

Desarrollo de sistema de gestión para el monitoreo y registro de zonas vulnerables  
Facultad: Facultad de Ingeniería  
Carrera: Ingeniería en Computación

En los sectores rurales, la identificación y gestión de zonas vulnerables es fundamental para mitigar los impactos de fenómenos naturales y humanos. Sin embargo, muchas de estas áreas carecen de un sistema centralizado y accesible para registrar, analizar y compartir información crítica. Esta brecha limita la capacidad de las instituciones y comunidades para tomar decisiones informadas y oportunas. El desarrollo de un sistema de gestión permite la recopilación sistemática de datos sobre zonas vulnerables, integrando herramientas digitales con almacenamiento en la nube. Este enfoque garantiza la disponibilidad y accesibilidad de la información en tiempo real, lo que facilita la planeación estratégica, la prevención de desastres y la respuesta rápida ante emergencias. Su implementación contribuirá no solo a la seguridad y bienestar de las personas de la parroquia Tarifa, sino también a la optimización de recursos destinados a la gestión de amenazas registradas por los miembros de los comités comunitarios capacitados por la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos.

### **Objetivo General**

Integrar tecnologías web y móviles para el desarrollo de un sistema de gestión que facilite el registro y monitoreo de zonas vulnerables.

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 11.- Ciudades y Comunidades Sostenibles

### **Beneficiarios del proyecto**

Comunidad: Facilitar a los comités comunitarios el registro y monitoreo de zonas vulnerables a través de un sistema de gestión. Los comités comunitarios existen para cada 4 cuadras de la Parroquia.

Estudiantes: Participación en la implementación de herramientas digitales, fortaleciendo sus habilidades prácticas y conocimientos teóricos. Un total de 8 estudiantes participaron en el proyecto.

Docente: Participación activa en proyectos de vinculación que lo acercan a la comunidad y a los estudiantes, una docente encargada de la dirección del proyecto.

### **Impacto**

Comunidad: Se realizaron encuestas de satisfacción a las funcionarias que participaron en la prueba que se realizó en la parroquia Tarifa, el criterio general es que el aplicativo será de gran ayuda para que los comités comunitarios puedan levantar su información y su plan de acción acorde a las vulnerabilidades encontradas.

Estudiantes: La medición del impacto de habilidades técnicas desarrolladas por los estudiantes en el proyecto fue medida mediante una encuesta. También se midió el impacto logrado como integrante de un equipo, para ello se les pidió a los estudiantes realizar una autoevaluación y coevaluación, con la finalidad de que los estudiantes entiendan que su rol dentro del proyecto afecta a todos los integrantes del equipo.

**Período de ejecución**

17/01/2025 - 04/04/2025

**Director del proyecto**

Shirley

Coque

scoque@uees.edu.ec

Facultad de Ingeniería

**Fotos de evidencia del proyecto**



