



INSTITUCION: UNIVERSIDAD DEL SUREESTE "MATUTINO"

ASIGNATURA: COMPUTACION 1

**TEMA DEL ENSAYO: -Describir los elementos básicos del sistema de codificación en una computadora.
-Describir la función básica del CPU.
-Conceptos básicos sobre sistemas operativos y su clasificación para dispositivos.**

DOCENTE: JUAN JESUS AGUSTIN GUZMAN

GRADO Y GRUPO: PRIMERO CUATRIMESTRE

AUTORES:

FATIMA GUADALUPE AGUILAR VAZQUEZ

LUGAR Y FECHA: TAPACHULA, CHIAPAS; 26 DE SEPTIEMBRE DE 2021

-Describir los elementos básicos del sistema de codificación en una computadora.

-Describir la función básica del CPU.

-Conceptos básicos sobre sistemas operativos y su clasificación para dispositivos.

¿Cuáles son sistema de codificación? **CÓDIGO** Conjunto de signos convencionales que permiten representar los datos para su manejo en la computadora. Conjunto de sistemas o signos establecidos para comunicarse.

¿Qué sistema de codificación usan las computadoras? El **código binario** es el sistema numérico usado para la representación de textos, o procesadores de instrucciones de computadora, utilizando el sistema binario (sistema numérico de dos dígitos, o bit: el «0» /cerrado/ y el «1» /abierto/).

La codificación es el método que permite convertir un carácter de un lenguaje natural (alfabeto) en un símbolo de otro sistema de representación, como un número, aplicando normas o reglas de codificación las cuales definen la forma en la que se codifica dado el sistema de representación.

CPU es la abreviación de Unidad Central de Procesamiento, un componente básico de todo dispositivo que procesa datos y realiza cálculos matemáticos-informáticos. Algunas de las funciones básicas del CPU son recolectar información, decodificarla en partes menores y llevar a cabo instrucciones, que luego ejecuta.

El tiempo de CPU (o uso del CPU, o tiempo de proceso) es la cantidad de tiempo en que la unidad central de proceso fue usada para procesar las instrucciones de un programa de computadora, en oposición a la espera por las operaciones de entrada/salida

Se trata del componente primario de un ordenador (o tablet, móvil) que procesa todas las instrucciones del dispositivo. Sin el CPU no se podría (leer) nada. El CPU se puede considerar como el (cerebro) de un dispositivo. También es llamado (procesador), (procesador de computador) o (microprocesador).

Los sistemas operativos se pueden clasificar atendiendo 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.

¿Cómo se pueden clasificar los sistemas operativos según la cantidad de usuarios que lo utilizan? **Monousuario.** Sólo permite ejecutar los programas de un usuario al mismo tiempo. **Multiusuario.** Si permite que varios usuarios ejecuten simultáneamente sus programas, accediendo a la vez a los recursos de la computadora.

Sistemas operativos para PC
Windows.
Mac OS.
Unix.
Solaris.
FreeBSD.
OpenBSD.
Android-x86 (GNU/Linux)
Google Chrome OS (GNU/Linux)