



Universidad del Sureste

Lic. En Medicina Veterinaria y Zootecnia

1er Cuatrimestre

Computación I

Cuadro sinóptico

Juan Jesús Agustín Guzmán

Andrés Elorza Maldonado

**CARACTERÍSTICAS  
ESENCIALES  
ENTRE LA  
COMPUTADORA  
Y OTROS  
DISPOSITIVOS  
DE  
COMPUTACIÓN.**

**ELEMENTOS  
BÁSICOS DEL  
SISTEMA DE  
CODIFICACIÓN  
EN UNA  
COMPUTADORA.**

**Sistema multibyte**

Si se trata de representar juegos de más de 256 caracteres en almacenamientos externos o en sistemas de transmisión, en los que es importante la economía de espacio y/o ancho de banda, la solución ha consistido en utilizar sistemas de codificación multibyte.

**Objetivos de los  
Códigos**

- Facilitar el procesamiento
- permitir identificación inequívoca
- permitir clasificación
- permitir recuperación de información
- Posibilitar establecimiento de relaciones entre diferentes elementos codificados

**Características de  
los sistemas de  
codigos**

- debe estar adaptado lógicamente al sistema informativo
- Debe tener precisión necesaria para describir un dato
- debe mantenerse tan reducido como pueda
- debe ser fácil de usar
- deben ajustarse a los requerimientos de equipos

**Tipos de  
codificación**

Cuando hablamos de codificación de caracteres en informática nos referimos al método que permite convertir un carácter de un lenguaje natural (alfabeto o silabario) en un símbolo de otro sistema de representación, por ejemplo en un número, una secuencia de pulsos eléctricos en un sistema electrónico, octetos aplicando normas o reglas de codificación

**DESCRIBIR  
LA FUNCIÓN  
BÁSICA DEL  
CPU.**

**Funciones del  
CPU**

- Una CPU puede procesar muchos comandos de manera consecutiva en pocos segundos, de hecho, mientras mejor sea el CPU, más rápidos serán procesados los datos y las operaciones.
- se encarga de realizar operaciones bien sea del tipo lógico, aritmético y operaciones de control de transferencia.
- 4 funciones principales del CPU: primero traer todas las instrucciones por medio de direcciones, seguidamente se decodifica en instrucciones binarias para que el CPU pueda entenderlas y llevarlas a cabo, ahora viene la parte en que se realiza el procedimiento de la ejecución de las instrucciones dadas por el procesador, finalmente el CPU da algunas respuestas luego de la ejecución de la instrucción.

**CONCEPTOS  
BÁSICOS  
SOBRE  
SISTEMAS  
OPERATIVOS  
Y  
SU  
CLASIFICACIÓN  
PARA  
DISPOSITIVOS..**

**Sistema operativo**

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. Comienza a trabajar cuando se enciende el ordenador, y gestiona el hardware de la máquina desde los niveles más básicos.

**Clasificación de  
los sistemas  
operativos**

- Administración de tareas: Monotarea, Multitarea
- Administración de usuarios: Monousuario, Multiusuario
- Organización interna: Monolítico, jerárquico, cliente-servidor
- Manejo de recursos o acceso a servicios: centralizados, distribuidos