



Institut Castellbisbal

SMX-UF5-NF1-AF5-ACT

Recanvi i ampliació

Escriu les respostes als següents exercicis en un document de text en PDF degudament formatat: portada, índex, enunciat, etc. Recorda posar el teu nom i la data a totes les captures de pantalla, i que a menys que l'exercici ho demane explícitament, no pots fer copy-paste de cap lloc.

Introducció

Imagina que estàs treballant a la teua tenda de components informàtics favorita, per exemple:

- [PcComponentes](#)
- [PCBox](#)
- [NeoByte](#)
- [CoolMod](#)
- [OPirata](#)
- [APP](#)

Un dia, et ve un client amb el següent equip:

- Caixa Chenbro 31031
- Font d'alimentació ARESGAME 500W (AGV500)
- Placa base Gigabyte H310M H (rev. 1.0)
- Processador Intel i3-3240
- RAM Viper Steel DDR4 8GB (2 x 4GB) 3200MHz Kit
- HDD Barracuda 7200.9 SATA de 120 GB ST3120211AS
- Sistema operatiu Ubuntu 14.04.6 LTS (Trusty Tahr)

El client vol actualitzar aquest equip per poder utilitzar una aplicació d'edició multimèdia molt estranya que requereix aquestes especificacions mínimes:

- Processador amb 6 nuclis a 3.6GHz
- 8 GB de RAM
- Capacitat per treure una resolució de 4K per 2 pantalles

- 2x Ethernet 1Gbps
- 100GB d'emmagatzematge disponibles per a l'aplicació
- Microsoft Windows 11

Exercici 1

Indica tots els components que s'haurien de canviar i afegir, explicant el per què de cadascun. Per exemple:

- Placa base A -> placa base B
 - A la A no hi cap la targeta gràfica que he triat.
 - La A no té LEDs RGB
- + Targeta d'expansió de USB 3.1
 - La placa base que he triat no en porta

Exercici 2

Fes un pressupost dels nous components que s'haurien de comprar. Busca'ls a la tenda on-line que hages triat, però solament a aquesta. Per a cada component nou, indica:

- Marca i model
- Especificacions bàsiques (no faces copy-paste, posa els importants)
- URL a la pàgina web del producte a la teua tenda
- Preu
- Captura de pantalla amb el teu nom i la data

Al final del pressupost posa el **preu total** dels nous components que li proposes.

Consideracions finals

- Ves molt amb compte que l'ordinador resultant amb els components que has canviat o afegit siga perfectament compatible. De no ser-ho, l'activitat quedarà suspesa.
- Fixat bé en els requeriments de Microsoft Windows 11: espai en disc, TPM, etc.
- No cal que poseu sistema de refrigeració ni dissipador del processador.
- Per calcular quina font d'alimentació necessitaràs pots utilitzar una aplicació que t'ho calcule, com per exemple aquesta: [Power Supply Calculator](#)
- Els 3 alumnes que aconseguisquen el preu total més baix obtindran +0.5 punts a la nota final de la UF.

Què s'ha d'entregar

Entrega solament el document PDF.