Ejercicio Microprocesadores:

-Los 3 más vendidos:

1. AMD Ryzen Threadripper PRO 7985WX 3.2/5.1GHz Box (10.989,88 EUROS)

https://www.pccomponentes.com/amd-ryzen-threadripper-pro-7985wx-32-51ghz-box

1. Procesador Intel Xeon Gold 6258R de núcleo 28 a 2.7GHz, 28C/56T, 10.4GT/s, 38.5M caché, Turbo, HT (205W) DDR4-2933 (6.838,00 euros) (sin IVA 5.651,24 euros)

<https://www.dell.com/es-es/shop/procesador-intel-xeon-gold-6258r-de-núcleo-28-a-27ghz-28c-56t-104gt-s-385m-caché-turbo-ht-205w-ddr4-2933/apd/338-bvkb/procesadores>

[Intel Xeon Gold 6258R Processor 38.5M Cache 2.70 GHz Especificaciones del producto](https://ark.intel.com/content/www/xl/es/ark/products/199350/intel-xeon-gold-6258r-processor-38-5m-cache-2-70-ghz.html#:~:text=Procesador%20Intel%C2%AE%20Xeon%C2%AE%20Gold%206258R%20(cach%C3%A9)

1. Amd EPYC 9534 2.45/3.7/GHz (8057,60 euros)

https://www.pccomponentes.com/procesador-amd-epyc-9534-245-37ghz

-Menos de 120 euros:

1. AMD RYZEN 5 5600 3.5GHz Box (120 euros)

<https://www.pccomponentes.com/amd-ryzen-5-5600-35ghz-box>

1. Intel Core i5 – 10600KF 4.10GHz (120 euros)

<https://www.pccomponentes.com/intel-core-i5-10600kf-410-ghz>

1. Intel Core I3 – 6100 3.7GHz Box (117,45 euros)

<https://www.pccomponentes.com/intel-core-i3-6100-37ghz-box>

**Características:**

* **AMD Ryzen Threadripper PRO:**
  1. Modelo/gama/serie/… : 7985WX 3.2/5.1GHz Box
  2. Precio: 10.989,88 EUROS
  3. N.º de núcleos/hilos: 64 y 128 hilos
  4. Frecuencia base: 3.2Ghz – 5.1GHz
  5. TDP: 350W
  6. **Tipo de memoria:** DDR5-SDRAM
  7. Versión PCI Express: 5.0
  8. Socket o zócalo: Socket sTR5
  9. Cache: L3

**Memoria RAM:** Kingston ValueRAM DDR4 3200MHz 16GB CL22

* **Procesador Intel Xeon Gold:**

1. Modelo/gama/serie/… : Xeon Gold 6258R
2. Precio: 6.838,00 euros (sin IVA 5.651,24 euros)
3. N.º de núcleos/hilos: 28
4. Frecuencia base: 2,7GHz
5. TDP: 205W
6. **Tipo de memoria:** DDR4-2933
7. Versión PCI Express: 3.0
8. Socket o zócalo: Zócalo FCLGA3647
9. Cache: L3

**Memoria RAM:** Crucial Pro RAM DDR5 32GB (2x16GB) 6000MHz CL36, Memoria Overclocking Gaming, Intel XMP 3.0 / AMD EXPO, (PC) Memoria RAM DDR5 32GB, Negro - CP2K16G60C36U5B

**Placa base:** Supermicro MBD-X12SPA… <https://www.newegg.com/supermicro-mbd-x12spa-tf-supports-3rd-gen-intel-xeon-scalable-processors-intel-xeon-w-3300-processo/p/N82E16813183754>

Box: Fractal Design Define 7 XL

**Tarjetas gráficas:**

* **Uso ofimático:** AMD Radeon RX 6400
* **Uso gaming:** NVIDIA GeForce RTX 4090
* **Para diseño 3d:** AMD Radeon Pro W6800
* **Amd** 
  1. Modelo/gama/serie: EPYC 9534
  2. Precio: 8057,60 euros
  3. Nº de núcleos/hilos: 64 y 128 hilos
  4. Frecuencia base: 2.45 GHz – 3.7GHz
  5. TDP: 280W
  6. **Tipo de memoria:** **DDR5-SDRAM**
  7. Versión PCI Express: 5.0
  8. Socket o zócalo: Socket SP5
  9. Cache: L3

**Memoria RAM:** Kingston FURY Beast RGB DDR5 6000MHz 16GB 2x8GB CL40

**Placa base:** ASUS PRO WS TRX50-SAGE WIFI

**Box:** Supermicro SperChassis CSE-743AC-… https://www.newegg.com/supermicro-cse-743ac-1k26b-sq-black/p/N82E16811152680

**Tarjetas gráficas:**

* **Uso ofimático:** Intel UHD Graphics 630
* **Uso gaming:** Radeon RX 6700 XT
* **Para diseño 3d:** Radeon Pro W6600

**Menos de 120 euros:**

* **AMD**

1. Modelo/gama/sere/…: RYZEN 5 5600
2. Precio: 120 euros
3. Nº de núcleso/hilos: 6
4. Frecuencia base: 3.5 GHz
5. TDP: 64W
6. **Tipo de memoria: DDR4**
7. Versión PCI Express: PCIe 4.0
8. Socket o zócalo: S: AM4

**Memoria Ram:** Memoria RAM Corsair Vengeance DDR5 6000MHz 32 GB 2x16GB CL36 Memoria Dual AMD EXPO e Intel XMP

**Caja: Montech XR**

**Placa base:** ASUS Prime A520M-K ---Dual Channel

**Tarjetas gráficas:**

* **Uso ofimático:** AMD Radeon RX 550
* **Uso gaming:** AMD Radeon RX 6700 XT
* **Para diseño 3d:** **AMD Radeon Pro W6600:**
* **Intel**

1. Modelo/gama/serie/core I3 6100:
2. Precio:
3. N.º de núcleos/hilos:
4. Frecuencia base:
5. TDP:
6. Tipo de memoria:
7. Versión PCI Express:
8. Socket o zócalo:

**Caja:** Hiditec SLM20 PRO USB 3.0 Negra

**Memoria RAM:** Kingston Fury Beast DDR4 3600 MHz 32gb CL 18

**Placa base:** MSI B550M PRO-VDH Wifi --- DualChannel

**Box:** Fractal Design Meshify C

**Tarjetas gráficas:**

* **Uso ofimático:** NVIDIA GT 1030
* **Uso gaming:** NVIDIA GeForce GTX 1660 Super
* **Para diseño 3d:** NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti

**Para que se utiliza una memoria de cache L4:**

* Para apoya a mejorar el rendimiento de las GPUs integradas

**¿Qué es la 3D V-Cache?**

* Tecnología de apilado 3d de memoria cache L3 de las CPUs Ryzen, que ofrece una densidad de capacidad mayor gracias a su estructura Almacena datos directamente en la matriz de la CPU.
* Cuantas mas peticiones de acceso de datos se queden en la CPU, menos tardara en atenderlas, lo que significara mas rendimientos y mas FPS en el caso del gaming, porque mientras jugamos realizamos acciones que al fin y al cabo se convierten en datos como correr, dispara, recargar, etc y esas acciones no las puede predecir el Pc, y lo que hace la 3D V-Cache es proporcionar más memoria cache L3 en la CPU para evitar que tenga que busca memoria fuera de su die (se refiere a la porción de la memoria caché que está integrada físicamente dentro del chip del procesador)