



Universidad Europea

Tarea Subneting 1

Autor: Sergio Chamba

Asignatura: SERVICIOS DE RED E INTERNET

Profesora: Antonio Otero

**TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
EN RED**

CURSO ACADÉMICO 2024/2025

UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

Una empresa dispone de la red 192.168.10.0/24 para su sede central. Se necesitan crear subredes para los distintos departamentos con los siguientes requisitos:

Se pide:

1. Calcular las subredes necesarias aplicando VLSM, asignando la red más eficiente posible.

2. Indicar:

Dirección de red

Máscara de subred (en bits y decimal)

Rango de hosts disponibles

Broadcast

3. Hacer un esquema final con todas las subredes.

Departamento A (Administración): 50 hosts

Red: 192.168.10.0/26

Máscara bits: /26

Máscara decimal: 255.255.255.192

Hosts: 192.168.10.0 hasta 192.168.10.62

Broadcast: 192.168.10.63

Departamento B (Marketing): 25 hosts

Red: 192.168.10.64/27

Máscara bits: /27

Máscara decimal: 255.255.255.224

Hosts: 192.168.10.65 hasta 192.168.10.94

Broadcast: 192.168.10.95

Departamento C (Soporte): 12 hosts

Red: 192.168.10.96/28

Máscara bits: /28

Máscara decimal: 255.255.255.240

Hosts: 192.168.10.97 hasta 192.168.10.110

Broadcast: 192.168.10.111

Departamento D (Dirección): 6 hosts

Red: 192.168.10.112/29

Máscara bits: /29

Máscara decimal: 255.255.255.248

Hosts: 192.168.10.113 hasta 192.168.10.118

Broadcast: 192.168.10.119

Departamento E (Laboratorio): 2 hosts

Red: 192.168.10.120/30

Máscara bits: /30

Máscara decimal: 255.255.255.252

Hosts: 192.168.10.121 hasta 192.168.10.122

Broadcast: 192.168.10.123