



Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Lucerito de los Ángeles Pérez Hernández

Nombre del tema: Antecedentes y conceptos básicos de la computación

Parcial: I

Nombre de la Materia: Computación

Nombre del profesor: Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

Lugar y fecha de la elaboración: 17/09/2024

Lugar y Fecha de elaboración



COMPUTADORA

Diferencia y características esenciales entre la computadora y otros dispositivos de computación.

Un dispositivo es un aparato o mecanismo que desarrolla determinadas acciones
Una computadora es un dispositivo electrónico, que acepta datos de entrada, los procesa, almacena.

Dispositivo (Se divide en tres tipos)

Entrada: Son los que envían info. a la unidad de procesamiento, en código binario.
Salida: Dispositivos que reciben inf. que es procesada por la CPU.
Almacenamiento: Es todo aparato que se utiliza para grabar los datos de la computadora de forma permanente o temporal

Computadora

Componentes del computador: está conformado por hardware, periférico y software.

Dispositivos: Sirven para almacenar el software del ordenador, se basa en dos tipos de tecnología: 1.- óptica, 2.- magnetica
Computadora: Su utilización es para la realización de tus actividades, cotidianas, laborales, escolares, etc.



Elementos básicos del sistema de codificación en una computadora

Los sistemas de codificación y la necesidad de la clasificación surge en la necesidad de registrar, enmascarar, ordenar, identificar, agrupar y clasificar fenómenos y para facilitar su registro de transmisión.

Sistema multibyte

Si se trata de representar juegos de más de 256 caracteres en almacenamiento externos o en sistemas de transmisión

Versiones de tipos de codificación

- * JIS (Japanese Industrial Standar) es utilizado en comunicaciones
- * Shift-Jis introducido por Microsoft
- * EUC (Extended Unix Code) utilizado como método de codificación interna
- * UTF-8 (Unicode transformación formato) cada carácter representa mediante una secuencia de 1-4 bytes

Dos tipos de codificación.
Significativos: Son aquellos que implican un significado
No significativo: A veces llamamos secuenciales, de ninguna manera describen el objeto a qué se explica, sino que son simples de etiquetas por medio de las cuales se distinguen de otros el objeto.

Función básica del CPU (Unidad de Procesamiento Central)

Es la encargada de procesar la información y también de enviarla a cualquier componente que pueda ejecutar la acción.
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.

Función del CPU

- * Posee una memoria cache
- * puede procesar muchos comandos, de manera consecutiva en pocos segundos.
- * Se encarga de realizar operaciones

Funciones principales del CPU

Traer todas las introducciones por medio de dirección, seguidamente se decodifica en introducciones binarias para que el CPU pueda entenderlas y llevarlas a cabo, finalmente del CPU de algunas respuestas luego de la ejecución de la introducción

El CPU se divide en: procesador, memoria, monitor del sistema y circuitos auxiliares.
El CPU es muy importante ya que es allí donde la información que viene de los dispositivos exteriores llegó y se procesa para que luego pueda ser devuelto a los compradores grandes.



COMPUTADORA

CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SISTEMAS OPERATIVOS Y SU CLASIFICACIÓN PARA DISPOSITIVOS.

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.

El sistema operativo es el primer programa que funciona cuando se pone en marcha el ordenador, y gestiona los procesos de ejecución de otros programas y aplicaciones, que funcionan sobre él.



Clasificación de los sistemas operativos

- ★ Administración de tareas:
 - * Monotarea
 - * Multitarea
- ★ Administración de usuarios:
 - * Monousuario
 - * Multiusuario
- ★ Organización interna o estructura:
 - * Monolítico
 - * Jerárquico
 - * Cliente-servidor

Manejo de recursos o acceso a servicio

CENTRALIZADO: Si permite utilizar los recursos de un ordenador.

DISTRIBUIDOS: si permite utilizar los recursos (CPU, memoria, periféricos) de más de un ordenador al mismo tiempo.

- Algunos de los sistemas operativos son:
- ★ DOS: Familia de sistemas operativos para PC
 - ★ Windows: Familia de sistemas operativos no libres desarrollados por la empresa Microsoft corporation.
 - ★ UNIX: Familia de sistemas operativos que comparten unos criterios de diseño.
 - ★ GNU/LINUX: sistema operativo libre creado por Richard Stallman. GNU es un acrónimo que significa GNU no es Unix.

WINDOWS, FUNCIONES Y ENTORNOS

Es una implementación de interfaz gráfica de usuario que ofrece facilidades de acceso y configuración, como barra de herramientas, aplicaciones con habilidades como arrastrar y soltar.

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

Barra de tareas

- * Cuando el ordenador está encendido, la barra de tareas es aquella línea horizontal que se ubica en la parte inferior de la pantalla.
- * Existen dos funcionalidades que han sido añadidas a la barra de tareas a partir del Windows 7:
 - 1- Aero peek. Permite visualizar miniaturas de las ventanas que se encuentren abiertas;
 - 2- Listas de salto (o jump lists). Es aquella lista emergente que se observa cuando se posa el clic derecho sobre uno de los iconos que estén anclados en la barra de tarea



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.

Área de notificación: Batería: Indica cuánta energía posee la batería interna del ordenador. Este icono solo se visualiza en computadores portátiles o laptops.

Acceso de redes: Se representa por varias barras organizadas de manera ascendente, o un icono de computadora con otro elemento.

Antivirus: Usualmente, se ejecuta por Windows Firewall, si menos que se tenga otro programa de antivirus en el sistema.

Escritorio: es a zona de trabajo inicial que se puede observar cuando la computadora se ha ejecutado.