## **Subnetting clase B**

1º Dada la dirección de clase B 150.40.0.0, indica qué máscara de subred deberías escoger para tener 4 subredes. Rellena a continuación la siguiente tabla.

Número de	Dirección de	Primer	Último	Máscara de
subred	subred	ordenador	ordenador	subred
1	150.40.0.0	150.40.0.1	150.40.63.254	255.255.192.0
2	150.40.64.0	150.40.64.1	150.40.127.254	
3	150.40.128.0	150.40.128.1	150.40.191.254	
4	150.40.192.0	150.40.192.1	150.40.255.254	

2º Dada la dirección de clase B 150.32.0.0, indica qué máscara de subred deberías escoger para tener 4 subredes. Rellena a continuación la siguiente tabla.

Número de	Dirección de	Primer	Último	Máscara de
subred	subred	ordenador	ordenador	subred
1	150.32.0.0	150.32.0.1	150.32.63.254	255.255.192.0
2	150.32.64.0	150.32.64.1	150.32.127.254	
3	150.32.128.0	150.32.128.1	150.32.191.254	
4	150.32.192.0	150.32.192.1	150.32.255.254	

3º Si tenemos una red 147.84.32.0 con máscara de red 255.255.255.252, indica la dirección de broadcast, la de red y la de los posibles nodos de la red.

147.84.32.3/30 | Dirección de broadcast 147.84.32.0/30 | Dirección de red 147.84.32.1/30 | Nodo 1 147.84.32.2/30 | Nodo 2

4º Escribe el rango de direcciones IP que pertenecen a la subred definida por la dirección IP 140.220.15.245 con máscara 255.255.255.240. Dirección de red: Broadcast: Posibles nodos de la red:

140.220.15.240 | <u>Dirección</u> de red 140.220.15.255 | Dirección de broadcast 140.220.15.241 – 140.220.15.254 | Rango de nodos 5° Una red de clase B en Internet tiene una máscara de subred igual a 255.255.240.0. ¿Cuál es el máximo de nodos por subred?

 $2^12-2} = 4084 \text{ nodos por subred}$ 

6° Su empresa tiene una dirección de red de Clase B de 150.10.0.0. Desea subdividir la red física en 3 subredes. • Indica una máscara que permita dividir la red de clase B (al menos) en tres subredes. • ¿Cuántos hosts (ordenadores) puede haber por subred? • ¿Cuál es la dirección de red y la dirección de broadcast de cada una de las 3 subredes creadas?

2<sup>2</sup> = 4 subredes / 255.255.0.0 máscara por defecto 150.10.00/000000/0 / 255.255.192.0 máscara de subred

 $2^14-2 = 16382$  equipos por subred

Subred 1: 150.10.0.0 / 150.10.63.255 Subred 2: 150.10.64.0 / 150.10.127.255 Subred 3: 150.10.128.0 / 150.10.191.255 Subred 4: 150.10.192.0 / 150.10.255.255

7º Si tenemos una red 150.84.32.0 con máscara de red 255.255.255.224, indica la dirección de broadcast, la de red y la de los posibles nodos de la red.

150.84.32.000/00000

Dirección de red: 150.84.32.0

Dirección de broadcast: 150.84.32.31

Rango de nodos: 150.84.32.1 – 150.84.32.30