

EJERCICIOS 1 - UT3

HARDWARE

1.- La empresa ChORIZOS Pepe S.L ha decidido contratarte para que le construyas una serie de equipos informáticos, para varios departamentos y usuarios.

Por tanto, para cada uno de los casos siguientes, debes indicar:

- Qué componentes usarías para crear el equipo, indicando el precio de cada uno.
- Por qué eliges cada componente.
- Precio total del equipo.

Concretamente los equipos necesarios son los siguientes:

1. Un servidor de base de datos central, para realizar consultas y estadísticas sobre la venta de chorizos, el stock del almacén, la contabilidad y demás procesos de la empresa. Debido al gran volumen de negocio de la empresa, estas consultas pueden ser bastante costosas.

Caja	InWin EC036 USB 2.0 Negra	26,60€	26,60
Fuente de alimentación	Tacens Radix VII AG 700W 80 Plus Silver	58€	58
Teclado	NGS Funky V2 Teclado USB Negro	5,08€	5,08
Ratón	/	0	0
Placa base	Asus PRIME B365-PLUS	104,89€	104,89
Microprocesador	Intel Core i9-9900K 3.6Ghz	379,27€	379,27
Refrigerador para el procesador	https://www.pccomponentes.com/cooler-master-hyper-212-led-turbo	41,99€	41,99
Memoria RAM	Cooler Master Hyper 212 LED Turbo x4	391,21€	391,21
CD o DVD	/	0	0
Disco duro	Seagate BarraCuda 3.5" 1TB SATA3 x3	34,94€	104,82
Tarjeta gráfica	/	0	0
Monitor	Samsung S22F350FHU 22" Full HD LED	89,99€	89,99
TOTAL			1201,85

2. Un PC para un arquitecto que trabaja en la empresa y que usa programas de diseño de tipo AUTOCAD. Estas herramientas requieren bastante memoria y potencia gráfica.

Caja	Tacens Imperator II USB 3.0 Negra	31,99€	31,99
Fuente de alimentación	Nox Urano VX 650W 80+ Bronze 120MM PWM	47,99€	47,99
Teclado	Logitech Keyboard K120 Teclado USB	10,90€	10,90
Ratón	Logitech G203 Prodigy Ratón Gaming 8000DPI	32,28€	32,28
Placa base	Asrock A320M-HDV R4.0	46,98€	46,98
Microprocesador	AMD Ryzen 5 3600 3.6GHz BOX	206,90€	206,90

Refrigerador para el procesador	/	0	0
Memoria RAM	Kingston HyperX Fury Black 16GB DDR4 2666MHz PC4-21300 CL16 x2	78€	156
CD o DVD	/	0	0
Disco duro	Seagate BarraCuda 3.5" 1TB SATA3	34,94€	104,82
Tarjeta gráfica	EVGA GeForce RTX 2060 KO Ultra Gaming 6GB GDDR6	299,70€	299,70
Monitor	Dell E2420H 24" LED IPS FullHD	129€	129
TOTAL			1066,56

3. Un PC de bajo coste para los empleados, para que puedan trabajar con herramientas ofimáticas y conectarse remotamente al servidor de bases de datos y realizar tareas en este.

Caja	Tacens Anima AC016 USB 3.0	18,98€	18,98
Fuente de alimentación	L-Link Fuente de Alimentación 500W SFX/Micro ATX	16,99€	16,99€
Teclado / Raton	NGS Cocoa Kit Teclado Multimedia + Ratón	8,99€	8,99
Placa base	Asus H110M-R	55,99€	55,99
Microprocesador	Intel Pentium G4560 3.5GHz Box	55,99€	55,99
Refrigerador para el procesador	/	0	0
Memoria RAM	Corsair Vengeance LPX DDR4 2666 PC4-21300 8GB 2x4GB CL16 x2	40€	80
CD o DVD	/	0	0
Disco duro	Seagate BarraCuda 3.5" 1TB SATA3	34,94€	34,94
Tarjeta gráfica	/	0	0
Monitor	Samsung S22F350FHU 22" Full HD LED	89,99€	89,99
TOTAL			361,87

4. Un PC para el hijo del jefe, para que se pase el día jugando a los últimos juegos del mercado y no moleste.

Caja	DeepCool GamerStorm Quadstellar Cristal Templado USB 3.2	379€	379
Fuente de alimentación	Nfortec Sagitta RGB 750W 80 Plus Gold Full Modular	94,95€	94,95
Teclado	Razer BlackWidow V3 Teclado Mecánico Gaming Retroiluminado Negro Switch Green	149,99€	149,99
Ratón	Razer Viper 8KHz Ratón Gaming Óptico RGB 20000DPI	89,99€	89,99

Auriculares	Razer Kraken Ultimate Auriculares Gaming RGB	109,99€	109,99
Placa base	Asus ROG Strix X570-E Gaming	309,91€	309,91
Microprocesador	AMD Ryzen 9 5950X 3.4 GHz	899,90€	899,90
Refrigerador para el procesador	Cooler Master MasterLiquid ML360R RGB	118,70€	118,70
Memoria RAM	G.Skill Trident Z Neo DDR4 3600 PC4-28800 32GB 2x16GB CL16	237€	237
CD o DVD	/	0	0
Disco duro	Adata Gammix S50 Lite SSD 2TB M.2 PCIe Gen4 x2	255,39€	510,78
Tarjeta gráfica	EVGA GeForce RTX 3090 FTW3 ULTRA GAMING 24GB GDDR6X	1759,10€	1759,10
Monitor	Newskill Icarus 27" QHD 165Hz G-Sync Compatible	279,99€	279,99
TOTAL			4939,3

5. Un PC para los programadores de la empresa, los cuales trabajan realizando aplicaciones en J2EE que deben obtener datos de la base de datos central. Para realizar estas aplicaciones es necesario que cuenten con bases de datos locales de menor tamaño que la bases de datos del servidor central.

Caja	Tacens Imperator II USB 3.0 Negra	31,99€	31,99
Fuente de alimentación	Nox Urano VX 650W 80+ Bronze 120MM PWM	47,99€	47,99
Teclado	Tacens Mars Gaming MKXTKL Teclado Mecánico Gaming RGB Switch Azul	30,29€	30,29
Ratón	Logitech B100 Ratón Negro	4,99€	4,99
Placa base	Asrock A320M-HDV R4.0	46,98€	46,98
Microprocesador	AMD Ryzen 5 3600 3.6GHz BOX	206,90€	206,90
Refrigerador para el procesador	/	0	0
Memoria RAM	Kingston HyperX Fury Black 16GB DDR4 2666MHz PC4-21300 CL16 x2	78€	156
CD o DVD	/	0	0
Disco duro	Seagate BarraCuda 3.5" 1TB SATA3	34,94€	104,82
Tarjeta gráfica	EVGA GeForce RTX 2060 KO Ultra Gaming 6GB GDDR6	299,70€	299,70
Monitor	Dell E2420H 24" LED IPS FullHD	129€	129
TOTAL			1058,66

Notas importantes:

- Debes tener en cuenta que cuanto menor sea el presupuesto final que presentes, más posibilidades tendrás de que te contraten otra vez en el futuro.
- Debes asegurar que los componentes de cada equipo sean compatibles entre sí.
- Para cada equipo de consistir al menos de: Caja, fuente de alimentación, teclado, ratón, placa base, microprocesador, refrigerador para el procesador, memoria RAM, CD o DVD, disco duro, tarjeta gráfica y monitor. También puedes añadirle otros elementos si lo consideras necesario.