

# TABLA DE DIRECCIONAMIENTO

RICARDO BENJAMÍN PAZ GONZÁLEZ

CENTRO EDUCATIVO TECNICO KINAL IN4BM -2017457

## 172.16.1.0/25

### Mascara de Subred (Binario):

11111111. 11111111. 11111111.10000000

### Cantidad de Hosts:

$2^7 = 128$  hosts

### Cantidad de Subredes:

$2^1 = 2$  subredes

### SUBREDES(*utilizar la 2*):

1. 172.16.1.0  
172.16.1.127

2. 172.16.1.128  
172.16.1.255

### Mascara de Subred:

255.255.255.128

## 192.168.3.0/30

### Mascara de Subred (Binario):

11111111. 11111111. 11111111.11111100

### Cantidad de Hosts:

$2^2 = 4$  hosts

### Cantidad de Subredes:

$2^6 = 64$  subredes

### SUBREDES (*utilizar la 3*):

1. 192.168.3.0  
192.168.3.3

2. 192.168.3.4  
192.168.3.7

3. 192.168.3.8  
192.168.3.11

### Mascara de Subred:

255.255.255.128

## 200.100.100.0/28

### Mascara de Subred (Binario):

11111111. 11111111. 11111111.11110000

### Cantidad de Hosts:

$2^4 = 16$  hosts

### Cantidad de Subredes:

$2^4 = 16$  subredes

### SUBREDES (*utilizar la 5*):

1. 200.100.100.0  
200.100.100.15
2. 200.100.100.16  
200.100.100.31
3. 200.100.100.32  
200.100.100.47

### Mascara de Subred:

- 255.255.255.240
4. 200.100.100.48  
200.100.100.63
  5. 200.100.100.64  
200.100.100.79

Dispositivo	Interfaz	Direccion IP	Mascara de Subred	Gateway
R1	Gig0/0	10.0.0.1	255.0.0.0	no aplica
	Gig0/1	200.100.100.65	255.255.255.240	no aplica
	Se0/0/0	2.2.2.1	255.255.255.252	no aplica
R2	Gig0/1	192.168.3.9	255.255.255.252	no aplica
	Se0/0/0	2.2.2.2	255.255.255.252	no aplica
	Se0/0/1	2.2.2.6	255.255.255.252	no aplica
R3	Gig0/0	172.16.1.129	255.255.255.128	no aplica
	Se0/0/1	2.2.2.5	255.255.255.252	no aplica
S1	Vlan 1	10.0.0.2	255.0.0.0	10.0.0.1
S2	Vlan 1	200.100.100.66	255.255.255.240	200.100.100.65
S3	Vlan 1	172.16.1.130	255.255.255.18	172.16.1.129
TFTP	FastEthernet 0	192.168.3.10	255.255.255.252	192.168.3.9
PC1	FastEthernet 0	10.0.0.3	255.0.0.0	10.0.0.1
PC2	FastEthernet 0	200.100.100.67	255.255.255.240	200.100.100.65
PC3	FastEthernet 0	172.16.1.131	255.255.255.252	172.16.1.129