

Descripción Detallada del Proyecto de Aprendizaje Automático

Objetivo del Trabajo

El objetivo principal de este proyecto es **desarrollar un modelo de aprendizaje automático capaz de predecir la causa de muerte en la provincia de Tierra del Fuego**. A través de este modelo, se busca identificar patrones y tendencias en la mortalidad que permitan comprender mejor los factores de riesgo asociados a cada causa de muerte.

Contexto del Problema y Relevancia

Tierra del Fuego, al ser una provincia con características geográficas y socioeconómicas particulares, presenta un perfil de mortalidad que puede diferir de otras regiones de Argentina. Comprender las causas de muerte en esta región es fundamental por varias razones:

- **Salud Pública:** Permite diseñar estrategias de prevención y promoción de la salud más focalizadas y efectivas.
- **Planificación de Servicios:** Ayuda a optimizar la asignación de recursos en el sistema de salud.
- **Investigación:** Contribuye al conocimiento científico sobre los factores que influyen en la mortalidad a nivel regional.
- **Política Pública:** Informa la toma de decisiones en materia de salud y bienestar social.

Preguntas de Investigación o Hipótesis

1. **¿Cuáles son los principales factores de riesgo asociados a las principales causas de muerte en Tierra del Fuego?** Esta pregunta busca identificar variables como edad, sexo, factores ambientales, etc, que están más fuertemente relacionadas con cada causa de muerte.
2. **¿Es posible desarrollar un modelo de aprendizaje automático que prediga con precisión la causa de muerte en función de las variables disponibles?** Esta pregunta evalúa la viabilidad de utilizar técnicas de aprendizaje automático para abordar este problema y la precisión que se puede alcanzar.
3. **¿Qué algoritmos de aprendizaje automático son más adecuados para modelar la causa de muerte en este contexto particular?** Esta pregunta busca identificar los modelos que mejor se ajustan a los datos y ofrecen mejores resultados predictivos.

Este proyecto busca utilizar el aprendizaje automático como herramienta para explorar las causas de mortalidad en Tierra del Fuego, identificar factores de riesgo y, en última instancia, contribuir a mejorar la salud de la población.