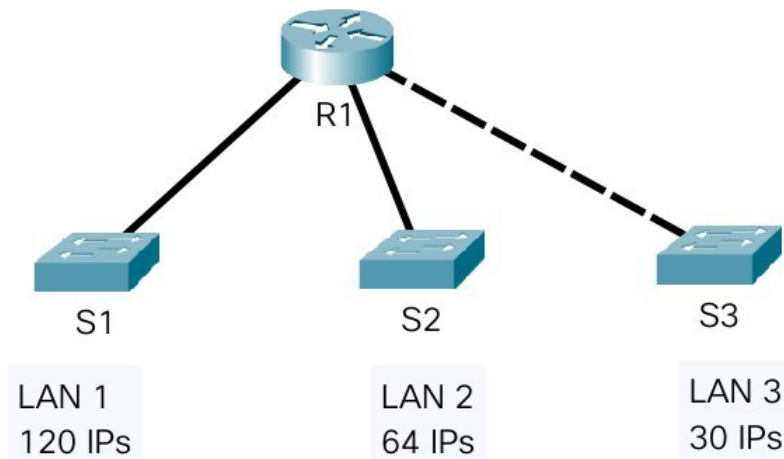


UD4. Boletín 5. VLSM

Problema 1

Partiendo de la red abajo indicada y aplicando subnetting VLSM (máscara de longitud variable) diseña el esquema de direccionamiento para cubrir las necesidades de las redes mostradas en la topología.

IP de Red: 192.168.1.0/24

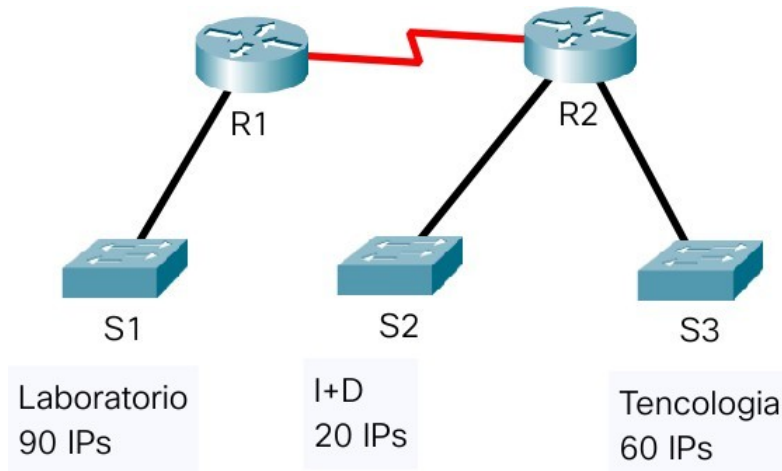


Red	IP de Red/Prefijo	Máscara	Broadcast	IPs posibles
LAN 1	192.168.1.0/25	255.255.255.128	192.168.1.127	192.168.1.1 – 192.168.1.126
LAN 2	192.168.1.128/25	255.255.255.192	192.168.1.255	192.168.1.129 – 192.168.1.254
LAN 3	192.168.2.0/27	255.255.255.224	192.168.2.31	192.168.2.1 – 192.168.2.30

Problema 2

Partiendo de la red abajo indicada y aplicando subnetting VLSM (máscara de longitud variable) diseña el esquema de direccionamiento para cubrir las necesidades de las redes mostradas en la topología.

IP de Red: 10.3.7.0/24

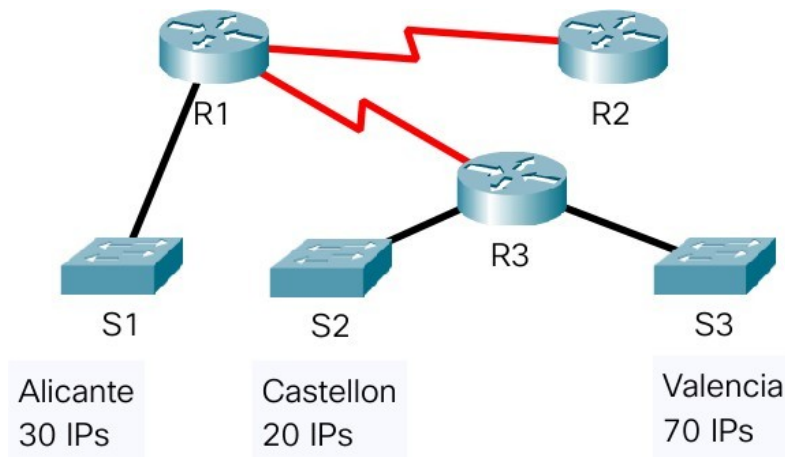


Red	IP de Red/Prefijo	Máscara	Broadcast	IPs posibles
Laboratorio	10.3.7.1/25	255.255.255.128	10.3.7.127	10.3.7.1 – 10.3.7.126
Tecnología	10.3.7.128/26	255.255.255.192	10.3.7.191	10.3.7.129 – 10.3.7.191
I+D	10.3.7.192/27	255.255.255.224	10.3.7.223	10.3.7.193 – 10.3.7.222
R1-R2	10.3.7.224	255.255.255.252	10.3.7.227	10.3.7.225 – 10.3.7.226

Problema 3

Partiendo de la red abajo indicada y aplicando subnetting VLSM (máscara de longitud variable) diseña el esquema de direccionamiento para cubrir las necesidades de las redes mostradas en la topología.

IP de Red: 172.16.0.0/24



Red	IP de Red/Pref	Máscara	Broadcast	IPs posibles
Valencia	172.16.0.0/25	255.255.255.128	172.16.0.127	172.16.0.1 – 172.16.0.126
Alicante	172.16.0.128/27	255.255.255.224	172.16.0.159	172.16.0.129 – 172.16.0.158
Castellón	172.16.0.160/27	255.255.255.224	172.16.0.191	172.16.0.161 – 172.16.0.190
R1-R2	172.16.0.192/30	255.255.255.252	172.16.0.195	172.16.0.193 – 172.16.0.194
R1-R3	172.16.0.196/30	255.252.252.252	172.16.0.199	172.16.0.197 – 172.16.0.198

