

## Ejercicio subredes 5.

### Ejercicio 1.

- Indica en binario y decimal cuales son las direcciones de red/subred, broadcast y las máscaras de las siguientes IP's:
  - 192.168.100.25/30
  - 192.168.100.37/28

### Ejercicio 2.

- Si tienes una red de clase B y necesitas 29 subredes. ¿Cuál debería de ser la máscara adaptada en binario y en decimal?

### Ejercicio 3.

- A partir de la dirección IP 211.80.126.5, ¿cuántas subredes es necesario crear si cada una de ellas debe tener 5 host?
- Muestra dicha IP en binario e identifica también su clase y sus máscaras de red y adaptada.

### Ejercicio 4.

- Completa la siguiente tabla.

| Dirección IP      | Clase | Nº de bits de subred | Nº de bits de hosts | Nº de subredes $2^x$ | Nº de Hosts $2^x - 2$ |
|-------------------|-------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| 10.25.66.154/23   |       |                      |                     |                      |                       |
| 172.31.254.12/24  |       |                      |                     |                      |                       |
| 192.168.20.123/28 |       |                      |                     |                      |                       |
| 63.24.89.21/18    |       |                      |                     |                      |                       |
| 128.1.1.254/20    |       |                      |                     |                      |                       |
| 208.100.54.209/30 |       |                      |                     |                      |                       |