

## UNIDAD N° INTRODUCCIÓN A LA INFORMATICA

### CONCEPTOS BASICOS SOBRE INFORMATICA

#### INFORMÁTICA

El término **informática** proviene del francés informatique, implementado por el ingeniero **Philippe Dreyfus** a comienzos de la década del '60. La palabra es, a su vez, un acrónimo de information y automatique.

De esta forma, la informática se refiere al **procesamiento automático de información** mediante **dispositivos electrónicos** y **sistemas computacionales**.



#### COMPUTADOR O COMPUTADORA(ORDENADOR)

La **computadora**, ese equipo indispensable en la vida cotidiana de hoy en día que también se conoce por el nombre de **computador** u **ordenador**, es una máquina electrónica que permite procesar y acumular datos. El término proviene del latín **computare** ("calcular").

Si buscamos la definición exacta del término computadora encontraremos que se trata de una máquina electrónica capaz de **recibir, procesar y devolver** resultados en torno a

determinados datos y que para realizar esta tarea cuenta con un medio de entrada y uno de salida. Por otro lado, que un **sistema informático** se compone de dos subsistemas que reciben los nombres de **software** y **hardware**, el primero consiste en la parte lógica de la computadora (programas, aplicaciones, etc) el segundo en la parte física (elementos que la forman como mother, ventilador, memoria RAM).



## SISTEMA

Del latín systema, un sistema es módulo ordenado de elementos que se encuentran interrelacionados y que interactúan entre sí. El concepto se utiliza tanto para definir a un conjunto de conceptos como a objetos reales dotados de organización.

Sistema informático, muy común en las sociedades modernas. Este tipo de sistemas denominan al conjunto de hardware, software y soporte humano que forman parte de una empresa u organización. Incluyen ordenadores con los programas necesarios para procesar datos y las personas encargadas de su manejo.

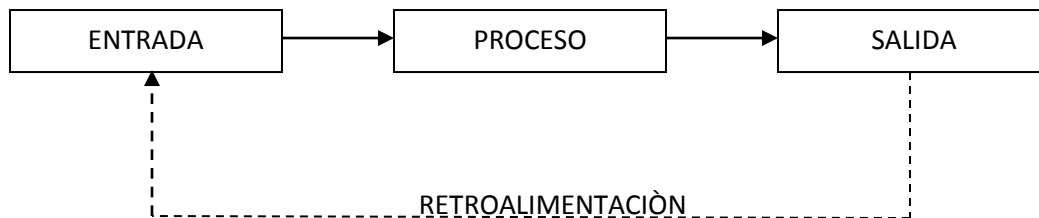
Los sistemas informáticos deben contar con la capacidad de cumplir tres tareas básicas:

**Entrada** (captación de la información)

**Procesamiento** (Ejecución de instrucciones)

**Salida** (transmisión de los resultados).

Nota: el conjunto de estas tres tareas se conoce como **algoritmo**.



## LAS TIC (Las Tecnologías de la Información y la Comunicación)

Son herramientas teórico-conceptuales, soportes y canales que procesan, almacenan, sintetizan, recuperan y presentan información de la forma más variada. Los soportes han evolucionado en el transcurso del tiempo (telégrafo óptico, teléfono fijo, celulares, televisión) ahora en ésta era podemos hablar de la computadora y de la Internet. El uso de las TIC representa una variación notable en la sociedad y a la larga un cambio en la educación, en las relaciones interpersonales y en la forma de difundir y generar conocimientos. Las tecnologías de la información y la comunicación agrupan los elementos y las técnicas utilizadas en el tratamiento y la transmisión de las informaciones, principalmente de la informática, internet y las telecomunicaciones.

