

UT3: EJERCICIO DIRECCIONAMIENTO

SERGIO MARTINEZ MARTINEZ

1. Se nos ha suministrado la siguiente IPv4: "55.144.192.13/29", calcula:

- a. Máscara de red: 255.255.255.248
- b. IP de la red: 55.144.192.8
- c. IP de broadcast: 55.144.192.15
- d. Número de IPs útiles: 6
- e. Primera IP útil: 55.144.192.9
- f. Última IP útil: 55.144.192.14

2. Se nos ha suministrado la siguiente IPv4: "141.176.25.122/5", calcula:

- a. Máscara de red: 248.0.0.0
- b. IP de la red: 136.0.0.0
- c. IP de broadcast: 143.255.255.255
- d. Número de IPs útiles: 134217726
- e. Primera IP útil: 136.0.0.1
- f. Última IP útil: 143.255.255.254

3. Se nos ha suministrado la siguiente IPv4: "121.144.172.146/12", calcula:

- a. Máscara de red: 255.240.0.0
- b. IP de la red: 121.144.0.0
- c. IP de broadcast: 121.159.255.255
- d. Número de IPs útiles: 1048574
- e. Primera IP útil: 121.144.0.1
- f. Última IP útil: 121.159.255.254

4. Se nos ha suministrado la siguiente IPv4: "251.228.36.143/13", calcula:

- a. Máscara de red: 255.248.0.0
- b. IP de la red: 251.224.0.0
- c. IP de broadcast: 251.231.255.255
- d. Número de IPs útiles: 524286
- e. Primera IP útil: 251.224.0.1
- f. Última IP útil: 251.231.255.254

5. Se nos ha suministrado la siguiente IPv4: “187.119.139.198/20”, calcula:

- a. Máscara de red: 255.248.0.0
- b. IP de la red: 187.112.0.0
- c. IP de broadcast: 187.119.255.255
- d. Número de IPs útiles: 524286
- e. Primera IP útil: 187.112.0.1
- f. Última IP útil: 187.119.255.254

6. Se nos ha suministrado la siguiente IPv4: “119.124.160.39/5”, calcula:

- a. Máscara de red: 248.0.0.0
- b. IP de la red: 112.0.0.0
- c. IP de broadcast: 119.255.255.255
- d. Número de IPs útiles: 134217726
- e. Primera IP útil: 112.0.0.1
- f. Última IP útil: 119.255.255.254

7. Se nos ha suministrado la siguiente IPv4: “11.97.25.137/12”, calcula:

- a. Máscara de red: 255.240.0.0
- b. IP de la red: 11.96.0.0
- c. IP de broadcast: 11.111.255.255
- d. Número de IPs útiles: 1048574
- e. Primera IP útil: 11.96.0.1
- f. Última IP útil: 11.111.255.254

8. Se nos ha suministrado la siguiente IPv4: “78.205.79.143/7”, calcula:

- a. Máscara de red: 255.240.0.0
- b. IP de la red: 78.192.0.0
- c. IP de broadcast: 78.207.255.255
- d. Número de IPs útiles: 1048574
- e. Primera IP útil: 78.192.0.1
- f. Última IP útil: 78.207.255.254