

Sistema Operativo

EQUIPO:
Tacos Linuxeros

Interfaz entre el hardware y el usuario

aspectos básicos

Gestión de

- **almacenamiento**
- **Red**
- **Procesos:** Manejo, creacion, sispencion y eliminacion de procesos
- **memoria:** El SO asigna la memoria necesaria para cada tarea
- **dispositivos:** Gestiona las operaciones de entrada y salida
- **recursos**
- **archivo:** otorgar permisos de lectura, modificacion y eliminacion

Seguridad y control de acceso: Autenticacion y proteccion de datos

Interfaz de usuario: Parte del sistema al que puede acceder el usuario

Núcleo. Permite el funcionamiento en cuestiones básicas

modos de operación

MODO USUARIO

En este modo de ejecución se puede ejecutar un conjunto reducido de instrucciones de hardware.

MODO KERNEL

En este modo todas las instrucciones de hardware están disponibles. El sistema operativo es el único que debe ejecutar en este modo.

núcleo

Es el núcleo central del sistema operativo

características

- control total del sistema
- gestión de recursos
- multitarea
- aislamiento y seguridad
- interfaz para el usuario y aplicaciones

elementos

Gestor de:

- procesos
- memoria
- dispositivos
- archivos
- red
- seguridad