

**Tipo de Actividad:** Taller.

**Asignatura:** ST0255 – Telemática

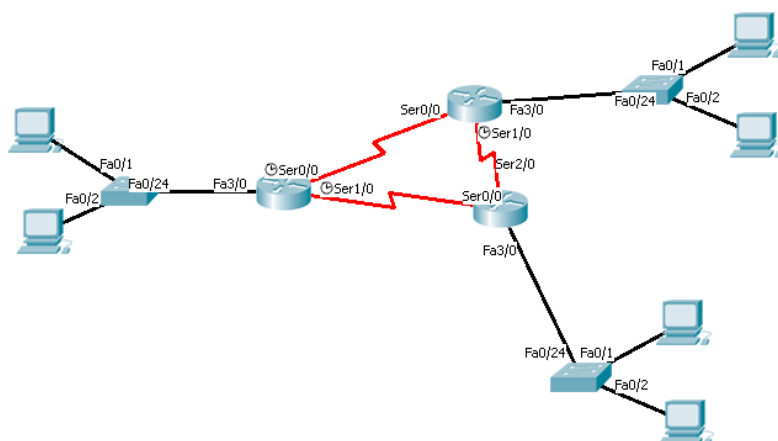
**Objetivo:** Afianzar los conocimientos así como fortalecer las habilidades y conocimientos en los aspectos relacionados con el diseño e implementación de esquemas de direccionamiento IP.

### Desarrollo

1. Teniendo en cuenta la topología mostrada a continuación se solicita que a partir de la dirección IP dada diseñe un esquema de direccionamiento. Para efectos del esquema de direccionamiento aplique el concepto de subredes considerando la siguiente dirección IP: 133.17.0.0 /16 y construya la siguiente tabla

Id Red	Dirección de subred	Máscara de Subred	Dirección de Broadcast subred	Intervalo de direcciones hosts

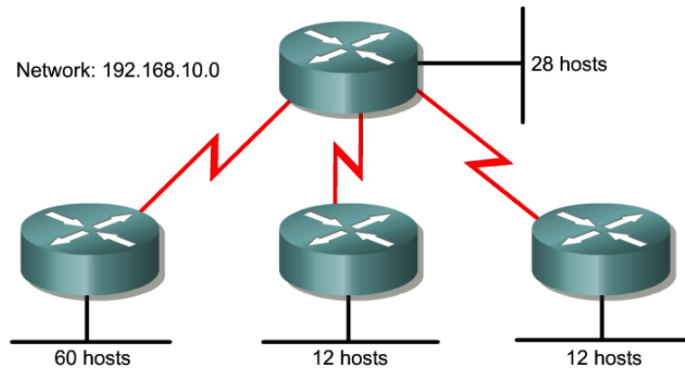
Tabla 1. Tabla resumen c



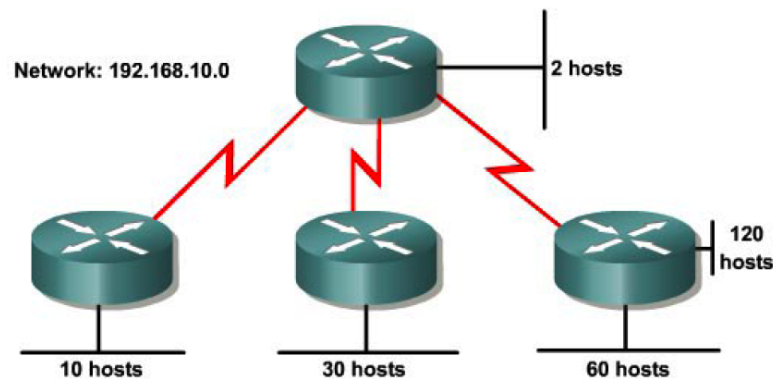
2. Para los diferentes escenarios planteados a continuación se requiere que se realice el esquema de direccionamiento IP aplicando la técnica de VLSM. Para cada uno, construya la tabla. Para todos los escenarios el número de hosts por segmento LAN incluye la dirección de subred así como de broadcast de subred, a menos que se especifique lo contrario.

Id Red	Dirección de subred	Máscara de Subred	Dirección de Broadcast subred	Intervalo de direcciones hosts

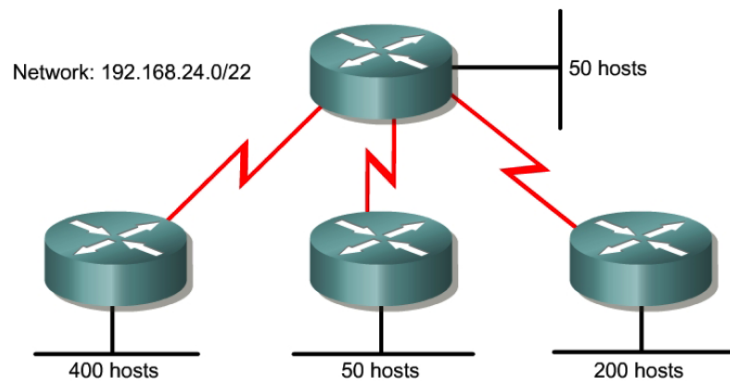
- a. Escenario 1. Por favor asuma máscara por defecto



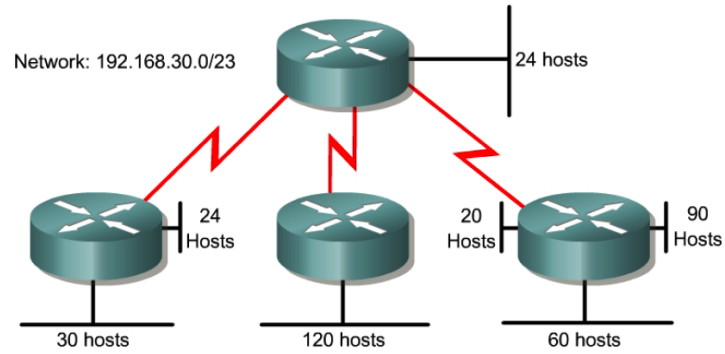
- b. Escenario 2. Por favor asuma máscara por defecto y al segmento de dos (2) direcciones sume la dirección de la red y broadcast de la subred.



- c. Escenario 3.



d. Escenario 4.



e. Escenario 5. La dirección IP 152.33.96.0 /22.

