

DIEGO CAMPOS 1ºA DAM

# SISTEMAS INFORMÁTICOS



## ÍNDICE

1. Vamos a pensar una configuración para un ordenador (procesador, memoria, discos, etc) y a partir de ésta vamos a calcular el precio, añadiendo los componentes necesarios en tres herramientas de configuración Online de tres tiendas de España, además de comprobar donde nos saldría más barato, deberemos comparar las diferencias entre estas herramientas de configuración.....	2
PC 1/ EN PCCOMPONENTES.....	2
PC 2/ EN ALTERNATE.....	4
PC 3/ EN BEEP.....	5
2. Vamos a ponernos un presupuesto razonable y realista (400 €, 500 €, ...) para comprar un ordenador, y a partir de ese presupuesto vamos a elegir una de las herramientas anteriores y vamos a intentar conseguir varias opciones para tener el mejor ordenador posible dentro de nuestro presupuesto, como mínimo tiene que haber dos opciones con marcas diferentes de procesador. Hay que decidir por una opción y explicar el motivo de esa elección.....	5
PC OPCIÓN 1.....	6
PC OPCIÓN 2.....	8
CONCLUSIÓN.....	10

## EJERCICIO 2.2

1. Vamos a pensar una configuración para un ordenador (procesador, memoria, discos, etc) y a partir de ésta vamos a calcular el precio, añadiendo los componentes necesarios en tres herramientas de configuración Online de tres tiendas de España, además de comprobar donde nos saldría más barato, deberemos comparar las diferencias entre estas herramientas de configuración.

### PC 1/ EN PCCOMPONENTES

**AMD** SOCKET

**AM5**

Procesador AMD Socket AM5



**PROCESADOR \***

AMD Ryzen 7 9800X3D 4.7/5.2GHz

**494,90€**

749,99€



**PLACA BASE \***

ASUS TUF GAMING B650-PLUS

**185,72€**

267,51€



**MEMORIA RAM \***

Memoria RAM Corsair Vengeance 32GB 2x16GB DDR5 6400MHz CL32 AMD EXPO

Intel XMP Blanco

-	1	+
---	---	---

**161,98€**

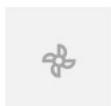


**CAJA/TORRE \***

Caja NZXT H9 Flow RGB+ Negro Vidrio Templado ATX EATX mATX Mini-ITX

Iluminación Multi

**299,90€**



**REFRIGERACIÓN LÍQUIDA**

No se puede añadir una refrigeración líquida porque ya has añadido una refrigeración CPU.



**REFRIGERACIÓN CPU**  
Noctua NH-D15 chromax.black

**129,90€**



**FUENTE DE ALIMENTACIÓN**  
Corsair RMe Series RM750e ATX 3.1 PCIe 5.1 750W Cybenetics 80 Plus Gold Modular

**104,90€**

137,99€

## Gráfica

Las tarjetas gráficas son un componente indispensable si vas a jugar a videojuegos o buscas un mejor rendimiento en diseño, edición de imagen y video.



**TARJETA GRÁFICA**  
ASUS Dual GeForce RTX 5070 OC 12GB GDDR7 Reflex 2 RTX AI DLSS4

**568,90€**

679€

## Almacenamiento

Añadir un disco duro a tu configuración es esencial para poder almacenar todo el contenido posible en tu ordenador: fotos, vídeos, videojuegos...



**DISCO DURO**  
Samsung 990 Pro 2TB Disco SSD 7450MB/S NVMe PCIe 4.0 M.2 Gen4

**165,99€**

204,95€

## Software

Añade el software necesario para tu configuración.



**SISTEMA OPERATIVO**  
Microsoft Windows 11 Pro Standard + Instalación y configuración de S.O.

**166,93€**

-	1	+
---	---	---



**MICROSOFT OFFICE / 365**  
Microsoft 365 Empresa Estándar - 12 Meses - PC/MAC - Descarga Digital

**133,99€**

149€

Unidades

-	1	+
---	---	---

**TOTAL**  
(Impuestos incluidos)

**2.246,18€**

## PC 2/ EN ALTERNATE

Artículo	Número	unidad	Total		
Procesador AMD Ryzen™ 7 9800X3D, Procesador (Artículo nº: 100093605) <b>En stock</b>	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>	€ 469,00	€ 469,00	<input type="button" value="↔"/>	<input type="button" value="trash"/>
Placa base ASUS TUF GAMING B650-PLUS, Placa base (Artículo nº: 1870280) <b>En stock</b>	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>	€ 159,90	€ 159,90	<input type="button" value="↔"/>	<input type="button" value="trash"/>
Enfriador de procesador Noctua NH-D15 chromax.black Procesador Enfriador 15 cm Negro, Disipador de CPU (Artículo nº: 1585511) <b>En stock</b>	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>	€ 122,90	€ 122,90	<input type="button" value="↔"/>	<input type="button" value="trash"/>
Memoria Corsair Vengeance CMK32GX5M2B5200C40W módulo de memoria 32 GB 2 x 16 GB DDR5 5200 MHz ECC, Memoria RAM (Artículo nº: 1833698) <b>En stock</b>	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>	€ 123,90	€ 123,90	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="trash"/>
SSD's SAMSUNG 990 PRO 2 TB, Unidad de estado sólido (Artículo nº: 100150816) <b>En stock</b>	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>	€ 175,90	€ 175,90	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="trash"/>
Caja de PC NZXT CM-H92FB-R1, Cajas de torre (Artículo nº: 100119578) <b>En stock</b>	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>	€ 192,90	€ 192,90	<input type="button" value="↔"/>	<input type="button" value="trash"/>
Fuente de alimentación Corsair RM850x 850W, Fuente de alimentación de PC (Artículo nº: 100069063) <b>Producto recién recibido, en breve listo para envío</b>	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>	€ 146,90	€ 146,90	<input type="button" value="↔"/>	<input type="button" value="trash"/>
Windows Microsoft Windows 11 Pro, Software (Artículo nº: 1781112) <b>En stock</b>	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>	€ 162,90	€ 162,90	<input type="button" value="↔"/>	<input type="button" value="trash"/>

### Suma total de los componentes sueltos

La entrega se realiza entre el viernes 10 y el lunes 13 de octubre

**€ 1.554,30**

### **PC 3/ EN BEEP**

Detalle de productos, lista creada en el Configurador de PCs de la tienda online.

<b>CodArt</b>	<b>Producto</b>	<b>Cant.</b>	<b>Precio Unidad</b>	<b>Precio Total</b>
NZXT334	TORRE GAMING NZXT H7 FLOW RGB (2024)   ATX   BLANCA	1	144.58€	144.58€
AMD497	AMD Ryzen 7 9800X3D 4.7GHz Socket AM5 120	1	514.21€	514.21€
COR1338	Fuente Alimentación 750W CORSAIR RMe Series RM750e 80 PLUS Gold Fully-Modular Negro	1	104.89€	104.89€
SA4983	SAMSUNG 990 Pro SSD 4000GB M.2 7450MB/s PCI Express 4.0 NVMe	1	323.28€	323.28€
MIC2041	WIN 11 PRO 64BIT SPANISH 1PK DSP OEI D VD	1	123.99€	123.99€
ASK8867	Tarjeta Gráfica ASUS Dual GeForce RTX 5060 Ti 8GB	1	403.74€	403.74€
ASK7385	PLACA BASE ASUS TUF GAMING B650-PLUS   AM5   DDR5   ATX	1	191.79€	191.79€
COR1021	MEMORIA RAM CORSAIR Vengeance 32GB DDR5 5200Mhz (2x16) CL40	1	126.47€	126.47€
Total de los items				<b>1932.95€</b>

**2. Vamos a ponernos un presupuesto razonable y realista (400 €, 500 €, ...) para comprar un ordenador, y a partir de ese presupuesto vamos a elegir una de las herramientas anteriores y vamos a intentar conseguir varias opciones para tener el mejor ordenador posible dentro de nuestro presupuesto, como mínimo tiene que haber dos opciones con marcas diferentes de procesador. Hay que decidir por una opción y explicar el motivo de esa elección.**

## PC OPCIÓN 1

**AMD** SOCKET  
**AM5** Procesador AMD Socket AM5



**PROCESADOR \***  
AMD Ryzen 5 7600X 4.7 GHz Box sin Ventilador

**178,90€**

366€



**PLACA BASE \***  
Placa Base MSI PRO B650-A WIFI AMD B650 Socket AM5 ATX con WiFi y HDMI

**176,99€**



**MEMORIA RAM \***  
Corsair Vengeance DDR5 5200MHz 16GB 2x8GB CL40 Negra

-	1	+
---	---	---

**64,99€**



**CAJA/TORRE \***  
NZXT H5 Flow RGB 2024 Midi Tower E-ATX Cristal Templado USB-C Negra

**104,89€**



**REFRIGERACIÓN LÍQUIDA**

Tempest Liquid Cooler 120 Kit de Refrigeración Líquida Negro

**Ver información**

**34,99€**

44,99€



**FUENTE DE ALIMENTACIÓN**

MSI MAG A550BN 550W 80 Plus Bronze

**43,90€**

## Gráfica

Las tarjetas gráficas son un componente indispensable si vas a jugar a videojuegos o buscas un mejor rendimiento en diseño, edición de imagen y video.



**TARJETA GRÁFICA**

Asus GeForce GT 1030 2GB GDDR5

-	1	+
---	---	---

**75,99€**

114,78€

## Almacenamiento

Añadir un disco duro a tu configuración es esencial para poder almacenar todo el contenido posible en tu ordenador: fotos, vídeos, videojuegos...



**DISCO DURO**

Kioxia Exceria 960Gb Disco SSD SATA3 555MB/S 3D-NAND

-	1	+
---	---	---

**51,95€**

64,95€

## Software

Añade el software necesario para tu configuración.



### SISTEMA OPERATIVO

Microsoft Windows 11 Home Plus + Instalación y configuración de S.O.

**127,94€**

Unidades

### TOTAL

(Impuestos incluidos)

**860,54€**

Financiado desde **30,17€/mes**



## PC OPCIÓN 2



### FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Forgeon Bolt PSU 850W 80+ Gold Full Modular Fuente de Alimentación

**129,99€**

165€

## Gráfica

Las tarjetas gráficas son un componente indispensable si vas a jugar a videojuegos o buscas un mejor rendimiento en diseño, edición de imagen y video.



### TARJETA GRÁFICA

Gigabyte Radeon RX 6500 XT Eagle 4GB GDDR6

**139,46€**

308,17€

-	1	+
---	---	---

## Almacenamiento

Añadir un disco duro a tu configuración es esencial para poder almacenar todo el contenido posible en tu ordenador: fotos, vídeos, videojuegos...



### DISCO DURO

Kingston NV3 1TB Disco SSD 6000MB/S NVMe PCIe 4.0 M.2 Gen4 2280 3D Nand

**58,99€**

69,95€

-	1	+
---	---	---



AMD Ryzen 5 7600 3.8/5.1 GHz Box

284€



### PLACA BASE \*

MSI MAG B650 TOMAHAWK WIFI

**179,99€**



### MEMORIA RAM \*

Kingston FURY Beast DDR5 5600MHz 16GB 2x8GB CL36

**67,99€**

-	1	+
---	---	---



### CAJA/TORRE \*

MSI MAG FORGE 320R AIRFLOW ARGB Mid Tower mATX Cristal Templado USB 3.2 Blanca

**69,90€**



### REFRIGERACIÓN LÍQUIDA

No se puede añadir una refrigeración líquida porque ya has añadido una refrigeración CPU.



### REFRIGERACIÓN CPU

Tempest Cooler 4Pipes 120mm Ventilador CPU Negro

**23,99€**

30€

## Software

Añade el software necesario para tu configuración.



### SISTEMA OPERATIVO

Microsoft Windows 11 Home Plus + Instalación y configuración de S.O.

**127,94€**

-	1	+
---	---	---

Unidades

-	1	+
---	---	---

**TOTAL**  
(Impuestos incluidos)

**945.21€**

## **CONCLUSIÓN**

Después de revisar varias configuraciones, nos damos cuenta de que no siempre el ordenador más caro es el que más nos conviene. La elección entre un procesador AMD o Intel depende de lo que necesitemos: uno puede ser mejor para trabajar en multitarea y otro más equilibrado en precio. También vimos que las tarjetas gráficas de NVIDIA suelen ser bastante caras, mientras que las de AMD ofrecen opciones más económicas sin perder demasiado rendimiento. Lo importante es que todos los componentes sean compatibles y se ajusten a nuestro presupuesto, porque no sirve de nada tener una pieza muy potente si el resto no acompaña. Al final, lo que buscamos es el mejor equilibrio entre precio y prestaciones, de acuerdo a lo que realmente vayamos a usar el ordenador. Esta comparación nos ayuda a ser más conscientes al comprar y a sacar el máximo partido a nuestro dinero.