

CASO 1

Nuestra empresa está formada por cuatro edificios:

- Edificio 1: tiene 60 hosts.
- Edificio 2: tiene 4 hosts.
- Edificio 3: tiene 6 hosts.
- Edificio 4: tiene 3 hosts.

Partiendo de la dirección de red 192.168.0.0/24, debes crear una subred para cada edificio y mostrar los resultados en esta tabla:

	Subred 1 -Edificio 1-	Subred 2 -Edificio 2-	Subred 3 -Edificio 3-	Subred 4 -Edificio 4-
Dirección de subred (binario parcial)				
Dirección de subred (decimal)				
Primera dirección de host válida				
Última dirección de host válida				
Dirección de broadcast				

Según las necesidades de la organización ¿cuántas direcciones se desperdician en cada edificio?

CASO 2

Realiza el ejercicio anterior utilizando la técnica VLSM.

VLSM (Máscaras de Subred de Longitud Variable).- Esta técnica permite hacer subredes dentro de subredes. OBJETIVO: no desperdiciar direcciones IP, adaptarnos lo mejor posible a las necesidades de la organización. En el ejercicio anterior, vimos que las subredes 2, 3 y 4 eran demasiado grandes para tan pocos hosts, sin embargo, la subred 1 se adaptaba muy bien a las necesidades del edificio 1. SOLUCIÓN: tener subredes de distinto tamaño en nuestra organización. Esto podremos conseguirlo con la técnica VLSM.

¿Cómo empiezo? Determinando los bits del HOST-ID que debe tener la subred más grande.