

Ambchocó: Se consciente, se Ecológico actúa en Acción

**Tatiana Serna Arias
Elsa Mery Palacios Salinas**

Facultad de ingeniería de sistemas – 6 semestre

Fundación Universitaria Uniclaletiana – FUCLA

Ingeniería del Software |

Docente:

Luis Delascar Valencia Mena

27/03/2025

Descripcion

El proyecto Ambchocó busca crear una plataforma web ambiental para promover la conciencia ecológica en el departamento del Chocó. El sistema permitirá a los usuarios visualizar información ambiental, leer testimonios, interactuar mediante comentarios y participar en tests educativos. A su vez, el administrador podrá gestionar usuarios, contenido multimedia y noticias relacionadas.

Objetivo general

Diseñar y desarrollar una plataforma web ambiental interactiva que fomente la educación, participación y concienciación sobre los problemas ambientales del Chocó, facilitando el acceso a información, noticias, imágenes y propuestas de mejora.

Requerimientos funcionales

- Visualizar información ambiental del Chocó.
- Leer testimonios de personas afectadas por la contaminación.
- Ver galería de imágenes y videos.
- Comentar propuestas e ideas (solo usuarios registrados).
- Realizar tests educativos sobre conocimiento ambiental.
- Enviar propuestas de solución (solo usuarios registrados).
- Registro e inicio de sesión de usuarios.

Gestión de usuarios, artículos, imágenes y tests por el administrador.

Requerimientos no funcionales

- Interfaz intuitiva y de fácil navegación.
- Compatibilidad con navegadores modernos.
- Cifrado de contraseñas y manejo seguro de datos.
- Carga rápida de imágenes y videos.
- Escalabilidad para añadir nuevas secciones, manejar más trabajo, más usuarios o más funciones nuevas sin dañarse ni volverse lento.
- Diseño moderno, limpio y minimalista.

Restricciones

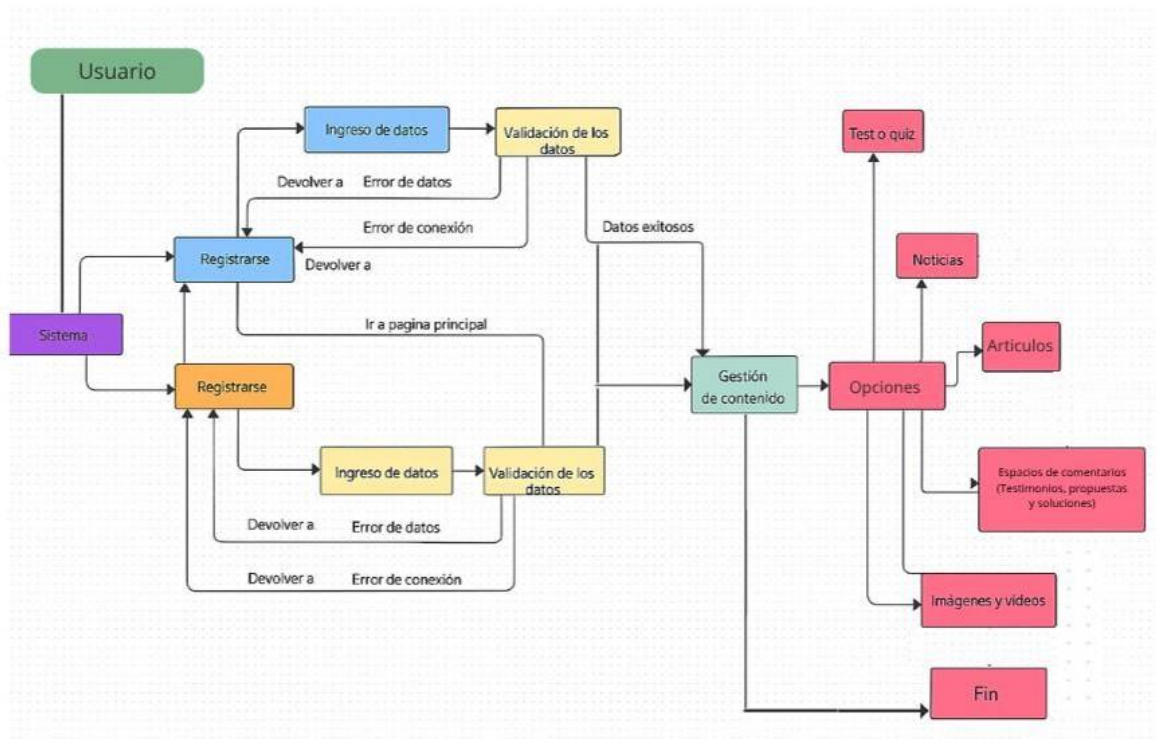
- Solo usuarios registrados pueden comentar o enviar propuestas.
- Solo el administrador puede agregar contenido o multimedia.
- Diseño debe seguir la guía de colores y tipografía especificada.
- Estilo visual moderno, limpio y coherente con la edición Laravel.

Modelo de Desarrollo Cascada

El modelo en cascada será utilizado para el desarrollo del sistema Ambchocó. Este modelo sigue un enfoque secuencial donde cada fase depende de la anterior. Las fases son las siguientes:

- **Requerimientos:**
 - Identificación de las necesidades del usuario y funciones esperadas del sistema.
- **Diseño del sistema:**
 - Estructuración de la base de datos, interfaz y flujo del sistema
- **Implementación:**
 - Codificación de las funcionalidades en Laravel y conexión con Mysql de xampp.
- **Pruebas:**
 - Verificación y validación del sistema mediante casos de prueba.
- **Implementación y mantenimiento:**
 - Despliegue del sistema y corrección de errores detectados.

Diagrama de flujo:



Link de github:

<https://github.com/TATI2005/proyecto-ingeneria-de-software/projects?query=is%3Aopen>