**Repaso de Redes**

1. Escribe la máscara de subred correspondiente a cada una de estas direcciones:

|  |  |
| --- | --- |
| **177.100.18.4** | 255.255.0.0 |
| **119.18.45.0** | 255.0.0.0 |
| **191.249.234.191** | 255.255.255.255 |
| **223.23.223.109** | 255.255.255.0 |
| **10.10.250.1** | 255.0.0.0 |
| **126.123.23.1** | 255.255.0.0 |
| **223.69.230.250** | 255.255.255.0 |
| **192.12.35.105** | 255.255.255. 0 |
| **77.251.200.51** | 255.0.0.0 |
| **189.210.50.1** | 255.255.0.0 |
| **88.45.65.35** | 255.0.0.0 |
| **128.212.250.254** | 255.255.0.0 |
| **193.100.77.83** | 255.255.255.0 |
| **125.125.250.1** | 255.0.0.0 |
| **1.1.10.50** | 255.0.0.0 |
| **220.90.130.45** | 255.255.255.0 |
| **134.125.34.9** | 255.255.0.0 |
| **95.250.91.99** | 255.0.0.0 |

2. Completa la tabla:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DIRECCION**  **DE RED** | **CLASE** | **NºBITS DE RED** | **Nº DE BITS**  **DE SUBRED** | **Nº BITS PARA HOST** |
| **120.0.0.0/10** |  |  |  |  |
| **175.47.0.0/22** |  |  |  |  |
| **200.225.255.0/29** |  |  |  |  |
| **192.192.192.0/25** |  |  |  |  |
| **100.0.0.0/19** |  |  |  |  |
| **130.240.0.0/23** |  |  |  |  |
| **223.0.169.0/30** |  |  |  |  |
| **99.0.0.0/12** |  |  |  |  |
| **150.16.0.0/18** |  |  |  |  |
| **111.0.0.0/20** |  |  |  |  |
| **222.22.44.0/28** |  |  |  |  |

3. **MASCARAS DE SUBRED ADAPTADAS**

|  |
| --- |
| **Nº de subredes útiles necesarias 14**  **Nº de hosts útiles necesarios 14**  **Dirección de Red 192.10.0.0** |

|  |  |
| --- | --- |
| **CLASE** |  |
| **MASCARA DE SUBRED (POR DEFECTO)** |  |
| **MASCARA DE SUBRED (ADAPTADA)** |  |
| **Nº TOTAL DE SUBREDES** |  |
| **Nº DE REDES ÚTILES** |  |
| **Nº TOTAL DE DIRECCIONES DE HOST** |  |
| **Nº DE DIRECCIONES ÚTILES** |  |
| **Nº DE BITS COGIDOS PARA LA SUBRED** |  |
| **Nº DE BITS USADOS PARA LA PARTE DE RED Y SUBRED** |  |
| **Nº DE BITS USADOS PARA LA PARTE DE HOST** |  |

4. **MASCARAS DE SUBRED ADAPTADAS**

|  |
| --- |
| **Nº de subredes útiles necesarias 1000**  **Nº de hosts útiles necesarios 60**  **Dirección de Red 165.100.0.0** |

|  |  |
| --- | --- |
| **CLASE** |  |
| **MASCARA DE SUBRED (POR DEFECTO)** |  |
| **MASCARA DE SUBRED (ADAPTADA)** |  |
| **Nº TOTAL DE SUBREDES** |  |
| **Nº DE REDES ÚTILES** |  |
| **Nº TOTAL DE DIRECCIONES DE HOST** |  |
| **Nº DE DIRECCIONES ÚTILES** |  |
| **Nº DE BITS COGIDOS PARA LA SUBRED** |  |
| **Nº DE BITS USADOS PARA LA PARTE DE RED Y SUBRED** |  |
| **Nº DE BITS USADOS PARA LA PARTE DE HOST** |  |

1. **MASCARAS DE SUBRED ADAPTADAS**

|  |
| --- |
| **Nº de subredes útiles necesarias 126**  **Nº de hosts útiles necesarios 131.070**  **Dirección de Red 118.0.0.0** |

|  |  |
| --- | --- |
| **CLASE** |  |
| **MASCARA DE SUBRED (POR DEFECTO)** |  |
| **MASCARA DE SUBRED (ADAPTADA)** |  |
| **Nº TOTAL DE SUBREDES** |  |
| **Nº DE REDES ÚTILES** |  |
| **Nº TOTAL DE DIRECCIONES DE HOST** |  |
| **Nº DE DIRECCIONES ÚTILES** |  |
| **Nº DE BITS COGIDOS PARA LA SUBRED** |  |
| **Nº DE BITS USADOS PARA LA PARTE DE RED Y SUBRED** |  |
| **Nº DE BITS USADOS PARA LA PARTE DE HOST** |  |