



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCÚN

**INGENIERÍA EN
SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**MATERIA:
FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES**

**TAREA:
CÁLCULO DE REDES.**

**NUMERO DE CONTROL Y NOMBRE DEL ALUMNO:
18530369 CRUZ GÓNGORA FERNANDO JOSÉ**

**HORARIO:
LUNES A JUEVES
17:00 PM – 18:00 PM**

**MAESTRO:
ING. ISMAEL JIMÉNEZ SÁNCHEZ**

10.0.0.0/8

1. IP	00001010. 00000000.00000000.00000000	10.0.0.0
2. MASK	11111111. 00000000.00000000.00000000	255.0.0.0
3. ID	00001010. 00000000.00000000.00000000	10.0.0.0 / 8
4. Wcard	00000000. 11111111.11111111.11111111	0.255.255.255
5. Bcast	00001010. 11111111.11111111.11111111	10.255.255.255
6. 1ª IP disponible	00001010. 00000000.00000000.00000001	10.0.0.1
7. Last IP disponible	00001010. 11111111.11111111.11111110	10.255.255.254

172.16.0.0/12

1. IP	10101100.00010000.00000000.00000000	172.16.0.0
2. MASK	11111111.11110000.00000000.00000000	255.240.0.0
3. ID	10101100.00010000.00000000.00000000	172.16.0.0 / 12
4. Wcard	00000000.00001111.11111111.11111111	0.15.255.255
5. Bcast	10101100.00011111.11111111.11111111	172.31.255.255
6. 1ª IP disponible	10101100.00010000.00000000.00000001	172.16.0.1
7. Last IP disponible	10101100.00011111.11111111.11111110	172.31.255.255

192.168.0.0/16

1. IP	11000000.10101000. 00000000.00000000	192.168.0.0
2. MASK	11111111.11111111. 00000000.00000000	255.255.0.0
3. ID	11000000.10101000. 00000000.00000000	192.168.0.0 / 16
4. Wcard	00000000.00000000. 11111111.11111111	0.0.255.255
5. Bcast	11000000.10101000. 11111111.11111111	192.168.255.255
6. 1ª IP disponible	11000000.10101000. 00000000.00000001	192.168.0.1
7. Last IP disponible	11000000.10101000. 11111111.11111110	192.168.255.254