INFORMÁTICA

La palabra informática se creó en Francia en 1962 y es el resultado de las palabras:

INFORmación y autoMATICA.

Informática es el conjunto de conocimientos científicos y técnicos que hacen posible el tratamiento automático de la información por medio de computadores. Pero la informática no se limita solamente al uso del computador pues también se nutre de las siguientes disciplinas:

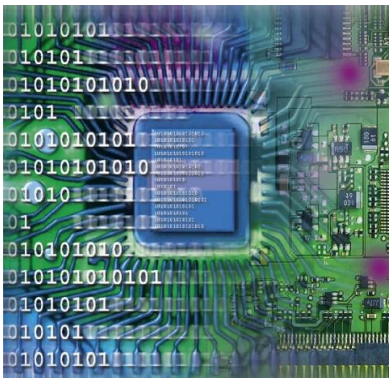
- Electrónica
- Lógica.
- Matemáticas.
- Teoría de la información.
- Comportamiento humano.

SISTEMA INFORMÁTICO

Un sistema informático es un conjunto de componentes que se relacionan entre sí. Cuyo objetivo es el procesamiento de los datos para obtener información útil para el ser humano. Sus componentes son:

- Personas.
- Equipos.
- Datos de información.
- Programas.

PROCESAMIENTO DE DATOS



DEFINICIÓN DE DATOS: Los datos son símbolos que describen condiciones, hechos, situaciones o valores. Los datos se caracterizan por no contener ninguna información. Un dato puede significar un número, una letra, un signo ortográfico o cualquier símbolo que represente una cantidad, una medida, una palabra o una descripción.

La importancia de los datos está en su capacidad de asociarse dentro de un contexto para convertirse en información. Por si mismos los datos no tienen capacidad de comunicar un significado y por tanto no pueden afectar el comportamiento de quien los recibe. Para ser útiles, los datos deben convertirse en información para ofrecer un significado, conocimiento, ideas o conclusiones.

DEFINICIÓN DE INFORMACIÓN: La información es, el conjunto de datos a los cuales, mediante un procesamiento, se les ha dado significado, propósito y utilidad.

Los datos no son lo mismo que la información. Procesar datos significa: Ordenar e interpretar un conjunto de datos en un contexto dado para obtener información útil. Las tres operaciones necesarias para procesar datos son:

1.	**El ingreso de datos.**
2.	**El Procesamiento de dichos datos**
3.	**La producción de un resultado (Información)**

DATOS	INFORMACIÓN

EL COMPUTADOR

El computador es una máquina electrónica rápida y exacta que es capaz de aceptar datos a través de un medio de entrada, procesarlos automáticamente bajo el control de un programa previamente almacenado, y proporcionar la información resultante a un medio de salida. En otras palabras, el computador es una máquina electrónica usada para procesar todo tipo de información.

Aunque es un invento que no ha cumplido los 100 años de existencia, ha venido a revolucionar la forma en la que trabajamos y nos entretenemos y se ha convertido en un aparato esencial en nuestra vida diaria.

La información está constituida por los datos procesados; la información tiene significado, los datos no. En el nivel más elemental, una computadora procesa datos.

Los datos generalmente se introducen por medio de algún dispositivo de entrada, como un teclado. La información generalmente se envía a un dispositivo de salida, como una pantalla, una impresora o un archivo en disco. La entrada y la salida de la computadora pueden provenir de dispositivos y dirigirse a muchos otros tipos de dispositivos distintos. Los computadores se dividen en:

- **Microcomputadoras** Son los ya conocidos PC que se utilizan en los hogares y las pequeñas empresas ya que son de bajo costo. Son los dispositivos más pequeños que pueden programarse.

- **Minicomputadoras** (Mini) Son de tamaño medio, y más costosas que una PC

- **Macrocomputadora** (mainframe) Pueden controlar muchos dispositivos de E/S. Son más grandes y más costosos y se utilizan en grandes empresas.

- **Supercomputadora** Son las más rápidas y costosas. Poseen gran capacidad de cálculo y los posee solamente la NASA, megaempresas y algunas universidades de Estados Unidos.

TALLER PARA DESARROLLAR EN EL CUADERNO DE INFORMÁTICA

1. Según este documento defina que es INFORMÁTICA y de que disciplinas se compone.
2. ¿A partir de que palabras se forma la palabra “Informática”? Comente en tres renglones a que se refiere cada una.
3. ¿Qué es un sistema informático y de que se compone?
4. Defina que son los datos.
5. ¿En donde está la importancia de los datos?
6. Defina que es la información.
7. La siguiente imagen puede definir gráficamente el significado de datos, de acuerdo a ella defina “Datos” usando sus propias palabras.

8. ¿Cuáles son las tres operaciones necesarias para procesar los datos?
9. Defina que es un computador.
10. ¿Para qué sirve un computador?
11. ¿Cómo se clasifican los computadores?
12. ¿Qué tipo de computador cree usted que usan los dueños de Facebook, teniendo en cuenta que almacenan millones y millones de información en fotos, videos y texto?

REFERENCIAS:

santydeprati@hotmail.com

http://www.monografias.com/trabajos15/historia-computador/historia-computador.shtml