



Sistemas Operativos

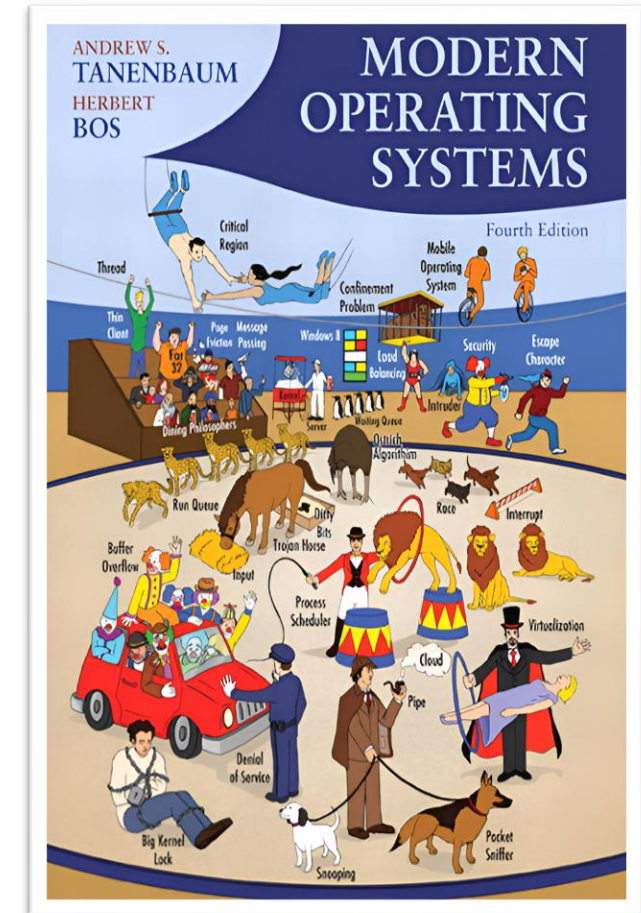
Diego Iván Cruz Ordiéres

2025

Preliminares

Libro guía:

Tanenbaum, A. S., & Bos, H. J. (2015).
Modern Operating Systems, 4th
Edition. Pearson Higher Education.



Proyecto Final

Fundamentos, alcance y arquitectura

El propósito del proyecto final es elaborar simulación funcional de un núcleo de sistema operativo simplificado que integre componentes esenciales como gestión de memoria, planificación de procesos, sincronización, comunicación entre procesos y mecanismos básicos de entrada/salida. El contenido inicial del informe para esta sesión de clase es el siguiente:

- Portada.
- Objetivo general.
- Componentes: algoritmos que se seleccionarán para cada etapa del proyecto.
- Seleccionar el stack principal: C++ ó Rust y una interfaz de línea de comandos (CLI).
- Diagrama de arquitectura inicial (bloques y contratos entre módulos).
- Backlog con historias de usuario y criterios de aceptación por módulo (mínimo 2 criterios por componente).

Proyecto Final

Fundamentos, alcance y arquitectura

Actividad

Llevar a cabo el desarrollo de los siguientes puntos:

- Crear repositorio con estructura base:
 - /kernel-sim
 - /modules/{cpu,mem,io,disk}
 - /cli
 - /docs)
 - Plantillas de pruebas
- Borrador del informe técnico:
 - Alcance
 - Supuestos
 - Arquitectura
 - Plan de pruebas (1–2 páginas).

[illegible]