**1. Calcular la dirección de red y dirección de broadcast de las máquinas con las siguientes direcciones IP y máscaras de subred (si no se especifica, se utiliza la máscara por defecto):**

•18.120.16.250:

•18.120.16.255 / 255.255.0.0:

•155.4.220.39:

•194.209.14.33:

•190.33.109.133 / 255.255.255.0

**2. Encuentre la IP de red y de broadcast de los siguientes IP de host:**

a) 11.2.3.78/8 b) 152.63.98.45/16

c) 222.222.253.56/24 d) 192.168.52.34/24

e) 129.23.56.65/16 f) 1.1.1.1/8

**3. Calcular la dirección de red y dirección de broadcast de las máquinas con las siguientes direcciones IP y máscaras de subred:**

•190.33.109.133 / 255.255.255.128:

•192.168.20.25 / 255.255.255.240:

•192.168.20.25 / 255.255.255.224:

•192.168.20.25 / 255.255.255.192:

•140.190.20.10 / 255.255.192.0:

•140.190.130.10 / 255.255.192.0:

•140.190.220.10 / 255.255.192.0:

**EJERCICIO SOBRE IPs RESUELTO**

IP1: 192.168.0.5 11000000.10101000.00000000.00000101

IP2: 192.168.0.125 11000000.10101000.00000000.01111101

Máscara: 255.255.255.128 11111111.11111111.11111111.10000000 (25 bits me definen la red y 7 bits me definen equipos dentro de esa red)

IP1 11000000.10101000.00000000.00000101

AND 11111111.11111111.11111111.10000000

--------------------------------------------------

11000000.10101000.00000000.00000000

IP2 11000000.10101000.00000000.01111101

AND 11111111.11111111.11111111.10000000

--------------------------------------------------

11000000.10101000.00000000.00000000

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-----------

RED EQUIPOS

11000000.10101000.00000000.00000000

XOR 11000000.10101000.00000000.00000000

--------------------------------------------------

00000000.00000000.00000000.00000000

Dirección de red: 192.168.0.0 11000000.10101000.00000000.00000000

IP Nº 1: 192.168.0.1 11000000.10101000.00000000.00000001

Última IP: 192.168.0.126 11000000.10101000.00000000.01111110

Broadcast : 192.168.0.127 11000000.10101000.00000000.01111111