

Ejercicios de Subredes 2:

Martínez Coronel Brayan Yosafat

Ejercicio 1

6 bits prestados=bits de subred
2^6= 64 subredes
150.1.0.0

7 bits host
2^7= 128 dir IP
64-2 =62 dir Host

150.1.0.0
50 sr
90 host₀

Se divide entre 2, el residuo va en el último bit de Red

150.1.00000000.1000 0000

150.1.00000000.1111 1111

150.1.10001001.1000 0000 275/2 = 137 y sobra 1

150.1.10001001.1111 1111

150.1.10100110.1000 0000 333/2 = 166 y sobra 1

150.1.10100110.1111 1111

150.1.11111010.0000 0000 500/2 = 250 no sobra

150.1.11111010.0111 1111

Subred	Dir SubRed	Rango de host	Broadcast	DG
1	150.1.0.128/25	150.1.0.129/25 a 150.1.0.254/25	150.1.0.255/25	
275	150.1.137.128/25	150.1.137.129/25 a 150.1.137.254/25	150.1.137.255/25	
333	150.1.166.128/25	150.1.166.129/25 a 150.1.166.254/25	150.1.166.255/25	
500	150.1.250.0/25	150.1.250.0/25 a 150.1.250.126/25	150.1.250.127/25	

9.0.0.0 Dividir en 2000 Subredes

9.11111111.11100000.0000 0000

Se divide entre 2^3 , el residuo va en el último bit de Red

9.00100000.00100000.0000 0000 $257/8 = 32$ sobra 1

9.00100000.00100000.0000 0000

9.00000001.00100000.0000 0000 $9/8 = 1$ y sobra 1

9.00000001.00100000.0000 0000

9.11000010.01000000.0000 0000 $1554/8 = 194$ y sobran 2

9.11000010.01000000.0000 0000

Subred	Dir SubRed	Rango de host	Broadcast	DG
9	9.1.32.0/19	9.1.32.1/19 a 9.1.63.254/19	9.1.63.255/19	
257	9.32.32.0/19	9.32.32.1/19 a 9.32.63.254/19	9.32.63.255/19	
1554	9.194.64.0/19	<u>9.194.64.1/19</u> a 9.1.95.254/19	9.194.95.255/19	