

# **Selecció d'equips per a una multinacional a Granollers**

**Rosi Di Nino  
Hector Pascual**

# Índex

<b>Introducció.....</b>	<b>3</b>
<b>Components d'un ordinador:.....</b>	<b>4</b>
1. CPU (Processador).....	4
2. Memòria RAM.....	5
3. Emmagatzematge (SSD o HDD).....	7
4. Targeta gràfica (GPU).....	8
5. Font d'alimentació (PSU).....	9
6. Placa base.....	10
7. Caixa.....	11
8. Ventilator.....	13
Pressupost estimat.....	14
Conclusió.....	15
<b>Bibliografia.....</b>	<b>16</b>

# Introducció

**Desenvolupament de videojocs:** Ordinadors d'alt rendiment amb grans capacitats gràfiques, per permetre la creació de videojocs en entorns 3D avançats.

# Components d'un ordinador:

## 1. CPU (Processador)

la majoria de gamma mitjana de 4 o 6 nuclis són prou bones per gaming. Com és lògic, si vols exprémer al màxim els teus jocs o, més important, gaudir de les darreres novetats en qualitat alta, sí que et recomanem que optis per un processador de més nivell.

### Característiques:

- Augmenta el teu joc i després alguns: Aconsegueix el millor rendiment del món en jocs7 perquè puguis crear sense cap compromís. L'arquitectura híbrida de rendiment d'Intel ho fa possible fins a vuit nuclis de rendiment i fins a vuit nuclis eficients.
- Obtingues un rendiment superior on més t'importa: Transmet, navega, edita, xateja per vídeo o simplement dedica't al teu negoci des de casa. Feu el que feu, confia en els processadors Intel® Core™ de 12a generació per obtenir l'augment de rendiment que necessites on més ho necessitis\*.

<https://www.pccomponentes.com/intel-core-i5-12400f-25-ghz>

**Intel Core i5-12400F 2.5 GHz**  
**116,99 €**



## 2. Memòria RAM

**dues memòries RAM de 8 GB (16 GB en total) solen ser més que suficients per jugar avui dia**

<https://www.pccomponentes.com/corsair-vengeance-lpx-ddr4-3200mhz-pc4-25600-32gb-2x16-GB-cl16>

### **Característiques:**

- Dissenyada per a overclocking d'alt rendiment. La memòria VENGEANCE LPX està dissenyada per a overclocking d'alt rendiment. El dissipador tèrmic està fet d'alumini pur per a una dissipació de calor més ràpida, i el PCB de rendiment personalitzat ajuda a controlar la calor i proporciona un marge superior de overclocking superior. Cada IC se selecciona individualment per al màxim potencial de rendiment.
- Compatibilitat provada. Part de l'exhaustiu procés de prova inclou proves de rendiment i compatibilitat a gairebé totes les plaques base del mercat, i algunes que no ho són.
- Suport XMP 2.0. Una configuració és tot el que es necessita per ajustar automàticament a la velocitat segura més ràpida per al teu kit VENGEANCE LPX. Obtindràs un rendiment sorprenent i de confiança sense bloquejos o un altre comportament estrany.
- Dissipador de calor d'alumini. El disseny únic del difusor de calor VENGEANCE LPX extreu de manera òptima la calor dels circuits integrats i l'introdueix a la ruta de refredament del teu sistema, perquè puguis pressionar-lo més.
- Disseny de baix perfil. El factor de forma petit el fa ideal per a casos més petits o qualsevol sistema on l'espai intern és escàs.
- Aparella el teu sistema. Els millors sistemes d'alt rendiment es veuen tan bé com funcionen. VENGEANCE LPX està disponible en diversos colors per combinar amb la teva placa base, els teus altres components, la teva carcassa, o simplement el teu color preferit.

**Corsair Vengeance LPX DDR4 3200MHz**  
**PC4-25600 32 GB 2 KGB CL16**  
**56,99 €**



### 3. Emmagatzematge (SSD o HDD)

És millor que vagis a buscar un disc SSD. Al final són molt més ràpids, redueixen els temps de càrrega i inicien els jocs amb més velocitat.

<https://www.pccomponentes.com/crucial-p3-2tb-ssd-m2-2280-3d-nand-nvme-pcie-30>

#### Característiques:

- **Rendiment assequible:** Actualitzeu el vostre PC amb el rendiment que necessita al preu que desitja. La SSD Crucial P3 NVMe™ ofereix temps de càrrega i transferència de dades 6 vegades més ràpids que les unitats SATA i 22 vegades més ràpids que els HDD.
- **Ampli emmagatzematge:** Amb una àmplia capacitat d'emmagatzematge de fins a 4 TB, la Crucial P3 pot emmagatzemar grans quantitats d'arxius, documents, fotos, vídeos, videojocs i aplicacions, i continuar tenint espai lliure.
- **Innovació d'alta qualitat:** Les SSD Crucial P3 NVMe compten amb el NAND d'alta qualitat Micron® Advanced 3D, estan provades i validades per complir amb els estàndards estrictes que espereu d'un dels més importants fabricants de memòries flash.
- **Seguretat optimitzada:** Programari de gestió de SSD per optimitzar el rendiment i les actualitzacions de microprogramari proporcionen a la Crucial P3 tot el que necessita per a la seva seguretat i tranquil·litat.

**Crucial P3 2 TB SSD M.2 2280 3D NAND NVMe  
PCIe 3.0  
109,99 €**



## 4. Targeta gràfica (GPU)

és el component clau de qualsevol PC gaming, ja que és el que s'encarrega de processar els gràfics correctament perquè se't mostrin a l'ordinador.

<https://www.pccomponentes.com/msi-geforce-rtx-4060-ventus-2x-black-oc-8gb-gddr6-dlss3>

Característiques:

- Augmentar la velocitat del rellotge/memòria
- 2505 MHz/17 Gbps
- 8GB GDDR6
- DisplayPort x 3 (v1.4a)
- HDMI™ x 1 (admet HDR de 4K a 120 Hz, HDR de 8K a 60 Hz i freqüència d'actualització variable com s'especifica a HDMI™ 2.1a)
- Disseny tèrmic de doble ventilador
- TORX Fan 4.0: una obra mestra del treball en equip, les aspes del ventilador funcionen en parells per crear nivells sense precedents de pressió d'aire concentrada.
- Zero Frozr: Els ventiladors s'aturen per complet quan les temperatures són relativament baixes, eliminant tot el soroll.
- Placa posterior de reforç. La placa del darrere de reforç compta amb un disseny de flux continu que proporciona ventilació addicional.
- Centre MSI. L'exclusiu programari MSI Center us permet monitoritzar, ajustar i optimitzar els productes MSI en temps real.

**MSI GeForce RTX 4060 VENTUS 2X BLACK OC 8 GB  
GDDR6 DLSS3  
289,99 €**





## 5. Font d'alimentació (PSU)

és la que s'encarrega de prendre el corrent altern i convertir-lo en corrent continu perquè l'ordinador l'utilitzi. En aquest sentit, cal tenir en compte 3 factors clau: capacitat modular, potència i índex d'eficiència.

<https://www.pccomponentes.com/nfortec-scutum-x-850w-80-plus-bronze-semi-modular>

### Característiques:

- Versió renovada i millorada.
- Adaptada per a noves demandes d'alimentació
- Refrigeració optimitzada amb un disseny únic
- Cablejat mallat
- Disponible en 650/750/850W
- Certificació 80+ Bronze

**Nfortec Scutum X 850 W 80 Plus Bronze Semi Modular**  
**72,99 €**



## 6. Placa base

tres elements clau a l'hora de fer-te una: la regulació del voltatge, la compatibilitat amb la CPU o la memòria RAM i que té suficients ranures d'expansió per connectar tot el que necessitis.

<https://www.pccomponentes.com/gigabyte-b760m-ds3h-ddr4>

Característiques:

- Intel® Socket LGA 1700: compatible amb processadors de la sèrie 13a i 12a generació
- Rendiment incomparable: solució VRM digital híbrida de 6+2+1 fases
- Dual Channel DDR4: 4\*DIMMs Compatibilitat amb mòdul de memòria XMP
- Emmatzematge de propera generació: 2 connectors PCIe 4.0 x4 M.2
- Protecció tèrmica M.2: per garantir el rendiment de SSD M.2
- EZ-Latch: Ranura PCIe 4.0x16 amb disseny d'alliberament ràpid
- Xarxes ràpides: LAN de 2,5 GbE
- Connectivitat estesa: USB-C® del darrere de 10 Gb/s, DP, HDMI
- Smart Fan 6: compta amb múltiples sensors de temperatura, capçals de ventilador híbrids amb FAN STOP
- Q-Flash Plus: actualitzeu el BIOS sense instal·lar la CPU, la memòria i la targeta gràfica

## Gigabyte B760M DS3H DDR4

98,99



## 7. Caixa

Al final és una coberta que permet separar la font d'alimentació de la resta del sistema i estigui més protegit davant de qualsevol incident.

<https://www.pccomponentes.com/nfortec-caelum-black-rgb-cristal-templado-usb-30>

### Característiques:

- Una caixa gamer amb més de 15 maneres d'il·luminació. La torre gamer Nfortec Caelum inclou dos ventiladors RGB de 120 mm a la part frontal i un altre ventilador RGB de 120 mm a la part posterior. No necessitareu ventiladors addicionals per aconseguir uns efectes de color personalitzats i cridaners. Personalitza la teva zona de joc i escull entre les més de 15 maneres d'il·luminació que podràs controlar a través de la pròpia torre, amb un botó LED situat a la part superior.
- Mantingues el teu equip sempre ventilat. Caelum compta amb espai per a fins a 6 ventiladors. És possible col·locar 3 ventiladors de 120 mm a la part frontal, la part superior admet fins a 2 ventiladors de 120 mm i a la part posterior hi ha espai per a un altre ventilador de 120 mm. Amb els tres ventiladors RGB de 120 mm que vénen inclosos de sèrie i el seu frontal mallat el flux d'aire està més que garantit i si li afegeixes una refrigeració líquida extra com el nostre model Hydrus RGB 120, la ventilació de la teva torre per a PC mantindrà els teus components a una temperatura òptima.
- Fes-te amb el control de la teva torre gaming. Des de la part superior de la torre per a PC Nfortec Caelum tindràs accés a totes les seves funcions i configuracions. Connecta els teus altaveus o auriculars gràcies al jack HD de 3.5 mm incorporat, encén i apaga la torre gaming amb el botó Power, reinicia amb el botó Reset i controla els seus fins a més de 15 efectes diferents d'il·luminació amb el botó LED. Connecta tots els teus perifèrics a la teva torre d'ordinador Caelum gràcies als dos ports USB 2.0 i un port USB 3.0.
- Una torre gaming configurable i personalitzable. Nfortec Caelum presenta un xassís fabricat amb acer que et proporcionarà seguretat i estabilitat. És compatible amb plaques base ATX, Micro ATX i ITX i compta amb una badia independent per col·locar la font d'alimentació, que es col·locarà a la part inferior. A més, compta amb badies per a discos durs HDD i SSD.
- Aprofiteu l'espai de la vostra torre per a PC. La torre gaming Nfortec Caelum compta amb un muntatge fàcil i ràpid. Aprofita el seu espai ampli per col·locar tots els teus components. Al seu interior podrem col·locar targetes gràfiques de fins a 330 mm o Cooler amb alçada màxima de 160 mm. La seva badia independent inferior té capacitat per a fonts d'alimentació de fins a 180 mm (de format ATX) i compta amb fins a 7 ranures d'expansió. Les dimensions de la caixa per a PC són de 395 x 200 x 430 mm.

# **Nfortec Caelum Black RGB Cristal Templado**

## **USB 3.0**

**51,99**



## 8. Ventilator

Aquest és un component opcional, però molt recomanat perquè el teu PC no es reescalfi quan treballis amb el.

<https://www.pccomponentes.com/tempest-fan-3x-pack-120mm-con-controladora-argb-black-pwm>

### Característiques:

- **Dimensió Eficient:** Els ventiladors del Kit Tempest Fan 3x Pack 120mm ARGB PWM presenten una dimensió de 120 x 120 x 25 mm, cosa que els fa ideals per al seu ús en caixes estàndard. Aquesta mida òptima garanteix un flux d'aire eficient i un refredament efectiu del sistema.
- **Estil Versàtil:** Disponibles amb un marc de ventilador en blanc o negre, aquests ventiladors s'adaptaran perfectament a la teva estètica de construcció de PC. Combina amb l'aparença de la caixa i altres components.
- **Connectivitat Intel·ligent:** Equipats amb un coixinet hidràulic per a un funcionament suau i silenciós, aquests ventiladors ofereixen una varietat d'opcions de connexió. Utilitzen un connector 3Pin DC de 12V i un connector 3Pin ARGB de 5V, la qual cosa permet una fàcil integració al sistema. Els splitters estan inclosos per a una instal·lació convenient i gràcies a la seva controladora amb control remot, podràs instal·lar tots els ventiladors de la teva caixa perquè rendeixin a l'uníson.
- **Rendiment Silenciós:** Amb una velocitat de ventilador de 1200 RPM i una pressió d'aire màxima de 0,89 mmH<sub>2</sub>O, aquests ventiladors proporcionen un flux d'aire màxim de 35,27 CFM, mantenint el teu sistema fresc de manera eficient. A més, el seu nivell de soroll de només 20.2 dBA garanteix una experiència de joc i treball sense distraccions.

### Tempest Fan 3x Pack 120 mm con Controladora ARGB Black PWM

**€19,59**



## **Pressupost estimat**

Hem sumat tots els components que t'hem parlat abans i el preu total es de:

**817,52€ per unitat.**

## Conclusió

Una vegada hem escollit la millor opció per tu, complint les principals característiques quan vas a comprar components, **qualitat, preu i compatibilitat i nosaltres** hem trobat les 3 per tu, tots els components que t'estem oferint han passat per un programa de compatibilitat així que no tindràs cap problema a l'hora de muntar-ho. Tens molt bons components per poder muntar el PC gaming suportant els millors videojocs i amb una gràfica per treballar amb 3D excel·lent i amb un cost molt baix veien el mercat que hi ha.

# Bibliografía

<https://www.pccomponentes.com/>