

## Conceptos Básicos de Informática

### 1. ¿Qué es informática?

La informática es la ciencia que estudia el tratamiento automático de la información mediante computadoras y otros dispositivos.

---

### 2. Hardware y Software

#### Hardware:

Es la parte **física** de un sistema informático. Incluye todos los componentes que puedes **tocar**, como el monitor, teclado, ratón, CPU, impresora, etc.

#### Software:

Es la parte **lógica** del sistema. Incluye los **programas** y aplicaciones que permiten al hardware funcionar, como los sistemas operativos (Windows, Linux) o programas como Word y Excel.

---

### 3. Dispositivos de entrada y salida

- **Entrada:** Permiten ingresar datos a la computadora (ej: teclado, ratón, escáner).
  - **Salida:** Permiten obtener información desde la computadora (ej: monitor, impresora, altavoces).
- 

### 4. CPU y Memorias

#### CPU (Unidad Central de Procesamiento):

Es el "cerebro" de la computadora. Ejecuta instrucciones y procesa los datos.

#### Memoria RAM (Memoria de Acceso Aleatorio):

Memoria **temporal y volátil**. Almacena datos y programas mientras están en uso. Se borra al apagar el equipo.

#### Memoria ROM (Memoria de Solo Lectura):

Memoria **permanente** que contiene información importante para el inicio del sistema.

---

## 5. Sistemas Operativos

Un sistema operativo es un conjunto de programas que gestiona los recursos de la computadora y permite la comunicación entre el usuario y el hardware.

### Ejemplos:

- Windows
- Linux
- macOS
- Android (en móviles)

---

## 6. Tipos de software

- **Sistema:** Controla el hardware (ej: Windows, Linux).
- **Aplicación:** Realiza tareas específicas (ej: Word, Excel, PowerPoint).
- **Utilidades:** Realizan funciones de mantenimiento o seguridad (ej: antivirus).

---

## 7. Archivos y almacenamiento

### Archivo:

Es un conjunto de datos o información que tiene un nombre y se guarda en una unidad de almacenamiento (como un disco duro o USB).

---

## 8. Internet y Navegadores

### Internet:

Red global que conecta computadoras en todo el mundo. Permite acceder a información, enviar correos, ver videos, etc.

### Navegador web:

Programa que se usa para visitar páginas web. Ejemplos: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge.

---

## 9. Dispositivos de red

- **Módem:** Dispositivo que permite conectarse a Internet.
  - **Router:** Distribuye la conexión de red a varios dispositivos.
  - **Wi-Fi:** Tecnología que permite conectar dispositivos de forma inalámbrica.
- 

## 10. Microsoft Office

- **Word:** Procesador de textos.
- **Excel:** Hoja de cálculo.
- **PowerPoint:** Presentaciones.

Cada uno es un ejemplo de software de **aplicación**.