INSTITUTO TECNOLOGICO DE CANCUN

TECNOLÓGICO

DE CA

Nombre De La Materia: Fundamentos De Telecomunicaciones

Nombre De La Unidad: Sistemas de comunicación

Nombre De La Actividad: Calculo De Redes

Nombre Del Alumno: Vazquez Canto Andres Omar

N.º De Control: 17530439

IP	00001010	00000000	00000000	00000000	10.0.0.0
Mask	11111111	00000000	00000000	00000000	255.0.0.0
ID	00001010	00000000	00000000	00000000	10.0.0.0/8
Wcard	00000000	11111111	11111111	11111111	0.255.255.255
Bcast	00001010	11111111	11111111	11111111	10.255.255.255
1a IP Disponible	00001010	00000000	00000000	0000001	10.0.0.1
Last IP Disponible	00001010	11111111	11111111	11111111	10.255.255.254

10.0.0.0/8

Total de IP'S	
(2^32-n)	
(2^32-8)	
(2^24)	
16.777.216	

IP'S Disponibles	
(2^32-n)-2	
(2^32-8) -2	
(2^24) -2	
16.777.214	

IP	10101100	00010000	00000000	0000000	172.16.0.0
Mask	11111111	11110000	00000000	00000000	255.240.0.0
ID	10101100	00010000	00000000	00000000	172.16.0.0/12
Wcard	0000000	00001111	11111111	11111111	0.15.255.255
Bcast	10101100	00011111	11111111	11111111	172.31.255.255
1a IP Disponible	10101100	00010000	00000000	0000001	172.16.0.1
Last IP Disponible	10101100	00011111	11111111	11111110	172.31.255.254

172.16.0.0/12

Total de Ip's	
(2^32-n)	
(2^32-12)	
(2^20)	
1.048.576	

IP'S Disponibles	
(2^32-n)-2	
(2^32-12)-2	
(2^20)-2	
1.048.574	

IP	11000000	10101000	00000000	00000000	192.168.0.0
Mask	11111111	11111111	00000000	00000000	255.255.0.0
ID	11000000	10101000	00000000	00000000	192.168.0.0/16
Wcard	00000000	00000000	11111111	11111111	0.0.255.255
Bcast	11000000	10101000	11111111	11111111	192.168.255.255
1a IP Disponible	11000000	10101000	00000000	00000001	192.168.0.1
Last IP Disponible	11000000	10101000	11111111	11111110	192.168.255.254

192.168.0.0/16

Total de Ip's	
(2^32-n)	
(2^32-16)	
(2^16)	
65.536	

IP'S Disponibles
(2^32-n)-2
(2^32-16)-2
(2^16)-2
65.534