MINISTERIO DE EDUCACION

CENTRO EDUCATIVO BILINGÜE BELLAS LUCES

MATERIA: INFORMATICA NIVEL: UNDECIMO GRADO

NOMBRE: ERIC MARTÍNEZ B.

TEMA 1: INTRODUCCION A LAS COMPUTADORAS

INTRODUCCION A LAS COMPUTADORAS

Una computadora se puede definir como un dispositivo que acepta entradas, procesa datos, los almacena y produce una salida. Es una máquina electrónica, operando bajo un grupo de instrucciones almacenadas en su propia memoria, que acepta y manipula datos, produce resultados y se almacenan para utilizarlos en un futuro.

Una computadora es básicamente una máquina cuya función principal es procesar información.

La computadora puede procesar información de distinto tipo: [texto](https://www.monografias.com/trabajos13/libapren/libapren.shtml), números, imágenes, sonidos, etc. La información con la que trabaja el [computador](https://www.monografias.com/trabajos15/computadoras/computadoras.shtml) debe ser ingresada por el usuario.

Clasificación de las Computadoras

En función al tipo de información que estos procesan y a su configuración se pueden distinguir tres tipos de computadoras:

Analógicas: Son aquellos que procesan datos en forma de magnitudes físicas, como el calor, la tensión, el peso, el volumen, el voltaje, etc. Suelen aplicarse a problemas de simulación de sistemas físicos.

Digitales: Son aquellos que procesan datos fundamentalmente en forma de números. Realizan las operaciones matemáticas de sumar, restar, multiplicar, etc., otorgando resultados discretos. Se pueden a su vez clasificar en:

1. Manuales: Son aquellos cuyo funcionamiento requiere en forma indispensable de una manipulación.
2. Mecánicos o Electromecánicos: Son aquellos cuyo funcionamiento corresponde a una acción mecánica de sus componentes. En el caso específico de los electromecánicos, el accionar es generado por alimentación eléctrica.
3. Electrónicos: Son aquellos cuyo funcionamiento se fundamenta en la ejecución de un programa que permite un alto grado de independencia en la resolución de problemas de información.

Hibrido: Son aquellos que tienen características pertenecientes tanto a los digitales como a las analógicas. La entrada de datos suele estar controlada por un convertidor de la información analógica en digital, esta es procesada por un ordenador digital y la salida es canalizada a través de un convertidor digital analógico.

SISTEMA INFORMATICO

Un sistema se puede definir como un conjunto de elementos relacionados entre sí, y que ordenadamente contribuyen a un determinado fin.

La computadora por sí sola no puede hacer ningún trabajo, solo es un elemento capaz de realizar la tarea que se le demande; por consiguiente, para que pueda realizar un trabajo es necesario que el hombre le dé instrucciones. Por esto es que podemos decir que para el procesamiento de información se necesita de la acción conjunta de tres elementos:

un elemento físico (conjunto de componentes electrónicas, eléctricas o mecánicas),

un elemento no físico (conjunto de instrucciones y datos que describen el trabajo a realizar) y,

un elemento coordinador (el hombre).