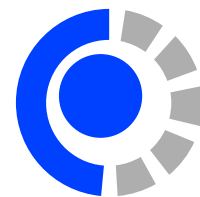




Trabajo práctico N° 5

Capa de Red

Redes de Computadoras 1
Departamento de Ingeniería de Computadoras
Facultad de Informática - Universidad Nacional del Comahue



Subredes

1. Para la dirección 221.5.5.0, máscara 255.255.255.240, indicar cuántas subredes se generan, y la cantidad de hosts posibles de cada una.
2. Para las siguientes direcciones IP, indique: la dirección de red a la que pertenece, la dirección de broadcast de la red, y la cantidad de hosts que soporta la red.
 - a) 170.210.80.1/24
 - b) 193.220.1.200/26
 - c) 200.2.2.197/27
3. Se necesita crear tres subredes de una misma organización. Suponiendo que se nos ha asignado una dirección de red clase C (la 200.41.15.0):
 - a) Especificar una partición en subredes del espacio direccionable teniendo en cuenta que las necesidades de cada sede son como sigue: Sede A: 120 hosts - Sede B: 60 hosts - Sede C: 60 hosts.
 - b) Indicar para cada subred: dirección de subred, dirección de broadcast, rango de direcciones de hosts admisible y dirección del router default propuesta.
4. Considere el siguiente diagrama. La dirección de red de la red completa (que incluye a todas subredes) es 192.168.0.0/24 ¿Cuál es la dirección de red y máscara de la subred oculta (xxx.xxx.xxx.xxx/xx) ?

