Clase práctica – Direccionamiento IP

1. A un computador se le asignado la dirección IP 192.168.12.8 y una máscara de subred de 255.255.255.192. El computador envía un paquete a otro con una dirección IP de 192.168.12.65 ¿Está la dirección de destino en la misma subred que el origen? Demuestre por qué sí o por qué no.
2. La máscara de subred 255.255.255.224 es aplicada a un paquete con una dirección IP de destino de 192.168.12.135 ¿A qué subred es enviada el paquete?
3. Dada una dirección IP de red 172.16.0.0 y una máscara de subred 255.255.192.0, ¿cuántas subredes hay en esta red?
4. Dada una dirección IP de 193.10.10.0, responda las siguientes preguntas si el número de subredes creadas es 4.
   1. Determine la dirección de red y la dirección broadcast para cada subred.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Dirección de red | Dirección de broadcast |
| 1ra subred |  |  |
| 2da subred |  |  |
| 3ra subred |  |  |
| 4ta subred |  |  |

* 1. Determine la máscara de subred
  2. Determine el número de host utilizables por subred

1. Dada la dirección IP de 211.123.83.0, responda las siguientes preguntas si 8 subredes han sido creadas. Las 8 subredes incluyen las direcciones de red y las direcciones de broadcast.
   1. Determine las direcciones de red y las direcciones broadcast.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Dirección de red | Dirección de broadcast |
| 1ra subred |  |  |
| 2da subred |  |  |
| 3ra subred |  |  |
| 4ta subred |  |  |
| 5ta subred |  |  |
| 6ta subred |  |  |
| 7ma subred |  |  |
| 8va subred |  |  |

* 1. Determine la máscara de subred