



Mi Universidad

Actividad de unidad

Nombre del Alumno: Alessandra Guillén Aguilar

Nombre del tema: Mapa conceptual

Nombre de la Materia: Computación I

Nombre del profesor: Andres Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: I

DIFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS ENTRE LA COMPUTADORA Y OTROS DISPOSITIVOS

Es un aparato o mecanismo que desarrolla determinadas acciones.

Dispositivos

Estos son los que le permiten al usuario interactuar con una máquina.

Computadora

Dispositivo electrónico que acepta datos de entrada, los procesa, los almacena y los emite como salida.

Computadoras en la vida cotidiana.

La utilización para actividades cotidianas, laborales o escolares, trae consigo un número de ventajas y desventajas.

Tipos

- 1.- Entrada
- 2.- Salida
- 3.- Almacenamiento

La computadora es parte de un sistema de computación.

Ventajas

- No se cansa, distrae o enoja.
- La información es procesada y almacenada.
- Mayor rapidez
- Brinda mayor presentación a los trabajos.

Desventajas

- Los equipos son costosos y requieren acondicionamiento del área laboral
- Falta de cultura en cuanto a uso en equipo de computo.
- El cambio vertiginoso de la tecnología.

¿Qué son?

- 1.- Envían información a la unidad de procesamiento, en código binario.
- 2.- Reciben información procesada por la CPU.
- 3.- Es todo aparato que se utilice para grabar los datos de la computadora.

Componentes

- Esta conformado por:
- 1.- Hardware
 - 2.- Periféricos
 - 3.- Software

Elementos básicos del sistema de codificación

Sistemas

Codificación

Registra, enmascara, ordena, identifica, agrupa y clasifica fenómenos para facilitar su registro y transmisión.

Tipos

- JIS (Japanese Industrial Standar)
- Shift-JIS
- EUC (Extended Unix Code)
- UTF-8 (Unicode transformation format)

Sistemas informaticos

Definición

Estos ordenadores digitales trabajan con información representada en binario, por lo tanto, es necesario codificar cualquier información que quiera ser procesada mediante un sistema informático.

- Binario (base 2): 0, 1
- Octal (base 8): 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
- Decimal (base 10): 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- Hexadecimal (base 16): 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F

Códigos

Objetivos

- Facilitar el procesamiento.
- Permitir identificación inequívoca.
- Permitir clasificación.
- Permitir recuperación o localización de información.
- Posibilitar establecimiento de relaciones entre diferentes elementos codificados.
- Facilitar el señalamiento de propiedades particulares de los elementos codificados.

Características

- Debe estar adaptado lógicamente al sistema informático de que forme parte.
- Debe tener precisión necesaria para describir un dato.
- Debe mantenerse tan reducido como se pueda.
- Debe permitir expansión.
- Debe ser fácil de usar.
- Deben ajustarse a los requerimientos de los equipos

FUNCIONES DEL CPU

1

¿QUE ES?

Se encarga 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.



2

FUNCIONES

El CPU se encarga de realizar operaciones bien sea del tipo lógico, aritmético y operaciones de control de transferencia



3

PRINCIPALES FUNCIONES

1- Trae las instrucciones por medio de direcciones.
2- Decodifica en instrucciones binarias
3- realiza el procedimiento de la ejecución de las instrucciones dadas por el procesador
4- el CPU da algunas respuestas luego de la ejecución de la instrucción.



4

CPU

Es muy similar al cerebro humano, ya que el cerebro recibe y envía información por medio de impulsos eléctricos.



5

¿POR QUE SE CONSIDERA IMPORTANTE?

Allí es donde la información que viene de los dispositivos exteriores, llega y se procesa para que luego pueda ser devuelto a los computadores grandes.



SISTEMAS OPERATIVOS Y SU CLASIFICACION

SO

conjunto de programas o software destinado a permitir la comunicación del usuario con un ordenador y gestionar sus recursos de manera cómoda y eficiente

¿Qué es?

Es el primer programa que funciona cuando se pone en marcha el ordenador, y gestiona los procesos de ejecución de otros programas

Administra todos los recursos como discos, impresoras, memoria, monitor, altavoces y demás dispositivos

Resulta imprescindible para el funcionamiento del ordenador

Clasificación

- Administración de tareas
- Administración de usuarios
- Organización interna o estructura
- Manejo de recursos o acceso a servicios

- Monotarea y multitarea.
- Monousuario y multiusuario.
- Monolitico, jerárquico, cliente -servidor
- Centralizados, distribuidos.

Sistemas operativos

- DOS
- Windows
- Unix
- GNU/LINUX

Definición

- Familia de sistemas operativos para PC
- Familia de sistemas operativos no libres desarrollados por la empresa Microsoft Corporation.
- Familia de sistemas operativos que comparten unos criterios de diseño e interoperabilidad en común.
- Sistema operativo libre creado por Richard Stallman. Sistema operativo libre creado por Richard Stallman

Windows, funciones y entorno

Entorno de escritorio

Es un conjunto de software para ofrecer al usuario de una computadora una interacción amigable y cómoda. Por lo general no permiten el acceso a todas las características que se encuentran en un sistema operativo

En general cada entorno de escritorio se distingue por su aspecto y comportamiento. El primer entorno moderno de escritorio que se comercializó fue desarrollado por Xerox en los años 80 articulares.

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

Conformado

- Barra de tareas
- Funcionalidades
- Menú de inicio
- Grupo de programas

Son

- La barra de tareas es aquella línea horizontal que se ubica en la parte inferior de la pantalla
- Aero peek, listas de salto.
- 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
- Se caracteriza por todos los softwares o programas, y aplicaciones que han sido instalados en el ordenador

Area de notificaciones

Constituye varios elementos de acceso y revisión rápida, que son propios de la barra de tarea. Cada elemento ejerce una función distinta, y su distribución puede variar

Elementos

- Fecha y hora
- Altavoces
- Batería
- Acceso a redes
- Actualizador de Windows
- Antivirus
- Escritorio