

# 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?

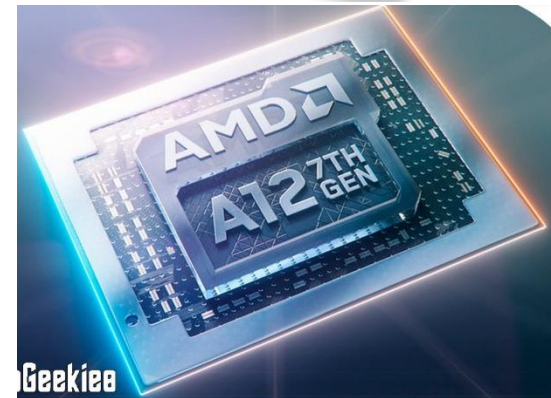
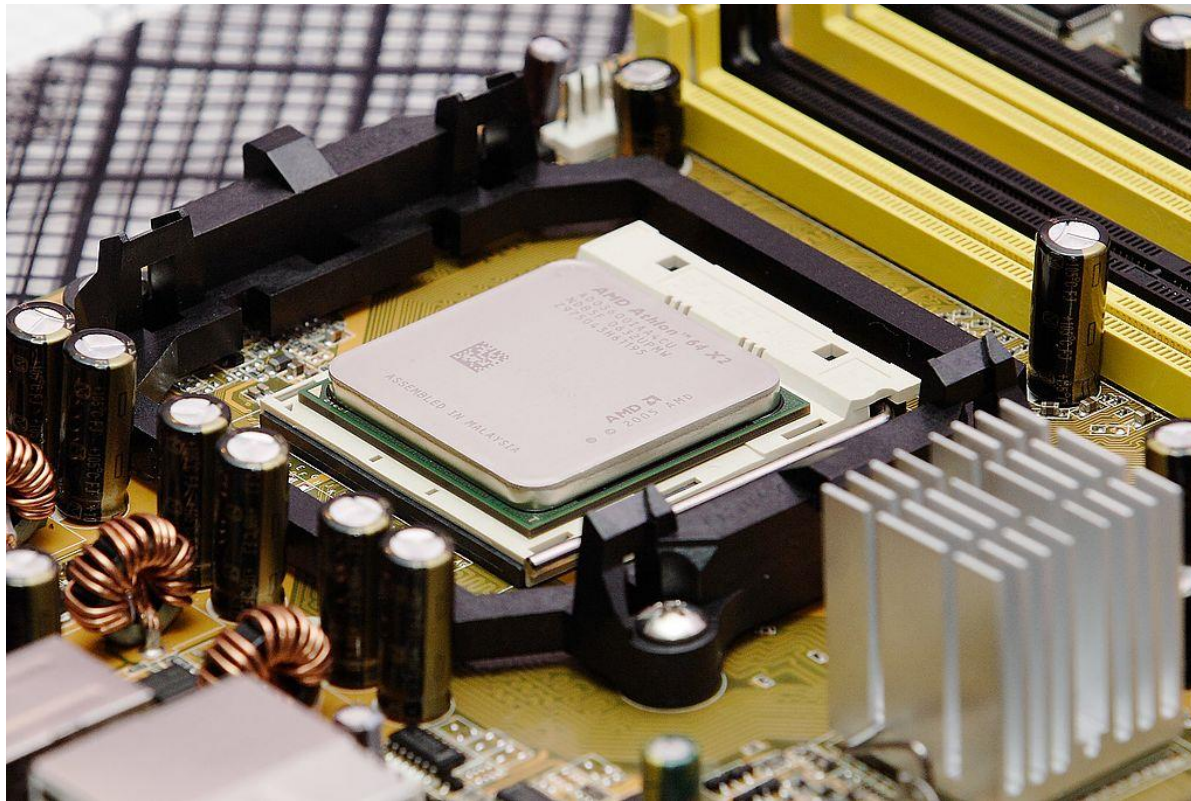
**La computadora** es un sistema digital con tecnología microelectrónica capaz de procesar datos mediante un grupo de instrucciones denominado programa.

*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

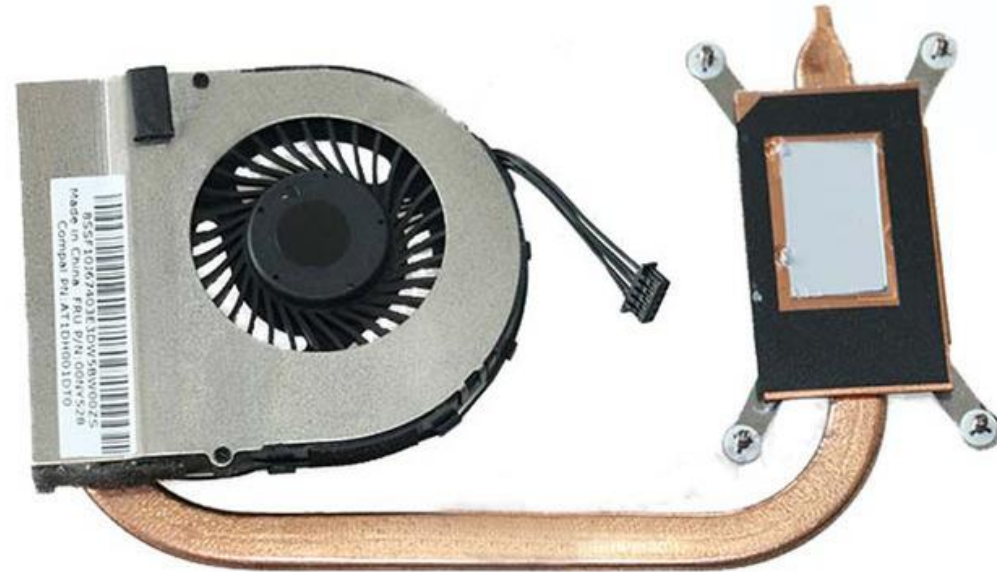




## DISCO DURO



## 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

