

Nombre de la Materia: Fundamentos de redes	Nombre del alumno: _Jesús Alejandro Morales		
Facultad:	Matrícula:A01704366		

Diseño del esquema de direccionamiento VLSM

Proyecto final

Matrícula	Nombre	Facultad	Red	Laboratorios	Salones	Profesores	Servidores
A01704366	Jesús Alejandro Morales Migueles	9. Ingeniería	40.200.172.0 /22	116	41	48	4

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.

1. Identifique la subred más grande

Descripción de la subred	Laboratorios
Número de hosts necesitados	116
Máscara de subred (decimal) / Formato Slash	255.255.255.0 /24
Número de bits en la subred	2
Máximo número de hosts usable por subred	2^8-2=254
IP Subred	40.200.171.0
Primera dirección IP	40.200.171.1
Última dirección IP	40.200.171.254
IP Broadcast	40.20.171.255

2. Identifique la siguiente subred más grande

Descripción de la subred Profesores	
Número de hosts necesitados	48
Máscara de subred (decimal) / Formato Slash	255.255.255.192 /26
Número de bits en la subred	4
Máximo número de hosts usable por subred	2^6-2=62
IP Subred	40.200.172.0
Primera dirección IP	40.200.172.1

Última dirección IP	40.20.172.62
IP Broadcast	40.20.172.63

3. Identifique la siguiente subred más grande

Descripción de la subred	Salones	
Número de hosts necesitados	41	
Máscara de subred (decimal) / Formato Slash	255.255.255.192 /26	
Número de bits en la subred	4	
Máximo número de hosts usable por subred	2^6-2=62	
IP Subred	40.200.172.64	
Primera dirección IP	40.200.172.65	
Última dirección IP	40.200.172.126	
IP Broadcast	40.200.172.127	

4. Identifique la siguiente subred más grande

Descripción de la subred	Servidores	
Número de hosts necesitados	4	
Máscara de subred (decimal) / Formato Slash	255.255.255.248 /29	
Número de bits en la subred	7	
Máximo número de hosts usable por subred	2^3-2=6	
IP Subred	40.200.172.128	
Primera dirección IP	40.200.172.129	
Última dirección IP	40.200.172.134	
IP Broadcast	40.200.172.135	