



Mi Universidad

Actividad I

Nombre del Alumno: Estrella Morales Rodríguez

Nombre del tema: Actividad I

Parcial: Primero

Nombre de la Materia: Computación I

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: Primero

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

Dispositivos

Es

Un aparato o mecanismo que desarrolla determinadas acciones. dicho término se utiliza para nombrar a los periféricos y otros sistemas vinculados al funcionamiento de las computadoras.

Tipos

Entrada

Son

Los que envían información a la unidad de procesamiento, en código binario.

Salida

Son

dispositivos que reciben información que es procesada por la CPU y la reproducen para que sea perceptible para la persona.

Almacenamiento

Es

todo aparato que se utilice para grabar los datos de la computadora de forma permanente o temporal.

Optica

utiliza las propiedades del láser y su alta precisión para leer o escribir datos.

Magnética

se basa en la histéresis magnética de algunos materiales y otros fenómenos magnéticos,

Computadora

Es un

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

Conformado

por

- hardware
- Periféricos
- Software.

Ventajas

- La computadora nunca se cansa, distrae, o se enoja.
- La información es procesada y almacenada.
- Realiza funciones con un índice menor de errores.
- Mayor rapidez en información.

Desventajas

- Representan una fuerte inversión, ya que los equipos son costosos y requieren el acondicionamiento del área laboral.
- Falta de cultura en cuanto a uso en equipo de cómputo.
- El cambio vertiginoso de la tecnología.

“Describir los 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 y transmisión.

Sistema multibyte

Conocidos abreviadamente como MBCS (“Multibyte Character Set”). Son una amalgama de caracteres de uno y dos bytes de ancho que puede considerarse un superconjunto del ASCII de 8 bits.

Sus

Versiones

Son

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

Objetivos de los códigos

- 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 de los sistemas de códigos

- Debe estar adaptado lógicamente al sistema informativo 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.

Tipos de codificación

Se refiere

al método que permite convertir un carácter de un lenguaje natural (alfabeto o silabario) en un símbolo de otro sistema de representación.

Existen

Dos tipos

Significativos

Son

aquellos que implican un significado, es decir, que reflejan en un mayor o menor grado las características del objeto, partida o individuo a los cuales se la asigna.

No significativos

A veces

llamados secuenciales o consecutivos, de ninguna manera describen el objeto a que se aplican, sino que son simples etiquetas por medio de las cuales se distinguen de otros el objeto.

“Describir la función básica del CPU”

Es 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.

Se divide

En

- procesador.
- Memoria monitor de sistema .
- Circuitos auxiliares.

Sus

Funciones

- Posee una memoria cache, con la que se tienen datos que serán requeridos para las operaciones que se vayan a efectuar.
- Procesa muchos comandos de manera consecutivas en pocos segundos.
- Realizar operaciones bien sea del tipo lógico, aritmético y operaciones de control de transferencia.

- Trae todas las instrucciones por medio de direcciones.
- Decodifica en instrucciones binarias para que el CPU pueda entenderlas y llevarlas a cabo.
- Realiza el procedimiento de la ejecución de las instrucciones dadas por el procesador.
- El CPU da algunas respuestas luego de la ejecución de la instrucción..

"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.

Algunos

Ejemplos de SO

Son

- DOS.
- WINDOWS.
- UNÍX.
- GNU/LINUX.

Su

Clasificación

Atiende a

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 usuario

- 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, funciones y entorno"

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.

Sus

Características

son

- 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

Constituido

por

Barra de tareas

es aquella línea horizontal que se ubica en la parte inferior de la pantalla. 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

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 notificaciones

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. . Entre ellos destacan:

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