

# Propuesta de Mejora 1

Equipo	<u>Code Titans Developing Team</u>	Date	<u>14 de Octubre 2025</u>
Proyecto	<u>Historial Clínico Benavides</u>		
Product Owner	<u>Dr. Felipe de Jesús Rodríguez García</u>		

## Descripción del problema

Actualmente no existen mecanismos automatizados que validen de forma consistente los criterios de aceptación definidos en las historias de usuario, lo que provoca variaciones en la calidad y estabilidad del sistema.

Asimismo, el proceso de integración y despliegue es manual, lo cual incrementa la probabilidad de errores, retrabajo y tiempos de entrega más largos. En la gestión del proyecto también se identificó que el Product Backlog no siempre termina su etapa de planeación con historias centradas completamente en la experiencia del paciente. Finalmente, la documentación generada en la fase de diseño es limitada, lo que dificulta la continuidad y sostenibilidad del desarrollo en iteraciones futuras.

## Descripción de la propuesta

La propuesta consiste en implementar pruebas automatizadas que verifiquen los criterios de aceptación y establecer un flujo de integración continua (CI/CD) para fortalecer la calidad y estabilidad del sistema.

Estas mejoras se incorporarán dentro del PIP comenzando con:

- Análisis: Identificación de áreas críticas que requieren validaciones automatizadas.
- Diseño: Creación de nuevos flujos de validación y despliegue continuo.
- Implementación: Integración de pruebas automatizadas y desarrollo de un prototipo móvil utilizando Flutter.
- Evaluación: Medición de la mejora en estabilidad, reducción de errores y aumento en la satisfacción del usuario.

Desde la perspectiva de gestión, se propone verificar que el Product Backlog incluya historias centradas en la experiencia del paciente al finalizar la planeación, reforzando también la documentación en la etapa de diseño para asegurar una transición y mantenimiento adecuado a largo plazo.

## **Notas y Comentarios**

Estas mejoras contribuyen a fortalecer la trazabilidad, estabilidad y confiabilidad del sistema.

Contar con un backlog centrado en la experiencia del paciente fortalecerá el enfoque del proyecto hacia un valor real y medible.

Mejorar la documentación en diseño facilitará la incorporación de nuevos integrantes y la evolución del sistema en futuros sprints.

El prototipo en Mendix permitirá explorar un alcance móvil consistente con las necesidades del usuario final.