

Sistemas Informáticos

Tema: 1



Bibliografía				
	Enlace	Autor	Localización	Ultima actualización
	https://www.pccomponentes.com/configurador			

Práctica 2

1. Define las diferencias entre estructura funcional y estructura física de un computador.

Una estructura funcional son un conjunto de unidades de entrada/salida y la unidad CPU que se basa en la arquitectura von Neumann

La estructura física de un pc es la parte hardware es decir las partes de hardware que puedes tocar como la placa base, memoria ram, tarjeta gráfica...

2. ¿Para qué sirve un driver o controlador? Pon tres ejemplos.

Es un software que sirve para que un periférico se comunice con el sistema operativo de forma óptima.

Hay para tarjetas gráficas, auriculares, altavoces, teclados...

3. ¿Qué es la UEFI? ¿Cuál crees que fue el motivo que propició su aparición? ¿Qué ventajas e inconvenientes aporta frente a la BIOS?

La UEFI es el sucesor de la BIOS, está escrito en C, puede conectarse a internet y se ejecuta en 32 o 64 bits

La BIOS es más antigua, se ejecuta en 16 bits y es más lenta

Desventaja de la UEFI es la compatibilidad con hardware y software.

Problemas con el overclok

Puede evitar que los sistemas más antiguos a más modernos

4. Explica las diferencias entre SATA y SCSI. Investiga si SCSI sigue teniendo aplicaciones hoy en día, explicando cuáles son y por qué sigue siendo interesante en el caso de que las tenga.

SCSI es más antiguo, trabaja en paralelo y usaba un conector de cinta plana de 50 pines.

En cambio SATA es más utilizado hoy en día, tiene 9 pines comienza con 150 MB/segundo pero puede alcanzar hasta 6GB/segundo.

SCSI más modernos se usan para transferir hasta 80 MB/segundo pero es bastante caro, se usa sobre todo en trabajo de alto rendimiento y servidores ya que usan sistemas RAID

5. Especifica todos los componentes hardware necesarios para montar una torre que será empleada para ejecutar el software Lumion 12. Debes razonar todos los componentes que selecciones atendiendo a los criterios de eficacia y economía. Esta torre estará conectada a una red 10 Gbps y dispondrá de dos monitores de 25" 4K. Manejará archivos de entre 2 y 6GB, por lo tanto debe de permitir manejar el multitasking con soltura entre las aplicaciones de Microsoft Office 365 instaladas onpremise así como Microsoft Business Central también instalado onpremise y AutoCAD. El sistema operativo será Windows 10 Pro. Presenta un presupuesto de la torre junto con su descripción razonada de componentes.

Procesador Intel Core 17-12700KF 5.0 Ghz 509€

Este procesador es muy potente y te permitira aguantar con un gama alta unos años

Asus ROG MAXIMUS Z690 HERO 639€

Esta placa base es muy potente y te permite usar las memorias mas rapidas como la DDR5

Corsair VENGEANCE DDR5 5200MHz 64GB 2x32GB CL40 384€

Dos memorias RAM DDR5 que te sirvan durante mas tiempo que las DDR4

Corsair 4000D Airflow Cristal Templado USB 3.1 Negra 124€

Una caja que ayuda en la ventilacion y refrigeracion del ordenador

Emtec X400 Power Pro 4TB SSD M.2 PCIe 4.0 3D NAND NVMe 612€

2 discos duros M2 con 2TB de espacio que aportan velocidad y almacenamiento

Para: Modesto Tomás Saavedra

05/10/22

Corsair HX1000 1000W 80 Plus Platinum Modular	218€
---	------

Una fuente de alimentacion potente para alimentar a todo el ordenador

Corsair iCUE H100i ELITE CAPELLIX Kit de Refrigeración Líquida	149€
--	------

El disipador elegi este porque incluye refrigeracion liquida porque es mas efectiva

EVGA GeForce RTX 3090 Ti FTW3 BLACK 24GB GDDR6X	2599€
---	-------

Esta grafica de 24 GB tiene la potencia perfecta para usar al maximo Lumion

Windows 10 PRO	90€
----------------	-----

Mano de obra	0€
--------------	----

TOTAL:	5324€
--------	-------

De: Brian Gomez Martinez

5