

Integrantes:

- Andrés Neira - 202123126
- Esteban Castelblanco - 202214942
- Daniel Stiven Roa Uribe - 202215803

Roles:

- **Líder de Proyecto: Andrés Neira**
Encargado de la gestión global del proyecto, definición de reuniones y pre-entregables, verificación de la distribución equitativa de tareas y responsable de subir la entrega final.
- **Líder de Negocio: Daniel Stiven Roa Uribe**
Responsable de asegurar que la solución responda al problema identificado y que esté alineada con los objetivos del negocio, además de garantizar que el producto pueda comunicarse de forma clara.
- **Líder de Datos: Esteban Castelblanco**
Encargado de la gestión, limpieza, almacenamiento y disponibilidad de los datos en el repositorio, asegurando la calidad de la información usada en el proyecto.
- **Líder de Analítica: Andrés Neira, Esteban Castelblanco y Daniel Stiven Roa Uribe**
Responsable de coordinar las tareas de análisis y construcción de modelos, garantizando que los resultados sean consistentes y que el mejor modelo se seleccione según las restricciones del proyecto.

Tareas asignadas:

Andrés Neira

- Definición de la estructura del proyecto y cronograma de reuniones.
- Apoyo a la creación del modelo Canvas.
- Análisis final de negocio, elección y comparación del mejor modelo, y conclusiones
- Desarrollo y evaluación de modelos Naive Bayes y SVM, incluyendo comparaciones de desempeño.
- Redacción del informe técnico final y coordinación de la entrega.

Tiempo estimado: 18 horas.

Esteban Castelblanco

- **Análisis del problema desde la perspectiva de negocio.**
- **Definición de los objetivos del modelo y su valor para la empresa.**
- **Apoyo en la interpretación de resultados para la toma de decisiones.**
- **Análisis, preprocesamiento y limpieza de datos (normalización, tokenización y eliminación de stopwords).**
- **Desarrollo y evaluación del modelo Logistic Regression, incluyendo comparaciones de desempeño.**

Tiempo estimado: 8 horas.

Daniel Stiven Roa Uribe

- **Apoyo a la creación del modelo Canvas.**
- **Reporte y video de las conclusiones del negocio**
- **Implementación de la segmentación entrenamiento-prueba.**
- **Generación de estadísticas descriptivas iniciales y apoyo en visualizaciones exploratorias.**
- **Documentación de las transformaciones realizadas sobre los datos.**
- **Desarrollo y evaluación del modelo Random Forest, incluyendo comparaciones de desempeño.**

Tiempo estimado: 8 horas.

Uso de Chat GPT:

Durante el desarrollo del proyecto se utilizaron herramientas de apoyo como ChatGPT, principalmente para refinar la redacción de conclusiones y explicaciones dentro del informe, así como para la búsqueda de funciones específicas en librerías de Python relacionadas con el procesamiento de texto. También se empleó como recurso para resolver dudas conceptuales puntuales que orientaron la toma de decisiones sobre la metodología a seguir.

Distribución de puntos:

En cuanto a la distribución de los 100 puntos entre los integrantes, el grupo decidió hacerlo de manera equitativa. Consideramos que todos los miembros aportaron de forma balanceada al desarrollo del proyecto, tanto en la ejecución de tareas técnicas como en la coordinación y las discusiones conceptuales. Por esta razón, cada integrante recibe la

misma calificación: Andrés Neira (33.3 puntos), Esteban Castelblanco (33.3 puntos) y Daniel Stiven Roa Uribe (33.3 puntos). Creemos firmemente que este reparto refleja el compromiso compartido y el trabajo colaborativo del equipo.

Documentación de reuniones

1. Reunión de lanzamiento y planeación

- **Fecha:** 29 de agosto de 2025
 - **Asistentes:** Andrés Neira, Esteban Castelblanco, Daniel Stiven Roa Uribe
 - **Temas tratados:** Definición de roles (líder de proyecto, líder de datos, líder de negocio, líder de analítica), revisión inicial del enunciado del proyecto, acuerdos sobre la forma de trabajo colaborativo y calendario de entregas parciales.
 - **Acuerdos:** Se estableció trabajar de manera equitativa, con reuniones semanales de seguimiento. Cada integrante asumió su rol según fortalezas personales.
-

2. Reunión de ideación

- **Fecha:** 31 de agosto de 2025
 - **Asistentes:** Todos los integrantes
 - **Temas tratados:** Revisión de los datos disponibles, discusión sobre la aplicación de la solución en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), definición del problema de clasificación de textos en español.
 - **Acuerdos:** Se definió que el beneficiario final sería una organización interesada en monitorear discursos asociados a los ODS, y se decidió trabajar con un enfoque de aprendizaje supervisado.
-

3. Reuniones de seguimiento

- **Fecha:** Semanales, todos los miércoles en horas de la tarde (aprox. 1 hora).
- **Asistentes:** Todos los integrantes.

- **Temas tratados:** Avances en exploración de datos, limpieza de textos, implementación de algoritmos (Naive Bayes y SVM), evaluación de métricas.
 - **Acuerdos:** Documentar los avances en un repositorio compartido, mantener coherencia en los reportes y dedicar al menos 3 horas semanales de trabajo individual entre reuniones.
-

4. Reunión de finalización

- **Fecha:** 13 de septiembre de 2025
- **Asistentes:** Todos los integrantes
- **Temas tratados:** Revisión del documento final y del código, consolidación de conclusiones, verificación de entregables requeridos.
- **Acuerdos:** Repartir los apartados de redacción para equilibrar la carga, establecer la entrega formal del proyecto por parte del líder de proyecto, y registrar lecciones aprendidas para futuros trabajos en equipo.