'. The 'Avanzado' tab is selected. On the left sidebar, the 'DHCP' menu item is highlighted, with a dropdown showing 'Configuración de DHCP', 'Lista de clientes DHCP', and 'dirección de reservas'. The main content area is titled 'Lista de clientes DHCP' and contains a table with the following data:

IDENTIFICACIÓN	nombre del cliente	Dirección MAC	Ip asignada	Tiempo de arrendamiento
1	TP-LINK_Dispositivo_de_prueba	38-83-45-F2-4A-E9	192.168.0.100	01:10:34

Below the table is an 'Actualizar' button.

- Reservar, para una MAC concreta, la misma IP (reparto semidinámico)

The screenshot shows the TP-LINK web interface for a TL-WR1043ND wireless router, specifically the 'dirección de reservas' (DHCP reservation) page. The top navigation bar and left sidebar are identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'dirección de reservas' and contains a table with the following data:

IDENTIFICACIÓN	Dirección MAC	Dirección IP reservada	Estado	Modificar
1	00-0A-EB-08-C7-12	192.168.0.138	Activado	Modificar Eliminar

Below the table are four buttons: 'Agregar nuevo.', 'Habilitar todo', 'Deshabilitar todo', and 'Eliminar todo'. At the bottom are 'Anterior' and 'Siguiete' buttons.

- Configurar NAT

TP-LINK
Enrutador inalámbrico TL-WR1043ND Configuración | Básico **Avanzado**

Configuración de control de NAT

Nota: Asegúrese de que NAT esté **habilitado** si desea que la configuración de NAT de hardware tenga efecto

Estado NAT actual: ☒ Permitir ☐ Desactivar

Estado actual de hardware NAT: ☒ Permitir ☐ Desactivar

Ahorrar

- Ver la tabla de encaminamiento del router
Avanzado > Camino avanzado > Tabla de enrutamiento del sistema

TP-LINK
Enrutador inalámbrico TL-WR1043ND Configuración | Básico **Avanzado**

Tabla de enrutamiento del sistema

IDENTIFICACIÓN	Red de destino	Máscara de subred	Puerta	Interfaz
	192.168.0.0	255.255.255.0	0.0.0.0	LAN y WLAN
	192.168.3.0	255.255.255.0	0.0.0.0	PÁLIDO
	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.3.1	PÁLIDO

Actualizar

- Añadir filas a la tabla de encaminamiento estático del router
Avanzado > Camino avanzado > Lista de enrutamiento estático

TP-LINK
Enrutador inalámbrico TL-WR1043ND Configuración | Básico **Avanzado** Cerrar sesión Reiniciar

Enrutamiento estatico ?

IDENTIFICACIÓN	Red de destino	Máscara de subred	Puerta de enlace predeterminada	Estado
1	192.168.3.0	255.255.255.0	192.168.3.1	Desacti

[Agregar nuevo](#)
[Habilitar todo](#)
[Deshabilitar todo](#)
[Eliminar todo](#)

[Anterior](#)
[Siguiete](#)

- Averiguar la dirección IPv6 del router
Avanzado > Compatibilidad con IPv6 > Estado de IPv6

TP-LINK
Enrutador inalámbrico TL-WR1043ND Configuración | Básico **Avanzado** Cerrar sesión Reiniciar

Estado de IPv6 ?

PÁLIDO

Tipo de conexión: DHCPv6

Dirección IPv6:

Puerta de enlace predeterminada IPv6:

DNS IPv6 primario:

DNS IPv6 secundario:

LAN

Tipo de asignación de dirección IPv6: RADVD

Dirección IPv6:

Dirección de enlace local: fe80::32b5:c2ff:fe57:2254/64