

PROPOSTA D'EQUIPS INFORMÀTICS

Àlex Arjona López
1r ASIXC
IES Carles Vallbona
Hector Pascual Comín

ÍNDEX

| | |
|-----------------------------|---|
| 1.INTRODUCCIÓ..... | 2 |
| 2.PROPOSTA DE L'EQUIP | 2 |
| 3.CONCLUSIÓ:..... | 4 |

1.INTRODUCCIÓ.

En aquest pressupost, presentem unes característiques per als equips informàtics adaptats a les necessitats específiques per al desenvolupament de videojocs en entorns 3D avançats. L'objectiu final és oferir un producte que sigui fiable, ajudi a la productivitat i la creativitat de l'equip de desenvolupament de videojocs.

2.PROPOSTA DE L'EQUIP

Processador:

- **Intel Core i9-14900 KS 3.2/6.2GHz:** He escollit aquest procesador ja que en la freqüència del Thermal Boost Velocity arriba fins al 6,2 GHz, a més de la Turbo Boost Max 3.0, en la qual arriba fins als 5,9 GHz. Aquesta CPU pertany a la 14a generació de processadors Intel, la qual està dissenyada per oferir un rendiment extremadament alt, tant en aplicacions de múltiples fils com en tasques que depenen del rendiment d'un sol fil.
 - A més, aquest processador compta amb 24 nuclis, dels quals 8 son P-Cores i 16 són E-cores.
 - La caché d'aquest procesador es Intel Smart Cache de 36MB i una caché L2 total de 32MB.
 - La potència màxima del processador arriba als 253W, en la qual la seva capacitat d'ajust energètic permet un ús eficient de l'energia.
- Segons [Rankbench](#), l' Intel Core i9-14900 KS té varies avantatges que no pas amb el AMD Ryzen 9 7950X3D. Entre elles es troben:
 - Major número de nuclis (24 vs 16).
 - Major potència en mononucli.
 - Major potència en multinucli.
 - Major freqüència de turbo.

En conclusió, l'Intel Core i9-14900 KS proporciona una excel·lent capacitat de gestionar grans volums de dades i la velocitat turbo fan que aquest processador sigui una elecció per al desenvolupament de videojocs en 3D.

Memòria RAM:

- **Corsair Vengeance DDR5 6400 MHz PC5-51200 32GB 2x16GB CL32 Negra:** He escollit aquesta memòria RAM ja que és de 32 GB, una memòria interna tipus DDR5 i té una velocitat de memòria de rellotge de 6400MHz.
- A més, per programes de desenvolupament de videojocs en 3D, aquests requisits son molt bons ja que no donen cap problema a l'hora de treballar. Per últim, el tipus de memòria interna DDR5 fa que la lectura de la RAM encara sigui molt més ràpida. D'aquesta forma, no hi haurà cap problema per treballar amb qualsevol tipus de treball de videojocs en 3D.

Targeta gràfica:

- **MSI GeForce RTX 4080 SUPER VENTUS 3X OC 16GB GDDR6X DLSS3:** He escollit aquesta targeta gràfica ja que per als programes de desenvolupament de videojocs, es podrà veure i fer els jocs de la millor qualitat del mercat.

Emmagatzematge:

- **Disco Duro Samsung 990 Pro 2TB Disco SSD 7450MB/S NVMe PCIe 4.0 M.2 Gen4:** He escollit SSD ja que és un dels més ràpids que podem trobar al mercat i això farà que la integritat de les dades sempre està assegurada. A més, els processos exigents com el desenvolupament de videojocs en 3D, és una eina essencial pel tal de no patir velocitats extremadament baixes en quan al rendiment general.

Font d'alimentació:

- **Fuente Alimentación Tacens Anima AP111750 Fuente Alimentación ATX 750W 85% Bronze Ventilador 12cm:** He escollit aquesta font d'alimentació ja que dona suport al consum energètic que necessita l'ordinador.

Placa base:

- **Gigabyte B760M DS3H DDR4**

Xassis:

- **Tempest Umbra RGB Torre ATX Blanca**

| Producte | Descripció | Quantitat | Preu |
|---|--|-----------|---------|
| Intel Core i9-14900 KS 3.2/6.2GHz | 6,2GHz Thermal Velocity Boost Frequency, 8 P-Core i 16 E-Core, compatibilitat LGA Socket 1700. | 1 | 769€ |
| Corsair Vengeance DDR5 6400 MHz PC5-51200 32GB 2x16GB CL32 Negra | DDR5, 6400 MHz, Intel XMP 3.0, 288-pin DIMM. | 1 | 137,49€ |
| MSI GeForce RTX 4080 SUPER VENTUS 3X OC | Velocitat de rellotge: 2580MHz, PCI express 4.0m adaptador gràfic | 1 | 1079€ |

| | | | |
|--|--|---|----------|
| 16GB GDDR6X DLSS3 | GDDR6X. | | |
| Disco Duro Samsung 990 Pro 2TB Disco SSD 7450MB/S NVMe PCIe 4.0 M.2 Gen4 | PCIe 4.0 NVMeTM, 7450 MB/s i TRIM supported. | 1 | 183€ |
| Fuente Alimentación Tacens Anima APIII750 Fuente Alimentación ATX 750W 85% Bronze Ventilador 12cm | Corrent màxima d'entrada: 6A, Voltatge d'entrada: 200-240V 50/60 HZ | 1 | 32€ |
| Gigabyte B760M DS3H DDR4 | Intel Socket LGA 1700, PCIe 4.0, VRM digital, Dual Channel DDR4. | 1 | 95,95€ |
| Tempest Umbra RGB Torre ATX Blanca | | 1 | 69,97€ |
| TOTAL: | | | 2366,41€ |

3.CONCLUSIÓ:

Com a conclusió, tenir un bon ordinador que funcioni sense cap tipus de problema, escollit de forma personalitzada i detallada específicament per al sector de desenvolupament de videojocs en 3D, farà que precisament aquestes especificacions compliràn sense cap tipus de problema el desenvolupament.

S'ha escollit les especificacions més destacades del mercat ja que pensem en la bona producció del material i contingut del desenvolupament de videojocs en 3D i per aquest motiu, farà que aquestes especificacions també durin per bastants anys.

LINK REFERÈNCIES:

<https://www.pccomponentes.com/intel-core-i9-14900ks-32-62ghz-box?offer=b9dd6830-1594-4006-88ce-4b9e1e8382fd>

<https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/sku/237504/intel-core-i9-processor-14900ks-36m-cache-up-to-6-20-ghz/specifications.html>

<https://www.pccomponentes.com/corsair-vengeance-ddr5-6400mhz-pc5-51200-32gb-2x16gb-cl32-negra?offer=43e7fcf4-8a65-48d5-840b-12d0ea765ab7>

<https://www.pccomponentes.com/msi-geforce-rtx-4080-super-ventus-3x-oc-16gb-gddr6x-dlss3>

<https://www.pccomponentes.com/disco-duro-samsung-990-pro-2tb-disco-ssd-7450mb-s-nvme-pcie-40-m2-gen4>

<https://www.pccomponentes.com/fuente-alimentacion-tacens-anima-apiii750-fuente-alimentacion-atx-750w-85-bronze-ventilador-12cm-negro>

<https://www.pccomponentes.com/gigabyte-b760m-ds3h-ddr4?offer=215f9ee0-72fd-4e86-9701-2e87a60826cc>

<https://www.pccomponentes.com/tempest-umbra-rgb-torre-atx-blanca?srsItid=AfmBOoqgaxYGL03vuGxb48olErUzL-mYXiR7Eq93GxjREFa-Aqj0WNx1>