

# Ejercicio 1 pag. 236

192.168.110.21 /26 Prefijo de red, representa máscara subred → Tipo C

↓  
255.255.255.0 → Roba 2 bits →  $26 - 24 = 2$

128 + 64 = 192  
2<sup>2</sup> 2<sup>2</sup> 2<sup>2</sup> 2<sup>2</sup> 2<sup>2</sup> 2<sup>2</sup> 2<sup>2</sup> 2<sup>2</sup>  
1 1 0 0 0 0 0 0 → 255.255.255.192 Máscara subred

b) Dir de broadcast y subred

Dir red → red & máscara  
(solo sobre la parte final)

R  
1 0 1 0 1  
1 1 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0 0 0

Dir. de red = 192.168.110.0/26

a) Dir. min (1 + que dir red)

192.168.110.1/26

Dir max (1 - que dir broadcast)

192.168.110.62/26

Para red de broadcast  
1° Poner a 1 bits de host y 0 red

1 1 0 0 0 0 0 0  
0 0 1 1 1 1 1 1

2<sup>5</sup> 2<sup>4</sup> 2<sup>3</sup> 2<sup>2</sup> 2<sup>1</sup> 2<sup>0</sup>  
32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1 = 63 → Salto de red

2° Dir red + Salto red = dir. broadcast

192.168.110.63/26