

# VLSM



*Imagen: Creada en Blender por Diego Pastrana Monzón*

**ÍNDICE:**

Introducción_____	Página 2
Desarrollo_____	Página 2-4
Conclusión_____	Página 5

**INTRODUCCIÓN:**

Actividad en la que tenemos que rellenar la información que se nos indica en la tabla de VLSM

**DESARROLLO:**

**Subred de estudiantes:**

192.168.0.1 a 192.168.0.82

Bits subred  $\rightarrow 2^2=4$

2 bits necesarios

Bits host  $\rightarrow 2^7=128$

7 bits necesarios

Máscara en binario  $\rightarrow 11111111.11111111.11111111.00000000$

Máscara adaptada  $\rightarrow 11111111.11111111.11111111.10000000 \rightarrow$   
255.255.255.128

Broadcast  $\rightarrow 192.168.0.82$

**Subred de profesores:**

192.168.0.83 a 192.168.0.105

Bits subred  $\rightarrow 2^2=4$

2 bits necesarios

Bits host  $\rightarrow 2^5=32$

5 bits necesarios

Máscara en binario  $\rightarrow 11111111.11111111.11111111.00000000$

Máscara adaptada  $\rightarrow 11111111.11111111.11111111.11100000 \rightarrow$   
255.255.255.224

Broadcast  $\rightarrow 192.168.0.105$

**Subred de invitados:**

192.168.0.106 a 192.168.0.128

Bits subred  $\rightarrow 2^2=4$

2 bits necesarios

Bits host  $\rightarrow 2^5=32$

5 bits necesarios

Máscara en binario  $\rightarrow 11111111.11111111.11111111.00000000$

Máscara adaptada  $\rightarrow 11111111.11111111.11111111.11100000 \rightarrow$   
255.255.255.224

Broadcast  $\rightarrow 192.168.0.128$

**Subred de enlace 1:**

192.168.0.129 a 192.168.0.131

Bits subred  $\rightarrow 2^2=4$

2 bits necesarios

Bits host  $\rightarrow 2^2=4$

2 bits necesarios

Máscara en binario  $\rightarrow 11111111.11111111.11111111.00000000$

Máscara adaptada  $\rightarrow 11111111.11111111.11111111.11111100 \rightarrow$   
255.255.255.252

Broadcast  $\rightarrow 192.168.0.131$

**Subred de enlace 2:**

192.168.0.132 a 192.168.0.134

Bits subred  $\rightarrow 2^2=4$

2 bits necesarios

Bits host  $\rightarrow 2^2=4$

2 bits necesarios

Máscara en binario  $\rightarrow 11111111.11111111.11111111.00000000$

Máscara adaptada  $\rightarrow 11111111.11111111.11111111.11111100 \rightarrow$   
255.255.255.252

Broadcast  $\rightarrow 192.168.0.134$

**Subred de enlace 3:**

192.168.0.135 a 192.168.0.137

Bits subred  $\rightarrow 2^2=4$

2 bits necesarios

Bits host  $\rightarrow 2^2=4$

2 bits necesarios

Máscara en binario  $\rightarrow 11111111.11111111.11111111.00000000$

Máscara adaptada  $\rightarrow 11111111.11111111.11111111.11111100 \rightarrow$   
255.255.255.252

Broadcast  $\rightarrow 192.168.0.137$

**CONCLUSIÓN:**

Actividad bastante completa para poner en práctica los conocimientos de subneting, en concreto de VLSM.