

Vamos a crear 4 Subredes en la Red 192.168.23.0

Dame la máscara de Subred, así como la dirección de cada una de las subredes.

Dame la IP de los Host de cada subred.

La red 192.168.23.0 es una red de **Clase C**, por lo tanto, los **3 primeros Bytes identifican la Red y el último Byte los Host**.

Miramos cuántos tenemos que robar a los bits del Host para crear las 4 Subredes:

Con 2 bits $2^2 - 2 = 2$ (no podemos crear las 4 que necesitamos)

Con **3 bits** $2^3 - 2 = 8 - 2 = 6$ (podemos crear 6 subredes con lo cual nos vale para crear las 4)

Máscara de Subred: Para crear la máscara de Subred ponemos a 1 los bits correspondientes a la red y la subred, y a 0 los bits del Host

11111111.11111111.11111111.11100000

255 . 255 . 255 . 224

Subred 1: 001 con Host que van del 00001 al 11110

Dirección de Subred 1: 192.168.23.00100000 192.168.23.32

Direcciones Host Subred 1: 192.168.23.33 al 192.168.23.62

Dirección de broadcast Subred 1: 192.168.23.63

Subred 2: 010 con Host que van del 00001 al 11110

Dirección de Subred 2: 192.168.23.01000000 192.168.23.64

Direcciones Host Subred 2: 192.168.23.65 al 192.168.23.94

Dirección de broadcast Subred 2: 192.168.23.95

Subred 3: 011 con Host que van del 00001 al 11110

Dirección de Subred 3: 192.168.23.01100000 192.168.23.96

Direcciones Host Subred 3: 192.168.23.97 al 192.168.23.126

Dirección de broadcast Subred 3: 192.168.23.127

Subred 4: 100 con Host que van del 00001 al 11110

Dirección de Subred 4: 192.168.23.10000000 192.168.23.128

Direcciones Host Subred 4: 192.168.23.129 al 192.168.23.158

Dirección de broadcast Subred 4: 192.168.23.159