**Escribe la subred, la dirección de broadcast y un rango de host válidos para las preguntas siguientes:**

1. 192.168.100.25/30

| **ID de Subred** | **Rango** | **Broadcast** |
| --- | --- | --- |
| 192.168.100.24 | 192.168.100.25 - 192.168.100.26 | 192.168.100.27 |

2. 192.168.100.37/28

| **ID de Subred** | **Rango** | **Broadcast** |
| --- | --- | --- |
| 192.168.100.36 | 192.168.100.37 - 192.168.100.46 | 192.168.100.47 |

3. 192.168.100.66/27

| **ID de Subred** | **Rango** | **Broadcast** |
| --- | --- | --- |
| 192.168.100.66 | 192.168.100.67 - 192.168.100.94 | 192.168.100.95 |

4. 192.168.100.17/29

| **ID de Subred** | **Rango** | **Broadcast** |
| --- | --- | --- |
| 192.168.100.16 | 192.168.100.17 - 192.168.100.22 | 192.168.100.23 |

5. 192.168.100.99/26

| **ID de Subred** | **Rango** | **Broadcast** |
| --- | --- | --- |
| 192.168.100.64 | 192.168.100.65- 192.168.100.126 | 192.168.100.127 |

6. 192.168.100.99/25

| **ID de Subred** | **Rango** | **Broadcast** |
| --- | --- | --- |
| 192.168.100.0 | 192.168.100.1 - 192.168.100.126 | 192.168.100.27 |

**7. Si tienes una red de clase B y necesitas 29 subredes. ¿Cuál debería de ser la máscara?**

2^5=32 -> 11111111.11111111.11111000.00000000 -> 255.255.248.0

**8. ¿Cuál es la dirección de broadcast de la red 192.168.192.10/29?**

192.168.192.15

**9. ¿Cuántos hosts hay disponibles con una máscara /29 en una clase C?**

256-248 = 8

Por lo tanto nos darían 6 hosts, una vez restada la dirección de red y la broadcast.

**10. ¿Cuál es la subnet para un host con ip 10.16.3.65/23?**

| **ID de Subred** | **Rango** | **Broadcast** |
| --- | --- | --- |
| 10.16.3.0 | 10.16.2.1 - 10.16.3.254 | 10.16.3.255 |