

## Cuántas redes y host tenemos en las Clases

### ¿Cuántas redes y host tenemos en las clases A, B y C?

#### Clase A

[RED][Host][Host][Host] - Recordemos que comienza con 0

#### Clase B

[RED][RED][Host][Host] - Recordemos que comienza con 10

#### Clase C

[RED][RED][RED][Host] - Recordemos que comienza con 110

Debemos reservar los primeros bits de cada clase, con los restantes bits podemos ver la variedad de redes que podemos tener en cada clase.

#### Clase A

[0+7 bits][HOST][HOST][HOST]

#### Clase B

[10+6 bits][8 bits][HOST][HOST]

#### Clase C

[110+5 bits][8 bits][8 bits][HOST]

### ¿Cuántas redes podemos expresar con la Clase A?

7 bits es  $2^7 = 128$  POSIBLES COMBINACIONES, quitando dos bits las de todo "0" o las de todas a "1" que no se pueden utilizar para identificar a una RED o a un HOST estas son combinaciones totales.

### ¿Cuántos HOTS podemos expresar con la Clase A?

8 bits + 8 bits + 8 bits es  $2^{24} = 16777216$  POSIBLES COMBINACIONES, quitando dos bits las de todo "0" o las de todas a "1" que no se pueden utilizar para identificar a una RED o a un HOST estas son combinaciones totales.

### ¿Cuántas redes podemos expresar con la Clase B?

6 bits + 8 bits es  $2^{14} = 16384$  POSIBLES COMBINACIONES, quitando dos bits las de todo "0" o las de todas a "1" que no se pueden utilizar para identificar a una RED o a un HOST estas son combinaciones totales.

### ¿Cuántos HOTS podemos expresar con la Clase B?

8 bits + 8 bits es  $2^{16} = 65536$  POSIBLES COMBINACIONES, quitando dos bits las de todo "0" o las de todas a "1" que no se

pueden utilizar para identificar a una RED o a un HOST estas son combinaciones totales.

### **¿Cuántas redes podemos expresar con la Clase C?**

5 bits + 8 bits + 8 bits es  $2^{21} = 2097152$  POSIBLES COMBINACIONES, quitando dos bits las de todo "0" o las de todas a "1" que no se pueden utilizar para identificar a una RED o a un HOST estas son combinaciones totales.

### **¿Cuántos HOSTS podemos expresar con la Clase C?**

8 bits es  $2^8 = 256$  POSIBLES COMBINACIONES, quitando dos bits las de todo "0" o las de todas a "1" que no se pueden utilizar para identificar a una RED o a un HOST estas son combinaciones totales.