



TERMINOLOGÍA BÁSICA EN COMPUTACIÓN

DATOS

Dato es una palabra o un número o un conjunto de palabras o números que aislados no tienen sentido o significado, pero que si se relaciona con otros mediante algún tipo de procesamiento se convierte en información significativa y útil.

INFORMÁTICA

La palabra informática es de origen francés. Apareció por primera vez en el año 1962 como consecuencia de la combinación de dos términos: información y automática. La informática se puede definir como el tratamiento automático de la información por medio de computadoras.

SISTEMA DE CÓMPUTO

Podemos definir un sistema de cómputo como un conjunto de elementos organizados que interactúan, unos con otros y con el ambiente, para lograr objetivos comunes operando sobre información.

- Computadora
- Programas
- Datos
- Usuarios

I.1 ¿QUÉ ES UNA COMPUTADORA?

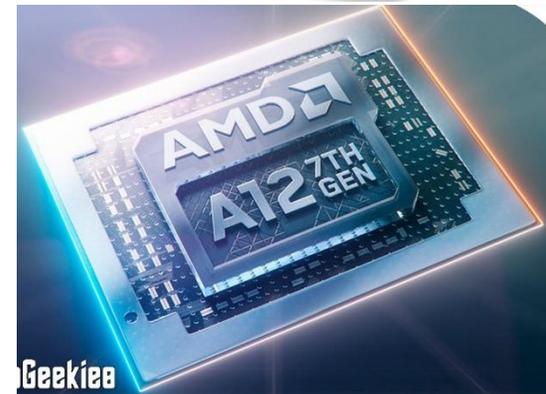
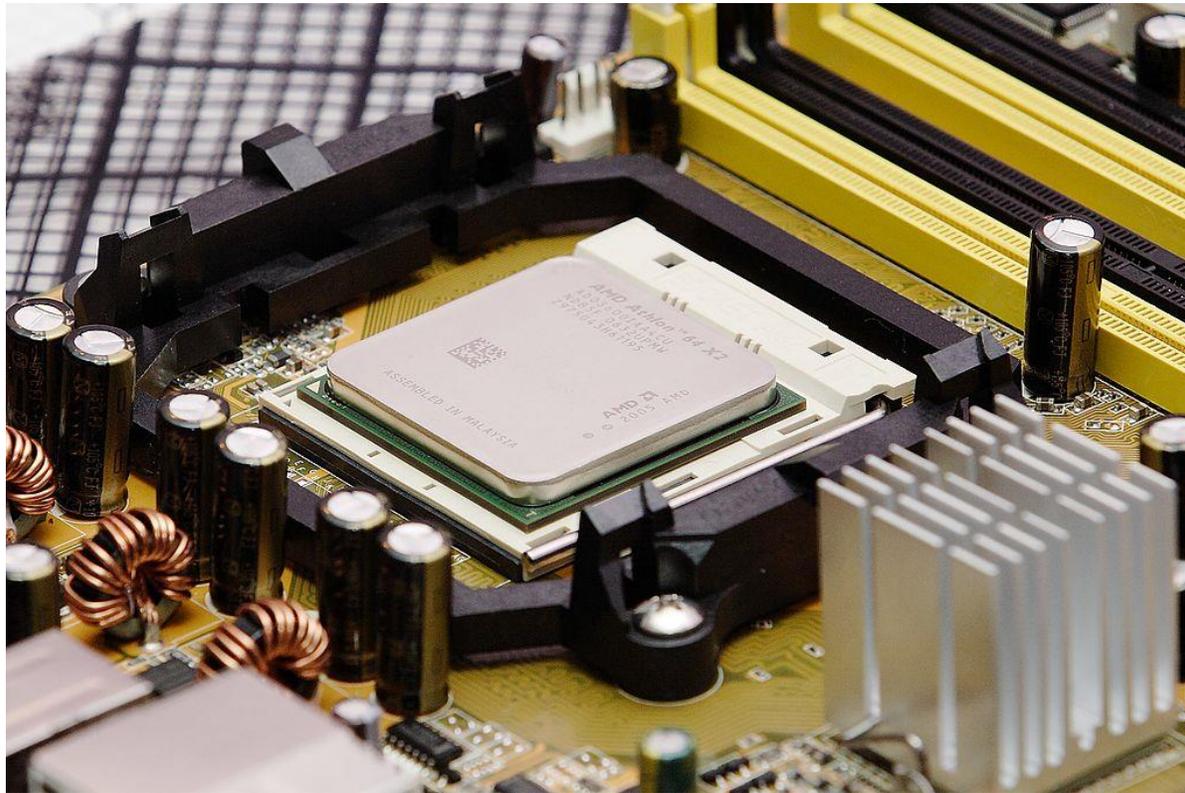
La computadora es un sistema digital con tecnología microelectrónica capaz de procesar datos mediante un grupo de instrucciones denominado programa.

INFORMÁTICA I, BIELSA FERNÁNDEZ, TORRES VERA

HARDWARE

La palabra hardware viene del inglés *hard*, que significa duro, firme. Con esta palabra se denomina al conjunto de componentes físicos que forman la computadora

MICROPROCESADOR



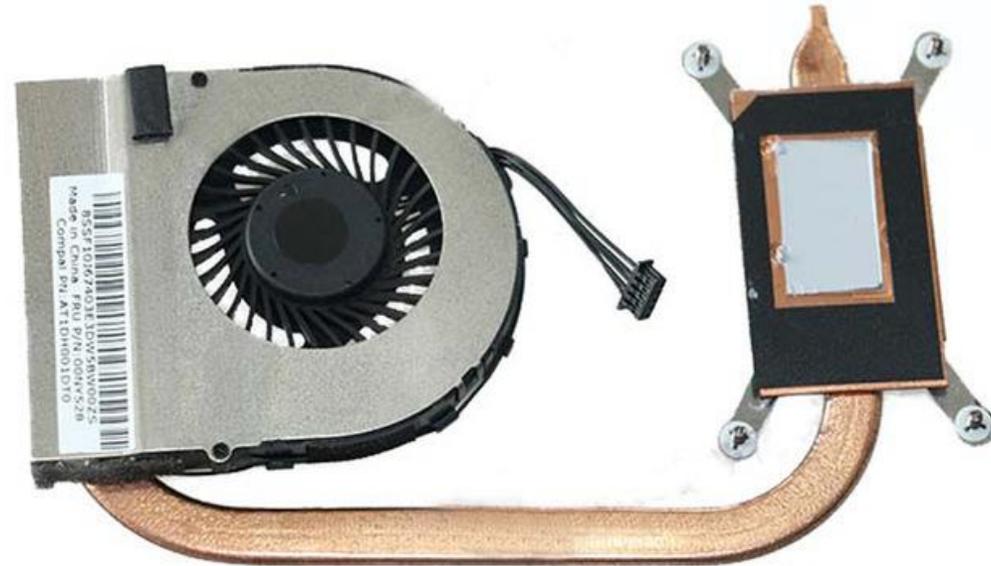
TARJETA MADRE



DISCO DURO



DISIPADOR DE CALOR



MEMORIA RAM



MONITOR



TECLADO



MOUSE O RATÓN



IMPRESORA



SOFTWARE

Software viene de la palabra inglesa *soft*, que significa blando. La palabra software se utiliza para designar la parte lógica de la computadora.

Se llama parte lógica al conjunto de programas que se emplean para dirigir y controlar el funcionamiento de la máquina.

CLASIFICACIÓN

- Software de sistemas
- Programación
- Aplicación

SOFTWARE DE SISTEMAS

Está formado por los programas que se encargan de controlar, coordinar y gestionar todo el hardware de la computadora.

Estos programas reciben el nombre de sistemas operativos y actúan como intermediarios entre la máquina y el usuario.

- MS-DOS
- OS/2
- WINDOWS
- UNIX/LINUX
- MAC OS

SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN

Reúne los programas que emplean los profesionales que se dedican a crear, a su vez, nuevos programas.

Estos programas se crean utilizando un lenguaje de programación. Un lenguaje de programación es el conjunto de palabras clave, instrucciones y de reglas sintácticas que permiten ejecutar los programas.

Lenguajes de programación:

Cobol, Basic, Pascal, C, Ada, Fortran, Prolog, Lisp, Visual Basic, Java, etc.

SOFTWARE DE APLICACIÓN

Es el conjunto de programas que utilizan los usuarios para trabajar con la computadora. Estos programas están creados con lenguajes de programación y se ejecutan sobre un determinado sistema operativo.

Partes de la Computadora

Partes Internas



Partes Externas

