

Dado el equipo con IP 192.16.2.165 que pertenece a una red con máscara 255.255.255.240 indicar en binario y decimal:

IP → 11000000 . 00010000 . 00000010 . 10100101

Máscara de red → 11111111 . 11111111 . 11111111 . 11110000

- **Clase de la IP:** pertenece a la clase C ya que empieza por 192

- **Número de bits destinados a hosts:** 32 bits totales - 28 bits de red = 4 bits para hosts

- **Dirección de red:**

11111111 . 11111111 . 11111111 . 11110000

11000000 . 00010000 . 00000010 . 10100101

11000000 . 00010000 . 00000010 . 10100000 → **dirección de red:** 192.16.2.160

- **Posibles IPs que pueden tomar los hosts que componen esta red.(desde / hasta)**

- **dirección de red + nro máximo de hosts -1** = 192.16.2.160 + 4 bits de red (15)
= 192.16.2.161 hasta 192.16.2.174.
- **Dirección de broadcast:** 192.16.2.175

- **Número máximo de hosts:**

- $2^n - 2 =$
 $2^4 = 16 - 2 = 14$ número máximo de hosts que pueden ser asignados en esta red