

3.1 =

1) a) $255.255.255.64 \rightarrow 11111100$
 $\# \text{ equipos} = 2^2 - 2 = \underline{2}$

b) $255.255.255.128 \rightarrow 1111110$
 $\# \text{ equipos} = 2^1 - 2 = \underline{0}$

c) $255.255.255.255 \rightarrow 11111111$
 $\# \text{ equipos} = 2^0 - 2 = \underline{-1}$

Hay un problema con la máscara porque no posee ips válidas.

2) a) $10.248.0.0 / 16$
 $= 00001010.11111000 * \overline{00000000} . \overline{00000000}$

$m.m \rightarrow 255.255.255.0 \rightarrow 11111111.00000000$

No. subredes = $2^8 = \underline{256}$

No. Equipos = $2^8 - 2 = \underline{254}$

b) máscara $\rightarrow 11111100.00000000 \rightarrow 255.255.252.0$
No. # equipos = $2^{10} - 2 = 1022$

No. # subredes = $2^6 = 64$

por lo que sí caben
1000 equipos