**Requisitos Mínimos**

Herramientas del desarrollo del sistema con sus lineamientos:  
  
Laravel: El laravel es un software que te apoya brindando lo que es la estructura de php, y lo necesario para el desarrollo de un sistema web

PHP: Es un lenguaje de desarrollo para el sistema

Workbench: Es un software que se encarga de crear la base de datos para poder configurar el sistema con sus respectivas funciones

Seguridad: JWT, roles básicos, HTTPS:

Logs: Errores y acciones criticas:

Base de datos: Migraciones documentación ERD:

Git: Ramas y PR básicas:

Despliegue: DEV/QA/PROD:

Documentación: Swaggger/OpenAPI:

Observabilidad: Logs básicos:

Gobernanza: Propiedad intelectual protección de datos :

**Herramientas del desarrollo del sistemas completos**

**LDAP + OAuth2 + SSO, rate limiting, pentesting:**Logs estructurados, analítica, ELK Stack:

Auditoría BD, triggers, optimización picos concurrencia:

Flujo profesional feature/release/hotfix, Code Review obligatorio:

Carga, estrés, seguridad, aceptación final:

Docker + CI/CD automatizado, rollback plan:

ADR, plantillas vivas, manual técnico y usuario:

Métricas Prometheus, alertas Grafana:

Políticas de auditoría y tickets, retención logs: