



Análisis de máquinas reales: El ordenador

1. Dispositivos digitales
 1. Analógico vs digital
 2. El transistor
2. Esquema básico de un ordenador
 1. Unidad central de memoria
 2. Unidad de control y unidad aritmético lógica
3. Hardware: Unidad principal de sistemas
 1. Periféricos
4. Software
 1. BIOS
 2. Sistema operativo
 3. Aplicaciones
 4. Drivers

Sobre este tema

El tema se divide en tres partes.

La primera desarrollada en el primer punto hace referencia a los conceptos de codificación y digitalización.

También se estudia el uso del transistor como sistema de almacenamiento y transmisión de la información.

Las partes siguientes se dedican al estudio de los componentes de un ordenador, distinguiendo a continuación entre:

- **Hardware:** Parte física del ordenador. Está formado por todos los componentes que integran la máquina.
- **Software:** Está formada por todos los programas que hacen posible su funcionamiento.



Esquema básico ordenador



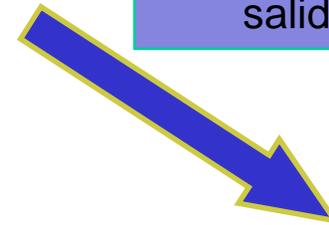
Unidad de entrada



Unidad central de proceso

- Unidad central de memoria
- Unidad de control
- Unidad aritmético lógica

Unidad de salida



Datos de entrada

Datos de salida

El ordenador



Hardware

Unidad principal del sistema

- Fuente de alimentación
- Ventiladores
- Placa base
- Microprocesador
- Memoria base o principal
- Ranuras de expansión
- Puertos
- Discos duros

Periféricos

- Monitor
- Teclado
- Ratón
- Impresora
- Escáner
- Dispositivos almacenamiento externo
- Tarjetas externas red

