



Nombre del alumno: Josselin
Domínguez Cruz

Nombre del profesor: Ángel de Jesús
Pérez

Licenciatura: Arquitectura

Materia: Computación 1°

Nombre del trabajo: La computación

Ocosingo, Chiapas a 11 de septiembre del 2020.

¡Computación!

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, los datos en soluciones. La computación se ocupa de las herramientas, tanto a nivel de hardware como de software, para la solución de los problemas en forma automática.



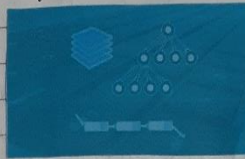
Una computadora es cualquier dispositivo que se emplee para procesar información según un procedimiento bien definido. Comprende desde los dispositivos mecánicos como la regla de cálculo, toda la gama de calculadoras mecánicas desde el ábaco hacia adelante de las computadoras electrónicas contemporáneas.

Una computadora moderna es un dispositivo electrónico compuesto básicamente de un procesador, una memoria y los dispositivos de entrada/salida. Ella realiza una secuencia de operaciones a partir de las instrucciones suministradas mediante un programa, procesa un conjunto de datos de entrada hasta obtener un conjunto de datos de salida.



Áreas de la Computación

● Estructuras de datos y Algoritmo: Un de estudio importante en la computación es el de la estructura de los datos y los algoritmos. Para ello estos dos últimos son analizados para poder solucionar los problemas precisos.



● Sistemas Operativos: También son consideradas una de las áreas más importantes. Son creados y actualizados continuamente para perfeccionar el funcionamiento, mejorando fallas y adaptándolos a las nuevas necesidades del mercado.



● Arquitecturas de Computadoras: El área de arquitectura de la computadora se crean nuevas computadoras, más veloces y con mejores capacidades.



Partes de la Computadora!

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.



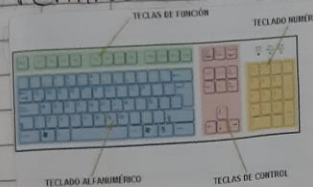
- Monitor:

Es un dispositivo periférico de salida de información, se trata de un elemento periférico, ya 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.



- Ratón:

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 almacenados por una computadora.



- Puertos de tarjeta de memoria:

Son dispositivos externos de almacenamiento de información, el puerto más habitual es el USB.



- Lector de CDs

Se trata de un dispositivo óptico que lee los CD-ROM que contienen algún tipo de información grabada.



- Camara:

Es un dispositivo Periferico de entrada que se encarga de capturar imagenes y videos. Junto con el microfono, permite grabar videos con audio.



- Microfono:

Dispositivo Periferico de entrada de informacion, este se encarga de capturar los sonidos que se producen alrededor de la computadora.



Internas

- Procesador:

Es un circuito electronico que actúa como el cerebro lógico y aritmético de la computadora, ya que allí donde se llevan a cabo los miles de millones de calculos por segundo que sostienen el software entero.



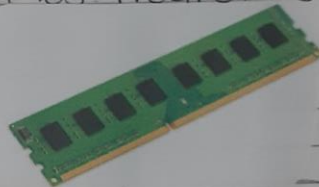
- Fuente de poder:

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 el sistema puede establecer con redes.



- Ventilador:

Extrae el aire caliente y permite que las temperaturas internas disminuyan.

