

Nombre de la Materia: Fundamentos de redes**Nombre del alumno:** David Alejandro Polo Rivero**Facultad:** Derecho**Matrícula:** A01700769

Diseño del esquema de direccionamiento VLSM

Proyecto final

Examine los requisitos de la red para desarrollar un esquema de direccionamiento para la red que le fue asignada.

Calcular la información de las subredes.

Matrícula	Nombre	Facultad	Red	Laboratorios	Salones	Profesores	Servidores
A01700769	David Alejandro Polo Rivero	7. Derecho	130.20.128.0 /17	303	10	49	28

1. Identifique la subred más grande

Descripción de la subred	Laboratorios
Número de hosts necesarios	303
Máscara de subred (decimal) / Formato Slash	255.255.254.0
Número de bits en la subred	11111111.11111111.11111110
Máximo número de hosts usable por subred	510
IP Subred	130.20.128.0
Primera dirección IP	130.20.128.1
Última dirección IP	130.20.129.254
IP Broadcast	130.20.129.255

2. Identifique la siguiente subred más grande

Descripción de la subred	Profesores
Número de hosts necesarios	49
Máscara de subred (decimal) / Formato Slash	255.255.255.192
Número de bits en la subred	11111111.11111111.11111111.11111100
Máximo número de hosts usable por subred	62
IP Subred	130.20.130.0
Primera dirección IP	130.20.130.1
Última dirección IP	130.20.130.62
IP Broadcast	130.20.130.63

3. Identifique la siguiente subred más grande

Descripción de la subred	Servidores
Número de hosts necesarios	28
Máscara de subred (decimal) / Formato Slash	255.255.255.224
Número de bits en la subred	11111111.11111111.11111111.1110000000
Máximo número de hosts usable por subred	30
IP Subred	130.20.130.64
Primera dirección IP	130.20.130.65
Última dirección IP	130.20.130.94
IP Broadcast	130.20.130.95

4. Identifique la siguiente subred más grande

Descripción de la subred	Salones
Número de hosts necesarios	10
Máscara de subred (decimal) / Formato Slash	255.255.255.240
Número de bits en la subred	11111111.11111111.11111111.11110000
Máximo número de hosts usable por subred	14
IP Subred	130.20.130.96
Primera dirección IP	130.20.130.97
Última dirección IP	130.20.130.110
IP Broadcast	130.20.130.111