COMPUTACIÓN I

Mauren Fernanda Méndez Pacheco

Licenciatura en Nutrición

Actividad: Cuadro Sinóptico

Tema: 1.4. Describir los elementos básicos del sistema de codificación en una computadora.

1.5. Describir la función básica del CPU.

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

Maestro: Juan Jesús Agustín Guzmán

Computadora

Sistema de Codificacion

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

Tipos

Método que permite convertir un carácter de un lenguaje natural en un símbolo de otro sistema de representación

- **Significativos**
  - reflejan en un mayor o menor grado las características del objeto, partida o individuo a los cuales se la asigna.
- **No significativos**
  - etiquetas por medio de las cuales se distinguen de otros el objeto.

Objetivo

- -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 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

CPU

Se encarga de controlar las funciones de la gran mayoría de los dispositivos electrónicos.

4 funciones principales:
- -traer todas las instrucciones por medio de direcciones.
- - decodifica en instrucciones binarias
- -realiza el procedimiento de la ejecución
- -ejecución de la instrucción.

Sistema Operativo

conjunto de programas o software que permitite la comunicación del usuario con un ordenador y gestionar sus recursos de manera cómoda y eficiente

Clasificación

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 USUARIOS
- 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

Ejemplos

- DOS: carece de interfaz gráfica y no es multiusuario ni multitarea.
- WINDOWS: se basan en una interfaz gráfica que se caracteriza por la utilización de ventanas
- UNIX: comparten unos criterios de diseño e interoperabilidad en común
- GNU/LINUX: los códigos completos del sistema estarán disponibles, sin tener que pagar por un programa.

miro