



Asignatura

# **Computación 1**

Docente

**Paola Gordillo Aguilar**

Alumna

**Génesis Harif Vera Diaz**

Fecha

**26 de septiembre 2025**



Valen a hacerlo bien hecho

Harif

11/sep/2025

Microcomputadores  
Mas pequeños y económicos que los estaciones de trabajo requieren mas de un CPU

Microcomputadores o mainframes  
Con equipo capaz de procesamiento masivo de datos, pero a gran escala

Computadoras cableadas  
abarcaban desde procesos digitales hasta dispositivos portátiles para recibir noticias

Computadora de alto rendimiento  
Son un grupo de computadores organizados en red simultánea, por lo que trabajan como un solo equipo

Microcomputadora o workstation  
equipo con alto rendimiento menos potente que una supercomputadora pero con más capacidad de trabajo que una personal

- interactúan con el micro-computador y obtienen conexión a internet sin depender de una computadora portátil

Computadora portátil

Portátil

Computadoras de escritorio (PC)  
Equipo de uso doméstico o profesional que requiere una ubicación fija y se caracterizan por tener el CPU en una especie de caja o gabinete instalada en cada monitor

Microcomputadoras  
Costo bajó, conformadas por una unidad central (CPU) en la cual obvia tanto la memoria como los circuitos de entrada y salida del equipo, integrado al procesador

son equipos que integran el microprocesador, la memoria, los puertos de entrada y salida al teclado y el monitor o mouse en un mismo dispositivo

# Tipos de computadoras



## Clasificación de Hardware

- Hardware de almacenamiento
- Hardware gráfico
- dispositivos periféricos
- periféricos de entrada.



## Clasificación de Software

- Software de sistemas
- Software de programación
- Software de aplicación
- Software malicioso o malintencionado.



## Tipos de Computadoras según el tipo de tecnología

**Computadoras analógicas**  
Son aquellas, están basadas en circuito electrónico o mecánico  
ejemplo: campos submarinos, predictores de marea o regla de cálculo.

**partes de la computadora importantes.**  
**Software y Hardware**  
- Es la parte interna de la computadora  
ejemplo: aplicaciones y programas  
- Es la parte externa de la computadora  
ejemplo: pantalla y teclado

**Computadoras digitales**  
Guardan todos los datos procesados y pueden comunicarse a internet.  
ejemplo: Laptop, computadora portátil

**Computadoras híbridas**  
Es la combinación de una analógica y una digital  
ejemplo: sortidores de garra que puede medir la cantidad capturando en piecitos

Rev. 23/08/25

Hari Veta



Harif Vera

### Microcomputadoras o mainframes

Equipo capaz de procesar a gran tamaño de datos.

### Microcomputadoras o workstation

Equipo con alto rendimiento menos potente, pero con más capacidad de trabajo que una persona.

### Computadoras de alto rendimiento

Computadoras que trabajan como en solo equipo.

## Tipos de Computadoras

### Microcomputadoras

pequeñas y económicas las estaciones de trabajo requieren de un CPU.

### Computadoras portátiles

Interactúan con el microcomputador y obtienen conectividad a internet sin depender de una portátil.

### Computadoras de escritorio (PC)

Equipo de uso doméstico o profesional, requiere una ubicación fija.

- Tiene el CPU en caja o torre, que instala en cada monitor.

Rev. 23/09/25



• RAM se encarga del almacenamiento temporal  
ROM se encarga de la conservación de largo plazo

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

A diferencia de la RAM, la ROM mantiene la información cuando el dispositivo se apaga.

# Memoria ROM

- Tipos de ROM
- PROM,
  - EPROM,
  - EEPROM
  - flash

Contener el software básico para iniciar los dispositivos y realizar las tareas esenciales.

## Características Principales

• No Volátil  
Mantiene el contenido incluso después de apagar el dispositivo

• Solo lectura  
Diseñado para ser leído y no modificado

• Permanente  
Almacena el firmware y software necesario



# Memoria RAM

Memoria de Acceso Aleatorio

- DRAM: la Static RAM
- Almacena datos hasta que la electricidad se corte.
- Es más rápida y consume menos energía

- DRAM: la Dynamic RAM
- Requiere que el controlador actualice varias veces por segundo los datos almacenados

Incrementa la velocidad de carga de los programas  
Su capacidad rápida hace que los sistemas funcionen de manera fluida.

Con tipo de almacenamiento volátil, se utilizan en dispositivos electrónicos para almacenar temporal.

Cuando apagamos el dispositivo, la información RAM se pierde.

Características Principales

- Volátil. La información se pierde al apagar el dispositivo.

- Rápido. Permite un acceso veloz a los datos para agilizar los procesos.

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



