



**Nombre del alumno:** Josselin  
Domínguez Cruz

**Nombre del profesor:** Arq. Ángel de  
Jesús Pérez Domínguez

**Licenciatura:** Arquitectura

**Materia:** Computación 1

**Nombre del trabajo:** Ensayo

Ocosingo, Chiapas a 21 de septiembre del 2020.

## *COMPUTACION BASICO 1*

La computación hoy en día es uno de los factores digitales más importantes en toda la industria, ya que diversas empresas de diferentes ramas necesitan de la tecnología de la computación para poder desarrollar sus actividades hacia el público, también nos permite tener una amplia información de algún tema en específico.

La computación es una base para resolver diversos problemas mediante el uso de dispositivos electrónicos, es una máquina electrónica que permite procesar y acumular datos útiles para el individuo. Para definición exacta de la computadora se trata de una máquina electrónica capaz de recibir, procesar y devolver resultados en torno a determinados datos y que para realizar esto cuenta con un medio de entrada y uno de salida.

Por otro lado, también se compone de dos subsistemas que reciben los nombres de: software y hardware, el primero consiste en la parte no visible de la computadora como es: programas, aplicaciones no lo podemos tocar, pero si es visible, el segundo en la parte física elementos que podemos ver como: ventilador, memoria RAM. Además, para su funcionamiento, la computadora requiere de programas informáticos que aportan datos específicos, necesarios para el procesamiento de información.

El software de una computadora es uno de los elementos fundamentales para su funcionamiento, su sistema operativo, que consiste en una gran plataforma donde pueden ejecutarse los programas, aplicaciones o herramientas que sirven para realizar diferentes tareas.

El hardware por su parte, se encuentra formado por la memoria esto permite almacenar datos y programas, dispositivos de entrada (para introducir los datos en el ordenador, (mouse y teclado), dispositivos de salida (para visualizar los datos, pantalla o impresora) y CPU (cerebro del ordenador donde se ejecutan las instrucciones).

La computación comprende la creación de algoritmos para la solución de problemas y el proceso de la información a nivel de software y hardware, la solución de cualquier problema requiere de un procedimiento, un método, una serie de pasos ordenados para convertir las entradas en salidas.

Una computadora moderna es un dispositivo electrónico compuesto básicamente de un procesador, una memoria y los dispositivos de entrada y salida. Ella realiza una secuencia

de operaciones a partir de las instrucciones suministradas mediante un programa, procesa un conjunto de datos de entrada para obtener un conjunto de datos de salida. La computadora tiene su origen en dispositivos que permiten realizar cálculos de forma mecánica como el ábaco y la pascalina.

Durante la segunda mitad del siglo XX se produjeron grandes avances en el desarrollo de las computadoras llegando a un público masivo y con la capacidad de realizar múltiples operaciones. Las áreas de la computación son las estructuras de datos y algoritmos es un estudio importante en la computación ya que es el de la estructura de los datos y los algoritmos para poder solucionar los problemas precisos.

Las partes de la computadora se divide en dos grandes grupos externas e internas (Hardware Software)

### Externas

**Case:** el case o caja de la computadora es el dispositivo en el que se encuentra instalada la tarjeta madre del equipo. Sin este la computadora no podría funcionar.

**Monitor:** es un dispositivo periférico de salida de información. Se trata de un elemento periférico, que permite la comunicación entre el usuario y el equipo.

**Teclado:** es un dispositivo periférico de entrada de información más importante de la computadora es de entrada porque permite introducir información en el equipo.

**Mouse:** es el segundo dispositivo de entrada de información, este reduce el empleo del teclado y hace que la navegación sea más rápida.

**Impresora:** son elementos de salida de información, gracias a estas, se pueden plasmar en papel los datos almacenada por una computadora.

**Puertos de tarjeta de memoria:** dispositivos externos de almacenamiento de información el puerto más habitual es el USB.

**Lector de CD:** dispositivo óptico que se lee los CD-ROM que contengan algún tipo de información grabada.

### Internas

**Procesador:** circuito electrónico que actúa como cerebro lógico y aritmético de la computadora donde se lleva a cabo los miles de millones de cálculo por segundo.

**Fuente de poder:** suministra energía eléctrica a la placa base y a todos los demás componentes del CPU.

**Memoria RAM:** son una serie de módulos conectados a la placa base a donde van los programas a ejecutarse.

**Disco rígido:** se trata del lugar donde se almacena la información permanente del sistema informático.

**Tarjeta de red:** es un administrador con las conexiones informáticas que los sistemas puede establecer con redes.

La unidad central o de procesamiento CPU es la parte más importante ya que es el cerebro de la computadora, es el componente del computador y otros dispositivos que interpreta las instrucciones contenidas en los programas y procesa los datos y consta de partes específicas internas. Los CPU proporcionan la característica fundamental de la computadora digital son uno de los componentes necesarios encontrados en las computadoras de cualquier tiempo, junto con el almacenamiento primario y los dispositivos de entrada y salida.

Las unidades de almacenamiento son dispositivos periféricos del sistema, que actúan como medio de soporte para la grabación de programas de usuario, así como de datos y ficheros que son manejados por las aplicaciones que se ejecutan en estos sistemas. Por lo tanto, su computadora necesita formas permanentes de almacenamiento para guardar y recuperar programas de software y archivos de datos que desee usar a diario. La memoria ROM es el medio de almacenamiento de programas o datos que permiten el buen funcionamiento de los ordenadores o dispositivos electrónicos a través de la lectura de la información sin que pueda ser destruida o reprogramable, la memoria ROM es de suma importancia para el buen funcionamiento de los ordenadores y dispositivos electrónicos ya que al ser encendidos la memoria ROM permite el arranque del programa inicial que dará lugar a la iniciación de todo el sistema.

Actualmente la computación ha generado cambios a través de los años que nos ayuda de diversas formas y gracias a esos cambios nosotros hemos tenido la facilidad de poder tener información más rápida y precisa y también podemos almacenar un poco más de capacidad esto es gracias las computadoras que se van renovando.