Universidad Nacional Experimental de Guayana

Coordinación de Investigación y Postgrado.

Gerencia en Operaciones y Producción

Puerto Ordaz, 17/10/2023

Realizado por: **Ing. Julio J. Hernández F. C.I. 16.164.691**

**Ing. Neurilys Ramos C.I. 16.249.302**

Asignatura: **Informática Aplicada.**

Profesor: **Msc. Nayleth Rodríguez**

**TAREA I**

Antes de describir el funcionamiento integrado del computador, es pertinente definirlo. Un computador es un equipo electrónico diseñado para desarrollar tareas diversas a través de una entrada, que desarrolla un conjunto de cambios para dar una respuesta (salida), que puede ser a su vez transmitida a otros equipos. El computador se divide en 2 partes, el hardware que se refiere a la parte externa del equipo y el software que engloba el conjunto de programas que dirige el funcionamiento del mismo.

Para entender el funcionamiento del computador es importante separar el mismo en tres etapas: Entrada, Transformación de datos y Salida.

***Entrada:*** la entrada se da a través de dispositivos input (dispositivos de entrada), que permite introducir datos en forma de impulsos eléctricos para ser procesados por el software y así dar una respuesta (salida), permitiendo la interacción del usuario con el equipo. Los datos pueden ser en formato de audio, imagen, texto, entre otros. Algunos dispositivos de entrada son: el teclado, ratón, micrófono y joystick, (figura 1)



Figura 1.- Dispositivos de Entrada

Fuente: [www.google.com](http://www.google.com)

**Transformación de datos:** la transformación de datos se da en el software luego de ser introducido los datos en forma de impulsos eléctricos. Este proceso se realiza en la Unidad Central de Proceso (CPU por sus siglas en inglés), el cual es dividido en Unidad de Control, Unidad de Aritmética y lógica, Memoria Principal y Memoria Auxiliar.

**La Unidad de Control** se encarga de interpretar de manera lógica las instrucciones a ser ejecutadas, controlando las operaciones a través de envíos de señales control y así regular los tiempos de accesos y ejecución en el procesador.

**La Unidad Aritmética** **Lógica** es un circuito integral encargado de las operaciones del computador como las aritméticas para tomar decisiones lógicas, entre otras, almacenándose de forma temporal en lugares especiales de la memoria.

**La Memoria Principal** es un dispositivo de procesamiento considerado como una parte fundamental del computador, ya que si este el equipo no podría funcionar. Está representada por una serie de circuitos los cuales manejan la información en forma de señales eléctricas guardando los datos en forma temporal (Memoria Ram) aunque hay otro tipo de memoria que almacena de forma permanente (Memoria Rom). La memoria principal está estrechamente ligada al microprocesador.

**La Memoria Auxiliar** pertenece al subsistema de memoria de la computadora y la misma sirve de apoyo a la memoria principal ya que presente una mayor capacidad de almacenamiento de datos de masiva y permanente.

**Salida:** Los dispositivos de salida (output) forman parte de Hardware cuya función principal es brindar información o respuesta al usuario de alguna tarea que se desee ejecutar. Los dispositivos de salida son periféricos y algunos de los más importantes son: el monitor, las cornetas, impresoras, videobeams, entre otros (figura 2)



Figura 1.- Dispositivos de Entrada

Fuente: [www.google.com](http://www.google.com)

Cabe mencionar la existencia de unos dispositivos que se pueden tomar como mixtos, ya que, pueden funcionar como dispositivos de entrada (input) y salida (output) como es le caso de las memorias extraíbles externas. (pendrives). Esto debido a que pueden suministrar datos al computador y de igual forma pueden recibir datos procesados para ser almacenados.

Con el avance de la tecnología, las computadoras se han vuelto una parte fundamental para todo el entorno en que nos desenvolvemos, sobre todo en el laboral, de hecho, ya podemos realizar tareas antes impensables utilizando solamente teléfonos inteligentes formando parte de lo que llamamos Tecnologías de Información y Comunicación (TIC).

Las TIC es un termino que engloba la unificación de las telecomunicaciones con las computadoras permitiendo a cualquier usuario autorizado acceder, manipular y enviar información volviéndose parte del día a día.

En el área laboral, en este caso en la gerencia, las TIC juegan un rol importante debido a que:

* Permite conectarnos a otras latitudes del planeta permitiendo posicionar e intercambiar estrategias formando parte de la globalización.
* Al procesar y transcurrir la información de forma directa, permite que el flujo de trabajo sea más rápido y eficiente y así tomar decisiones en el momento que sea necesario.
* Permite la inclusión de nuevo personal a nuestro equipo sin necesidad de estar presente.
* Permite llevar un mejor control de la organización y los procesos en todos sus puntos haciendo la cadena de suministros más óptimas desde los proveedores hasta los clientes finales.

Sin embargo, aunque una organización cuente con una eficiente TIC no debemos dejar nunca de lado el recurso más importante que es el humano. Este debe capacitarse continuamente en el uso de tales herramientas y sobre todo lo mas importante es hacer uso responsable de las mismas, con disciplina y ética.

**Referencias**

<https://core.ac.uk/download/pdf/326423511.pdf>

<https://enciclopedia.net/dispositivos-de-salida/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Unidad_aritm%C3%A9tica_l%C3%B3gica>

**No respondieron la segunda pregunta asignada**

**Calificación**

**9/12**