

# Sistema Operativo

EQUIPO:  
Tacos Linuxeros

Interfaz entre el hardware y el usuario

## aspectos básicos

### Gestión de

- **almacenamiento**
- **Red**
- **Procesos:** Manejo, creación, suspensión y eliminación 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, modificación y eliminación

Seguridad y control de acceso: Autenticación y protección 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

## BIBLIOGRAFIA

- Mondragón de los Santos, T. (2024, febrero 13). Aspectos básicos de un sistema operativo. Sistemas Operativos 4CM1, Cuaderno de OneNote Bloc de Notas [OneNote]. Archivo privado.
- Pérez Hernández, M. G., & Duarte, A. (2024). Modo de operación de un sistema operativo (pp. 121-157). Profesora Asociada de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Universidad Rey Juan Carlos; Profesor colaborador de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Universidad Rey Juan Carlos. <https://vlex.es/vid/sistemas-operativos-445312738>