

DOMINIO DE INTERÉS PARA EL PARCIAL

Explicación del contexto del problema en relación con la provincia, relevancia local y razones

El contexto por el cual decidí llevar a cabo este problema es el hecho de que en los últimos años se evidencian cada vez más hechos delictivos en la provincia de Tierra del Fuego y es una situación social sumamente preocupante ya que, al menos por lo que recuerdo personalmente, antes eran menos frecuentes que en la actualidad. No cabe duda de que Tierra del Fuego en comparación con grandes provincias/ciudades de Argentina a nivel delictivo es mucho más segura, pero no quita que deja de haber delincuencia como en cualquier parte del país y del mundo. Es preocupante ver a día de hoy cómo estos delitos se repiten cada vez con mayor frecuencia, por lo que sería fundamental detectar patrones y tomar medidas necesarias a futuro para prevenir estos casos. Mi razón personal va ligada con esto último, de que a partir de la detección de patrones históricos, sea posible clasificar meses o años con alta probabilidad de hechos delictivos para tomar acciones preventivas ante estos.

Objetivos a alcanzar

- Clasificar cada mes como “alto”, “medio” o “bajo” en relación con el riesgo de delitos.
- Clasificar cada año como “crítico” o “no crítico” según el total anual de hechos delictivos.
- Predecir combinaciones de mes y ciudad como “temporada alta” de riesgos delictivos.
- Predecir cuál tipo de delito es el más probable que se repita en un determinado mes.

Principales características del dataset

- **Fuente:** Instituto Provincial de Análisis e Investigación, Estadística y Censos sobre la base de datos de la Dirección de Análisis Criminal, Policía de la Provincia de Tierra del Fuego, A.e I.A.S.
- **Tipos de datos y registros:** El dataset cuenta con 32 tipos de delitos (homicidios, abusos, lesiones, robos, hurtos, entre otros) que pertenecen a variables categóricas; los años desde el 2014 hasta el 2023 que pertenecen a variables numéricas; los 12 meses desde el año 2014 hasta el año 2022 excepto el año 2023 que abarca hasta el mes de agosto que pertenecen a variables categóricas; y por último, cuenta con aproximadamente 3712 registros.