

Cada Ip está formada por cuatro “casillas” separadas por puntos

—.—.—.—

$2^8 = 256$ (en cada “casilla”)

ej: 214.120.9.5

actualmente estamos en IpV4 pero se quiere hacer la transición a IpV6

Redes según tamaño:

PAN

LAN

MAN

WAN

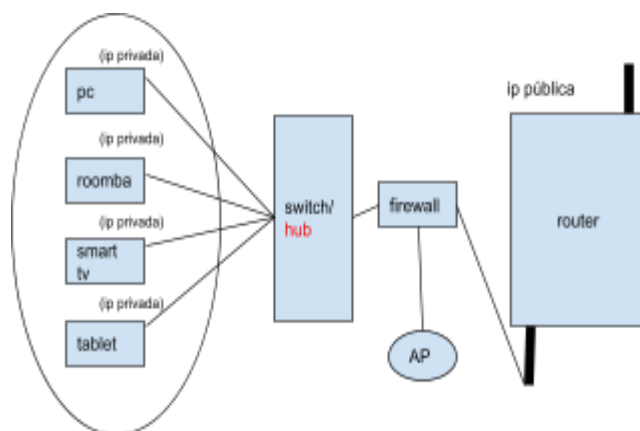
Ejemplo: red LAN (red de ordenadores)

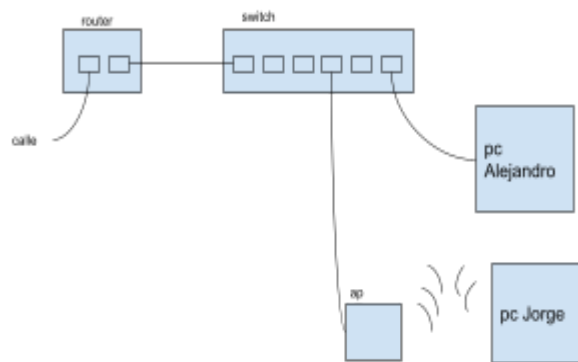
ip (priv) ip(priv) ip(priv)

ip (priv) ip(priv) ip(priv) \Rightarrow router _ Ip(pública)

ip (priv) ip(priv) ip(priv)

Ejemplo: red PAN (red pequeña uso personal)





*Tipos de Ip

*DHCP

C

255.255.255.0

192.168.0.0 a 192.168.255.255

A

255.0.0.0

10.0.0.0 a 192.168.255.255

red
-subred
-host

máscara de subred

255.255.0.0

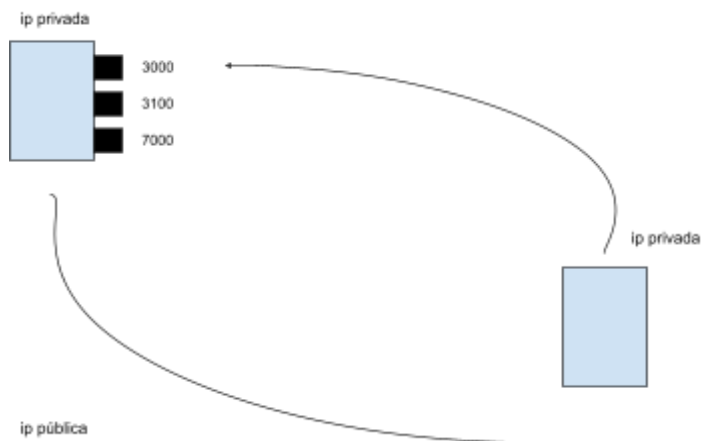
10.0.0.0

hosts
subredes
red

255.255.0.0

10.101.17.22

127.0.0.1 localhost



* Servidor de dns

ip (privada)

máscara de subred

puerta de enlace (ip router)

servidor dns principal

servidor dns secundario

dirección MAC (dirección física)

DHCP