## **Ejercicios Redes entrega**

- IP Red: 173.78.0.0/21 Calcular: - Máscara de red. Identificamos por medio de los datos que es Clase B. 16 Red 255.255.0.0 - Máscara de subred. 5 Subredes 255.255.248.0 - Número de subredes permitidas. **5**= 2<sub>5</sub> = 32-2=30 - Número de host por subred. **11**= 2<sub>11</sub> = 2048-2=2046 - Ip subred 100 [0-99] = 27No le puedo sacar Ip, ya que sobrepasa los bits disponibles para la subred. - Ip subred 24 24 [0-23] = 25 173.78.00011000.0

1. A partir de los siguientes datos:

173.78.48.0

- Ip host 1000 subred 24.

1000 [0-999] = 210

24 [0-23] = 25

173.78.000110[11.1110100] 48+2+1

173.78.51.231

- Ip host 1 subred 1

173.78.00000001.00000001

173.78.1.1

2. A partir de los siguientes datos:

- IP Red: 76.0.0.0

- Máscara: 255.255.128.0

Calcular:

- Número bits red.

Identificamos por medio de los datos que es Clase A.

8 bits red.

- Número bits subred.

255.[11111111.1]0000000.00000000

9 bits subred.

- Número de subredes permitidas.

**9**= 2<sub>9</sub> = 512-2=518

- Número de host por subred.

**15**= 2<sub>15</sub> = 32768-2=32766

- Ip subred 400

400 [0-399] = 29

76.[11001000.0]0000000.0

76.200.0.0

## - Ip subred 1581

 $[0-1580] = 2_{11}$ 

No le puedo sacar Ip, ya que sobrepasa los bits disponibles para la subred.

- Ip host 8400 subred 403.

host 8400

76.0.00100000.11010000

76.0.32.208

subred 403

76.11001001.10000000.0

76.201.128.0

(32+128)

76.201.160.208

- Ip host 7 subred 9

host 7

76.0.0.00011000

76.0.0.24

subred 9

76.[00000100.1]0000000.0

76.4.128.0

76.4.128.24