

# Entrega 1 Proyecto Final IMT2118

## Ciencia de Datos Geoespaciales

César Bravo, Cristóbal Strange



# Introducción y Descripción del Problema

- Las islas de calor urbanas, por la desigual distribución de usos de suelo, afectan la salud y economía y pueden aumentar la violencia durante eventos climáticos extremos.



# Identificación y Descripción de Datos a utilizar

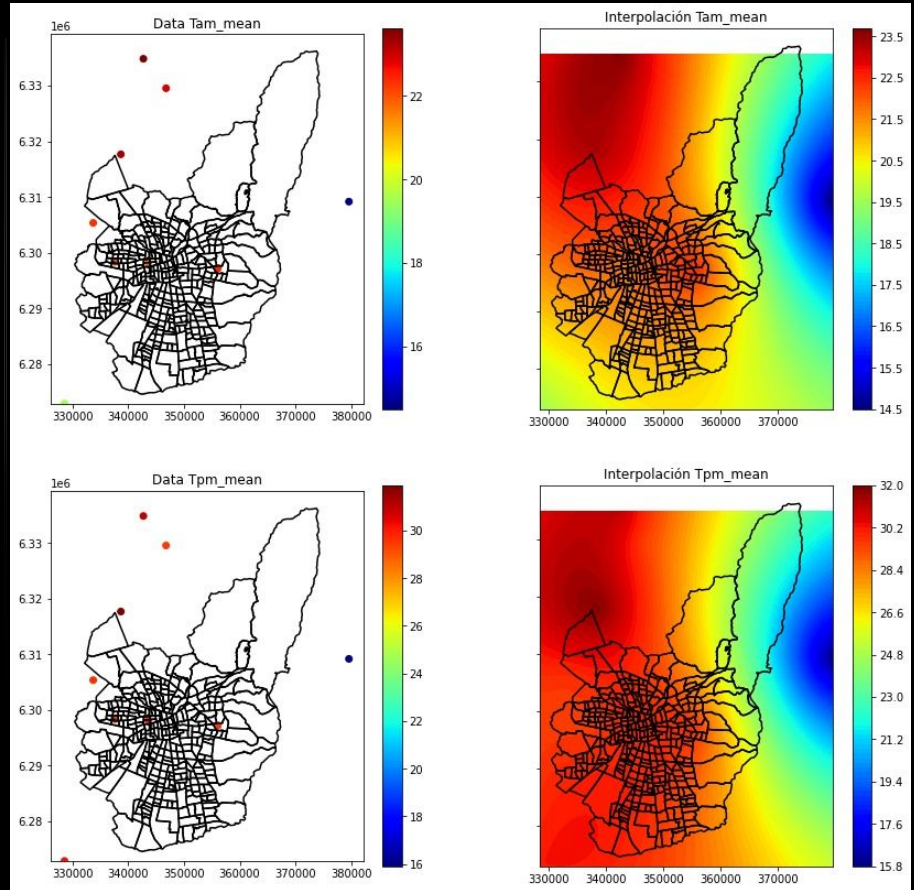
- Imágenes del año 2023 del satélite landsat 8, a través de google earth engine, para medir la temperatura superficial de la ciudad.
- Datos socioeconómicos, tales como tasas de delitos, índices de prioridad social y PIB por comuna

# Procesamiento de Datos Geoespaciales

- Obtener datos → Escalados respectivos →  
Calcular LST → Identificar hotspots → Identificar  
correlación con variables socioeconómicas

# Resultados preliminares

- Mapas de calor con islas específicas, y que la cantidad y/o el tamaño de estas islas sea diferente para distintas zonas de santiago.
- Un set de datos de las comunas de santiago y sus diversos indicadores socioeconómicos, generado a partir del join de diversos datasets
- Encontrar una correlación entre las islas de calor urbanas y los diferentes indicadores socioeconómicos a estudiar.



# Planificación del trabajo pendiente

El trabajo pendiente es armar los heatmaps y comparar con los datos socioeconómicos, además de visualizar.