**7. Para cada una de las siguientes direcciones IP (172.16.58.223/26, 163.10.5.49/27, 128.10.1.0/23, 10.1.0.0/24, 8.40.11.179/12) determine:**

**a. ¿De qué clase de red es la dirección dada (Clase A, B o C)?**

**b. ¿Cuál es la dirección de subred?**

**c. ¿Cuál es la cantidad máxima de hosts que pueden estar en esa subred?**

**d. ¿Cuál es la dirección de broadcast de esa subred?**

**e. ¿Cuál es el rango de direcciones IP válidas dentro de la subred?**

172.16.58.223/26

1. Clase B
2. 172.16.58.192
3. 2^6 -2 = 62
4. 172.16.58.255
5. 172.16.58.193 - 172.16.58.254

163.10.5.49/27

1. Clase B
2. 163.10.5.32
3. 2^5 - 2 = 30
4. 163.10.5.255
5. 163.10.5.33 - 163.10.5.254

128.10.1.0/23

1. Clase B
2. 128.10.1.0
3. 510

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

Punto 12

Las direcciones deben ser consecutivas

11000110.00001010.00000000.00000000

11000110.00001010.00000001.00000000

11000110.00001010.00000010.00000000

11000110.00001010.00000011.00000000

11000110.00001010.11111100.00000000

Ahora hago un and con cualquiera:

11000110.00001010.00000011.00000000

11000110.00001010.11111100.00000000

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

11000110.00001010.00000000.00000000