

### Subneteo VLSM (Variable Length Subnet Mask)

No	Host Solicitado	Host encontrados	Dirección De subred	Mascara (prefijo)	Mascara Decimal	Primera IP disponible	Ultima IP disponible	Broadcast

Ejemplo: Se tiene la red 192.168.1.0/24, se desea dividir las subredes con las siguientes cantidades de host: 60 hosts, 120 hosts, 10 hosts y 24 hosts

#### 1<sup>er</sup> subred

1. Identificar mascara de red actual:
2. Aplicar la fórmula:  $2^M - 2 \geq H$  Donde M=número de bits de host libre y H=Host por cada subred
3. Obtener la nueva mascara:
4. Salto de red: 256-Numero generado en el último octeto de la nueva mascara de red.

#### 2<sup>da</sup> subred

1. Aplicar la fórmula:  $2^M - 2 \geq H$
2. Obtener la nueva mascara:
3. Salto de red:

#### 3<sup>ra</sup> subred

1. Aplicar la fórmula:  $2^M - 2 \geq H$
2. Obtener la nueva mascara:
3. Salto de red:

#### 4<sup>ta</sup> subred

1. Aplicar la fórmula:  $2^M - 2 \geq H$
2. Obtener la nueva mascara:
3. Salto de red: