

En este caso tenemos 4 dispositivos y necesitamos que A y B se puedan comunicar entre sí a través de la misma red y que C y D también puedan hacerlo.

Estructura de las máscaras:

- Tienen 32 bits (Ejemplo: 255.255.255.255).
- Se dividen en 4 partes (separadas por puntos .), donde cada parte representa 8 bits.

Propósito:

- Aquellas partes que estén completas (255) indican que forman parte del nombre de red.
- Las partes con 0 quedan para los hosts (dispositivos conectados a esa red).

Ejemplo de máscara

- Máscara: 255.255.0.0 (16 bits para la red).
- IP: 104.96.23.13.
 - Nombre de red: 104.96 (primeros 16 bits).
 - Host: 23.13 (últimos 16 bits, identifica dispositivos dentro de la red).

Otro dispositivo en la misma red:

• IP dispositivo 2: 104.96.45.99 (104.96 es el mismo nombre de red, por lo que están en la misma red y pueden comunicarse).