

Practica fonaments de maquinari 01

Javier Díaz

9/10/24

Introducció	3
1.Tipus d'empresa	3
2.Components de l'ordinador	3
2.1. CPU (Processador)	3
2.3. Emmagatzematge (SSD o HDD)	4
2.4. Targeta gràfica (GPU)	5
2.5. Font d'alimentació (PSU)	5
2.6. Placa base	6
3. Pressupost estimat.	7
4. Conclusió	7

Introducció

En aquest document tinc l'objectiu de dissenyar un ordinador preparat per a ser utilitzat en una empresa desenrotlladora de videojocs de 500 empleats que pugui complir amb les seves funcions de manera extraordinària.

Aquesta elecció està basada en la meua experiència i en les dades encontrades a webs com PC components o derivats.

1. Tipus d'empresa

Empresa de desenvolupament de videojocs

2. Components de l'ordinador

2.1. CPU (Processador)



Escollim la AMD Ryzen 7 7800X3D 4.2 GHz/5 GHz perquè, amb els seus 8 nuclis i 16 fils, permet gestionar aplicacions 3D intensives i múltiples tasques simultànies com la creació de gràfics.

Link a la

CPU: <https://www.pccomponentes.com/amd-ryzen-7-7800x3d-42-ghz-5-ghz?offer=2691eac1-a507-419c-b88b-63718f345979>

2.2. Memòria RAM



Optem per una DDR5 DRAM VENGEANCE de 64 GB (2x32 GB) a 6400 MHz C32 — Negro, perquè l'anàlisi de grans volums de dades requereix molta memòria i per a desenvolupar videojocs s'han de crear molts processos. La memòria addicional evita colls d'ampolla i assegura que el processament sigui fluid.

Link: https://www.corsair.com/es/es/p/memory/cm64gx5m2b6400c32/vengeance-64gb-2x32gb-ddr5-dram-6400mhz-c32-memory-kit-black-cm64gx5m2b6400c32?srltid=AfmBOopPdZjsdy5n5_xgaZECFgXKWJnT0Z7xjf5alUy4Mf_utgBCT89x

2.3. Emmagatzematge (SSD o HDD)



Optem per Disco Duro Kioxia Exceria Plus G3 2TB Disco SSD 5000MB/S NVMe PCIe 4.0 M.2 Gen4 perquè per a desenvolupar videojocs s'han de crear molts projectes i ocupen molt d'espai, per això escolliré els 2tb d'espai, amb una velocitat de 5000MB/S per a màxima fluïdesa.

Link:

<https://www.pccomponentes.com/disco-duro-kioxia-exceria-plus-g3-2tb-disco-ssd-5000mb-s-nvme-pcie-40-m2-gen4?srsId=AfmBOorhc1319YcwipP4YV203YvlsGduljvK6ZSwMBOvAQfbaqLd9HB>

2.4. Targeta gràfica (GPU)



Optem per la ASUS Dual GeForce RTX 4070 SUPER EVO OC Edition 12GB GDDR6X DLSS3 perquè ofereix un rendiment excepcional en entorns de desenvolupament de videojocs 3D.

Link: <https://www.pccomponentes.com/asus-dual-geforce-rtx-4070-super-evo-oc-edition-12gb-gddr6x-dlss3?srsId=AfmBOorYnRXYMcZRepKPXVe3527A1VG9s1beKSHpwZgF0Ptqi5iOU6e6>

2.5. Font d'alimentació (PSU)



Optem per una font d'alimentació de 850 W per assegurar que l'equip rebi suficient energia, especialment amb components d'alt rendiment com la RTX 4070.

Link: <https://www.pccomponentes.com/forgeon-bolt-psu-850w-80-gold-full-modular-fuente-de-alimentacion-blanca?srsId=AfmBOop-H6gr0IElwOFPY4oheg0XJyCUomd3Q75eX5ATc6c27zR5jRsW>

2.6. Placa base



Optem per aquesta placa perquè ens permet connectar tots els altres components sense problema, és compatible amb tots els components

Link:

https://www.pccomponentes.com/msi-pro-b650-s-wifi?srsId=AfmBOootqKH1tb8iz3vr_a68BUkklmcSDOupPa9urhQzZp6C4U7Cot2K

3. Pressupost estimat.

Component	Preu
CPU	470 €
Emmagatzematge	229,99
Targeta Gràfica	625,90€
Font d'alimentació	134,99€
Placa Base	149,90€

Total:1.799,73€

Total empresa:899865€

4. Conclusió

He escollit aquests components per a aquesta empresa perquè és necessari un ordinador d'altres capacitats per al disseny de videojocs, ja que fa falta una bona gràfica per a fer jocs realistes, una memòria àmplia per a no fatigar al sistema i una ram que permeti que tot vagi fluid.

Aquest ordinador és òptim i vàlid per aquest tipus d'empresa.