

# **Historia y Componentes de los Sistemas Operativos**

Una visión general

# Línea de Tiempo de los Sistemas Operativos

1950s: Primeras computadoras, sistemas en lote.

1960s: Multitarea y tiempo compartido, Mainframes (IBM OS/360).

1970s: Unix, sistemas embebidos.

1980s: Sistemas operativos personales (MS-DOS, Mac OS), GNU Project.

1990s: Linux, Windows NT.

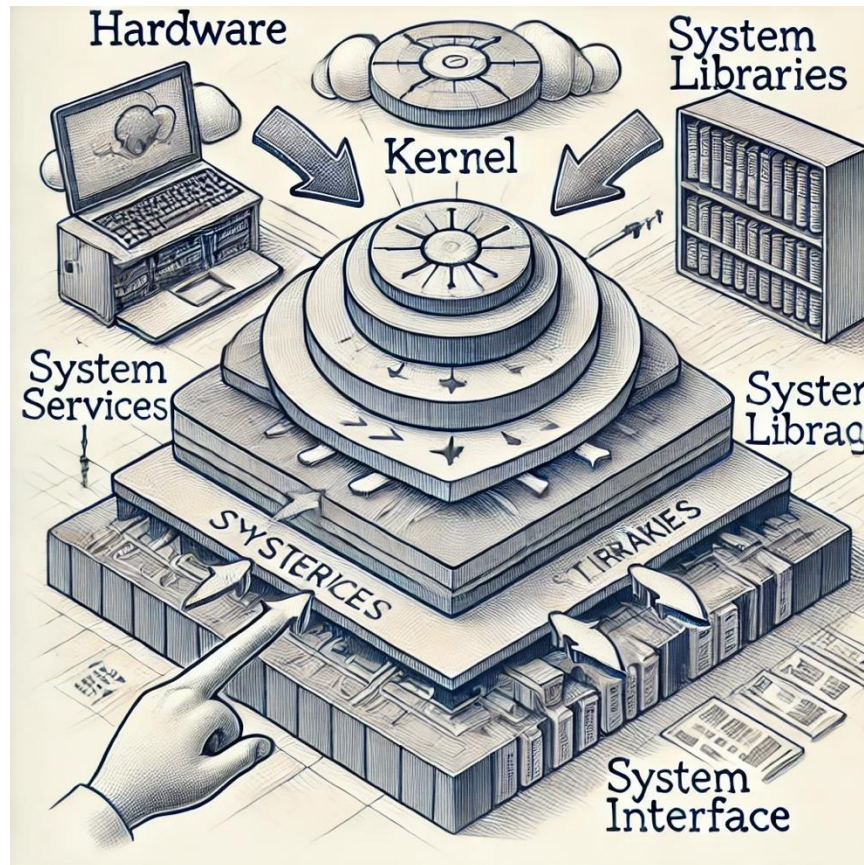
2000s en adelante: Sistemas móviles, virtualización y cloud computing.

# Componentes Básicos de los Sistemas Operativos

1. Kernel: Gestiona recursos, acceso al hardware.
2. Interfaz de Usuario (UI): Interacción con el usuario, GUI o CLI.
3. Interfaz de Desarrollo (API): Facilita la creación de software.

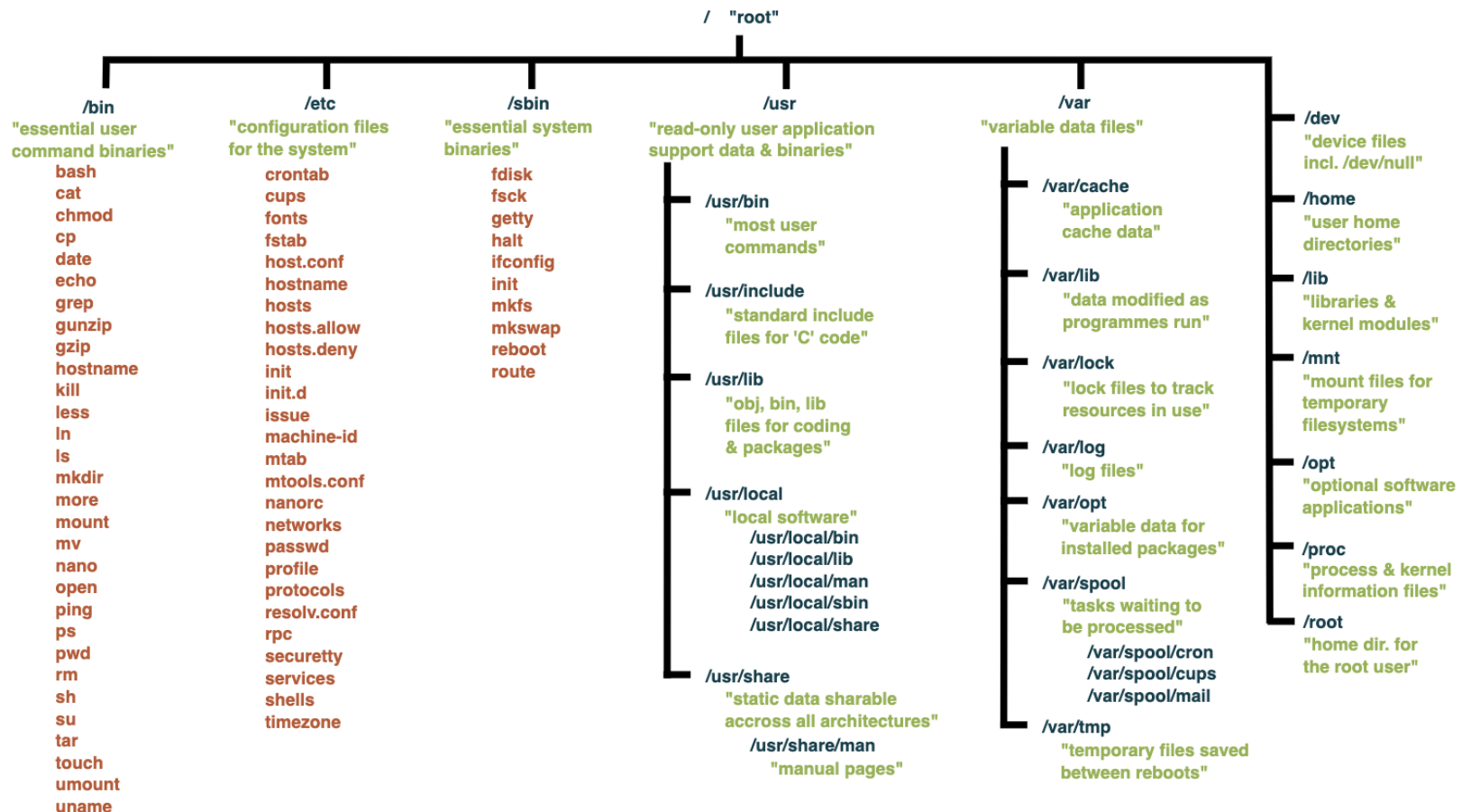
# Componentes Básicos de los Sistemas Operativos

## Interacciones SO



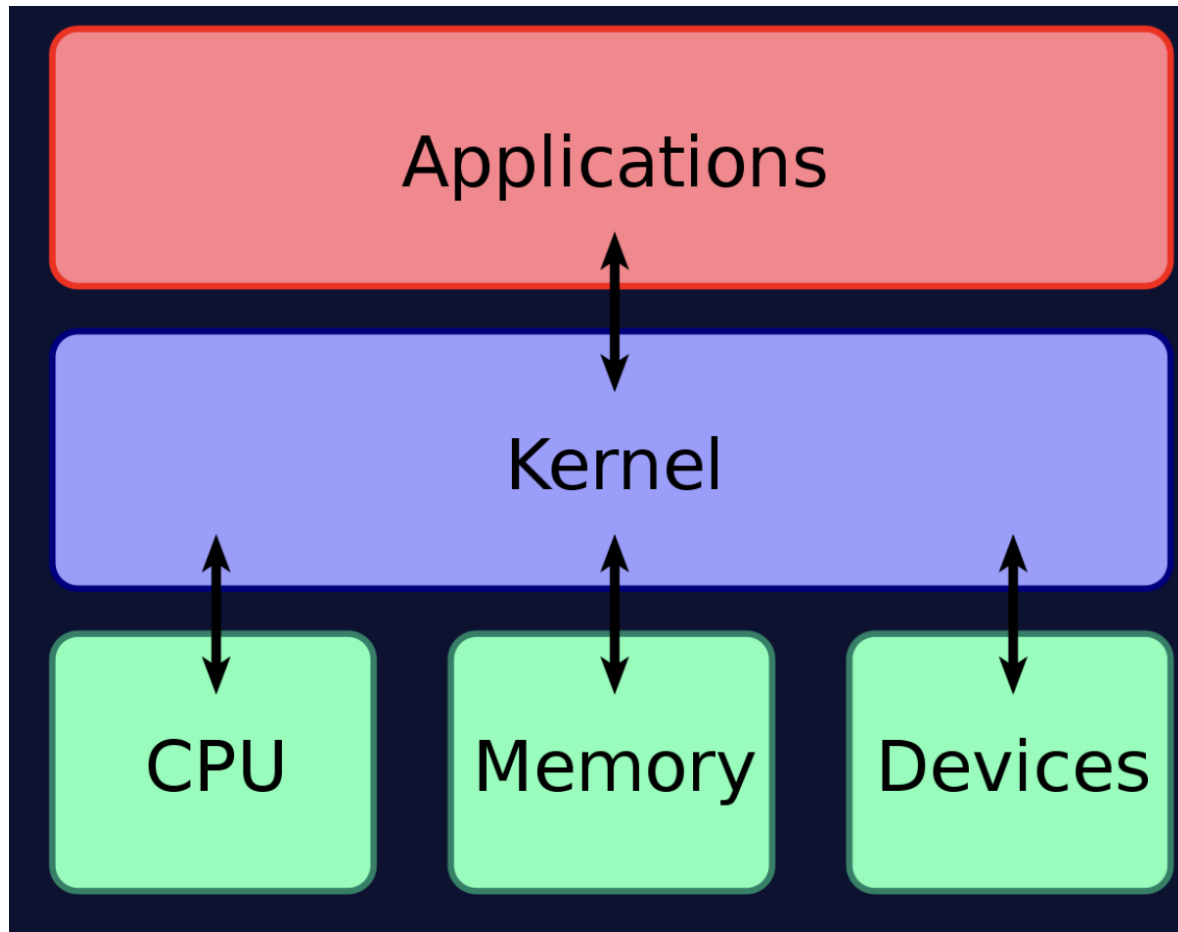
# Componentes Básicos de los Sistemas Operativos

## File System



# Componentes Básicos de los Sistemas Operativos

Kernel



# Estructura Base de los Sistemas Operativos

1. Capa de hardware.
2. Kernel: Interactúa con el hardware.
3. Servicios del sistema.
4. Bibliotecas del sistema.
5. Interfaces de usuario.

# Funciones Básicas de un Sistema Operativo

1. Gestión de procesos.
2. Gestión de memoria.
3. Gestión de archivos.
4. Control de dispositivos.
5. Seguridad y control de acceso.