



**Nombre de alumno:** Emilio Moreno Hernandez

**Nombre de la profesora:** Archi. Paola Gordillo Aguilar

**Nombre del trabajo:** Mapas Mentales

**Materia:** Computacion 1

**Grado:** 1er Cuatrimestre

**Grupo:** Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Unidad:** 1

Ocosingo, Chiapas a 26 de septiembre de 2025

Emilio Moreno Hernández

Rev. 18/09/25

Super-computadoras

Es un tipo de ordenador, extremadamente potente diseñado para resolver problemas científicos e industriales complejos de forma rápida.

Tipos de Computadoras

Macrocomputadores o mainframes

Un tipo de equipo de gran tamaño que es capaz de procesar una gran cantidad de datos.

Los mainframes suelen confundirse con las supercomputadoras.

Se diferencian no solo por su capacidad de cálculo, sino porque requiere un número limitado de procesadores.

Minicomputadores o workstation

son equipos especializados de alto rendimiento, menos potentes que una supercomputadora

Ejemplo de minicomputadores son las Apex workstation, que se utiliza especialmente en el mundo del diseño.

Microcomputadoras.

Están formadas por una central (CPU)

Computadoras de escritorio (PC)

Computadoras portátiles

Computadoras usables (wearables).

Computadoras  
analógicas.

Están basadas en circuitos de tipo electrónico o mecánico y orden una magnitud física expresada en números como, peso, temperatura, presión, velocidad o voltaje.

Tipos de  
Computadoras según  
el tipo de tecnología.

Computadoras  
digitales.

Tienen una capacidad de almacenamiento para guardar todos los datos procesados y permiten la conexión a internet.

Computadoras  
Híbridas.

Se trata de computadoras que combinan tecnología analógica y digital. Este tipo de dispositivos toma los valores analógicos.



Emilio Moreno Hernández.

Hardware de procesamiento

Corresponde a la Unidad central de procesamiento o CPU, el centro de operaciones lógicas de la computadora, donde se interpretan y ejecutan las tareas necesarias.

Hardware de almacenamiento

Es resguardar la información, para que el usuario pueda acceder a ella en cualquier momento. El dispositivo principal es la memoria RAM, pero también se puede en almacenar como SSD, O USB y los discos duros.

Clasificación del hardware.

~~Hardware gráfico~~

Esta compuesto principalmente por los tarjetas gráficas que poseen memoria y CPU propio, son las encargadas de interpretar y ejecutar las señales de entrada a la construcción de las imágenes.

Dispositivos periféricos

Periférico de entrada.

Permiten el acceso de datos a la computadora, teclado, micrófono y la cámara web.

Periférico de salida.

El usuario puede extraer la información, como los escáneres, los impresores, las consolas y los parlantes.

Periférico de entrada y salida o mixto

Son capaces de introducir y extraer la información, los pantallas táctiles, los lectores de DVD o BluRay y las memorias flash.



Conjunto de programas y herramientas que permiten que el hardware y otras aplicaciones funcionen de manera eficiente. Incluye el sistema operativo, controladores de dispositivos, utilidades de optimización y servidores.

Software de sistema.

Está diseñado para realizar tareas específicas que ayudan al usuario en su vida, trabajo o en su tiempo libre. Ejemplo: procesadores de texto, aplicaciones de diseño, videojuegos.

Software de aplicación

**Clasificación de software**

Software de programación

Programación

Programas diseñados como herramientas que le permiten a un programador desarrollar programas informáticos. Se vale de técnicas y un lenguaje de programación específicos. Ejemplo: compiladores o editores multimedia.

Software malicioso

malintencionado

El malware se refiere a programas diseñados con fines dañinos, como robar información, comprometer al sistema o dañar archivos. Ejemplos: virus, troyanos.

~~Res. 230 de 1997~~

Enilio Moreno Hernandez

Es un tipo de almacenamiento volátil almacenar temporalmente la información en dispositivos electrónicos.

## La RAM.

Emilio Moreno Hernández

## Memoria RAM.

### Tipos de RAM.

**DRAM:** La dynamic RAM esta formada por condensadores que requieren el controlador actualizar varias veces por segundo los datos almacenados en ella para que no se pierdan.

**SRAM:** Almacena los datos hasta que la electricidad se corte. Además es más rápida y consume menos energía.

### Características Principales.

**Volátil:** La información se pierde al apagar el dispositivo.

**Rápida:** Permite un acceso veloz a los datos para agilizar los procesos de ejecución.

**Temporal:** Se usa para almacenar datos y aplicaciones abiertas en el momento.

### Aplicaciones de la RAM.

Tiene múltiples aplicaciones, desde incrementar la velocidad de carga de los programas hasta mejorar la multitarea en dispositivos.



Emilio Moreno Hernández

Almacena instrucciones esenciales y permanentes para el arranque seguro de todo dispositivo electrónico.

ROM.

Memoria ROM

Tipos de ROM.

\* PROM  
\* EPROM  
\* EEPROM  
\* Flash.

Características Principales.

**No volátil:** Mantiene su contenido, incluso después de apagar el dispositivo.

**Solo lectura:** diseñada para ser leída y no modificada frecuentemente.

**Permanente:** Almacenan el firmware y software necesario para la operación básica del dispositivo.