



APUNTES DE UNIDAD 1

SISTEMAS OPERATIVOS



4 DE SEPTIEMBRE DE 2024

MELANY MARLEN CHAVEZ ORTIZ

Eduardo Flores Gallegos

Sistema Operativos:

Un sistema operativo es un programa que controla la ejecución de aplicaciones y programas, y que actúa como interfaz entre las aplicaciones y el hardware de la computadora.

Controla:

- Memoria RAM (administración de memoria).
- Memoria física (administración de archivos).
- Procesador (administración de procesos).
- Dispositivos de E/S (administración de dispositivos, administración de redes, interfaz de usuarios).

PROCESADOR:

Es el intercambio de datos en la memoria, un registro de dirección RDMI que especifica la dirección de la memoria.

Principales procesadores:

- Intel
- ADM

Principales componentes de una computadora:

- Memoria RAM: Almacena datos y programas y es habitualmente portátil es decir cuando se apaga la computadora se pierde su contenido.

MODULOS E/S:

Transfieren los datos entre el computador y su entorno externo. Está formado por diversos dispositivos de memoria secundaria por ejemplo discos equipos de comunicaciones y terminales.

BUS DEL SISTEMA:

Proporciona información entre los procesadores, la memoria principal y los módulos de E/S.

TIPOS DE COMPUTADORAS:

- Computadoras personales
- Micro computadoras
- Servidores
- Super computadoras

- Computo embebido
- Computadoras cuánticas

Clasificaciones de los sistemas operativos:

Según sus usuarios:

- Modo usuario
- Multiusuario

Manejar de recursos:

- Centralizado
- Distribuido

OBJETIVOS DE UN SISTEMA OPERATIVO:

- FACILIDAD DE USO: Facilita el uso de una computadora
- EFICIENCIA: Permite los recursos de un sistema de computación y se usen de manera eficiente.
- CAPACIDAD PARA EVOLUCIONAR

SISTEMA OPERATIVO DISTRIBUIDO:

Tipo de sistema operativo que gestiona un conjunto de computadoras y las presenta a los usuarios como un único sistema unificado.

Escalabilidad: Que el sistema aumente conforme se use, es decir se pueden compartir cosas para que el sistema crezca o avance y se haga más grande.

Concurrencia: se pueden ejecutar varias tareas permitiendo que tenga coherencia.

Comunicación y coordinación:

Se conectan por medio de red que es donde se pasan archivos o sistemas.