



FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS

Componentes, Conceptos y Modelos

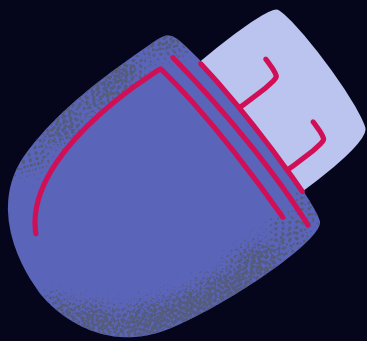
Componentes Funcionales

- Gestión de Procesos
- Gestión de Memoria
- Entrada/Salida
- Sistema de Archivos
- Interfaz de Usuario
- Interfaz de Programación



El Núcleo del Sistema Operativo

- Función y responsabilidades del núcleo
- Llamadas al Sistema para interactuar con el núcleo
- Sistema operativo como programa reactivo, guiado por eventos



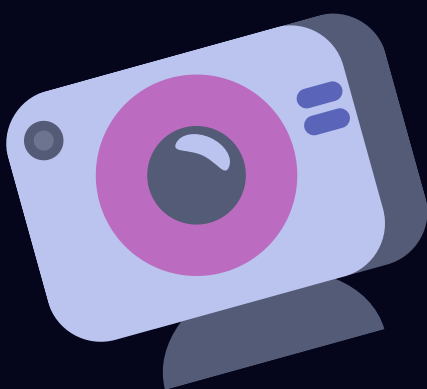
Políticas y Mecanismos

- Diferencia entre políticas y mecanismos en el sistema operativo
- Ejemplos de políticas y mecanismos comunes



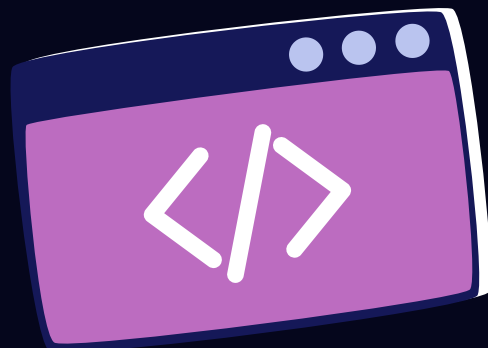
Principios de Abstracción y Cache:

- Importancia de la abstracción en la gestión de recursos
- Utilización de caché para mejorar el rendimiento del sistema



Modelos Arquitectónicos

- Sistemas Monolíticos
- Sistemas por Capas
- Máquinas Virtuales
- Modelo Cliente/Servidor



Diseño e Implementación de Sistemas Operativos

- Proceso de diseño de un sistema operativo
- Consideraciones clave durante la implementación
- Ejemplos de sistemas operativos destacados en cada modelo arquitectónico

