

Ejercicios:

1. 6 Subredes mínimo.... IP 180.10.1.0 Máscara: 255.255.254.0
2. Subredes de 120 host mínimo.. IP: 172.15.35.0 Máscara: 255.255.255.0
3. 100 subredes mínimo. IP 10.0.0.0 Máscara: 255.0.0.0. Obtener las subredes 39, 76, 87, 99
4. Obtener 2000 host mínimo por subred. IP 153.15.0.0 255.255.192.0. Obtener:
  - a. El host 1312, de la subred 3.
  - b. El host 287, de la subred 5.
  - c. El host 1898, de la subred 6.
5. 30 Subredes mínimo.... IP 190.10.0.0 Máscara: 255.255.192.0 Obtener las subredes 15,20,30
6. Subredes de 500 host mínimo... IP: 172.15.0.0 Máscara: 255.224.0.0
  - a. El host 254, de la subred 3854.
  - b. El host 64, de la subred 198.
  - c. El host 487, de la subred 2670.
7. Subredes de 12 host mínimo... IP: 201.154.10.0 Máscara: 255.255.255.224. Obtener el host 4, 7, 9, de la 1ª subred y el host 3, 8, 11 de la 2ª subred.
8. Su red utiliza la dirección IP 172.30.0.0/16. Inicialmente existen 25 subredes con un mínimo de 1000 hosts por subred. Se proyecta un crecimiento en los próximos años de un total de 55 subredes. ¿Qué máscara de subred se deberá utilizar?
  - A. 255.255.240.0
  - B. 255.255.248.0
  - C. 255.255.252.0
  - D. 255.255.254.0
  - E. 255.255.255.0
9. ¿Cuáles de las siguientes subredes no pertenece a la misma red si se ha utilizado la máscara de subred 255.255.224.0?
  - ☐ 172.16.66.24
  - ☐ 172.16.65.33
  - ☐ 172.16.64.42
  - ☐ 172.16.63.51