Dir de Red: **192.168.1.0** ; Se requiere dividir en minimo 6 Subredes

Mascara de subred de la clase: 255.255.255.0 ó /24

11000000 .10101000 .000000001 .00000000 DirdeRED

11111111 .11111111 .111111111.00000000 mask /24

11111111 .11111111 .111111111.11100000 Nueva Mask /27

Cuantas variaciones puede tener 1 bit? = 2

Cuantas variaciones puede tener 2 bit? = (00,01,10,11) =4

Cuantas variaciones puede tener 3 bit? 000,001,010,011,100,101,110,111 =8

2^n= Numero de subredes a crear, donde n es el numero de bit que voy a prestar.

11111111 .11111111 .111111111.11100000 Nueva Mask /27

11000000 .10101000 .000000001 .00000000 Subred#1 NO SE USA EN CLASSFULL

11000000 .10101000 .000000001 .00100000 Subred#2

11000000 .10101000 .000000001 .01000000 Subred#3

11000000 .10101000 .000000001 .01100000 Subred#4

11000000 .10101000 .000000001 .10000000 Subred#5

11000000 .10101000 .000000001 .10100000 Subred#6

11000000 .10101000 .000000001 .11000000 Subred#7

11000000 .10101000 .000000001 .11100000 Subred#8 NO SE USA EN CLASSFULL

**2) Armar las subredes**

**Mascara /27=** 255.255.255.224 Wildcard: 0.0.0.31

p /27 -> n=5 ->

numero de host 2^n-2=(2^5)-2=32-2=**30**

**Dir\_Red Dir\_Broadcast Rango (dir\_red+1;dir\_brocast-1)**

192.168.1.0 192.168.1.31 .1.1-.1.30

192.168.1.32 192.168.1.63 .1.33-.1.62

192.168.1.64 192.168.1.95 .1.65-.1.94

192.168.1.96 192.168.1.127 .1.97-.1.126

192.168.1.128 192.168.1.159 .1.129-.1.158

192.168.1.160 192.168.1.191 .1.161-.1.190

192.168.1.192 192.168.1.223 .1.193-.1.222

192.168.1.224 192.168.1.255 .1.225-.1.254