



# 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.**

**Dept 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

**Dept 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

**Dept 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

**Dept 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

**Dept 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

**Dept 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