-EJERCICIO 1-

Identifica a qué clase de red pertenecen las siguientes redes:

Debemos coger el primer octeto (los primeros 8 bits de la dirección, el primer número antes del .) pasarlo a binario de 8 bits y mirar si empieza por:

```
0 - Clase A
10 - Clase B
110 - Clase C
1110 - Clase D
1111 - Clase E
10.250.1.1 - A
10 lo paso a binario con 8 bits – 00001010 este es el primer octeto desde el que podemos
detectar a que red pertenece como el primer bit es 0 la red es de Clase A
150.10.15.0 - B
150 – 10010110 como empieza con 10 sabemos que es de Clase B
192.14.2.0 - C
192 – 11000000 como empieza por 110 sabemos que es de Clase C
148.17.9.1 - B
148 – 10010100 como empieza por 10 sabemos que es de Clase B
193.42.1.1 - C
193 – 11000001 como empieza por 110 sabemos que es de Clase C
126.8.156.0 - A
126 – 01111110 como empieza por 0 sabemos que es de Clase A
220.200.23.1 - C
220 – 11011100 como empieza por 110 es de Clase C
230.230.45.58 - D
230 - 11100110 como empieza por 1110 es de Clase D
177.100.18.4 - B
177 – 10110001 como empieza por 10 es de Clase B
```

```
119.18.45.0 - A
119 - 01110111 como empieza por 0 es de Clase A
249.240.80.78 - E
249 – 11111001 como los cuatro primeros bits son 1111 es de Clase E
199.155.77.56 - C
199 – 11000111 como empieza por 110 es de Clase C
117.89.56.45 - A
117 – 01110101 como empieza por 0 es de Clase A
215.45.45.0 - C
215 - 11010111 como empieza por 110 es de Clase C
199.200.15.0 - C
199 – 11000111 como empieza por 110 es de Clase C
95.0.21.90 - A
95 – 01011111 como empieza por 0 es de Clase A
33.0.0.0 - A
33 – 00100001 como empieza por 0 es de Clase A
158.98.80.0 - B
158 - 10011110 como empieza por 10 es de Clase B
219.21.56.0 - C
219 – 11011011 como empieza por 110 es de Clase C
```

-EJERCICIO 2-

Redondea con un círculo la parte de red de cada dirección:

Igual que en el punto anterior debemos ver de qué Clase es y así sabremos que parte de la dirección pertenece a la red y cual al Host.

177.100.18.4

177 – 10110001 como empieza por 10 es de Clase B, la red serán los dos primeros octetos y el host los dos siguientes

119.18.45.0

119 – 01110111 como empieza por 0 es de Clase A. El primer octeto es la red y los 3 siguientes el Host

209.240.80.78

209 - 11010001 como empieza por 110 es de Clase C. Los tres primeros octetos es la red y el octeto siguiente es el host

- 209.240.80,78
- 199.155.77.56
- 117,89.56.45
- 215.45.45)0
- 192.200.150
- 95.0.21.90
- (33,0.0.0
- 158.98,80.0
- 217.21.56)0
- 10.250.1.1
- 150.10 15.0
- 192.14.2)0
- 148.17)9.1
- 193.42.1)1
- 126,8.156.0
- 220.200.231

-EJERCICIO 3-

Redondea con un círculo la parte del host de cada dirección:

Igual que en el punto anterior debemos ver de qué Clase es y así sabremos que parte de la dirección pertenece a la red y cual al Host.

10.15.123.50

10-00001010 como empieza por 0 es de Clase A. El primer octeto es la red y los tres siguientes el Host

171.2(199.31) 198.125.87(177) 223.250.200(222) 17(45.222.45) 126(201.54.231) 191.41(35.112) 155.25(169.227) 192.15.155(2) 123(102.45.254) 148.17(9.155) 100(25.1.1) 195.0.21(98) 25(250.135.46) 171.102(77.77) 55.250.5.5) 218.155.230(14)

-EJERCICIO 4-

10(250.1.1)

Escribe la máscara de subred correspondiente a cada una de estas direcciones:

Igual que en el punto anterior debemos ver de qué Clase es y según la clase, poner a 1 todos los bits que pertenecen a la red y a 0 todos los bits que pertenecen al host.

177 – 10110001 como empieza por 10 es de Clase B. La red serán los 2 primeros octetos que se ponen a 1 y el Host los dos siguientes que se ponen a 0.

```
11111111 11111111 00000000 000000000
255 255 0 0
```

|--|

119 – 01110111 como empieza por 0 es de Clase A. La red es el primer octeto y el Host los 3 octetos siguientes.

1111111 00000000 00000000 00000000

| 255 | 0 | 0 | 0 |
|-----------------|-------|---|---------------------|
| 191.249.234.191 | | | 255 . 255 . 0 . 0 |
| 223.23.223.109 | | | 255 . 255 . 255 . 0 |
| 10.10.250.1 | | | 255.0.0.0 |
| 126.123.23.1 | | | 255 . 255 . 0 . 0 |
| 223.69.230. | 250 | 2 | 255 . 255 . 255 . 0 |
| 192.12.35.1 | 05 | 2 | 255 . 255 . 255 . 0 |
| 77.251.200. | 51 | | 255.0.0.0 |
| 189.210.50. | 1 . | | 255 . 255 . 0 . 0 |
| 88.45.65.35 | | | 255.0.0.0 |
| 128.212.250 | 0.254 | | 255 . 255 . 0 . 0 |
| 193.100.77. | 83 | 2 | 255 . 255 . 255 . 0 |
| 125.125.250 |).1 | | 255.0.0.0 |
| 1.1.10.50 | | | 255.0.0.0 |
| 220.90.130. | 45 | 2 | 255 . 255 . 255 . 0 |
| 134.125.34. | 9 | | 255 . 255 . 0 . 0 |
| 95.250.91.9 | 9 | | 255.0.0.0 |