

**Ambchocó: Se consciente, se Ecológico actúa en Acción.**

**Tatiana Serna Arias.**

**Facultad de ingeniería de sistemas – 6 semestre.**

**Fundación Universitaria Uniclaretiana – FUCLA.**

**Ingeniería del Software |**

**Docente:**

**Luis Delasca 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**

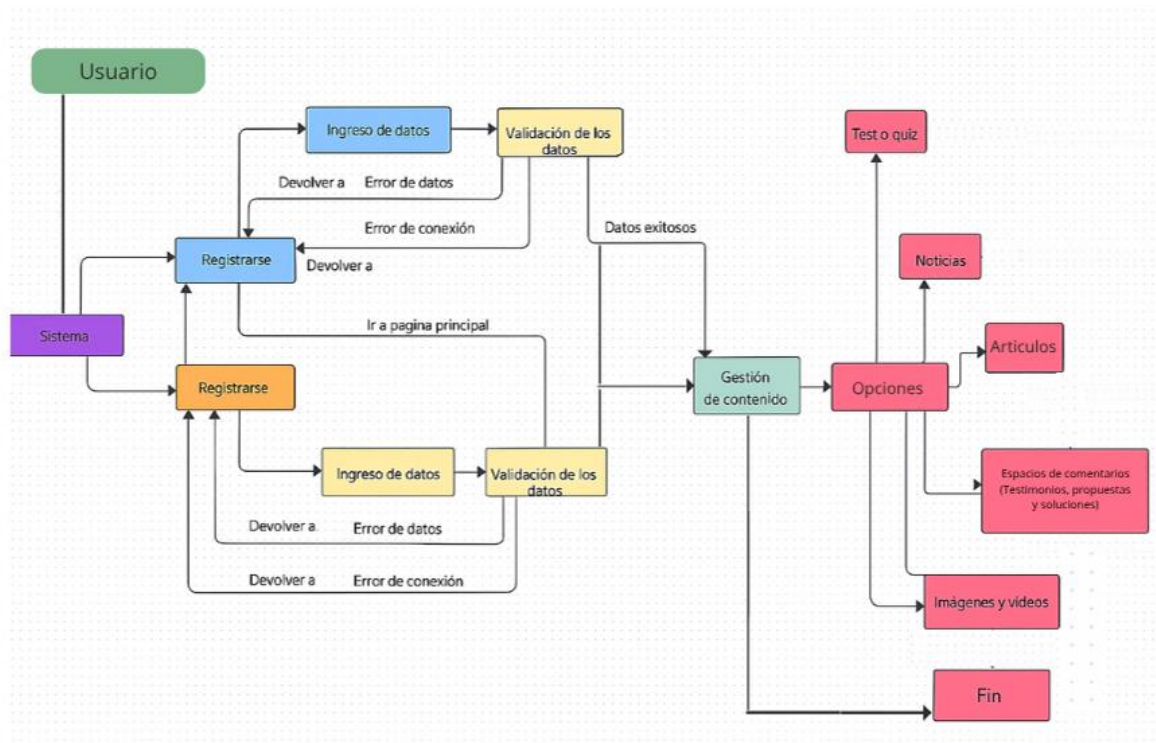
- Solo usuarios registrados pueden comentar o enviar propuestas.
- Solo el administrador puede agregar contenido o multimedia.
- Diseño debe seguir la guía de colores y tipografía especificada.
- Estilo visual moderno, limpio y coherente con la edición Laravel.

## **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>