



Universidad Europea

Tarea Subneting 2

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

La empresa dispone de la red 172.16.0.0/16. Debes segmentarla aplicando VLSM para cubrir estas necesidades:

Se pide para cada subred: dirección de red, máscara (CIDR y decimal), rango de hosts y broadcast.

Asigna primero las subredes más grandes y no dejes huecos.

Depto A (Core IT): 400 hosts

Red: 172.16.0.0/23

Máscara bits: /23

Máscara decimal: 255.255.254.0

Hosts: 172.16.0.1 hasta 172.16.1.254

Broadcast: 172.16.1.255

Depto B (Operaciones): 200 hosts

Red: 172.16.2.0/24

Máscara bits: /24

Máscara decimal: 255.255.255.0

Hosts: 172.16.2.1 hasta 172.16.2.254

Broadcast: 172.16.2.255

Depto C (I+D): 100 hosts

Red: 172.16.3.0/25

Máscara bits: /25

Máscara decimal: 255.255.255.128

Hosts: 172.16.3.1 hasta 172.16.3.126

Broadcast: 172.16.3.127

Depto D (Finanzas): 60 hosts

Red: 172.16.3.128/26

Máscara bits: /26

Máscara decimal: 255.255.255.192

Hosts: 172.16.3.129 hasta 172.16.3.190

Broadcast: 172.16.3.191

Depto E (RRHH): 30 hosts

Red: 172.16.3.192/27

Máscara bits: /27

Máscara decimal: 255.255.255.224

Hosts: 172.16.3.193 hasta 172.16.3.222

Broadcast: 172.16.3.223

Depto F (Soporte): 14 hosts

Red: 172.16.3.224/28

Máscara bits: /28

Máscara decimal: 255.255.255.240

Hosts: 172.16.3.225 hasta 172.16.3.238

Broadcast: 172.16.3.239

Depto G (Dirección): 6 hosts

Red: 172.16.3.240/29

Máscara bits: /29

Máscara decimal: 255.255.255.248

Hosts: 172.16.3.241 hasta 172.16.3.246

Broadcast: 172.16.3.247

Enlace H (P2P): 2 hosts

Red: 172.16.3.248/30

Máscara bits: /30

Máscara decimal: 255.255.255.252

Hosts: 172.16.3.249 hasta 172.16.3.250

Broadcast: 172.16.3.251