# Introducción

Breve descripción que muestra en general en qué consiste el proyecto.

# Contexto y antecedentes

Motivación, actores involucrados, comprensión del problema, justificación del problema, identificación de los criterios de éxito.

# Objetivos

General y específicos.

# Metodología

Identifica, justifica y describe la metodología utilizada para el desarrollo del proyecto.

# Marco Teórico

Incluye la fundamentación teórica que facilita la lectura y comprensión de todo el informe.

# Estado del arte

Identifica y presenta trabajos relevantes y relacionados con los objetivos del proyecto. Adicionalmente, se realiza una discusión integral de los trabajos revisados, generando comparativos que faciliten identificar limitaciones actuales y oportunidades en donde sea posible contribuir.

# Propuesta

* Selección y estudio de viabilidad del dataset para un proyecto de ciencias de datos.
* Comprensión y validación de los datos.
* Identificación del tipo de problema y del paradigma de IA adecuado para abordarlo (supervisado, no supervisado, clasificación, predicción, etc).
* Revisión y justificación sobre la selección y descarte de *features*.
* Acciones de pre procesamiento y su justificación.
* Selección y justificación de los algoritmos de aprendizaje de máquina.
* Identificación y ajuste justificado de hiperparámetros para cada algoritmo de aprendizaje de máquina.
* Selección y justificación de las métricas de desempeño.
* Generación de modelos de aprendizaje de máquina.
* Análisis de los valores obtenidos en métricas de desempeño para cada modelo de aprendizaje de máquina.
* Estrategias de optimización para cada modelo y análisis de los nuevos valores obtenidos en métricas de desempeño.

# Resultados

Comparativo de los diferentes modelos de aprendizaje de máquina a través de la discusión y análisis desde las métricas de desempeño. Selección justificada del mejor modelo (Propuesta final).

# Validación

Aprobación y *feedback* por parte del *stakeholder* del sector industria. Despliegue (GitHub por ejemplo), certificación.

# Conclusiones

Conclusiones: Proposiciones finales que integran y consolidan de manera general lo aprendido y obtenido después de finalizar el trabajo.

Limitaciones: En algunas ocasiones, de ser necesario, es importante aclarar si el desarrollo del trabajo y sus resultados presentan algunas limitaciones en su aplicación final.

Trabajo Futuro: Comentar brevemente las posibilidades de extensión funcional que tiene la propuesta desarrollada en el informe.

# Referencias

Bibliografía de referencia citada a lo largo de la estructura del documento.

# Anexos

Documentación extra, de soporte y/o ampliación de algunas de las secciones del documento.