

# LA DIFERENCIA ENTRE LOS DATOS E INFORMACION Y DE LAS CARACTERISTICAS DE LA PRIMERA GENERACION DE COMPUTADORAS

En este tema trataremos de diferenciar acerca de los datos y la información que tienen de diferentes que es la diferencia sobre los datos y la información y de las computadoras como fue desempeñado una nueva tecnología

COMPUTACION

## 1.-¿Qué son los datos?

Los datos representan un fragmento de una cantidad, medidas, descripción o palabra, los cuales son agrupados o clasificados de una determinada manera para generar de información.

En forma general, los datos solo sirven después de ser procesados según una intención y relevancia

Las bases de datos, por ejemplo, agrupan los datos en estructuras lógicas y sistemáticas para luego ser analizadas o procesadas según un propósito.

En la informática, los datos alimentan todo los sistemas. La identificación de los datos del programa informático.

## 2.- ¿Qué es la informática?

Es la información denominada al los conjuntos de datos, ya procesados y ordenadas para su comprensión, que aportan nuevos conocimientos a un individuo o sistema sobre asuntos, materia, fenómeno o entre determinado.

La palabra, como tal, proviene del latin

Information,**informatio**ñis,que significa

“acción y efecto de información”.

3.-Cuales son todos los procesos u operadores que realiza la computadora para transformar datos de entrada en información de salida?

Las operaciones fundamentales de una computadora se dividen en 4 etapas o funcionamientos que son

° Entrada

° Proceso

° Almacenamiento

## ° Salida

La computadora para poder realizar estas operaciones se apoya de sus componentes

### - HARDWARE

Es la parte que interactiva directa con el usuario de una computadora en el mundo real, es decir, es la parte que el usuario puede tocar de una computadora.

### -SOFTWARE

Es la parte interna de la computadora, son series de ordenes previamente almacenados que ayudan a traducir las acciones del usuario en el mundo real al lenguaje de la computadora y asi lograr su correcto funcionamiento.

## OPERACIONES

### ENTRADA

Los dispositivos físico mediante los cuales se introducen datos a las computadoras se denominan

“ unidades de entrada”

\*Raton, teclado, USB, discos, memoria, auriculares y conectores SALIDA

Por ultimo se producen las salidas en un dispositivo por donde se obtienen los resultados de los programas ejecutados en la computadora o en otras palabras son los resultados que se obtienen al procesar las entradas

\*Bocinas, pantalla, impresora, proyector, cámara.

4.-¿Cuál fue el primer dispositivo para contar?

El Abaco

5.-¿En que fechas se considera la primera generación de computadoras y cuales eran sus características?

La primera Generacion (1940-1956): Turbos al vacio

Un tambor magnético, es un cilindro de metal recubierto con materia magnético de oxido de hierro en que los datos y los

programas pueden ser almacenados

### CUESTIONARIO 3

1.-¿Cómo se clasifican las computadoras según sus propósitos?

Propósito específico son aquellas diseñadas para realizar una tarea específica. Los programas están almacenados en el interior o permanentemente en la máquina reduce la flexibilidad del sistema rapidez (no se requiere procesos de decodificación)

2.-¿Cómo se clasifican las computadoras según su uso?

Clasificación de las computadoras según su función: analógico: son los proporcionados por máquinas conectados

3.-¿Qué es el hardware de la computadora?

El hardware, es el equipo soporte físico en informática se refiere a las partes físicas, tangibles; de un sistema informático, sus componentes electrónicos, electrónicos, electromecánicos y mecánicos

4.-¿Qué es el software de la computadora?

Se conoce como software, lógico o soporte lógico al sistema formal de un sistema informático, que comprende el conjunto de los componentes lógicos necesarios que hacen posible la realización de tareas específicas, en contraposición a los componentes físicos que son llamados software.

5.-¿Cómo se clasifican el hardware de la computadora?

Una de las formas de clasificar el hardware es en dos categorías: por un lado, el hardware principal, que abarca el conjunto de componentes indispensables necesarios para otorgar la funcionalidad mínima a una computadora; y por lo otro lado, el hardware complementario

6.-¿ Cuales son las funciones del CPU?

La CPU de tu ordenador es la que ejecuta una secuencia de instrucciones y procesa los datos de las mismas. Estas secuencias de instrucciones son las que realizan los programas que tienes instalados en el ordenador.

7.-¿Cómo esta constituido el CPU?

La CPU esta compuesta de tres elementos: la memoria, la unidad o procesador de control. La unidad de control (CU) es la gran administradora de la memoria y los componentes que agregan las funciones, las descifra y las ejecuta.

8.-¿ Cuales son las funciones de la unidad de control CPU?

La unidad de control (UC), en ingles: control unit (CU), es uno de los tres bloques funcionales principales en los que se divide una unidad central de procesamiento (CPU) los otros dos bloques son la unidad de proceso y el bus de entrada/salida

Su función es buscar las instrucciones en la memoria principal, decodificarlas ( interpretación) y ejecutarlas, empleando para ello la unidad de proceso.

9.-¿Cuáles son las funciones de la unidad aritmético-logica del CPU?

UNIDAD ARITMETICO LOGICA: la unidad aritmético-logica (ALU por sus siglas en ingles: Arithmetic logic unit) es un contador digital capaz de realizar las operaciones aritméticas y lógicas entre los datos de un circuito; suma, resta, multiplica y divide, así como establece comparaciones lógicas “sí”, “no”, y “O”. Desde los circuitos más simples, como relojes y calculadoras, hasta complejos circuitos, como los microchips actuales, todos incluyen al menos una unidad aritmético-lógica, que varía su poder y complejidad según su finalidad .

La diferencia entre datos e información y de las características de la primera generación de computadoras

**DATOS**

**INFORMACION**

CARACTERISTICAS de LA PRIMERA GENERACION DE COMPUTADORAS

Los datos se caracterizan por no contener ninguna información

ES un mensaje con un contenido determinando, emitido por una persona hacia otra

La primera generación de computadoras se basaban en lenguajes maquina

Son utilizados como diversos métodos

Es un conjunto organizados de datos

Para realizar operaciones y solo podían resolver un tiempo a la vez

Que constituyen un mensaje

Los computadores UNIVAC Y ENIAC son ejemplos de componentes de la primera computadoras



Conocimiento basados en los datos a los cuales, mediante un procesamiento, se les han dado significados

Comercial entrega a un cliente

