

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCÚN

LEON QUEB MIGUEL ANGEL

ISMAEL JIMENEZ SANCHEZ

FUND. TELECOMUNICACIONES

HORARIO

17:00 – 18:00



Cálculo de redes

- Ejercicio

- 172.16.0.0/19

IP	10101100	00010000	00000000	00000000	172.16.0.0
MASK	11111111	11111111	11100000	00000000	255.255.224.0
ID	10101100	00010000	00000000	00000000	172.16.0.0/19
WCARD	00000000	00000000	00011111	11111111	0.0.31.255
BCAST	10101100	00010000	00011111	11111111	172.16.31.255
1era IP	10101100	00010000	00000000	00000001	172.16.0.1
Last IP	10101100	00010000	00011111	11111110	172.16.31.254

- 172.16.0.0/21

IP	10101100	00010000	00000000	00000000	172.16.0.0
MASK	11111111	11111111	11111000	00000000	255.255.248.0
ID	10101100	00010000	00000000	00000000	172.16.0.0/21
WCARD	00000000	00000000	00000111	11111111	0.0.7.255
BCAST	10101100	00010000	00000111	11111111	172.16.7.255
1era IP	10101100	00010000	00000000	00000001	172.16.0.1
Last IP	10101100	00010000	00000111	11111110	172.16.7.254

- 172.16.8.0/22

IP	10101100	00010000	00001000	00000000	172.16.8.0
MASK	11111111	11111111	11111100	00000000	255.255.252.0
ID	10101100	00010000	00001000	00000000	172.16.8.0/22
WCARD	00000000	00000000	00000011	11111111	0.0.3.255
BCAST	10101100	00010000	00001011	11111111	172.16.11.255

1era IP	10101100	00010000	00001000	00000001	172.16.8.1
Last IP	10101100	00010000	00001011	11111110	172.16.11.254

- 172.16.16.0/23

IP	10101100	00010000	00010000	00000000	172.16.16.0
MASK	11111111	11111111	11111110	00000000	255.255.254.0
ID	10101100	00010000	00010000	00000000	172.16.16.0/23
WCARD	00000000	00000000	00000001	11111111	0.0.1.255
BCAST	10101100	00010000	00010001	11111111	172.16.17.255
1era IP	10101100	00010000	00010000	00000001	172.16.16.1
Last IP	10101100	00010000	00010001	11111110	172.16.17.254

- 172.16.20.0/24

IP	10101100	00010000	00010100	00000000	172.16.20.0
MASK	11111111	11111111	11111111	00000000	255.255.255.0
ID	10101100	00010000	00010100	00000000	172.16.20.0/24
WCARD	00000000	00000000	00000000	11111111	0.0.0.255
BCAST	10101100	00010000	00010100	11111111	172.16.20.255
1era IP	10101100	00010000	00010100	00000001	172.16.20.1
Last IP	10101100	00010000	00010100	11111110	172.16.20.254

- 172.16.23.0/25

IP	10101100	00010000	00010111	00000000	172.16.23.0
MASK	11111111	11111111	11111111	10000000	255.255.255.128
ID	10101100	00010000	00010111	00000000	172.16.23.0/25
WCARD	00000000	00000000	00000000	01111111	0.0.0.127
BCAST	10101100	00010000	00010111	01111111	172.16.23.127
1era IP	10101100	00010000	00010111	00000001	172.16.23.1

Last IP	10101100	00010000	00010111	01111110	172.16.23.126
---------	----------	----------	----------	----------	---------------

- 172.16.23.127/26

IP	10101100	00010000	00010111	01111111	172.16.23.127
MASK	11111111	11111111	11111111	11000000	255.255.255.192
ID	10101100	00010000	00010111	01000000	172.16.23.64/26
WCARD	00000000	00000000	00000000	00111111	0.0.0.63
BCAST	10101100	00010000	00010111	01111111	172.16.23.127
1era IP	10101100	00010000	00010111	01000001	172.16.23.65
Last IP	10101100	00010000	00010111	01111110	172.16.23.126