

SINTESIS 2



ADMINISTRACIÓN DE REDES
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

Un proveedor de servicios de internet tiene asignado el espacio de direcciones 11.3.64.0/20 y queremos dividirlo las siguientes subredes para diferentes zonas:

- a. Zona B1 de 700 equipos como mínimo
- b. Dos zonas B2 y B3 de 200 equipos cada una, como mínimo.
- c. B4 de 1030 equipos como mínimo

SR	Dirección de red	1ª e Última	BD
B4	11.3.0100000.00000000 11.3.64.0 /21	11.3.64.1 – 11.3.64.254	11.3.64.255
B1	11.3.0100100.00000000 11.3.72.0 /22	11.3.72.1 – 11.3.72.254	11.3.75.255
B2	11.3.01001100.00000000 110.3.76.0 /24	11.3.76.1 – 11.3.76.254	11.3.76.255
B3	11.3.01001101.00000000 110.3.77.0 /24	11.3.77.1 – 11.3.77.254	11.3.77.255

d. **Pregunta 1: Después de crear la subred B1, B2, B3 y B4 (zonas), ¿Se podrían crear otra subredes y de qué tamaño?**

Teniendo en cuenta que todavía nos sobra un octeto para crear subredes podemos coger mínimo 6 bits para las subredes, dejando 2 bits para los hosts.

2^6 dan 64 subredes más que se pueden crear, como solo nos quedan dos bits $2^2 - 2$ da 2 host para cada subred.

En resumen, podemos crear 64 subredes más de dos hosts cada una.

¿A qué subred pertenece la ip 11.3.64.254/20?

La IP 11.3.64.254/20 pertenece a la subred 4.