|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | |
| Nombre del Maestro(a): YOHANI VALDEZ | Calificación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
|  | |  |  |  |
| Nombre de Alumno(a): VICTOR GALVAN | |  | Fecha: | 25/03/2020 |

**Parte 1. Resolver las siguientes de ipv4**

**Convertir de binario a decimal.**

1. 10101101.11010011.10101011.11110101= 173.211.171.245
2. 10100101.10010001.11101011.11010001= 165.145.235.209
3. 00001001.11110001.10101111.11000101= 9.241.175.197
4. 01000001.10000011.10000011.10000101= 65.131.131.5
5. 11110101.11010011.10101011.11110101= 245.211.171.245

Colocar la IP en la tabla y llenar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IP | Clase | Mascara | Dirección de Red |
| 173.211.171.245 | B | 255.255.0.0 | 173.211.0.0 |
| 165.145.235.209 | B | 255.255.0.0 | 165.145.0.0 |
| 9.241.175.197 | A | 255.0.0.0 | 9.0.0.0 |
| 65.131.131.5 | A | 255.0.0.0 | 65.0.0.0 |
| 245.211.171.245 | E | N/A | N/A |

**Parte 2. Resolver los siguientes ejercicios de subredes con ipv4**

4 subredes con la IP 192.168.1.0

Clase: C Mascara: 255.255.255.0

Mascara en binario: 11111111.11111111.11111111.11000000

Subredes:

192.168.1.0

192.168.1.64

192.168.1.128

192.168.1.192

Dirección de red:

192.168.1.0

Broadcast:

192.168.1.25

4 Subredes con la IP 10.0.0.0

Clase: A Mascara: 255.0.0.0

Mascara en binario: 11111111.11000000.00000000.00000000

Subredes:

10.0.0.0

10.64.0.0

10.128.0.0

10.192.0.0

Dirección de red:

10.0.0.0

Broadcast:

10.255.255.255

2 Subredes con la IP 162.120.0.0

Clase: B Mascara: 255.255.0.0

Mascara en binario: 11111111.11111111.10000000.00000000

Subredes:

162.120.0.0

162.120.128.0

Dirección de red:

162.120.0.0

Broadcast:

162.120.255.255