

Nombre de la Materia: Fundamentos de redes**Nombre del alumno:** Ramsés Águila Flores**Facultad:** Música**Matrícula:** A01705291**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
A01705291	Ramsés Águila Flores	11. Música	70.9.32.0 /19	60	150	114	11

1. Identifique la subred más grande (Salones)**255.255.1111 1111.00000000**

Descripción de la subred	Salones
Número de hosts necesarios	150
Máscara de subred (decimal) / Formato Slash	255.255.255.0/24
Número de bits en la subred	5
Máximo número de hosts usable por subred	254
IP Subred	70.9.32.0
Primera dirección IP	70.9.32.1
Última dirección IP	70.9.32.254
IP Broadcast	70.9.32.255

2. Identifique la siguiente subred más grande (Profesores)

255.255.1111 1111.10000000

Descripción de la subred	Profesores
Número de hosts necesarios	114
Máscara de subred (decimal) / Formato Slash	255.255.255.128/25
Número de bits en la subred	6
Máximo número de hosts usable por subred	126
IP Subred	70.9.33.0
Primera dirección IP	70.9.33.1
Última dirección IP	70.9.33.126
IP Broadcast	70.9.33.127

3. Identifique la siguiente subred más grande (Laboratorios)

255.255.1111 1111.11000000

Descripción de la subred	Laboratorios
Número de hosts necesarios	60
Máscara de subred (decimal) / Formato Slash	255.255.255.192/26
Número de bits en la subred	7
Máximo número de hosts usable por subred	62
IP Subred	70.9.33.128
Primera dirección IP	70.9.33.129
Última dirección IP	70.9.33.190
IP Broadcast	70.9.33.191

4. Identifique la siguiente subred más grande (Servidores)

255.255.1111 1111.11110000

Descripción de la subred	Servidores
Número de hosts necesarios	11
Máscara de subred (decimal) / Formato Slash	255.255.255.240/28
Número de bits en la subred	9
Máximo número de hosts usable por subred	14
IP Subred	70.9.33.192
Primera dirección IP	70.9.33.193
Última dirección IP	70.9.33.206
IP Broadcast	70.9.33.207