

funcionamiento-IP.pdf



PruebaAlien



Fundamentos de Redes



3º Grado en Ingeniería Informática

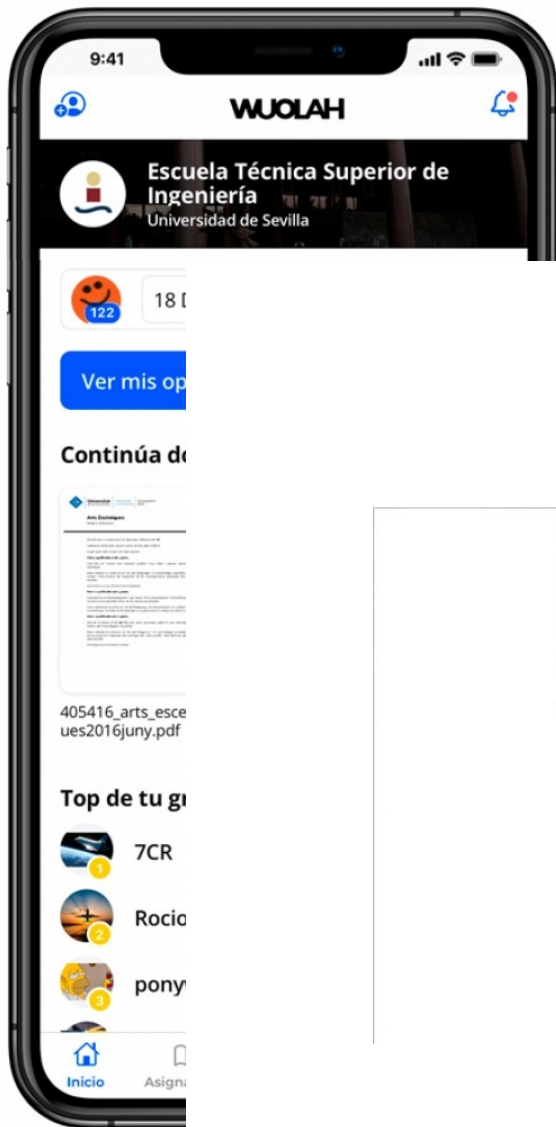


Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada



Descarga la APP de Wuolah.
Ya disponible para el móvil y la tablet.





Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.



➤ Para poder agrupar las rutas, asignaremos subredes /27.

Ordenamos las redes de mayor a menor tamaño y vamos asignando direcciones. Se comienza de mayor a menor para evitar problemas al asignar direcciones consecutivas a las subredes, es decir, que utilicemos subredes con bits a 1 en la parte de equipo (algo que sería una definición incorrecta de subred).

RED H (200 equipos):

Disponemos de 168.168.168.0/22 ⇔
10101000.10101000.101010|00.00000000 (disponemos para direcciones IP)

- Se necesitarían las subredes:

...00.000|00000 [168.168.168.0/27]

...00.110|00000/27 [168.168.168.192/27]

Cada una tiene 32 IPs (5 bits) x 7 subredes = 224 direcciones IP

- Pero para agrupar de manera más sencilla (en una única subred) se asignarán las subredes:

...00.000|00000/27 [168.168.168.0/27]

00.001|00000/27 [168.168.168.32/27]

00.010|00000/27 [168.168.168.64/27]

...00.111|00000/27 [168.168.168.224/27]