PRÁCTICO DIRECCIONAMIENTO Nº1

GUIA PRACTICA

- P1. Clasifique las siguientes direcciones IP y determine qué parte se refiere a la red y qué parte al host
 - a. 99.1.1.0
 - b. 156.1.149.0
 - c. 171.13.5.233
 - d. 127.1.1.255
- P2. Supongamos que nos asignaron la dirección 200.133.175.0 y deseamo crear 14 subredes de 14 nodos cada una. En cada caso, indicar:
 - a. Primera dirección utilizable de cada subred
 - b. Última dirección utilizable de cada subred
 - c. Dirección de cada subred
 - d. Dirección de broadcast de cada subred
- P3. Dada la dirección IP 171.68.235.228, enuncie:
 - a. clase a la que pertence
 - b. parte asignada a la red y parte asignada al host
 - c. números binarios de red y host
 - d. dirección decimal del primer host útil de la red
 - e. dirección decimal del último host útil de la red
 - f. si tuviese una máscara de subred igual a 255.255.240.0, responda los puntos b) a f)
- P4. Dada la dirección IP 172.16.0.0, enuncie:
 - a. máscara de red por defecto
 - b. máscara de subred si se crean 4 subredes
 - c. máscara de subred si se crean 8 subredes
 - d. máscara de subred si se crean 12 subredes

Explique cada respuesta.

- P5. Si un host tiene una dirección IP 156.1.149.9 y una máscara de subred 255.255.255.0, ¿cuál es la subred a la que pertenece el host?
- P6. Dada la dirección IP 156.1.128.200 con una máscara 255.255.240.0, enuncie:
 - a. dirección de subred a la que pertenece el host
 - b. cuántos bits se tomaron para generar subredes
 - c. cuántas subredes se crearon en total
 - d. cuántos host úitles tiene cada subred
- P7. Dada la dirección IP 199.199.199.172 con una máscara de subred 255.255.255.192, enuncie cuál es la dirección de la subred a la que pertenece el host y cual es la dirección de broadcast

- P8. Dada la dirección IP 45.11.130.250 con una máscara de subred 255.255.224.0, enuncie:
 - a. a qué número de subred pertenece
 - b. cuántos bits se tomaron
 - c. cuántas subredes se pueden crear con esa cantidad de bits
 - d. cuántos host utilizables tiene cada subred
- P9. Dada la dirección IP 45.208.245.222 con una máscara 255.248.0.0, enuncie:
 - a. dirección de subred de la red a la que pertenece la dirección
 - b. dirección de broadcast de la red a la que pertenece
 - c. cuántos bits se tomaron
 - d. cuántas subredes se pueden crear con esa cantidad de bits
 - e. cuántas dirección de host tiene cada subred
- P10. Supongamos que nos dan la dirección IP 192.5.5.0 y queremos conectar Carlos y Alta Gracia con Córdoba Capital con el siguiente esquema:
 - a. cada subred debe soportar entre 25 y 30 dispositivos
 - b. ¿cuántas subredes son necesarias?
 - c. máscara de subred de la red dad
 - d. dirección de broadcast de la tercera subred