

# Introducción al Hardware de la Computadora

Bienvenidos a nuestro curso sobre los fundamentos del hardware informático. Exploraremos los componentes físicos que hacen funcionar nuestras computadoras y su importancia en el mundo digital actual.

# ¿Qué es el Hardware?

## Definición

El hardware se refiere a todas las partes físicas y tangibles de una computadora.

## Importancia

Sin hardware, no habría manera de ejecutar el software esencial de las computadoras.



# Clasificación del Hardware



## Hardware Básico

Componentes esenciales para el funcionamiento de una computadora.



## Hardware Complementario

Dispositivos que añaden funcionalidades adicionales a la computadora.

# Placa Base (Motherboard)



## Función Principal

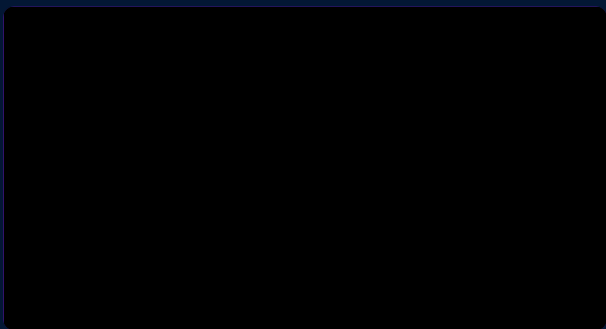
Conecta todos los demás componentes de la computadora.



## Comunicación

Facilita la comunicación entre los diferentes componentes del hardware.

Procesador (CPU)



# Memoria RAM

1

## Almacenamiento Temporal

Guarda datos que el procesador necesita para trabajar rápidamente.

2

## Velocidad

Mejora la velocidad de respuesta de la computadora.

3

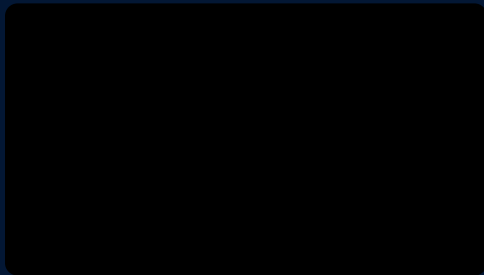
## Capacidad

A mayor capacidad, mejor rendimiento en multitarea.

# Unidad de Almacenamiento

- 1** Disco Duro (HDD)  
Almacenamiento tradicional con partes móviles.
- 2** SSD  
Almacenamiento más rápido sin partes móviles.
- 3** Función  
Guarda permanentemente archivos, documentos y programas.

# Tarjeta Gráfica



La tarjeta gráfica procesa los datos gráficos y los envía al monitor.

# Fuente de Alimentación y Case



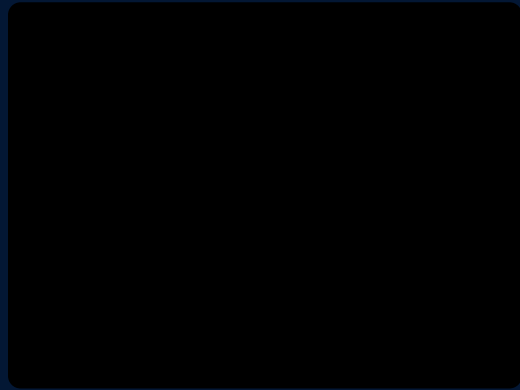
## Fuente de Alimentación

Proporciona energía eléctrica a todos los componentes de la computadora.

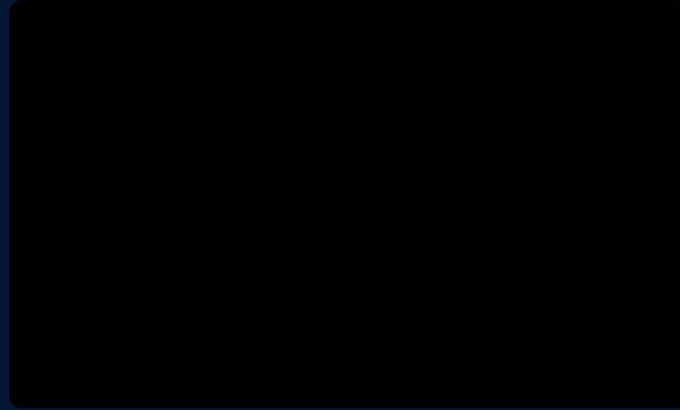
## Case

Protege y alberga todos los componentes internos de la computadora.

# Periféricos Esenciales



# Monitor



1

## Visualización

Convierte datos digitales en imágenes visuales.

2

## Interacción

Permite al usuario interactuar con la información presentada.

3

## Tecnologías

Incluye LED, LCD, OLED y más.

# Dispositivos de Entrada



## Teclado

Permite ingresar texto y comandos a la computadora.



## Ratón

Facilita la navegación en entornos gráficos.



## Cámara Web

Captura imágenes y video para comunicación en línea.

# Dispositivos de Salida



## Impresora

Produce copias físicas de documentos digitales.



## Altavoces

Proporcionan salida de audio para la computadora.

# Importancia del Conocimiento del Hardware

1

## Mantenimiento

Identificar y solucionar problemas de hardware.

2

## Actualizaciones

Mejorar el rendimiento actualizando componentes específicos.

3

## Compra Informada

Elegir componentes adecuados al adquirir una nueva computadora.

# Conclusión y Próximos Pasos

## Conocimiento Adquirido

Ahora comprendes los componentes básicos del hardware de una computadora.

## Aplicación Práctica

Utiliza este conocimiento para mantener y mejorar tu equipo.

## Continúa Aprendiendo

Explora más sobre cada componente y sus avances tecnológicos.