

# 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*

24 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

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

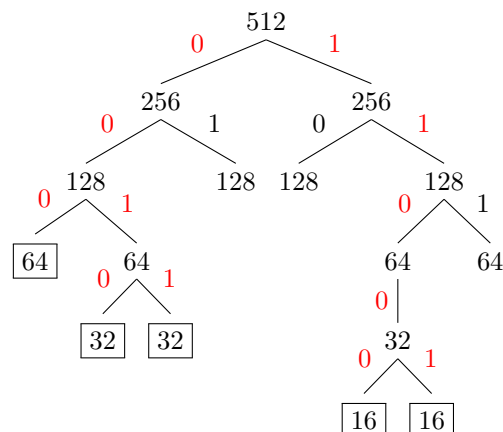
Si calculamos las IPs que tiene esta red sería:  $2^8 = 256$  y nuestro subneteo tiene 280 IPs Necesarias (solo contamos con 256) por lo que debemos cambiar la mascara de /24 a /23.

- 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:  $2^8 = 512$  (esto es mas de las que tenemos  $512 > 160$  por lo que podemos proceder sin problemas).



---

\*Correo Electrónico: toborochi98@outlook.com

192.168.0000000	0.00000000
192.168.0000000	0.0000000 = .0
192.168.0000000	0.0011111 = .63
192.168.0000000	
192.168.0000000	
192.168.0000000	
192.168.0000000	