

Tomado del libro: Prácticas de Laboratorio CCNA1-Cap 8- Fundamentos de enrutamiento y Subredes.

1. División en subredes de una Red de Clase C.

Classical Academy ha adquirido una dirección de Clase C, 192.168.1.0, y necesita crear un esquema de subredes para proporcionar seguridad a bajo nivel y control de difusión en la LAN. La LAN consiste en los siguientes elementos, cada uno de los cuales requerirá su propia subred.

- Aula número 1. 28 nodos
- Aula número 2. 22 nodos
- Sala de prácticas. 30 nodos
- Profesores. 12 nodos
- Administración. 8 nodos

Paso 1. Dada esta dirección de red de Clase C y estos requisitos, responda a las siguientes preguntas.

- a. cuántas subredes necesita para esta red?
- b. ¿Cuál es la máscara de subred para esta red?
 1. Decimal con puntos_____
 2. Binario_____
 3. Formato con Barra inclinada_____
- c. ¿Cuántos hosts utilizables hay por subred?

Paso 2. Complete la tabla

Diagrama de división de subredes

Subred No.	ID de subred	Rango de Host	ID de difusión

- a. ¿Cuál es el rango de hosts para la subred 6?_____
- b. ¿Cuál es la dirección de difusión para la tercera subred?_____
- c. ¿Cuál es la dirección de difusión para la red principal?_____