**Responsabilidades y objetivos para cada integrante del proyecto:**

Proyecto - Análisis de criminalidad en Colombia

Objetivos:

* Obtener bases de datos confiables sobre criminalidad en Colombia
* Procesar y preparar los datos para análisis
* Implementar MLOps para automatizar flujos de datos y modelos
* Generar insights sobre tendencias y patrones de criminalidad en el país

**Juan** se encargará de obtener y documentar las bases de datos sobre criminalidad.

Responsabilidades:

* Identificar y obtener acceso a fuentes de datos relevantes
* Gestionar almacenamiento y organización de bases de datos
* Documentar metadatos y origen de los datos
* Identificar y acceder a las 13 fuentes de datos en Excel
* Descargar los archivos, renombrar y organizar en la estructura acordada
* Documentar el diccionario de datos y metadatos de cada fuente

Objetivos:

* Obtener al menos 5 bases de datos de fuentes confiables
* Tener acceso a datos actualizados al año más reciente
* Contar con documentación completa de las bases de datos

**Carlos** se encargará tanto del procesamiento de datos como de la creación de la infraestructura en Git para almacenar los datos y código de manera organizada.

Responsabilidades:

* Limpiar, transformar y consolidar las bases de datos
* Estructurar el conjunto de datos consolidado
* Documentar el procesamiento realizado
* Crear repositorios en Git para archivos y código

Objetivos:

* Conjunto de datos integrado, limpio y listo para análisis
* Procesamiento reproducible y documentado
* Repositorios Git creados para gestión de código y datos

**David** - Implementación de MLOps, implementará la arquitectura de DVC para integrar los flujos de datos y modelos.

Responsabilidades:

* Configurar DVC y remotos
* Integrar flujos de datos con procesamiento automatizado
* Documentar arquitectura de datos y modelos

Objetivos:

* + Actualización automática de los conjuntos de datos
  + Integración continua y entrega de modelos analíticos

**Wilson** – Diseño de maqueta, Reporte y seguimiento

Responsabilidades:

- Llevar control de avances y obstáculos

- Consolidar reportes de progreso

Objetivos:

- Visibilidad semanal de estado del proyecto

- Resolución rápida de obstáculos

- Reportes de avances para entregas

MAQUETA: boceto inicial de visualización



El usuario podrá interactuar con el tablero observando la información a través de filtros por tipo de delito, por ciudad, por año; podrá ver el comportamiento histórico, las zonas o sectores más peligrosos según el delito, la distribución de los tipos de delito según los filtros realizados, etc.

Podrá encontrar toda la analítica descriptiva de la información.