

Máscara de Subred



Usuario 1:

IP: 192.168.1.11

Pertenece a la Red: 192.168.1.0

Máscara de Subred: 255.255.255.0

Clase C

Usuario 2:

IP: 192.168.1.12

Pertenece a la Red: 192.168.1.0

Máscara de Subred: 255.255.255.0

Clase C

Usuario 3:

IP: 192.168.1.13

Pertenece a la Red: 192.168.1.0

Máscara de Subred: 255.255.255.0

Clase C

Si tienen la misma máscara de subred, podemos deducir que toma como valor los 3 primeros dígitos, es decir, **192.168.1**. Cuando cada dispositivo compare, gracias a la máscara de subred a qué red pertenecen se darán cuenta que pertenecen a la misma, por lo tanto se podrán comunicar entre ellos.

Hacemos de cuenta que se conecta otro Usuario:

Usuario 4:

IP: 192.168.3.21

Pertenece a la Red: 192.168.3.0

Máscara de Subred: 255.255.255.0

Clase C

Este usuario no está en la misma red por ende no se comunica con los otros usuarios.

La máscara indica las redes internas que se debe utilizar para que los dispositivos se puedan comunicar entre ellos. De esta manera crea redes dentro de otras redes.