**Ejercicios de preparación**

Examen rápido 1

1. Llena la tabla con los datos que se solicitan para cada uno de los ejercicios.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dirección de red / Prefijo** | **Clase** | **Máscara de clase** | **Mascara de subred** |
| 20.0.0.0 / 17 | A | 255.0.0.0 | 255.255.128.0 |
| 142.0.0.0 / 27 | B | 255.255.0.0 | 255.255.255.224 |
| 135.0.0.0 / 19 | B | 255.255.0.0 | 255.255.224.0 |
| 175.12.0.0 / 26 | B | 255.255.0.0 | 255.255.255.192 |
| 200.255.0.0 / 25 | C | 255.255.255.0 | 255.255.255.128 |

1. Escribe la dirección de broadcast de las siguientes direcciones de red:

|  |  |
| --- | --- |
| **Dirección de red** | **Dirección de broadcast** |
| 10.0.0.0 | 10.255.255.255 |
| 121.0.0.0 | 121.255.255.255 |
| 131.0.0.0 | 131.0.255.255 |
| 171.16.0.0 | 171.16.255.255 |
| 200.255.0.0 | 200.255.0.255 |

3. Escribe en cada renglón de la siguiente tabla la información solicitada:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dirección IP / Prefijo** | **Clase** | **Máscara de subred** | **Dirección de subred** | **Dirección de broadcast** |
| **125.42.6.1 / 21**  255.255.248.0  125.42.0.0  11111000  00000110 | A | 255.255.248.0 | 125.42.0.0  125.42.8.0 | 125.42.7.255 |
| **198.40.51.191 / 26**  255.255.255.192  198.40.51.128  1100 0000  1011 1111  1000 0000 | C | 255.255.255.192 | 198.40.51.128  .192 | 198.40.51.191 |
| **172.16.0.0 /23** | B | 255.255.254.0 | 172.16.0.0 | 172.16.1.255 |
| **10.0.0.0 /14** | A | 255.252.0.0 | 10.0.0.0 | 10.3.255.255 |