**Proyecto “Gestor de Hogar Geriátrico”**

**Alumna: Laura Gabriela Balcazar Cardozo**

**Docente: Rodrigo Castro Caicedo**

**Universidad Libre**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Ingeniería de Sistemas**  
**Ingeniería de Software II**  
**5 Semestre**  
**Corte 1**  
**2025-2**

**Introducción:**

En los hospitales geriátricos, el registro y seguimiento de la información clínica de los pacientes es un proceso crítico que, en muchos casos, se realiza de forma manual. Este método tradicional, implica riesgos como errores de caligrafía, pérdida de documentos y consumo excesivo de tiempo por parte del personal de salud. Estas dificultades no solo afectan la precisión de los datos, sino que también restan tiempo valioso que podría destinarse a la atención directa del paciente.  
Con el fin de optimizar este proceso, se propone el desarrollo de una plataforma digital que permita el registro, consulta y actualización de la información clínica de forma ágil, estandarizada y segura. Esta herramienta busca reducir la carga administrativa del personal, mejorar la calidad de los datos y garantizar su disponibilidad inmediata para la toma de decisiones médicas.

**Idea principal del proyecto:**  
Desarrollar una plataforma digital que permita al personal de enfermería registrar, consultar y actualizar la información clínica de los pacientes de manera rápida y eficiente, utilizando formularios con opciones predefinidas que minimicen errores y eliminen la necesidad de registros manuales en papel.

**Alcance del proyecto:**

* Digitalización de las historias clínicas con acceso seguro y controlado.
* Formularios de registro rápido con listas desplegables y botones de selección.
* Búsqueda avanzada de pacientes y datos clínicos.
* Generación automática de reportes para uso médico y administrativo.

**Objetivos Específicos**

* Implementar un sistema de registro de datos médicos basado en formularios digitales con opciones predefinidas para reducir el tiempo de captura y minimizar errores.
* Desarrollar un módulo de historial clínico digital que permita consultar la información del paciente de forma organizada y cronológica.
* Incorporar herramientas de filtrado y búsqueda avanzada para optimizar la localización de información relevante en menos de 5 segundos.
* Garantizar la seguridad y confidencialidad de la información mediante autenticación de usuarios y cifrado de datos sensibles.