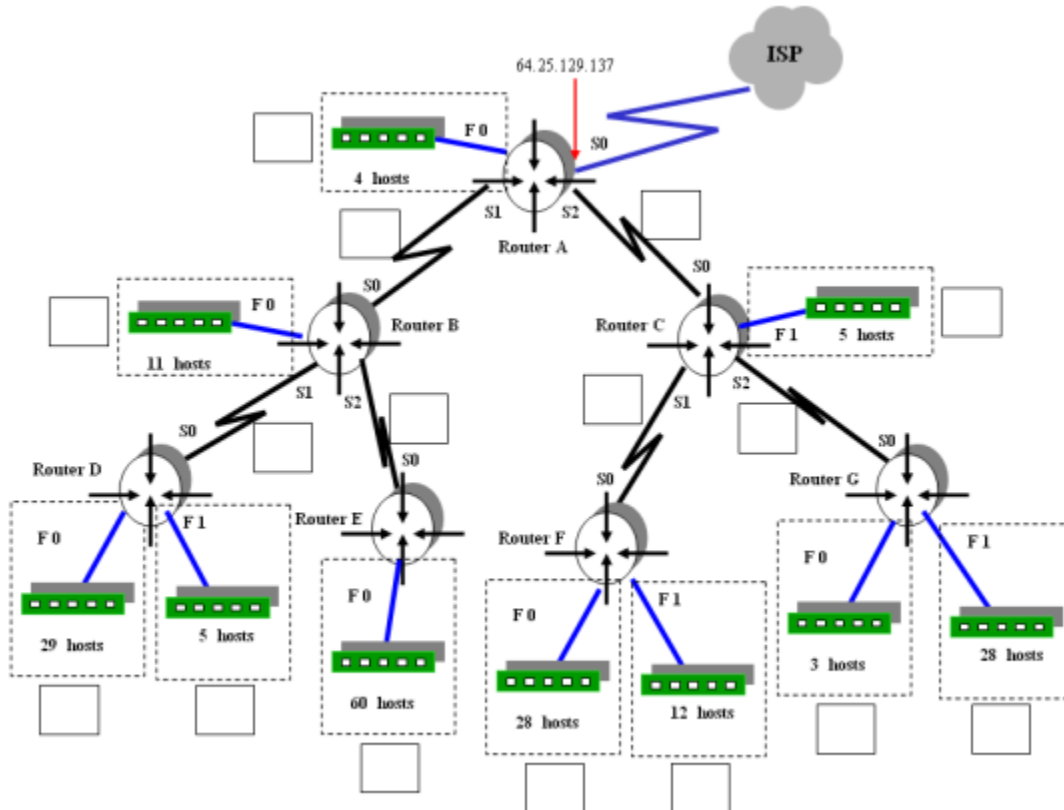


Actividad VLSM

El administrador de la red del CIR (Consortio Inter Rectorías) se ha percatado que al diseñar un esquema de direccionamiento con 5 bits prestados para crear 32 subredes no es la mejor estrategia para cumplir con las restricciones de conectividad impuestas en cada red local (las redes que cuelgan de las interfaces Fast Ethernet de cada router).

Por tal motivo nos ha solicitado que diseñemos un esquema de direccionamiento de máscaras de longitud variable que minimice el desperdicio de direcciones IP.



La dirección IP asignada al CIR es 207.169.10.0.

1. Escribe sobre la gráfica el prefijo de la máscara de longitud variable que será utilizado en cada subred de este nuevo esquema de direccionamiento.

| Subred | Máscara | Subred | Máscara |
|--------------|---------|--------------|---------|
| RA f0 | /29 | | |
| RA s2, RC s0 | /30 | RA s1, RB s0 | /30 |
| RB f0 | /28 | | |

| | | | |
|--------------|-----|--------------|-----|
| RB s2, RE s0 | /30 | RB s1, RD s0 | /30 |
| RC f1 | /29 | | |
| RC s1, RF s0 | /30 | RC s2, RG s0 | /30 |
| RD f0 | /27 | RD f1 | /29 |
| RE f0 | /26 | | |
| RF f0 | /27 | RF f1 | /28 |
| RG f0 | /29 | RG f1 | /27 |

2. Diseña el esquema de direccionamiento con máscaras de longitud variable y completa la tabla con la información que se solicita en cada renglón.

| | F0 | F1 | S0 | S1 | S2 |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Router A | 207.169.10.192 255.255.255.255 | | 64.25.129.137 255.255.255.252 | 207.16.10.236 255.255.255.252 | 207.169.10.224 255.255.255.252 |
| Router B | 207.169.10.176 255.255.255.240 | | 207.169.10.236 255.255.255.252 | 207.169.10.244 255.255.255.252 | 207.169.10.240 255.255.255.252 |
| Router C | | 207.169.10.200 255.255.255.248 | 207.169.10.224 255.255.255.252 | 207.169.10.232 255.255.255.252 | 207.169.10.228 255.255.255.252 |
| Router D | 207.169.10.128 255.255.255.224 | 207.169.10.216 255.255.255.248 | 207.169.10.244 255.255.255.252 | | |
| Router E | 207.169.10.0 255.255.255.192 | | 207.169.10.240 255.255.255.252 | | |
| Router F | 207.169.10.96 255.255.255.224 | 207.169.10.160 255.255.255.240 | 207.169.10.232 255.255.255.252 | | |
| Router G | 207.169.10.208 255.255.255.248 | 207.169.10.64 255.255.255.224 | 207.169.10.228 255.255.255.252 | | |