

Guía N°1 VLSM.

1. *Dada la siguiente red, 192.168.96.0/19. ¿Cuál sería el direccionamiento IP necesario para cumplir con los siguientes requisitos?*
 - a) Una subred de 435 host.
 - b) 398 host.
 - c) 246 host.
 - d) 331 host.
2. *Dada la red, 192.160.0.0/24. Establezca las direcciones de red, primera ip utilizable, ultima ip utilizable, dirección de broadcast de cada una de las subredes.*
 - a) Subred para 100 hosts.
 - b) Subred para 30 hosts.
 - c) Subred para 24 hosts.
 - d) Y tres subredes de 2 hosts cada una.
3. *Se le a asignado una dirección de red 172.16.10.0/24, para crear subredes según los siguientes requerimientos.*
 - a) 100 host.
 - b) 54 host.
 - c) 13 host.
 - d) 10 host.

Según lo anterior complete el siguiente recuadro.

Dirección de red	Rango Ips utilizables	Dirección de Broadcast	Mascara SubRed (CIDR)	Mascara de subred en decimal.

4. *Dada la siguiente dirección de red: 172.22.0.0/16, planifique el direccionamiento ip para el siguiente requerimiento.*
 - a) 2 subredes de 900 host.
 - b) 1800 host
 - c) 6 host.
 - d) 56 host
 - e) 90 host
 - f) 15 enlaces de 2 hosts por enlace.