

## **Desarrollo de una Aplicación Web SIG para la Gestión de Puntos de Interés Turístico Utilizando Laravel y Google Maps API JS**

Se requiere desarrollar una aplicación web que permita visualizar, registrar, editar y eliminar puntos de interés turístico (miradores, museos, parques, iglesias, etc.) sobre un mapa interactivo utilizando la Google Maps JavaScript API. La aplicación debe estar construida en el framework **Laravel** y debe cumplir con los siguientes requisitos funcionales mínimos:

### **Funcionalidades requeridas:**

#### **1. Visualización geoespacial:**

- \* Mostrar un mapa con la ubicación de todos los puntos de interés almacenados en la base de datos.
- \* Permitir hacer zoom, mover el mapa e identificar cada punto con un marcador personalizado.

#### **2. Gestión CRUD de puntos geográficos:**

- \* Formulario para registrar un nuevo punto con: nombre, descripción, categoría, imagen y coordenadas (latitud y longitud).
- \* Edición y eliminación de puntos desde el mapa o una lista.
- \* Al hacer clic en un marcador, mostrar un cuadro de información (infowindow) con los datos del punto.

#### **3. Obtención automática de coordenadas:**

- \* Posibilidad de ubicar un nuevo punto directamente haciendo clic sobre el mapa.
- \* Mostrar coordenadas exactas en el formulario al seleccionar la ubicación.

#### **4. Filtrado y búsqueda:**

- \* Filtrar puntos por categoría (cultural, natural, histórico, etc.).
- \* Buscar puntos por nombre o cercanía geográfica (opcional).

#### **5. Interfaz responsiva y amigable:**

- \* Adaptación para dispositivos móviles y uso de buenas prácticas UX/UI.

**ENTREGA FINAL:** Código fuente funcional con documentación técnica y video demostrativo del sistema, 30 commits del proyecto subido a gitlab o github, plantilla profesional, validación de datos.