UD4. Boletín 6. Ejercicio VSLM

- 1. Dada la red 192.168.0.0/24, desarrolle un esquema de direccionamiento que cumpla con los siguientes requerimientos. Use VLSM, es decir, optimice el espacio de direccionamiento tanto como sea posible.
 - 1. Una subred de 20 hosts para ser asignada a la VLAN de Profesores
 - 2. Una subred de 80 hosts para ser asignada a la VLAN de Estudiantes
 - 3. Una subred de 20 hosts para ser asignada a la VLAN de Invitados
 - 4. Tres subredes de 2 hosts para ser asignada a los enlaces entre routers.

Red	IP de Red/Prefijo	Máscara	Broadcast	IPs posibles
Estudiantes	192.168.0.0/24	255.255.255.128	192.168.0.127	192.168.0.1 – 192.168.0.126
Profesores	192.168.0.129/27	255.255.255.224	192.168.0.159	192.168.0.129 – 192.168.0.158
Invitados	192.168.0.160/27	255.255.255.224	192.168.0.191	192.168.0.161 – 192.168.0.190
Routers 1	192.168.0.192/30	255.255.255.252	192.168.0.195	192.168.0.193 – 192.168.0.194
Routers 2	192.168.0.196/30	255.255.255.252	192.168.0.199	192.168.0.197 – 192.168.0.198
Routers 3	192.168.0.200/30	255.255.255.30	192.168.0.203	192.168.0.201 – 192.168.0.202

- 2. Dada la red 192.168.12.0/24, desarrolle un esquema de direccionamiento usando VLSM que cumpla los siguientes requerimientos:
 - * Una subred de 60 hosts para la VLAN de Mercadeo
 - * Una subred de 80 hosts para la VLAN de Ventas
 - * Una subred de 20 hosts para la VLAN de Administrativos
 - * Cuatro subredes de 2 hosts para los enlaces entre enrutadores

3.

Red	IP de Red/Prefijo	Máscara	Broadcast	IPs posibles
Ventas	192.168.12.0/25	255.255.255.128	192.168.0.127	192.168.0.1 - 192.168.0.126
Mercadeo	192.168.0.128/26	255.255.255.192	192.168.0.191	192.168.0.129 - 192.168.0.190
Administra tivos	192.168.0.192/27	255.255.255.224	192.168.0.223	192.168.0.193 – 192.168.0.222
Routers 1	192.168.0.224/30	255.255.255.252	192.168.0.227	192.168.0.225 - 192.168.0.226
Routers 2	192.168.0.228/30	255.255.255.252	192.168.0.231	192.168.0.229 - 192.168.0.230
Routers 3	192.168.0.232/30	255.255.255.252	192.168.0.235	192.168.0.231 - 192.168.0.234
Routers 4	192.168.0.236/30	255.255.255.252	192.168.0.239	192.168.0.237 - 192.168.0.238