



**Universidad Católica de Chile**

DEPARTAMENTO INGENIERÍA  
IMT2200 - CIENCIA DE DATOS

**ENTREGA DE PROPUESTA  
LA DELINCUENCIA Y SU RELACIÓN  
CON LA ECONOMÍA Y  
CORRUPCIÓN**

Autores:

García Troncoso Jose Ignacio

Lozada Pérez María del Cielo

Fecha: 7 de octubre de 2024



# Índice

1. Contexto y motivación	1
2. Objetivos	1
2.1. Objetivos científicos . . . . .	2
2.2. Objetivos inferencia . . . . .	2
2.3. Beneficios . . . . .	2
2.4. Audiencia objetivo . . . . .	2
3. Datos	2
4. Preguntas de investigación	3
5. Diseño tentativo	3

## 1. Contexto y motivación

Discuta la motivación y razones para su elección del proyecto, incluyendo el contexto y alguna investigación que haya incluido en su decisión. Comente también sobre la audiencia objetivo de su análisis (quién será el tomador de decisiones que se apoyará en su trabajo)

**Respuesta:** Las motivaciones principales por la cual elegimos abarcar la resolución del problema propuesto es porque, debido a la popular y real creencia de que las tasas de criminalidad, aquí en Chile, son bastante altas, y han estado en aumento, esto siendo evidenciado por las noticias matutinas que el grupo en general ha visualizado, además de acontecimientos que demuestran la agravación de estos casos como: Quince homicidios se han contabilizado desde la noche del pasado viernes 12 de julio hasta la tarde de este martes 16 (1).

Ante esto nos preguntamos como equipo, ¿pueden estas ser ocasionadas a razón del “descontento” o no planeidad financiera general? ¿es la corrupción en las instituciones políticas un factor?

Esta información tendrá como audiencia objetivo todo aquel que esté interesado en saber cuáles pueden ser las causas hayan evidenciado una particular presencia de la delincuencia en ciertos lugares de la región metropolitana.

## 2. Objetivos

Describa los objetivos científicos y de inferencia de su proyecto. ¿Qué pregunta espera resolver o responder, y para qué? ¿Cuáles son los beneficios o accionables que podría lograr mediante este proyecto? ¿Cuál es la audiencia objetivo de su análisis?



**Respuesta:** Para abordar científicamente el problema propuesto sobre las tasas de criminalidad en Chile, consideraremos los siguientes:

## 2.1. Objetivos científicos

1. **Análisis de correlación entre indicadores económicos y tasas de criminalidad:** Estudiar cómo variables como el desempleo, la inflación, la pobreza, la desigualdad y la corrupción influyen en el aumento de la delincuencia en la región metropolitana.
2. **Análisis geoespacial de la distribución de la delincuencia:** Identificar patrones geográficos que evidencien la concentración de delitos en zonas específicas de la región metropolitana, considerando factores como la infraestructura social y económica de las comunas.

## 2.2. Objetivos inferencia

1. **Inferir la relación entre descontento financiero y criminalidad:** Utilizar pruebas estadísticas como la regresión múltiple para determinar si variables como el ingreso per cápita y las tasas de desempleo predicen un aumento en las tasas de criminalidad.
2. **Análisis de la distribución espacial de los delitos:** Utilizar técnicas de inferencia geoespacial, como el análisis de clústeres y el modelo de autocorrelación espacial, para determinar si ciertas áreas tienen una concentración significativamente mayor de criminalidad.

## 2.3. Beneficios

**Propuesta de políticas públicas basadas en evidencia:** Desarrollar recomendaciones para abordar las causas subyacentes de la criminalidad, enfocándose en estrategias preventivas y de intervención temprana basadas en los hallazgos del estudio.

## 2.4. Audiencia objetivo

## 3. Datos

Describe los datos a utilizar, sus características (variables, tipo, formato, volumen), origen y forma de recolección. Los datos pueden provenir de fuentes privadas (siempre que no tengan restricciones de uso o publicación), de fuentes públicas (gobierno, plataformas de datos abiertos, web, etc.) o pueden ser recolectados mediante algún método propuesto por su equipo (Ej. web scrapping, Twitter, RRSS, etc.).



## 4. Preguntas de investigación

Proponga al menos 5 preguntas específicas que buscarán responder con base en los datos presentados. Estas preguntas pueden ser relativas a relaciones entre variables, capacidad de predicción de una variable, clasificación, identificación de clusters o categorías, etc.

## 5. Diseño tentativo

Explique brevemente los métodos computacionales y estadísticos que espera usar en su análisis.