## Calculo de Subnetting

Leonardo H. Añez Vladimirovna\*

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

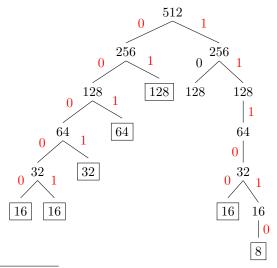
25 de octubre de 2019

## Dados los siguientes requerimientos hacer el subnetting:

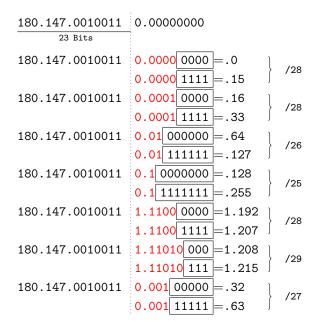
■ Red Base: 180.147.39.0/24

	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

 $\sum_{\rm IPs~Necesarias}=280$  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.



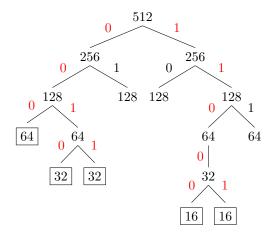
<sup>\*</sup>Correo Electrónico: toborochi98@outlook.com



■ 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

 $\sum_{\mathrm{IPs\ Necesarias}} = 160$ 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).



192.168.0000000	0.00000000		
23 Bits			
192.168.0000000	0.000000 = .0	l	/26
	0.001111111 = .63	ſ	/20
192.168.0000000	0.010 00000 = .64	Ì	/27
	0.010 11111 = .95	ſ	/21
192.168.0000000	0.011 00000 = .96	Ì	/27
	0.011 $11111 = .127$	J	/21
192.168.0000000	1.0000 0000 = 1.0	Ì	/28
	1.0000 1111 = 1.15	J	/20
192.168.0000000	1.0001 0000 = 1.16	Ì	/28
	1.0001 1111 =1.31	J	/20