

HARDWARE D'UN ORDINADOR

Alejandro Rodríguez 1r batx D

Índex

Índex

Introducció.....	2
Hardware.....	2
Parts.....	2
El monitor.....	2
El teclat.....	2
El ratolí.....	2
Torre de l'ordinador.....	2
La placa mare.....	2
El BIOS.....	3
La pila.....	3
Ranures de la memòria RAM.....	3
Pont nord del joc de xips.....	3
Punt sud del joc de xips.....	3
Port SATA.....	3
Lector CD-ROM.....	3
Microprocessador.....	4
Memòria RAM.....	4
Font d'alimentació.....	4
Disc dur.....	4
Targetes d'audio i video.....	4

Introducció

En aquest treball es presentarà el hardware de l'ordinador i es mostraran els seus components.

Hardware

El hardware (maquinari) d'un ordinador és el conjunt de les seves parts físiques. Es classifica principalment per situació (central o perifèric) i funció (entrada, sortida, entrada-sortida o emmagatzematge).

Parts

El monitor

Pantalla que mostra l'activitat que duu a terme la computadora a la que està connectada. S'utilitza per visualitzar el procés d'introducció de dades a través del ratolí o del teclat i el processament que en fa l'ordinador.



El teclat

Perifèric utilitzat per la introducció d'ordres i dades en un ordinador al pressionar les tecles d'aquest aparell.



El ratolí

El ratolí és un dispositiu apuntador utilitzat per facilitar el maneig d'un entorn gràfic en un ordinador. Generalment està fabricat en plàstic i s'utilitza amb una de les mans. Detecta el seu moviment relatiu en dos dimensions per la superfície plana en la que es recolza, apareixent a la pantalla com un punter o fletxa.



Torre de l'ordinador

La torre de l'ordinador és la caixa on van guardats tots els components que fan que l'ordinador realment pugui funcionar.



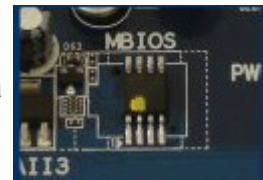
La placa mare

Es considera l'element central del maquinari d'un ordinador. És un circuit imprès sobre el qual es connecten la resta de dispositius o la Unitat central de processament.



El BIOS

La BIOS és un chip de memòria "Flash-ROM" que conté les rutines d'arrencada del sistema, comprova el hardware, l'autoarrencada, mostra a la pantalla les característiques més importants i localitza el sistema operatiu per a que s'iniciï arrencant en la RAM.



La pila

La pila proporciona l'energia necessària (quan l'ordinador està apagat i/o desendollat) per mantenir els valors de configuració del BIOS, la data, l'hora, la prioritat d'arrencament, els discs durs, el DVD, etc., que estan emmagatzemats en una memòria CMOS.



Ranures de la memòria RAM

Són sòcols on hi ha les plaques de baquelita que contenen els xips de memòria RAM.



Pont nord del joc de xips

Dóna suport al microprocessador ja que s'encarrega principalment de controlar les funcions d'accés cap a i entre el microprocessador, la memòria RAM, el port gràfic PCI Express x16 i les comunicacions comunicacions amb el pont sud del joc de xips.



Punt sud del joc de xips

És un concentrador de controladors encarregat principalment de coordinar els dispositius d'entrada/sortida, la comunicació amb el BIOS i, a través d'un altre xip, amb els ports paral·lel, sèrie, ratolí i teclat.



Port SATA

Són connectors que utilitzen la interfície Serial-ATA de transferència de dades entre la placa mare i els dispositius d'emmagatzematge, els discs durs, el DVD, etc.



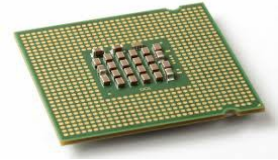
Lector CD-ROM

Un lector de disc òptic és un dispositiu electrònic que permet la lectura del CD mitjançant l'ús d'un feix de raig làser i la posterior transformació d'aquests en impulsos elèctrics que l'ordinador interpreta.



Microprocessador

És un element molt important, ja que interpreta i executa les instruccions que dónes a l'ordinador, permetent que es duguin a terme.



Memòria RAM

Et permet poder treballar i donar instruccions a l'ordinador, ja que va emmagatzemant les dades. Però aquestes dades només es guarden temporalment, ja que s'esborraran quan apuguis l'ordinador.



Font d'alimentació

La font d'alimentació és l'encarregada de subministrar energia elèctrica als distints elements que componen el nostre sistema informàtic.



Disc dur

El disc dur és un dispositiu d'emmagatzemament no volàtil. S'hi guarden grans quantitats de dades digitals en la superfície magnetitzada dels diversos discs que conté, els quals giren a gran velocitat.



Targetes d'audio i video

Són unes targetes que et permeten escoltar els sons a través dels altaveus o poder veure la pantalla del teu ordinador. Per exemple, podràs veure i sentir pel·lícules.

