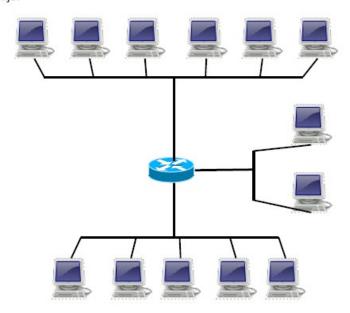
Héctor Mascuñana Rodriguez 1ºDAM

Disponemos del escenario dibujado en la Figura 1.3.4 y nos piden que hagamos direccionamiento IP. Para hacerlo, el administrador de las direcciones IP nos proporciona la red 10.20.30.192/27.

En la LAN A hay 5 estaciones, en la LAN B 2 estaciones y en la LAN C 6 estaciones, y las tres LAN están conectadas a un único router.

- 1. Indicar las direcciones de red y de broadcast de cada subred, así como el rango de direcciones.
- 2. Indicar las direcciones IP de cada máquina, incluida la dirección IP asignada al router y sus máscaras en notación prefijo.



10.20.30.192/29 1111 1111 1111 1111 1110 000 25 = 32 1P disposibles

8 + 8 + 8 + 3 = 27 Queremos 3 redes, pero 21= 27No 11ega 32 L4
0 8 - Direcciones disponibles por 19 · Restamos < 15 red
Broadsast o. Reservamos 1 para el rooter Para la primera subred. 10.20.30.192/29 > red 10.20.30.193 a rooter 10.20.30.194 > prinera disponible para quipo 10.20.30.198 > ultime disposible para equipo 10.20 .30 . 199 > Broadcast

En la fotografía se ve como calculo las IPS disponibles para cada subred: 8 IPS Restándole **una por red, otra por rooter** y otra por **broadcast** nos quedan 5 IPS para equipos por cada ip

Para la segunda subred:

10.20.30.200 -> red 10.20.30.201 -> rooter 10.20.30.202 -> primera disponible para equipo 10.20.30.206 -> ultima disponible para equipo 10.20.30.207 -> broadcast

Para la tercera subred:

10.20.30.208 -> red

10.20.30.209 -> rooter

10.20.30.210 -> primera disponible para equipo 10.20.30.214 -> ultima disponible para equipo

10.20.30.215 -> broadcast