

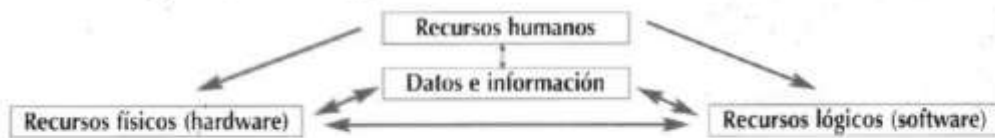
Los sistemas informáticos

La palabra “**informática**” es de origen francés, y proviene de dos términos: *información* y *automática*.

Podemos decir, entonces, que la Informática consiste en el tratamiento automático de la información.

La Informática está estrechamente vinculada con la computadora, ya que su finalidad es el procesamiento de la información mediante el empleo de este instrumento. En esta combinación de tareas intervienen dos procesos importantes, los cuales caracterizan a todo sistema informático: el **funcionamiento de la computadora** y las **técnicas de procesamiento de los datos**.

Un sistema informático se compone de **recursos humanos**, **recursos físicos (hardware)**, **recursos lógicos (software)** y **datos/información**.



Como en todo sistema, en Informática los componentes están relacionados entre sí, y cada uno constituye un sistema en sí mismo.

Hardware y Software

El *Hardware* son todos los elementos físicos que conforman una computadora, como por ejemplo, el teclado, el monitor, la impresora.

Además, en toda computadora es común encontrar una gran variedad de programas (*software*) destinados a tareas muy diferentes, sin embargo, todos ellos pueden enmarcarse en alguna de estas categorías:

1) **Sistemas operativos:** debido a la función que cumple, el sistema operativo es indispensable para el funcionamiento de una computadora. Es un programa que controla el funcionamiento del *hardware* de la computadora, ya que ofrece al usuario de la computadora un entorno sencillo de manejar. Además, el sistema operativo administra los recursos del *hardware* para obtener un rendimiento eficaz.

Los sistemas operativos más utilizados actualmente son OS/2, Linux, Windows XP, Windows Vista y Windows 7.

Entre los sistemas operativos el más conocido es el Windows (ventanas) de Microsoft que mediante una interfaz gráfica permite que varios programas se ejecuten simultáneamente (multitarea), compartir datos entre programas y tener acceso a una mayor memoria principal.

2) Dentro de la categoría **aplicaciones** o *utilitarios*, encontramos todos los programas estándar existentes en el mercado del software, que cubren diversas actividades; desde videojuegos hasta sistemas de contabilidad y gestión de empresas.

Como ejemplo podemos nombrar el Procesador de texto Word y la Planilla de Cálculo Excel.

Responde las siguientes consignas:

1. Define y desarrolla qué entiendes por informática y explica cómo se vincula con la computadora.
2. Nombra los dos procesos importantes que caracterizan a todo sistema informático.
3. Define cuáles son los componentes de un sistema informático. Escribe ejemplos de cada uno.
4. Desarrolla los tipos de software que podemos encontrar en una computadora y escribe ejemplos de cada uno.