

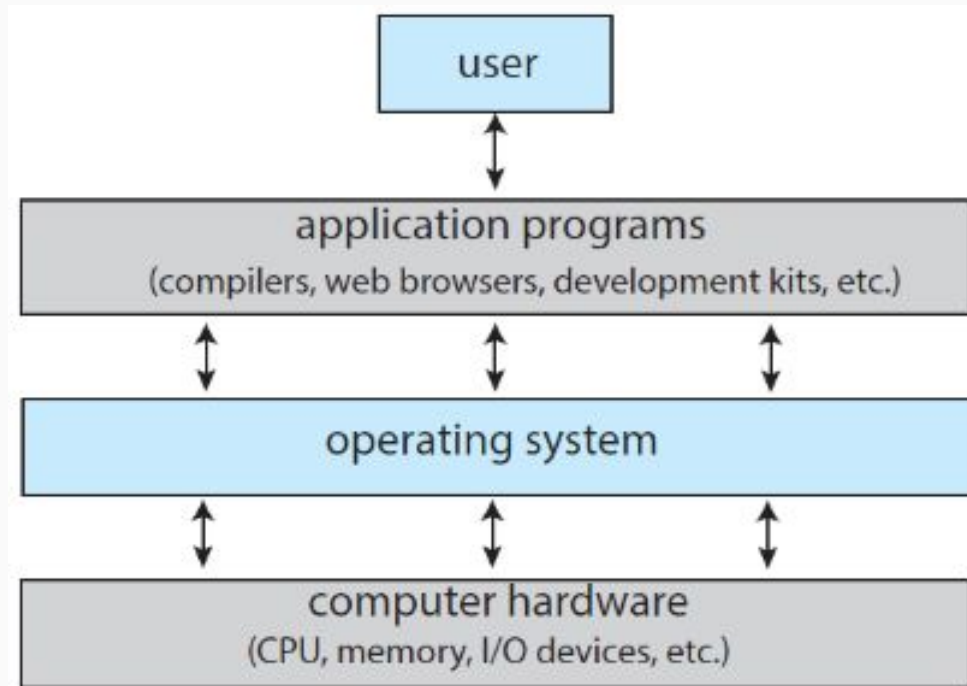
SISTEMAS OPERATIVOS

- Barrios Juan Darío
- Cruz Thiago Agustín
- Garay Carlos Ezequiel
- Kozak Matías Elías
- Lopez Jonathan Misael
- Ritter Franco
- Sari Fernández Maximiliano Gastón

¿Que es un sistema operativo?

Un sistema operativo es un conjunto de programas informáticos que gestionan el hardware y las aplicaciones de un ordenador asignando recursos de una computadora.

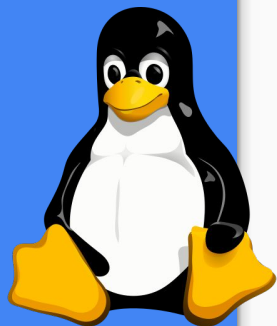
También proporciona una base para los programas de aplicación y actúa como intermediario entre el usuario de la computadora y el hardware de la computadora.



Funciones principales de un sistema operativo



SISTEMAS LINUX



Kernel Monolítico

Código Abierto

Distribuciones comunes:



Ubuntu



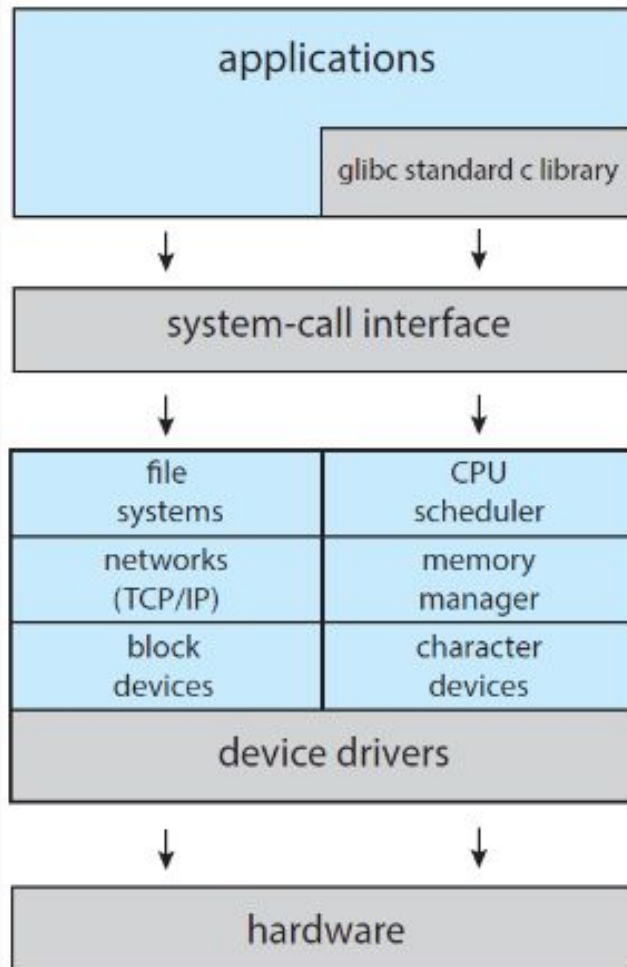
Debian



Fedora

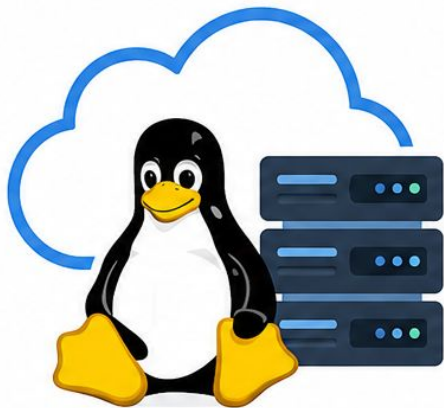


Arch



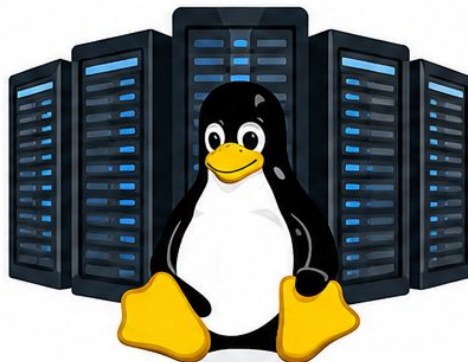
Usos específicos de sistemas linux

Uso en servidores web y la nube



El uso de Linux en servidores asegura estabilidad, seguridad y escalabilidad en servicios web y entornos en la nube.

Presencia en supercomputadoras



Linux impulsa la mayoría de las supercomputadoras del mundo gracias a su rendimiento, eficiencia y capacidad de escalamiento.

Base del sistema Android



El kernel de Linux es la base del sistema Android, presente en miles de millones de dispositivos móviles.

SISTEMAS WINDOWS

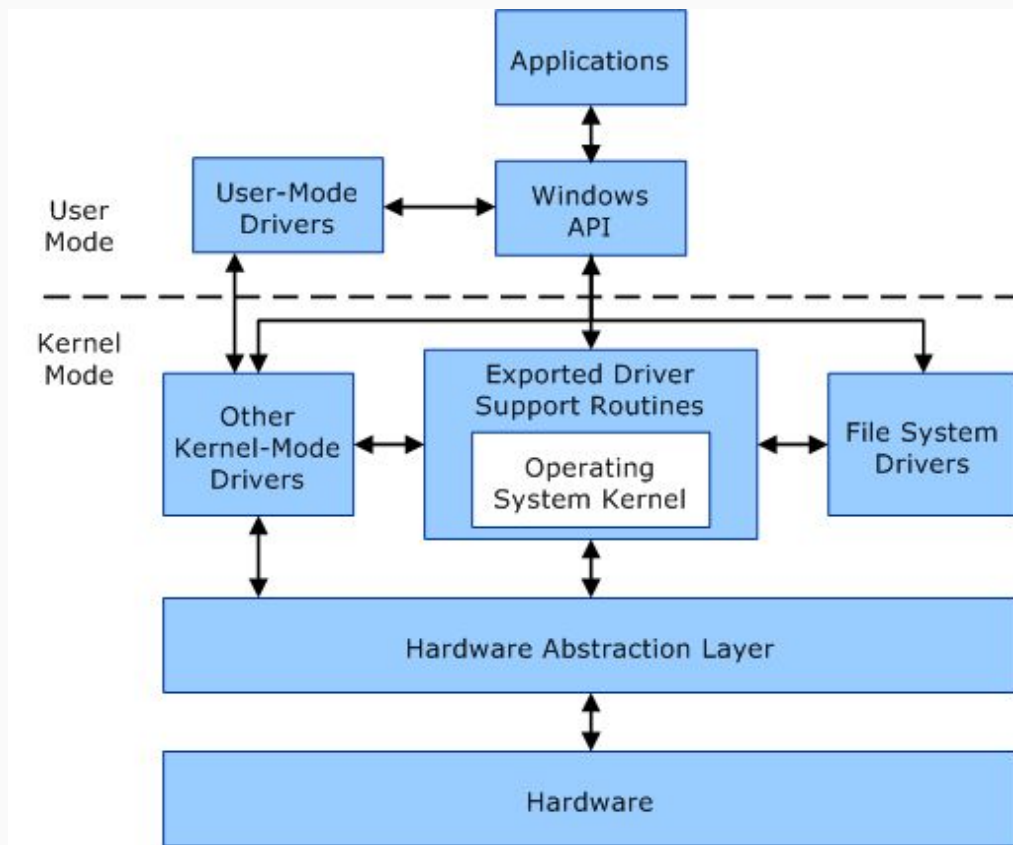


Kernel Híbrido

Código cerrado

Características:

- Facilidad de uso y soporte de hardware
- Compatibilidad y dominio en el escritorio
- Seguridad y vulnerabilidades



SISTEMA macOS

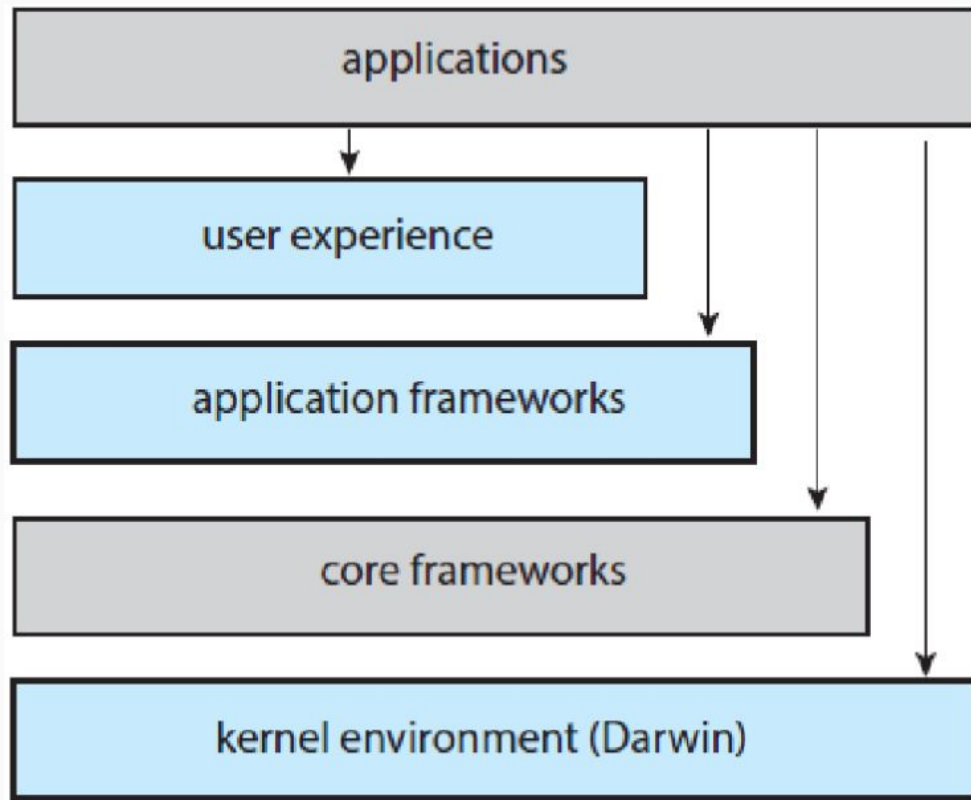


Exclusivo de Apple

Basado en Unix

Enfocado en el diseño y la
experiencia del usuario

Integración vertical



COMPARACIÓN ENTRE SISTEMAS

Característica	Linux	Windows	macOS
Licencia	Libre	Propietaria	Propietaria
Facilidad de uso	Media	Alta	Alta
Personalización	Muy alta	Media	Baja
Uso en servidores	Muy alto	Medio	Bajo
Compatibilidad software	Media	Muy alta	Alta
Costo	Gratuito	Pago	Incluido con Mac

CONCLUSIÓN

Los sistemas operativos son una parte fundamental de cualquier computadora, ya que permiten que el hardware y los programas funcionen de manera conjunta. Aunque Windows, Linux y macOS tienen diferencias en su diseño, costo, seguridad y forma de uso, todos cumplen el mismo objetivo: facilitar la interacción entre el usuario y la computadora. La elección de uno u otro dependerá de las necesidades de cada persona, ya sea para estudiar, trabajar, desarrollar software o simplemente utilizar aplicaciones de uso cotidiano.

GRACIAS POR SU ATENCION!!