

Tema 1. Introducción

<http://lorca.act.uji.es/ig09/>

Sergio Barrachina

Rafael Mayo

Índice General

1	Introducción	3
2	Definición de Informática	4
3	Definición de computador	5
4	Componentes de un computador	7
5	Otras consideraciones	8

1 Introducción

- ▶ Primeros computadores: finales de los 40.
- ▶ Existen multitud de computadores:
 - ⇒ Domésticos (en desuso): ZX Spectrum, MSX, Amiga, ...
 - ⇒ Compatibles IBM-PC (1981).
 - ⇒ Otros: Apple, Silicon Graphics, Digital, DEC, ...
- ▶ Evolución vertiginosa de los computadores:
 - ⇒ Mayor potencia y memoria. (prestaciones ↑, precio ↓)
- ▶ Ciencia ficción hasta no hace mucho:
 - ⇒ Cajeros automáticos.
 - ⇒ Computadores portátiles.
 - ⇒ Computadores integrados en automóviles (frenado, inyección, ...).

2 Definición de Informática

Conjunto de conocimientos científicos y técnicos que hace posible el tratamiento automático de la información por medio de computadoras.

Real Academia de la Lengua

3 Definición de computador

Dispositivo capaz de realizar una serie de operaciones aritméticas o lógicas. Un computador se distingue de una máquina de calcular, tal como una calculadora electrónica,

- por ser capaz de almacenar un *programa* de computador (de esta forma, puede repetir las operaciones y tomar decisiones lógicas),
- por el número y complejidad de las operaciones que puede realizar,
- y por su habilidad para procesar, almacenar y recuperar datos sin la necesidad de la intervención humana.

3 Definición de computador (II)

Dispositivo destinado a procesar información, entendiéndose por proceso, las sucesivas fases, manipulaciones o transformaciones de la información destinadas a resolver un problema determinado.

Computador electrónico Aquel que representa la información mediante señales eléctricas y utiliza dispositivos electrónicos para su procesamiento:

- Computadores analógicos (señales continuas)
- Computadores digitales (señales discretas)

4 Componentes de un computador



5 Otras consideraciones

- ▶ ¿Computador o ordenador?
 - Computador** realiza cálculos (del inglés *computer*).
 - Ordenador** ordena información (del francés *ordinateur*).
- ▶ ¿Qué puede hacer un computador?
 - ⇒ Prácticamente cualquier cosa ...
... que le indique un programa.