

# Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Superior Huejutla





Área Académica: Lic. En Sistemas Computacionales

Tema: ¿Qué es Computación?

Profesor: Geovanni Felipe Castro

Periodo: Julio-Diciembre 2011

Keywords: "Compute, Informatics"





## Abstract:

Es probablemente justo decir que la mayoría de las personas sabe que es una computadora, y lo sabe usar muy bien como herramienta de trabajo o estudio. Pero no muchos, por no decir mas de la mitad de los estudiantes que creen estar estudiando esta carrera, no son conscientes de la palabra COMPUTACION esto es en parte debido al hecho que la Computación e Informática es una disciplina muy incipiente.

## Resumen:

It is probably fair to say that most people know that a computer is, and knows very well use as a tool for work or study. But not many, if not more than half of students who believe they are studying this race, we are unaware of the word COMPUTER this is partly due to the fact that the Computing and Informatics is a discipline in its infancy





## **¿ QUÉ ES COMPUTACIÓN Ó INFORMÁTICA ?**

**ES EL CONJUNTO DE CONOCIMIENTOS CIENTIFICOS Y DE TECNICAS QUE HACEN POSIBLE EL TRATAMIENTO AUTOMATICO DE LA INFORMACIÓN POR MEDIO DE COMPUTADORAS.**

**TAMBIÉN TIENE COMO MISIÓN EL PROCESO DE LA INFORMACIÓN CON EL FIN DE SINTETIZARLA, COMBINARLA Y ORDENARLA SEGÚN LAS NECESIDADES DEL USUARIO.**





# ELEMENTOS Y CONCEPTOS FUNDAMENTALES

**DESDE EL PUNTO DE VISTA INFORMÁTICO, EL ELEMENTO FÍSICO UTILIZADO PARA EL TRATAMIENTO DE LOS DATOS Y OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN ES LA COMPUTADORA.**



**COMPUTADORA(ordenador) ES UNA MAQUINA COMPUESTA DE ELEMENTOS FÍSICOS DE TIPO ELECTRÓNICO, CAPAZ DE REALIZAR UNA GRAN VARIEDAD DE TRABAJOS A GRAN VELOCIDAD Y CON GRAN PRECISIÓN SIEMPRE QUE SE LE DEN INSTRUCCIONES ADECUADAS.**



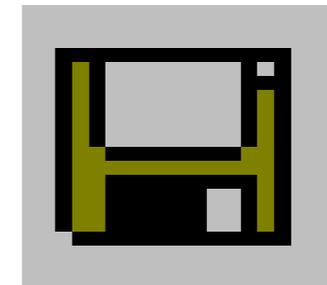


# LA INFORMÁTICA SE SUSTENTA SOBRE TRES PILARES BÁSICOS:

 ***EL ELEMENTO FÍSICO ( HARDWARE )***



 ***EL ELEMENTO LÓGICO ( SOFTWARE )***



 ***EL ELEMENTO HUMANO***





# **HARDWARE**

**ES LA PARTE FISICA DE LA MÁQUINA, LOS CIRCUITOS, COMPONENTES, DISPOSITIVOS PERIFERICOS Y EN GENERAL TODOS LOS ELEMENTOS MECÁNICOS Y ELECTRONICOS QUE REALIZAN EL TRABAJO**





# ESQUEMA BÁSICO DEL HARDWARE

**El hardware representa la parte física de un sistema informático, es decir todos los elementos materiales que lo componen.**

UCP





## **UNIDAD CENTRAL DE PROCESO (UCP)**

**Es el elemento principal de la computadora y su misión consiste en coordinar, controlar o realizar todas operaciones del sistema y esta compuesto de:**

**PROCESADOR. Que a su vez esta formado por:**

### **UNIDAD DE CONTROL:**

**Es la parte encargada de gobernar el resto de las unidades. Interpretar las instrucciones, controlar su ejecución y la secuencia en que éstas deben ejecutarse**





## **UNIDAD ARIMETICO -LOGICA (UAL)**

**Es la parte de la UCP es la encargada de realizar las operaciones elementales de tipo aritmético y lógicas.**

## **MEMORIA CENTRAL (MC).**

**También denominada Memoria Principal, es el elemento encargado de almacenar los programas y los datos para que el sistema realice un determinado trabajo.**



## Bibliografía:

Blog de Rodolfo Quispe-Otazu [Internet]. Febrero 2007. Disponible en:  
<http://www.rodolfoquispe.org/blog/que-es-la-computacion.php>

Larry Long.           Introducción a las Computadoras y al  
                                  Procesamiento de Información

Introducción a la Ciencia de la Computación/Behrouz A.  
Forouzan/2003 International Thomson Editores/Thomson

