

## Ejercicio 2 – Presupuesto ordenador

Nos han solicitado un presupuesto para un ordenador. Los requisitos de dicho presupuesto son:

- Debe costar alrededor de 1000€ aprox. (+/-50€)
- Usado principalmente para mover programas pesados en memoria y gráficos como editores 3D, editores de video y algunos juegos (pero esto último tiene menos peso)

Como no estaba el informático, le ha elaborado el presupuesto nuestro gato, Teclitas. Aunque se ha esforzado y ha cuadrado en cuanto a dinero, este contiene varios errores.

Tu trabajo consiste en señalar qué componentes no cuadran (cuello de botella, incompatibilidad, gasto innecesario, falta o sobra algo...) y hacer los cambios oportunos (sin salirte del presupuesto). **Debes justificar** correctamente **cada componente** que quites/cambies/añadas, ya que si no, el cambio no se considerará válido (si el gato y tú lo argumentáis igual, se le hace caso al gato). Los componentes y precios los puedes mirar en la tienda que quieras (PCComponentes, Amazon, PcBox, etc.)

Este es el presupuesto que ha elaborado Teclitas (cada producto tiene un enlace a una página donde podéis ver sus características):

Tipo	Componente	Cantidad	Precio
Torre	<a href="#">CoolBox T300 USB 3.0 + Fuente de Alimentación Basic 500W</a>	1	46,43
Placa base	<a href="#">Asus TUF B450-PRO Gaming</a>	1	109,9
Procesador	<a href="#">AMD Ryzen 5 3600X 3.8GHz BOX</a>	1	215,90
Disco 1	<a href="#">Seagate BarraCuda 3.5" 2TB SATA 3</a>	1	58,99
Disco 2	<a href="#">WD Blue SN550 SSD 500GB NVMe M.2 PCIe Gen 3</a>	1	78,99
T.Gráfica	<a href="#">Gigabyte GeForce GTX 1660 SUPER OC 6GB GDDR6</a>	1	234,90
RAM	<a href="#">Kingston HyperX Fury Black 16GB DDR4 3200Mhz PC-25600 (2x8GB) CL16</a>	1	70
Monitor	<a href="#">Keep Out XGM24PRO 23.6" LED FullHD 165Hz G-Sync Compatible Curva</a>	1	169
Teclado	<a href="#">Tempest K9 RGB Backlit</a>	1	19,98
Ratón	<a href="#">MSI Interceptor DS B1</a>	1	12,98
Altavoces	<a href="#">Logitech Multimedia Speaker Z200</a>	1	33,99
Total:			1.049,76 €

Los precios eran los que ves en el momento de elaborar el ejercicio.

La caja tiene formato miniATX, mientras que la placa base tiene formato ATX, osea, que no cabe en la caja, además que no viene con la fuente de alimentación.

Ponemos una caja con formato ATX, que tenga una fuente incorporada (no es recomendable; pero si no se nos irá de precio).

El procesador que ha elegido el Teclitas es incompatible con la placa base. He estado valorando cambiar el procesador o la placa base, al final he elegido cambiar la placa base por precio.

El mayor cuello de botella que le veo es el disco duro. Al ser un disco mecánico la

tasa de transferencia es bastante menor de lo que le va a pedir el resto de componentes, van a tener que esperar al disco.

Por otro lado la placa tiene 4 slot para memoria RAM en 2 canales, con lo que, comprar 3 memorias es inadecuado.

La idea que tengo en mente es quitar una memoria RAM, porque considero que 16GB es suficiente para ese presupuesto (ya que estoy he puesto un pack de 2 memorias iguales, que sale un poco más barato), quitar la tarjeta de sonido, porque la placa trae una y la intención no es editar sonido y meter un SSD M.2 PCIe, dejando el HDD como “memoria a largo plazo” e instalar el SO y demás programas pesados en el SSD.

Por otro lado y como el presupuesto lo permite, le he puesto un monitor un poco más chulo que se agradecerá a la hora de la edición de vídeo o del gaming.

Los demás componentes te pueden gustar más o menos; pero son aceptables en mi opinión.