

Alcance del proyecto:

El proyecto contempla el diseño e implementación de una base de datos estructurada y un sistema de gestión legislativa que permita registrar, organizar, consultar, actualizar y eliminar información relacionada con proyectos de ley en la Cámara de Representantes. El sistema permitirá reemplazar el manejo manual actual en hojas de cálculo por una solución estructurada que apoye en el trabajo legislativo del equipo asesor del representante.

El proyecto se realizará entorno a los siguientes módulos:

- **Módulo de gestión de proyectos de ley:** Registro de nuevos proyectos, actualización de información, eliminación de registros y consulta de proyectos.
- **Módulo de clasificación y estados legislativos:** gestión de estados del proyecto (radicado, en comisión, aprobado, archivado), asociación a comisión correspondiente, clasificación por temática, asociación de autores y fechas relevantes.
- **Módulo de consulta:** filtros por estado, comisión, autor, fecha y temática, consulta de proyectos anteriores y visualización estructurada de resultados.
- **Módulo de reportes:** generación de reportes por estado legislativo, reportes por comisión y reportes por periodo legislativo.
- **Módulo de gestión de usuarios:** registro de usuarios, autenticación, asignación de roles y control de acceso según permisos.

Como parte de los entregables se encontrará el documento de requisitos funcionales y no funcionales, diagrama de clase, Modelo Entidad Relación (MER), Modelo Relacional (MR), base de datos implementada y los tableros PI. Adicionalmente, en el alcance del proyecto no se incluye la integración de este con sistemas oficiales del congreso, aplicación móvil, automatizaciones de votaciones legislativas, análisis predictivo con IA o mantenimientos posteriores a la entrega.

Se utilizarán tecnologías como Mysql, workbench, Mongo.DB, Xampp y postman. A nivel de recurso humano el equipo estará conformado por 3 personas y con respecto a la duración del proyecto será de 4 meses y se dividirá en 4 fases: análisis, planeación, ejecución y evaluación.

Finalmente, se piden los siguientes requisitos de hardware y software: procesador Intel i5 / AMD Ryzen 5 o superior, 8 Gb de RAM o superior, 20 Gb de almacenamiento mínimo disponible, conexión estable a internet, dispositivos con navegador de internet (Chrome, Edge o Firefox) y sistema operativo Windows 10 o superior.