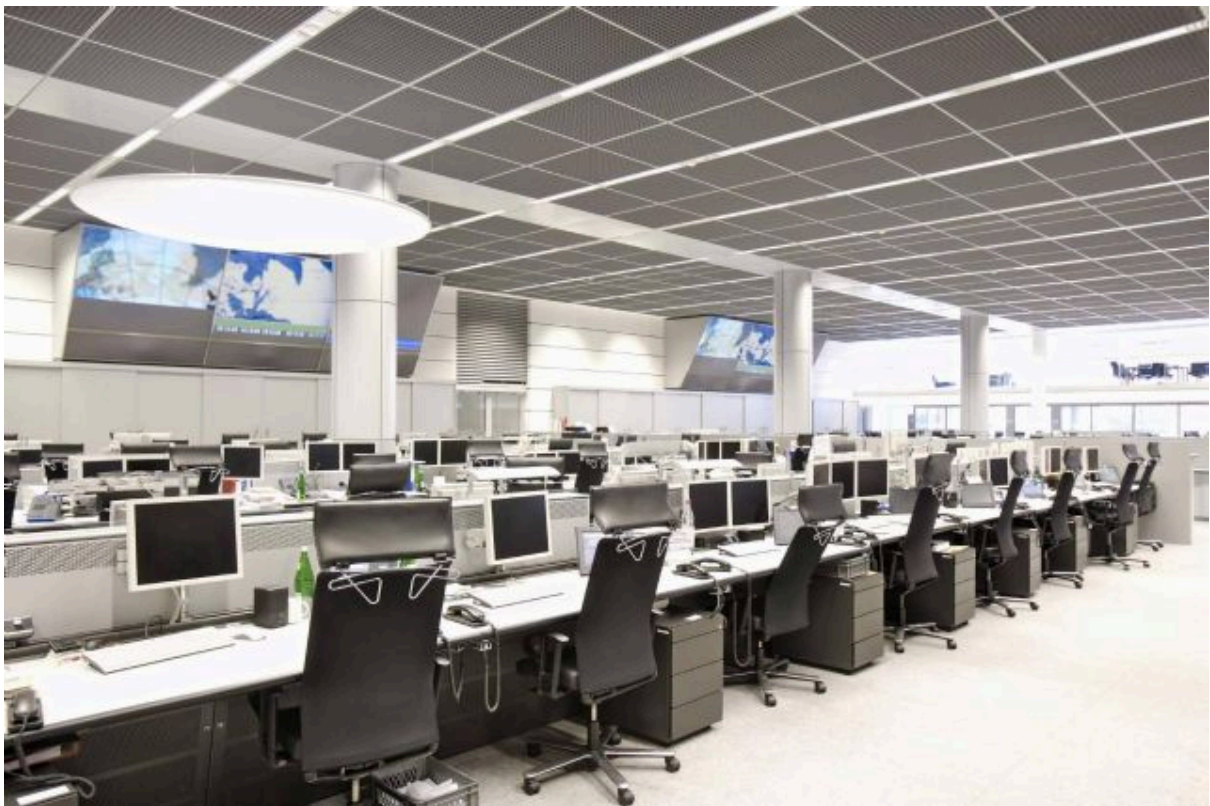


Pràctica 2.2.

Dimensionament del maquinari



Grupo 1 (Alcoy)

Laura Ferri, Pablo Albero, David Fernandez, Alejandro Coscolin, Daniel García y Evan Gayá

Índice

Servidor Web y Usuarios de active directory.....	3
Servidor de aplicaciones.....	4
Servidor de almacenamiento.....	5
Cliente administrativo, aula, gerente, técnico y recepción.....	6
Cliente laboratorio.....	7
Otros dispositivos.....	8

Servidor Web y Usuarios de active directory

Tendremos una caja para los servidores (capacidad para 4 servidores), que en este caso pondremos dos servidores para web y dos para usuarios de la empresa.

<https://servers.asus.com/products/servers/rack-servers/RS720Q-E10-RS8U#Specifications>

Funcionalidad principal: para la página web de la empresa y gestionar los usuarios de esta misma.

Procesador: Intel Xeon Silver 4316

Núcleos: 20 en cada servidor

<https://www.senetic.es/product/CD8068904656601>

Ram : 2 rams de 64GB en cada servidor (8 rams en total)

<https://www.crucial.es/memory/server-ddr4/mta36asf8g72lz-3g2r>

Discos y capacidad: 2 discos de 250GB en cada servidor (8 en total), con raid 1

<https://acortar.link/S5bT4e>

Tarjetas de red : Viene integrada (Intel I210AT)

Observaciones y/o comentarios: Unimos los dos servidores de web y de usuarios mediante proxmox.

Componentes	Unidades	Coste Unitario	Coste Total
Asus RS720Q E10 RS8U	1	8573,17€	8573,17€
Intel Xeon Silver 4316	4	1114,49€	4457,96€
Micron 64GB DDR4-3200 LRDIMM	8	229,89€	1839,12€
WD BLUE SN570 250GB M.2 2280 PCIe Gen3	8	41,88€	335,04€
Total presupuesto			15205,29€



Servidor de aplicaciones

Funcionalidad principal: Procesamiento de Objetos 3D y texturas

<https://servers.asus.com/products/servers/gpu-servers/esc4000a-e11#Specifications>

Procesador: AMD EPYC 7262 8C

Nuclis: 8 Nucleos 16 hilos

Tarjeta gráfica: PNY Nvidia Quadro RTX 4000 SFF Ada Generation 20GB GDDR6

<https://www.pccomponentes.com/pty-nvidia-quadro-rtx-4000-sff-ada-generation-20gb-gddr6>

Ram: Micron 16GB DDR4-3200 RDIMME

Discos y capacidad: 2 discos de 250GB en cada servidor (8 en total), con raid 1

<https://acortar.link/S5bT4e>

Tarjetas de red: integrada Intel I350-AM2

presupuesto

Componentes	Unidades	Coste Unitario	Coste Total(+IVA)
ESC4000A-E11	1	3117,98€	3117,98€
AMD EPYC 7262 8C	4	520€	2080€
Micron 16GB DDR4-3200 RDIMM	2	53,23 €	106,46€
WD BLUE SN570 250GB M.2 2280 PCIe Gen3	8	41,88€	335,04€
Nvidia Quadro RTX 4000 SFF	2	2066,76€	4.133,52€
Total presupuesto			9773€



Servidor de almacenamiento

<https://chip7.pt/armazenamento/armazenamento-de-rede/nas/qnap/ts-1273au-rp-8g>

Funcionalidad principal: Almacenar todos los datos de la empresa

Procesador: AMD V1500B

Núcleos: 4 Núcleos 8 Hilos

Ram: 8GB RAM DDR4

Discos y capacidad: 12 discos de 18TB con una RAID5

Tarjeta de red: integrada

<https://www.amazon.es/Western-Digital-SATA-III-16000-Serial/dp/B08K3TFM92?th=1>



Cliente administrativo, aula, gerente, técnico y recepción

Ordenador: Borebone MSI Cubi

Procesador: I3-1215U

<https://acortar.link/NRzVUI>

Ram: 8 GB x2= 16GB:

https://www.appinformatica.com/CT8G4SFS824A_APP-memoria-portatil-8-gb-ddr4-2400-crucial-cl17

Disco duro: arranca de red (wake on LAN)

Tarjeta de red: integrada

Cantidad: 62

Precio: 336€/UD - Total: 20832€

Componentes	Unidades	Coste Unitario	Coste Total
BAREBONE MSI CUBI 5	62	294,80€	18277,60€
Crucial 8GB DDR4 2400 CL17	124	20,40€	2529,60€
Presupuesto Total			20807,20€



Cliente laboratorio

Procesador: ryzen 5 5600g

Ram: 8 GB

Disco duro: 512GB

Tarjeta de red: integrada

Cantidad: 25

Precio: 449,99€/UD - Total: 11250€

<https://acortar.link/RjlOBk>



Otros dispositivos

Tipos de maquinaria: Tablet

Funcionalidad: Sobre todo se usará para los trabajadores del almacén, para que puedan moverse por todo el almacén y escanear los albaranes con facilidad

Características técnicas: Procesador i5-1235U, RAM 16GB, disco duro 256 GB y Windows 10 PRO

Precio: 2000€

<https://acortar.link/L39qaF>



Tipos de maquinaria: Pantalla Interactiva

Funcionalidad: Lo usaremos sobre todo para las salas de reunión.

Características técnicas: Optoma 3862RK 86" Pantalla Plana Interactiva Creative Touch Serie 3 LED Ultra HD 4K

Precio: 3400€

<https://acortar.link/ttEjOE>

