

Calculo de Subnetting

Leonardo H. Añez Vladimirovna*

*Universidad Autónoma Gabriel René Moreno,
Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Computación y Telecomunicaciones,
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia*

18 de octubre de 2019

Dados los siguientes requerimientos hacer el subnetting:

- Red Base: 180.147.39.0/24

| | IPs | IPs Solicitadas | IPs Necesarias |
|-------------|-----|-----------------|----------------|
| OF. CENTRAL | 37 | 39 | 64 |
| SUCURSAL 1 | 14 | 16 | 16 |
| SUCURSAL 2 | 8 | 10 | 16 |
| LOS POZOS | 3 | 5 | 8 |
| LA RAMADA | 9 | 11 | 16 |
| LA PAZ | 70 | 72 | 128 |
| COCHABAMBA | 20 | 22 | 32 |

$$\sum \text{IPs Necesarias} = 280$$

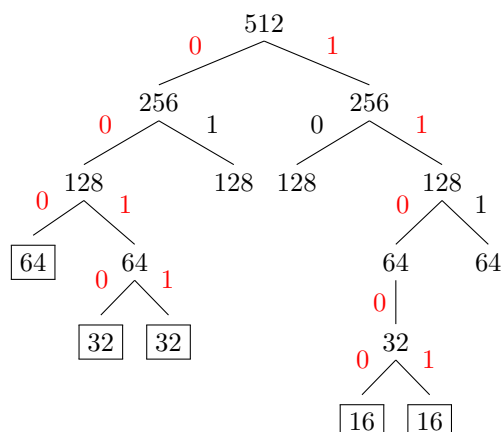
Si calculamos las IPs que tiene esta red sería: $2^8 = 256$ y nuestro subneteo tiene 280 IPs Necesarias (solo contamos con 256) por lo que debemos cambiar la mascara de /24 a /23.

- Red Base: 192.168.0.0/23

| | IPs | IPs Solicitadas | IPs Necesarias |
|-------------|-----|-----------------|----------------|
| OF. CENTRAL | 28 | 30 | 32 |
| SUCURSAL 1 | 29 | 31 | 32 |
| SUCURSAL 2 | 40 | 42 | 64 |
| LOS POZOS | 13 | 16 | 16 |
| LA RAMADA | 9 | 16 | 16 |

$$\sum \text{IPs Necesarias} = 160$$

Si calculamos las IPs que tiene esta red sería: $2^8 = 256$ (esto es mas de las que tenemos $256 > 160$).



*Correo Electrónico: toborochi98@outlook.com