MANUEL MARQUEZ **MORENILLA**

SISTEMES INFORMÀTICS

conjunt de components interrelacionats que treballen junts per processar, emmagatzemar i comunicar informació.

SISTEMES INFORMÀTICS

Maquinari

Informàtica: informacio + automàtica

Maguinari Sistemes Informàtics

- Sistema informàtic: maquinari + programari.
- Maquinari: elements físics del ordinador.
- Programari: entorn lògic.
- Firmware: és el programari del maquinari. Ex:BIOS.
- Sistema operatiu: programari fonamental que actua com a intermediari entre el maquinari dun ordinador i lusuari.

- Bus de dades
- És on el processador posa les dades que vol comunicar
- Bus d'adreces
- Indica on hem d'anar a buscar les dades o on les hem d'enviar
 - Bus de control (caixa negra)

permet la comunicació entre tots els altres components

- Unitat central de processament
- PROCESSADOR
- PLACA BASE
- **BUSOS**

Placa Base

Esquema Sistemes Informàtics

Processador

Memòria RAM

Emmagatzematge dades de forma permanent en un ordinador, fins i tot quan està apagada. (SSD: rapid, HDD: mes

lenta)

Disc dur

Bios

d'operacions molt simples arriba a fer operacions molt

- complicades. Velocitats inimaginables
- S'encarrega de fer operacions a velocitats ràpides
- Només pot executar una operació a la vegada, o si és un processador multifil, tantes com fils tengui.
- El sistema operatiu s'encarrega de cedir el processador als diferents processos actius
- Indica quantes operacions pot fer per segon. (3 GHz 3,000 milions de cicles de processament per segon).

Necessita alimentació

- És on es guarden els processos en execució
- El bus d'adreces indica la posició de memòria
- El bus de dades recull o envia les dades a la memòria
- Si la corrent s'atura inesperadament es pot intentar recuperar, no sempre.

CMOS: S'utilitza com a ram estatica capaç d'emmagatzemar, processar

i transmetre. S'usa per a perfils o parametres de Bios a la placa base.

EPROM: Tipus de memòria de

ràpida lectura i difícil escriptura. S'usava per emmagatzemar firmware en dispositius.

És el que **indica a** l'ordinador com arrencar

- Check de la RAM
- Quants USB connectats
- Número de discs durs Quin és el disc principal
- Dost tipus de memòries
- **FPROM**
- **CMOS**

