



## UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Yohana Cristel Cortez Lopez

**NOMBRE DE LA MATERIA:** Computación 1

**TEMA:** Explicar la diferencia y características especiales entre computadora y otros dispositivos Describir elementos básicos del sistema de codicion de la computadora  
Describir la fusión básica del CPU, Concepto básico sobre sistema operativo y sus clasificaciones para dispositivo, Windows, funciones y entorno.

**CARRERA:** Licenciatura en derecho

**GRADO:** 1 Cuatrimestre

**CATEDRATICO:** Andrés Alejandro Reyes Molina

**FECHA:** 23 de septiembre del 2024

Los tipos de dispositivo son 3 de entrada, salida y almacenamiento, los de entrada son los que envían información a la unidad de procesamiento, los de salida reciben información que es procesada por el CPU, el almacenamiento es el aparato que se utiliza para grabar los datos de la computadora de forma permanente o temporal.

La computadora es un dispositivo que acepta datos de entrada, los procesa, los almacena y los emite como salida para su interpretación, y está conformado por hardware, periféricos y software.

El dispositivo se basa en dos, la óptica y la magnética la magnética se basa en la histéresis magnética de algunos materiales, y la óptica utiliza las propiedades del láser y su alta precisión para leer y escribir datos.

En la computadora la información es procesada y almacenada, realiza funciones con un índice menor de errores, mayor rapidez en información, brinda una mejor presentación en los trabajos.

**DIFERENCIA Y CARACTERISTICAS ENTRE LA COMPUTADORA Y OTROS DISPOSITIVO.**  
**, ELEMENTOS BASICOS DEL SISTEMA DE CODICION EN LA COMPUTADORA.**

Sistema multibyte se trata de representas juegos con más de 256 caracteres en almacenamiento externo en sistema de transmisión, lo importante la economía de espacio o ancho de banda, se utiliza más de un octeto para la anchura de distintos caracteres es variable según la necesidad, los multibyte son amalgama de uno o dos bytes de ancho .

Los 2 tipos de codificación significativa son los que implican un significado que se refleja con un mayor o menor grado de las características del objeto. No significativo de ninguna manera describe el objeto a que se aplica si no que son etiquetas simples, existen gran variedad de métodos de codicion que son números, alfabéticos, alfanúmeros etc., los alfabéticos y alfa numéricos son efectivos cuando se trata de codificaciones simples, también existen los ordenadores analógicos.

Versiones de este tipo de codicion, jis (japanese industrial estándar) es usado principalmente en comunicaciones, shift-jis introducido por Microsoft y utilizado en sistema MS-DOS es el que soporta menos caracteres, euc (extended Unix code) sistema utilizado como método de codicion interna en mayoría de plataformas, utf-8 (Unicode transformación formato) cada carácter se representa mediante una secuencia de 1 y 4 bytes.

Objetivo de los códigos, facilitar el procesamiento, permitir identificación inequívoca, permitir clasificación, permitir recuperación o localización de información, posibilitar establecimiento de relaciones de diferentes elementos.

Características de los códigos, debe de estar adaptado lógicamente al sistema informativo, debe tener precisión necesaria para describir un dato, debe de mantenerse tan reducido como pueda, debe permitir expansión, debe ser fácil de usar.

Tipos de codicion hablamos de un método que permite convertir un carácter de un lenguaje natural (alfabeto o silabario) es un símbolo de otro sistema de representación, en número, una secuencia de pulsos electros en un sistema eléctrico, octetos aplicando normas y reglas de codicion.

El CPU es el encargado de controlar las funciones de la gran mayoría de los dispositivos eléctricos, procesa la información y también de enviarla a cualquier componente que pueda ejecutar la acción. Es llamado microprocesador es el componente primordial del computador para la programación y los datos. Podemos decir que el CPU es similar al cerebro humano, el cerebro humano envía y recibe información por medio de impulsos eléctricos. Se le puede llamar chip ya que en ello hay miles de elementos que se pueden usar depende del trabajo requerido.

Las funciones del CPU que posee una memoria cache es muy rápida que obtiene datos que son requeridos para las operaciones, sin la necesidad de mandar información a la memoria RAM. Puede procesar varios comandos en pocos segundos mientras mejor sea el CPU más rápido es el procesar y las operaciones, se encarga de realizar operaciones lógico, aritmético y de control de transferencia.

Las 4 funciones principales del CPU: traer todas las instrucciones por medio de direccionales, se codifica en instrucciones binarias para que pueda entenderlas y llevarlas a cabo, da respuestas luego de la ejecución de la instrucción.  
Se divide en: procesador, memoria monitor del sistema y circuitos auxiliares. El CPU es importante es donde la información que viene del exterior llegue y se procese para ser devuelto a las computadoras grande.

Es el conjunto de programas que permite la comunicación con un ordenador del usuario con un ordenador y gestiona sus recursos de manera cómoda, es el primer programa que funciona cuando se pone en marcha el ordenador y gestiona los procesos de ejecución de otros programas y funciones, actuando como intermediario entre los usuarios y el hardware.

Descripción básica del CPU.  
Concepto básico de sistemas operativas y su clasificación para dispositivos.

Se pueden clasificar atendiendo administración de tareas: monotareas permite ejecutar un programa a la vez, multitarea: ejecuta varias tareas o programas a la vez, administración de usuario: monousuario permite trabajar solo un usuario, multiusuario: permite que varios programas se ejecuten a la vez, organización interna o escritura: monolítico, jerárquico, cliente servidor. Manejo de recursos o acceso a servicios, centralizados y distribuidos.

Ejemplos de sistema operativo son –dos fue creado para ordenadores IBM y fue muy popular con la aplicación Windows fue sustituido.  
–Windows se caracteriza por la utilización de ventanas. Unix comparte unos criterios de diseño interoperabilidad en común, se trata de un sistema operativo portable, multitarea y multiusuario.  
–gnu/linuxes un sistema libre quiere decir que los códigos del sistema estarán disponibles para todo el mundo sin tener que pagar por un programa.

- . cualquiera tiene la libertad de ejecutar el programa
- . cualquiera tiene la libertad de modificar el programa
- .se tiene la libertad para redistribuir copias gratis
- .se tiene la libertad para distribuir versiones modificadas del programa

Es software para ofrecer al usuario de una computadora una interacción amigable y cómoda, ofrece facilidades de acceso y configuración, como barras de herramienta e integración entre aplicaciones con habilidades de arrastrar y soltar, un entorno de escritorio por lo general consta de iconos, ventanas, barras de herramienta, carpetas, fondo de pantalla y widgets de escritorio.

Su principal característica es ofrecer un entorno gráfico de ventanas, iconos y gráficos que lo hace muy amigable y sencillo de usar. Utiliza el ratón o mouse para manejar el puntero y controlar el equipo. Incluye el navegador internet Explorer.

La barra de tareas permite el acceso a iconos de acceso directo. Aero peek visualiza las miniaturas de ventanas que se encuentran abiertas de modo que se puedan abrir o cerrarlas. Lista de saltos es la lista emergente que se observa cuando se posa el clic derecho sobre uno de los iconos que están anclados a la barra de tareas presenta una serie de opciones para simplificar el acceso a los programas.

## WINDOWS, FUNCIONES Y ENTORNO

Menú de inicio es el botón representado por Windows que da acceso a los programas o aplicaciones instaladas al sistema. Grupo de programas se caracteriza por todos los softwares que han sido instalados en el ordenador existen algunos que vienen instalados dependiendo del Windows.

El área de notificación se constituye en varios elementos y revisión rápida, que son propios de la barra de tareas y tiene la función de notificar cierta acción que se está realizando o advierte sobre las actividades maliciosas.

Fecha y hora presenta la zona horaria, el mes, día y año  
altavoces el icono de una bocina, el nivel de volumen si está en 0 representa una equis(x).  
batería indica cuanta energía posee el ordenador este icono solo se visualiza en computadoras portátiles o laptop.  
Acceso a redes se representa en barras organizadas, o un icono de computadora con otro elemento.  
Actualización de Windows informa si existe alguna versión reciente.  
Antivirus es el programa encargado de mantener la computadora segura de cualquier software malicioso.  
Escritorio compone de ciertos elementos como el fondo de escritorio, los iconos de acceso directo, la barra de herramientas etc.