**ANALISIS DE RIESGOS**

**Presentado por: GRUPO 1**

**CINDY JOHANNA ZAPATA ROMERO**

**HECTOR GEOVANY BELLO SANTAMARÍA**

**MARIO GUERRA GUALY**

**LEANDRO REYES JORDÁN**

**Docente:**

**CARLOS ISAAC ZAINEA MAYA**

**UNIDAD DE ESTUDIO:**

**GERENCIA DE PROYECTOS PARA CIENCIA DE DATOS**

**MAESTRÍA - GRUPO 1 - M1V - VIRTUAL - 2025**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**BOGOTÁ, 01 DE MARZO DE 2025**

**UNIVERSIDAD EAN**

**Tabla de contenido**

[INTRODUCCIÓN 3](#_Toc191572470)

[IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS 3](#_Toc191572471)

[Riesgos Técnicos 3](#_Toc191572472)

[Riesgos Tecnológicos 3](#_Toc191572473)

[Riesgos Organizacionales 3](#_Toc191572474)

[EVALUACIÓN DE IMPACTO Y PROBABILIDAD 4](#_Toc191572475)

[PLAN DE MITIGACIÓN 4](#_Toc191572476)

# INTRODUCCIÓN

Este documento identifica y analiza los posibles riesgos que podrían afectar el éxito del proyecto. Se realiza una evaluación de impacto y probabilidad de cada riesgo, así como un plan de mitigación para minimizar su impacto en la ejecución del proyecto.

El análisis de riesgos es fundamental para garantizar el éxito del proyecto. La identificación temprana de posibles problemas permite definir estrategias de mitigación y asignar responsabilidades, asegurando una ejecución eficiente y controlada del proyecto.

# IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

A continuación, se presentan los principales riesgos identificados en el proyecto, clasificados en diferentes categorías.

## Riesgos Técnicos

* Retraso en la recolección de datos: Dificultad para acceder a un corpus de noticias adecuado o demoras en su procesamiento.
* Calidad de los datos: Posibles problemas con datos incompletos, sesgados o con ruido que afecten el modelo.
* Desempeño del modelo: El clustering podría no generar grupos significativos o interpretables.
* Falta de precisión del modelo: No alcanzar el nivel de confianza esperado en la predicción del modelo.

## Riesgos Tecnológicos

* Problemas técnicos o computacionales: Limitaciones en el procesamiento de datos debido a recursos computacionales limitados.

## Riesgos Organizacionales

* Falta de coordinación en el equipo: Problemas de comunicación o desorganización en la ejecución de tareas.
* Retrasos en la documentación y presentación: Falta de tiempo para completar la documentación y preparar la exposición.

# EVALUACIÓN DE IMPACTO Y PROBABILIDAD

La siguiente matriz resume la evaluación de impacto y probabilidad de cada riesgo:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Riesgo** | **Impacto** | **Probabilidad** | **Categoría** |
| R1 | Retraso en la recolección de datos | Alto | Medio | Técnico |
| R2 | Calidad de los datos | Alto | Alto | Técnico |
| R3 | Problemas técnicos o computacionales | Medio | Medio | Tecnológico |
| R4 | Falta de coordinación en el equipo | Medio | Medio | Organizacional |
| R5 | Falta de precisión del modelo | Alto | Medio | Técnico |
| R6 | Retrasos en la documentación y presentación | Alto | Medio | Organizacional |

# PLAN DE MITIGACIÓN

Para cada riesgo identificado, se han definido estrategias de mitigación para minimizar su impacto en el proyecto.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Estrategia de Mitigación** | **Responsable** |
| R1 | Definir fuentes alternativas de datos y realizar pruebas iniciales con datasets pequeños antes de la recolección completa. | Cindy, Leandro |
| R2 | Aplicar técnicas de limpieza y preprocesamiento como eliminación de ruido y manejo de valores nulos. | Mario, Héctor |
| R3 | Utilizar plataformas como Google Colab para aprovechar recursos en la nube. | Todo el grupo |
| R4 | Mantener reuniones semanales y usar herramientas como Trello para el seguimiento de tareas. | Scrum Master (Leandro) |
| R5 | Revisar los hiperparámetros del modelo de redes neuronales para que logren un buen nivel de aprendizaje y predicción del Corpus. | Héctor, Cindy |
| R6 | Asignar tareas específicas para la documentación desde el inicio y realizar revisiones continuas. | Héctor, Cindy |