Instituto Tecnoló



**Ejercicio 4. “Diseño de esquemas de direccionamiento IPv4”**

1. Utilizando la dirección de red: **132.254.0.0 / 19**, responde a las siguientes preguntas:
2. ¿Cuál es la máscara en notación punto decimal? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_255.255.111 255.255.224.0\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. ¿Cuál es la posición del byte crítico? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Remarca el byte crítico: 132.254.0.0
4. ¿Cuál es el desplazamiento en el byte crítico? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Calcula el desplazamiento: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Resta a 256 la máscara del byte crítico: 256 – 224 = **32**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **# Subred** | **Dirección de subred** | **Primera IP válida** | **Última IP válida** | **Dirección de broadcast** |
| 0 | 132.254.0.0 | 132.254.0.1 | 132.254.31.254 | 132.254.31.255 |
| 1 | 132.254.32.0 | 132.254.32.1 | 132.254.63.254 | 132.254.63.255 |
| 2 | 132.254.64.0 | 132.254.64.1 | 132.254.95.254 | 132.254.95.255 |
| 3 | 132.254.96.0 | 132.254.96.1 | 132.254.127.254 | 132.254.127.255 |
| 4 | 132.254.128.0 | 132.254.128.1 | 132.254.159.254 | 132.254.159.255 |
| 5 | 132.254.160.0 | 132.254.160.1 | 132.254.191.254 | 132.254.191.255 |
| 6 | 132.254.192.0 | 132.254.192.1 | 132.254.223.254 | 132.254.223.255 |
| 7 | 132.254.224.0 | 132.254.224.1 | 132.254.255.254 | 132.254.255.255 |