

Analisis del Sistema

El sistema busca digitalizar la gestión de una cooperativa de viviendas de ayuda mutua, remplazando procesos manuales y desordenados por una plataforma completa

- **Landing page** para informar y captar nuevos socios
- **Registro y autenticación de socios**
- **Cargas de horas y validacion** del cumplimiento semanal
- **Gestión de pagos** (mensuales y compensatorios) con comprobantes
- **Administración de unidades habitacionales**
- **Backoffice administrativo** para validar usuarios, pagos, horas y generar reportes

Arquitectura y tecnologías:

- **Arquitectura distribuida** con frontend, APIs REST en PHP y base de datos MySQL
- **Frontend:** HTML, CSS y JavaScript
- **Backend:** PHP con MySQL como base de datos

Matriz FODA del Sistema

Fortalezas

- Arquitectura modular y escalable, facilita evolución futura
- Uso de tecnologías estándar (PHP, MySQL, HTML/JS), accesibles sin costos
- Alta disponibilidad y acceso multiplataforma
- Código versionado en GitHub, facilita control de cambios y colaboracion

Oportunidades

- Escalabilidad futura: integracion de pago online, app mobile
- Necesidad de digitalizar las cooperativas
- Puede ser un modelo replicable en otras cooperativas

Debilidades

- Depende de internet y dispositivos para que los socios accedan
- No tiene integracion con pagos en linea (todo es manual)
- Rendimiento basico, sistema está pensado para un numero limitado de usuarios simultaneo

Amenazas

- Posibles dificultades de mantenimiento
- Riesgo de incumplimiento de políticas/leyes
- Posibles ataques cibernéticos
- Resistencia al cambio por parte de socios