

3.2 (100 equipos)

$$\text{No. bits equipo} = \log_2 100 = 6.64 \approx 7$$

24,000 redes

$$\text{No. bits red} = \log_2 (24,000) = 14.55 \approx 15$$

- 1) IPv4  $\rightarrow$  32 bits  
red  $\rightarrow$  12 bits  
subredes  $\rightarrow$  15 bits  
equipos  $\rightarrow$  7 bits

$$32 - 12 - 15 - 7 = -2 \rightarrow \text{por lo cual no se puede en esta subred porque no alcanzan los bits.}$$

) 255.255.255.128

) S.P.  $\rightarrow$  10.0.0.0/8  
Tamano R. =  $2^7 = 128$

- 10.0.0.0/25
- 10.0.0.128/25
- 10.0.1.0/25
- 10.0.1.128/25
- 10.0.2.0/25

Si se podía pero no se aprovecharían los recursos.

$$\text{No. Bits Equipo} = \log_2 (50) = 5.64 \approx 6$$

$$\text{máscara} = 255.255.255.192$$

NO caben 150. con la máscara que tenemos solo caber 128.

$$\text{No. Bits Eq} = \log_2 (150) = 7.22 \approx 8$$

$$\text{máscara} = 255.255.255.0$$