CALCULO DE REDES 2

TELECOMUNICACIONES

HECTOR EMILIO CANTELLANO GOMEZ
INSTITUTO TECNOLOGICO DE CANCUN

Direccion: 172.16.0.0/16

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	
Broadcast	10101100	00010000	00011111	11111111	172.16.31.255	
1ra IP	10101100	00010000	00000000	0000001	172.16.0.1	
IP Ultima	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	
Broadcast	10101100	00010000	00000111	11111111	172.16.7.255	
1ra IP	10101100	00010000	00000000	0000001	172.16.0.1	
IP Ultima	10101100	00010000	00000111	11111110	172.16.7.254	
172.16.8.0/22						
IP	10101100	00010000	00000000	00000000	172.16.8.0	
MASK	11111111	11111111	11111100	00000000	255.255.253.0	
ID	10101100	00010000	00001000	00000000	172.16.8.0/22	
WCard	00000000	00000000	00001011	11111111	0.0.3.255	
Broadcast	10101100	00010000	00001011	11111111	172.16.11.255	
1ra IP	10101100	00010000	00001000	0000001	172.16.8.1	
IP Ultima	10101100	00010000	00001011	11111110	172.16.11.254	
172.16.12.0/22				•	•	
IP	10101100	00010000	00001100	00000000	172.16.12.0	
MASK	11111111	11111111	11111100	00000000	255.255.252.0	
ID	10101100	00010000	00001100	00000000	172.16.12.0/22	
WCard	00000000	00000000	00000011	11111111	0.0.3.255	
Broadcast	10101100	00010000	00001111	11111111	172.16.15.255	
1ra IP	10101100	00010000	00001100	0000001	172.16.12.1	
IP Ultima	10101100	00010000	00001111	11111110	172.16.15.254	
172.16.16.0/23						
IP	10101100	00010000	00001100	00000000	172.16.12.0	
MASK	11111111	11111111	11111100	00000000	255.255.252.0	
ID	10101100	00010000	00001100	00000000	172.16.12.0/22	
WCard	00000000	00000000	00000011	11111111	0.0.3.255	
Broadcast	10101100	00010000	00001111	11111111	172.16.15.255	
1ra IP	10101100	00010000	00001100	0000001	172.16.12.1	
IP Ultima	10101100	00010000	00001111	11111110	172.16.15.254	

172.16.18.0/23

1/2.10.16.0/23							
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	0000001	11111111	0.0.1.255		
Broadcast	10101100	00010000	00010001	11111111	172.16.17.255		
1ra IP	10101100	00010000	00010000	0000001	172.16.16.1		
IP Ultima	10101100	00010000	00010001	11111110	172.16.17.254		
172.16.20.0/24	172.16.20.0/24						
IP	10101100	00010000	00010010	00000000	172.16.18.0		
MASK	11111111	11111111	11111110	00000000	255.255.254.0		
ID	10101100	00010000	00010010	00000000	172.16.18.0/23		
WCard	00000000	00000000	00000001	11111111	0.0.1.255		
Broadcast	10101100	00010000	00010010	11111111	172.16.18.255		
1ra IP	10101100	00010000	00000000	0000001	172.16.18.1		
IP Ultima	10101100	00010000	00010010	11111111	172.16.18.254		
172.16.21.0/24					·		
IP	10101100	00010000	00010100	00000000	170.16.20.0		
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		
Broadcast	10101100	00010000	00010100	11111111	172.16.20.255		
1ra IP	10101100	00010000	00010100	0000001	172.16.20.1		
IP Ultima	10101100	00010000	00010100	11111110	172.16.20.254		
172.16.22.0/24							
IP	10101100	00010000	00010110	00000000	172.16.22.0		
MASK	11111111	11111111	11111111	00000000	255.255.255.0		
ID	10101100	00010000	00010110	00000000	172.16.22.0/24		
WCard	00000000	00000000	00000000	11111111	0.0.0.255		
Broadcast	10101100	00010000	00010110	11111111	172.16.22.255		
1ra IP	10101100	00010000	00010110	0000001	172.16.22.1		
IP Ultima	10101100	00010000	00010110	11111110	172.16.22.254		
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		
Broadcast	10101100	00010000	00010111	01111111	172.16.23.127		
1ra IP	10101100	00010000	00010111	0000001	172.16.23.1		
IP Ultima	10101100	00010000	00010111	01111110	172.16.23.126		
· I							

172.16.23.128/26

IP	10101100	00010000	00010111	10000000	172.16.23.128
MASK	11111111	11111111	11111111	11000000	255.255.255.192
ID	10101100	00010000	00010111	10000000	172.16.23.128/26
WCard	00000000	00000000	00000000	00111111	0.0.0.63
Broadcast	10101100	00010000	00010111	10111111	172.16.23.191
1ra IP	10101100	00010000	00010111	10000001	172.16.23.129
IP Ultima	10101100	00010000	00010111	10111110	172.16.23.190