



**REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA
COORDINACION GENERAL DE INVESTIGACION Y POSTGRADO
MAESTRÍA EN GERENCIA DE OPERACIONES Y PRODUCCIÓN
(NIVELACION)**

Ciudad Guayana, Noviembre 2023

Integrantes:

Ing. Miguel Zambrano, C.I: 18.246.378

Ing. María Marinao, C.I: 18170023

Ing. Eliel Mariño, C.I: 17.632.824

Funcionamiento Integrado del Computador

Un computador o computadora como mejor lo conocemos, actualmente es una maquina esencialmente electrónica, conformada por una cantidad de circuitos, integrados, chips y un sinnúmero de elementos electrónicos necesarios para su funcionamiento, el computador ha sido creado para ayudarnos a procesar datos, automatizar procesos y ejecutar ordenes de diversas índoles de forma programada, por lo que su aplicación y uso ha sido masiva, ocupando un lugar en cada sector de la sociedad (Medicina, Industrias, Educación y Hogares).

En el pasado, las primeras computadoras eran tan grande como un departamento y la capacidad de información que podían procesar era muy limitada, actualmente la tecnología en la fabricación de componentes electrónicos, cada vez más sofisticada, ha permitido crear una amplia variedad de artefactos con diferentes nombres, siendo el Smart Phone o teléfono inteligente el más popular y masivo en la actualidad.

Independientemente de la forma y aplicación que tenga un artefacto electrónico, siempre y cuando éste cuente con un procesador, memoria, una placa base, periféricos de entrada y salida, su naturaleza será el de un computador.

En la actualidad ya existe la Sexta generación de computadoras: Esta generación se caracteriza por el desarrollo de la computación cuántica, que utiliza qubits en lugar de bits para procesar información. La computación cuántica es capaz de realizar cálculos mucho más rápidos que las computadoras clásicas y tiene el potencial de revolucionar la informática en el futuro.

Por lo anteriormente mencionado de forma introductoria, a continuación se realizara una descripción de:

a) El funcionamiento del computador tomando en cuenta todos sus periféricos.

Desde el punto de vista lógico, el computador requiere de un conjunto de elementos fundamentales, cuya función será la de procesamiento, estos elementos están constituidos principalmente por una **placa base**, diseñada para ser compatible con un **CPU** o unidad central de procesamiento, Memoria **RAM** (Memoria de acceso aleatorio) o memoria Operativa y la memoria de almacenamiento, esta configuración aportara el poder de cómputo requerido de acuerdo a las necesidades que el usuario tenga.

Para poder acceder a dicha capacidad de cómputo o procesamiento, será indispensable contar con periféricos de entrada como por ejemplo; Teclado, Mouse o Ratón, cámaras, micrófono, Etc. Éstos periféricos de entrada deberán ser compatibles con la placa base, la cual por medio de a BIOS (sistema básico de entrada y salida) se encargara de inicializar y comprobar los diferentes componentes del sistema durante el arranque. También será fundamental el periférico de monitoreo, por donde podremos

observar todas las instrucciones e información que ingresemos al computador mediante los periféricos de entrada.

Habiendo hablado de la parte física del computador, la cual llamaremos Hardware, es importante hablar del Software, el cual vendría siendo el Alma de la Computadora, el entorno gráfico donde podremos dar instrucciones y utilizar multitud de herramientas informáticas. El software de arranque del sistema se encuentra en la BIOS, la cual verifica todos los componentes del Hardware cada vez que se enciende la computadora, mediante éste software podremos instalar en la memoria de almacenamiento el sistema operativo, como por ejemplo, Windows, MacOS, Linux, etc. y dentro de estos sistemas operativos, multitud de aplicaciones y programas.

Los periféricos de salida al igual que los periféricos de entrada deben ser compatibles con la placa base, estos periféricos nos permitirán obtener la información procesada de forma impresa, audible, visible etc., estos periféricos pueden ser: Impresoras, discos, memoria Flash, monito, cornetas.

b) Cómo influyen las Tecnologías de Información en la Gerencia.

Las tecnologías de la información están directamente relacionadas con la invención del computador, por ende la evolución de éste ha tenido un impacto directo sobre la manera de gerenciar en la actualidad.

En el pasado, antes de la aparición de la TI (tecnologías de la información) la gerencia se llevaba a cabo mediante el uso de herramientas manuales como la calculadora, el papel y el lápiz para realizar tareas de planificación y control, el error humano en dichos procesos solía ser muy frecuente.

Actualmente la globalización, industrialización, y la alta competitividad, hacen de las tecnologías de la información herramientas fundamentales para el procesamiento de información, planificación, control sobre un panorama mucho más amplio, dinámico y

evolucionado, dando al gerente una visión más clara y acertada en la toma de decisiones. Por lo tanto El impacto de las TI en la gerencia Moderna ha sido significativo, permitiendo una mejor gestión de los recursos y mayor eficiencia, lo que se traduce en mejoras de la productividad y aumento de la rentabilidad de una organización.