Juan Francisco Sanchez Castelblanque

**DIRECCIONES IP Y MÁSCARA DE SUBRED**

1. **Calcula la dirección de red, la máscara de subred y la dirección de broadcast de las siguientes direcciones IP:**

**a. 192.158.46.9 /18**

192.158.46.9 >>> 11000000.10011110.00101110.00001001

111111111.11111111.11000000.00000000

—----------------------------------------------------

**Dir. Red** 11000000.10011110.00000000.00000000 >>> 192.158.0.0

**Dir. Broadcast** 11000000.10011110.00111111.11111111 >>> 192.158.63.255

**b. 155.166.97.12 /26**

155.166.97.12 >>> 10011011.10100110.01100001.00001100

11111111.11111111.11111111.11000000

—----------------------------------------------------

**Dir. Red** 10011011.10100110.01100001.00000000 >>> 155.166.97.0

**Dir. Broadcast** 10011011.10100110.01100001.00111111 >>> 155.166.97.63

**c. 192.134.64.23 /23**

192.134.64.23 >>> 11000000.10000110.01000000.00010111

11111111.11111111.11111110.00000000

—----------------------------------------------------

**Dir. Red** 10011011.10100110.01100001.00000000 >>> 155.166.97.0

**Dir. Broadcast** 10011011.10100110.01100001.00111111 >>> 155.166.97.63

1. **A partir de las siguientes máscaras de subred, debes obtener la longitud de prefijo:**

**a. 255.255.128.0**

11111111.11111111.10000000.00000000 >>> 17

**b. 255.255.248.0**

11111111.11111111.11111000.00000000 >>> 21

**c. 255.224.0.0**

11111111.11100000.00000000.00000000 >>> 11

**d. 255.255.192.0**

11111111.11111111.11000000.00000000 >>> 18