

CIDR	172.16.0.0/19					
1- Convertir la ip a binaria	IP	10101100	00010000	00000000	00000000	172.16.0.0
2- Convertir la máscara a binaria	Mask	11111111	11111111	11100000	00000000	255.255.224.0
3- IP & Mask	ID	10101100	00010000	00000000	00000000	172.16.0.0/19
4-= Imask	W	00000000	00000000	00011111	11111111	0.0.31.255
5- Broadcast	B	10101100	00010000	00011111	11111111	172.16.31.255
6- Primera IP	1a	10101100	00010000	00000000	00000001	172.16.0.1
7- Última IP	ult	10101100	00010000	00011111	11111111	172.16.31.254

CIDR	172.16.0.0/21					
1- Convertir la ip a binaria	IP	10101100	00010000	00000000	00000000	172.16.0.0
2- Convertir la máscara a binaria	Mask	11111111	11111111	11111000	00000000	255.255.248.0
3- IP & Mask	ID	10101100	00010000	00000000	00000000	172.16.0.0/21
4-= Imask	W	00000000	00000000	00000111	11111111	0.0.7.255
5- Broadcast	B	10101100	00010000	00000111	11111111	172.16.7.255
6- Primera IP	1a	10101100	00010000	00000000	00000001	172.16.0.1
7- Última IP	ult	10101100	00010000	00000111	11111110	172.16.7.254

CIDR	172.16.8.0/22					
1- Convertir la ip a binaria	IP	10101100	00010000	00001000	00000000	172.16.8.0
2- Convertir la máscara a binaria	Mask	11111111	11111111	11111100	00000000	255.255.252.0
3- IP & Mask	ID	10101100	00010000	00001000	00000000	172.16.8.0/22
4-= Imask	W	00000000	00000000	00000011	11111111	0.0.3.255
5- Broadcast	B	10101100	00010000	00001011	11111111	172.16.11.255
6- Primera IP	1a	10101100	00010000	00001000	00000001	172.16.8.1
7- Última IP	ult	10101100	00010000	00001011	11111110	172.16.11.254

CIDR	172.16.12.0/22	
1- Convertir la ip a binaria	IP 10101100 00010000 00001100 00000000	172.16.12.0
2- Convertir la máscara a binaria	M 11111111 11111111 11111100 00000000	255.255.252.0
3- IP & Mask	ID 10101100 00010000 00001100 00000000	172.16.12.0/22
4-= Imask	W 00000000 00000000 00000011 11111111	0.0.3.255
5- Broadcast	B 10101100 00010000 00001111 11111111	172.16.15.255
6- Primera IP	1a 10101100 00010000 00001100 00000001	172.16.12.1
7- Última IP	ult 10101100 00010000 00001111 11111110	172.16.15.254

CIDR	172.16.16.0/23	
1- Convertir la ip a binaria	IP 10101100 00010000 00010000 00000000	172.16.16.0
2- Convertir la máscara a binaria	M 11111111 11111111 11111110 00000000	255.255.254.0
3- IP & Mask	ID 10101100 00010000 00010000 00000000	172.16.16.0/23
4-= Imask	W 00000000 00000000 00000001 11111111	0.0.1.255
5- Broadcast	B 10101100 00010000 00010001 11111111	172.16.17.255
6- Primera IP	1a 10101100 00010000 00010000 00000001	172.16.16.1
7- Última IP	ult 10101100 00010000 00010001 11111110	172.16.17.254

CIDR	172.16.18.0/23	
1- Convertir la ip a binaria	IP 10101100 00010000 00010010 00000000	172.16.18.0
2- Convertir la máscara a binaria	M 11111111 11111111 11111110 00000000	255.255.254.0
3- IP & Mask	ID 10101100 00010000 00010010 00000000	172.16.18.0/23
4-= Imask	W 00000000 00000000 00000001 11111111	0.0.1.255
5- Broadcast	B 10101100 00010000 00010011 11111111	172.16.19.255
6- Primera IP	1a 10101100 00010000 00010010 00000001	172.16.18.1
7- Última IP	ult 10101100 00010000 00010011 11111110	172.16.19.254

CIDR	172.16.20.0/24	
1- Convertir la ip a binaria	IP 10101100 00010000 00010100 00000000	172.16.20.0
2- Convertir la máscara a binaria	M 11111111 11111111 11111111 00000000	255.255.255.0
3- IP & Mask	ID 10101100 00010000 00010100 00000000	172.16.20.0/24
4-= Imask	W 00000000 00000000 00000000 11111111	0.0.0.255
5- Broadcast	B 10101100 00010000 00010100 11111111	172.16.20.255
6- Primera IP	1a 10101100 00010000 00010100 00000001	172.16.20.1
7- Última IP	ult 10101100 00010000 00010100 11111110	172.16.20.254

CIDR	172.16.21.0/24	
1- Convertir la ip a binaria	IP 10101100 00010000 00010101 00000000	172.16.21.0
2- Convertir la máscara a binaria	M 11111111 11111111 11111111 00000000	255.255.255.0
3- IP & Mask	ID 10101100 00010000 00010101 00000000	172.16.21.0/24
4-= Imask	W 00000000 00000000 00000000 11111111	0.0.0.255
5- Broadcast	B 10101100 00010000 00010101 11111111	172.16.21.255
6- Primera IP	1a 10101100 00010000 00010101 00000001	172.16.21.1
7- Última IP	ult 10101100 00010000 00010101 11111110	172.16.21.254

CIDR	172.16.22.0/24	
1- Convertir la ip a binaria	IP 10101100 00010000 00010110 00000000	172.16.22.0
2- Convertir la máscara a binaria	M 11111111 11111111 11111111 00000000	255.255.255.0
3- IP & Mask	ID 10101100 00010000 00010110 00000000	172.16.22.0/24
4-= Imask	W 00000000 00000000 00000000 11111111	0.0.0.255
5- Broadcast	B 10101100 00010000 00010110 11111111	172.16.22.255
6- Primera IP	1a 10101100 00010000 00010110 00000001	172.16.22.1
7- Última IP	ult 10101100 00010000 00010110 11111110	172.16.22.254

CIDR	172.16.23.0/25	
1- Convertir la ip a binaria	IP 10101100 00010000 00010111 00000000	172.16.23.0
2- Convertir la máscara a binaria	M 11111111 11111111 11111111 10000000	255.255.255.128
3- IP & Mask	ID 10101100 00010000 00010111 00000000	172.16.23.0/25
4-= Imask	W 00000000 00000000 00000000 01111111	0.0.0.127
5- Broadcast	B 10101100 00010000 00010111 01111111	172.16.23.127
6- Primera IP	1a 10101100 00010000 00010111 00000001	172.16.23.1
7- Última IP	ult 10101100 00010000 00010111 01111110	172.16.23.126

CIDR	172.16.23.128/26	
1- Convertir la ip a binaria	IP 10101100 00010000 00010111 10000000	172.16.23.128
2- Convertir la máscara a binaria	M 11111111 11111111 11111111 11000000	255.255.255.192
3- IP & Mask	ID 10101100 00010000 00010111 10000000	172.16.23.128/26
4-= Imask	W 00000000 00000000 00000000 00111111	0.0.0.63
5- Broadcast	B 10101100 00010000 00010111 10111111	172.16.23.191
6- Primera IP	1a 10101100 00010000 00010111 10000001	172.16.23.129
7- Última IP	ult 10101100 00010000 00010111 10111110	172.16.23.190

Alumno: Pérez Vélez Daniel

Número de control: 18530435

Profesor: Jiménez Sánchez Ismael.

Materia: Telecomunicaciones.

Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales.