



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

DANIELA ROCIO VILLARREAL CERDIO

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

COMPUTACIÓN I

CATEDRÁTICO: JUAN JESÚS AGUSTÍN GUZMÁN

TEMA: ANTECEDENTES Y CONCEPTOS BÁSICOS DE LA COMPUTACIÓN

TAPACHULA, CHIAPAS A 13 DE NOVIEMBRE DE 2020

Se le llama computadora a un sistema electrónico que es capaz de operar bajo el control de instrucciones dentro de su unidad de memoria que permite la entrada, el procesamiento, el almacenamiento y la salida de datos.

DESCRIBIR LA FUNCIÓN BÁSICA DEL CPU

La unidad de procesamiento central o CPU es la encargada de controlar las funciones de la gran mayoría de los dispositivos electrónicos. Se encarga de procesar la información y también de enviarla a cualquier componente que pueda ejecutar la acción.

Es el componente primordial de cualquier computador, para la programación y el proceso de datos. Se trata de un chip el cual contiene por dentro miles de elementos con los cuales, puede realizar el trabajo que se vaya a requerir.

¿Cuáles son las funciones del CPU?

- 4 de las funciones principales de un CPU es:
- Primero traer todas las instrucciones por medio de direcciones
 - Seguidamente se decodifica en instrucciones binarias para que el CPU pueda entenderlas y llevarlas a cabo,
 - Ahora viene la parte en que se realiza el procedimiento de la ejecución de las instrucciones dadas por el procesador
 - Finalmente el CPU da algunas respuestas luego de la ejecución de la instrucción.
- El CPU se divide en: procesador, memoria monitor del sistema y circuitos auxiliares.

CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SISTEMAS OPERATIVOS

Un sistema operativo (SO) es un conjunto de programas o software destinado a permitir la comunicación del usuario con un ordenador y gestionar sus recursos de manera cómoda y eficiente. Comienza a trabajar cuando se enciende el ordenador, y gestiona el hardware de la máquina desde los niveles más básicos.

El sistema operativo administra todos los recursos como discos, impresoras, memoria, monitor, 37 altavoces y demás dispositivos. Por ello, resulta imprescindible para el funcionamiento del ordenador

CLASIFICACIÓN

- **ADMINISTRACIÓN DE TAREAS:**
 MONOTAREA: los que permiten sólo ejecutar un programa a la vez
 MULTITAREA: los que permiten ejecutar varias tareas o programas al mismo tiempo
- **ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS o MONOUSUARIO:** aquellos que sólo permiten trabajar a un usuario, como es el caso de los ordenadores personales
 MULTIUSUARIO: los que permiten que varios usuarios ejecuten sus programas a la vez.
- **ORGANIZACIÓN INTERNA O ESTRUCTURA**
 Monolítico
 Jerárquico
 Cliente-servidor
- **MANEJO DE RECURSOS O ACCESO A SERVICIOS**
 CENTRALIZADOS: si permite utilizar los recursos de un solo ordenador
 DISTRIBUIDOS: si permite utilizar los recursos (CPU, memoria, periféricos...) de más de un ordenador al mismo tiempo

WINDOWS

Un entorno de escritorio es un conjunto de software para ofrecer al usuario de una computadora una interacción amigable y cómoda. Es una implementación de interfaz gráfica de usuario que ofrece facilidades de acceso y configuración, como barras de herramientas e integración entre aplicaciones con habilidades como arrastrar y soltar.

Los entornos de escritorios por lo general no permiten el acceso a todas las características que se encuentran en un sistema operativo, cada entorno de escritorio se distingue por su aspecto y comportamiento particulares, aunque algunos tienden a imitar características de escritorios ya existentes. El primer entorno moderno de escritorio que se comercializó fue desarrollado por Xerox en los años 80.

CARACTERÍSTICAS

- Ofrece un entorno gráfico basado en ventanas, iconos y gráficos que lo hacen muy amigable y sencillo de usar.
- Utiliza el ratón o mouse para manejar el puntero y controlar el equipo.
- Incluye el navegador Internet Explorer
- Es compatible con el paquete de oficina Microsoft Office

COMPONENTES

- Barra de tareas**
 Permite acceder a iconos de acceso directo, al menú de inicio, al área de notificaciones, y agregar o remover cualquier icono que esté colocando en esta barra.
- Menú de inicio:**
 Es aquel botón representado por el icono de Windows que te da la posibilidad de acceder al grupo de programas o aplicaciones instaladas en el sistema.
- Grupo de programas:**
 Se caracteriza por todos los softwares o programas, y aplicaciones que han sido instalados en el ordenador. Constituye varios elementos de acceso y revisión rápida, que son propios de la barra de tarea. Tienen por función notificar cierta acción que se esté realizando; o advertir sobre una ejecución maliciosa. Cada elemento ejerce una función distinta, y su distribución puede variar. Entre estos elementos cabe mencionar:
 - **Fecha y hora**
 Presenta la zona horaria, el mes, día y año que tiene el ordenador en el preciso momento.
 - **Altavoces**
 Representado por el icono de una bocina, notifica el nivel del volumen.
 - **Batería**
 Indica cuánta energía posee la batería interna del ordenador
 - **Acceso a redes**
 Se representa por varias barras organizadas de manera ascendente, o un icono de computadora con otro elemento.
- Actualizador de Windows**
 Informa si existe una nueva versión del Windows, o si hay alguna actualización por realizar.
- **Antivirus**
 .Es un programa encargado de mantener la computadora segura de cualquier software malicioso o virus que quiera afectar su desempeño.
- Escritorio**
 Es la zona de trabajo inicial que se puede observar cuando la computadora se ha ejecutado. Se compone de ciertos elementos como: el fondo de escritorio, los iconos de acceso directo, la barra de herramientas, gadgets, entre otros.

BIBLIOGRAFÍA

❖ Antología de Computación I, Universidad Del Sureste(2020)Pág. 08-34, Link:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/2667a28515cb5a980c5b8773f843ff91.pdf>