

# INFORMÁTICA I

---

# Definición y origen del término informática

A lo largo de la historia el hombre ha necesitado transmitir y tratar la información de forma continua. Aún están en el recuerdo las señales de humo y los destellos con espejos que fueron utilizados hace ya bastantes años, y más recientemente los mensajes transmitidos a través de cables utilizando el código Morse o la propia voz por medio del teléfono.

# Definición y origen del término informática

La humanidad no ha parado de crear máquinas y métodos para procesar la información. Con este fin surge la Informática, como una ciencia encargada del estudio y desarrollo de estas máquinas y métodos. La Informática nace de la idea de ayudar al hombre en aquellos trabajos rutinarios y repetitivos, generalmente de cálculo y de gestión, donde es frecuente la repetición de tareas. La idea es que una máquina puede realizarlos mejor, aunque siempre bajo la supervisión del hombre.

# Definición y origen del término informática

El término Informática se creó en Francia en el año 1962 bajo la denominación INFORMATIQUE y procede de la contracción de las palabras INFORmation autoMATIQUE. Posteriormente fue reconocido por el resto de países, siendo adoptado en España en 1968 bajo el nombre de INFORMMICA que, como puede deducirse fácilmente, viene de la contracción de las palabras INFORmación autoMATiCA, En los países anglosajones se conoce con el nombre de Computer Science.

# Definición y origen del término informática

Se dice que el tratamiento es automático por ser máquinas las que realizan los trabajos de captura, proceso y presentación de la información, y se habla de racional por estar todo el proceso definido a través de programas que siguen el razonamiento humano. Dentro de la ciencia de la Informática se encuentran incluidas una serie de funciones de las que mencionamos a continuación las más importantes:

- El desarrollo de nuevas máquinas.
- El desarrollo de nuevos métodos de trabajo.
- La construcción de aplicaciones informáticas.
- Mejorar los métodos y aplicaciones existentes.

# Elementos y conceptos fundamentales

- Computadora (ordenador): es una máquina compuesta de elementos físicos, en su mayoría de origen electrónico, capaz de realizar una gran variedad de trabajos a gran velocidad y con gran precisión, siempre que se le den las instrucciones adecuadas.

El conjunto de órdenes que se dan a una computadora para realizar un proceso determinado se denomina **programa**, Mientras que el conjunto de uno o varios programas que permiten realizar un trabajo determinado **aplicación informática**.

# Elementos y conceptos fundamentales

El término sistema informático se utiliza para nombrar al conjunto de elementos necesarios (computadoras, terminales, impresoras, etc. ) para la realización y explotación de aplicaciones informáticas.

La información es el elemento que hay que tratar y procesar cuando en el computador ejecutamos un programa, y se define como todo aquello que permite adquirir cualquier tipo de conocimiento; por tanto, existirá información cuando se dé a conocer algo que se desconoce.

# Elementos y conceptos fundamentales

Los datos que maneja un programa son en un principio informaciones no elaboradas y una vez procesados (ordenados, sumados, comparados, etc.) constituyen lo que se denomina información útil o simplemente resultados.

Para que una información sea tratada necesita transmitirse o trasladarse de un lugar a otro, y para que exista transmisión de información son necesarios tres elementos:

- El emisor que da origen a la información.
- El medio que permite la transmisión.
- El receptor que recibe la información.



# Elementos y conceptos fundamentales

## Tratamiento de la información

### ➤ Entrada

- ✓ Recogida de datos
- ✓ Depuración de datos
- ✓ Almacenamiento de datos

### ➤ Proceso

- ✓ Aritmético –Lógico
- ✓ Recogida de resultados.

### ➤ Salida

- ✓ Distribución de resultados

# ¿Preguntas?

