

Desarrollo de un prototipo de software de alta fideabilidad para gestionar fichas de salud familiar.
Facultad: Facultad de Ingeniería
Carrera: Ingeniería en Computación

La Parroquia Rural Los Lojas, situada en el cantón Daule, alberga aproximadamente 10,000 habitantes, cuya actividad económica principal es la agricultura, destacándose el cultivo de arroz. Esta parroquia se divide en varios recintos dentro de su área de 123 km², entre ellos el recinto La Rinconada. En este último se lleva a cabo un censo de salud familiar, que consiste en la elaboración de fichas sanitarias para cada familia, con el fin de facilitar visitas médicas periódicas y optimizar el diagnóstico y seguimiento de la salud familiar. La comunidad de La Rinconada muestra interés en colaborar en el diseño de una herramienta digital para la recolección de información sanitaria de toda la población, dado que actualmente este proceso se realiza de forma manual, lo que implica un uso considerable de tiempo por parte de las familias. Este proyecto permitirá desarrollar una interfaz amigable y eficiente que servirá como base para un sistema de levantamiento y gestión de datos de salud comunitarios, contribuyendo significativamente a la mejora continua de la atención médica.

Objetivo General

Desarrollar un prototipo de alta fidelidad para la recopilación de información de salud familiar

Este proyecto fue diseñado para contribuir al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos por las Naciones Unidas. A través de esta iniciativa, se impulsa el Objetivo de Desarrollo Sostenible:

- Objetivo 3.- Salud y Bienestar

Beneficiarios del proyecto

Comunidad: La participación comunitaria permitirá identificar dificultades o fallas en la herramienta antes de una implementación de un producto terminado, lo que evita desperdicio de recursos y mejora la experiencia general de toda la comunidad. El Recinto La Rinconada cuenta con cerca de 100 familias.

Estudiantes: Desarrollar habilidades de diseño y modelado de software que ayude la comunidad. Un total de 4 estudiantes participaron en el proyecto.

Docente: Participación activa en proyectos de vinculación que lo acercan a la comunidad y a los estudiantes

Impacto

Comunidad: Para evaluar el impacto del prototipo de software en la comunidad, se encuestó a tres ciudadanos que participaron en las pruebas realizadas durante la visita. En términos generales, el proceso de involucrar a los ciudadanos en la evaluación de un prototipo funcional fue bien recibido, principalmente por la optimización de los tiempos y por la percepción de participación activa en el proceso.

Estudiantes: El desarrollo de prototipos previo a la implementación de una aplicación de software constituye una estrategia eficaz para vincular a los estudiantes de Ingeniería en Computación con los usuarios finales del sistema. Esta experiencia favorece la integración de habilidades técnicas relacionadas

con el diseño de interfaces, el uso de nuevas herramientas y la validación de conocimientos, entre otros aspectos. Con el fin de evaluar el impacto de esta experiencia en las habilidades y conocimientos adquiridos, se aplicó una encuesta. Asimismo, en todo proyecto es fundamental que el equipo funcione como un engranaje dentro de un sistema, comprendiendo que las responsabilidades asumidas en cada fase del proyecto influyen en el conjunto del ecosistema. Para determinar el impacto individual de cada estudiante en el desarrollo del proyecto, se solicitó una autoevaluación y una coevaluación.

Período de ejecución

01/09/2025 - 19/12/2025

Director del proyecto

Shirley

Coque

scoque@uees.edu.ec

Facultad de Ingeniería

Fotos de evidencia del proyecto



