

SEMINARIO 1

Amador Carmona
Méndez

DNI-15520560 - $x_1 x_2 x_3 x_4 x_5 x_6 x_7 x_8$

Subred 1 - $x_7 x_8$ - 60 host

Subred 2 - 2

Subred 3 - $x_5 x_6$ - 05 host

Subred 4 - 2

Subred 5 - $\left\lceil \frac{552}{999} \cdot 253 \right\rceil = 140$ host

Subred 140 host

Subred 60 host

Subred 5 host

Subred 2 host

Subred 2 host

Suponemos que los IPs de las interfaces de los routers se encuentran dentro de estos números

IP \rightarrow 192.168.01160110.0/22 \rightarrow 192.168.102.0/22

22 bits de red

10 bits de host

Si ponemos todos los bits de host a 0 \rightarrow 192.168.01100100.0/22 \rightarrow 192.168.100.0/22
esa IP será la de nuestra red con la que empezaremos los cálculos.

$2^8 - 2 \geq 140 \rightarrow$ 192.168.100.0/24 \rightarrow 254 host Subred 5 114 IPs desp

$2^6 - 2 \geq 60 \rightarrow$ 192.168.101.0/26 \rightarrow 62 host Subred 1 2 IPs desp.

$2^3 - 2 \geq 5 \rightarrow$ 192.168.101.64/29 \rightarrow 6 host Subred 3 1 IP desp

$2^2 - 2 \geq 2 \rightarrow$ 192.168.101.72/30 \rightarrow 2 host Subred 2 0 IP desp

$2^2 - 2 \geq 2 \rightarrow$ 192.168.101.76/30 \rightarrow 2 host Subred 4 0 IP desp

117 IPs desperdiciadas

