



Universidad de
SanAndrés

HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA
INVESTIGACIÓN

Trabajo Práctico 2

Alumnos:

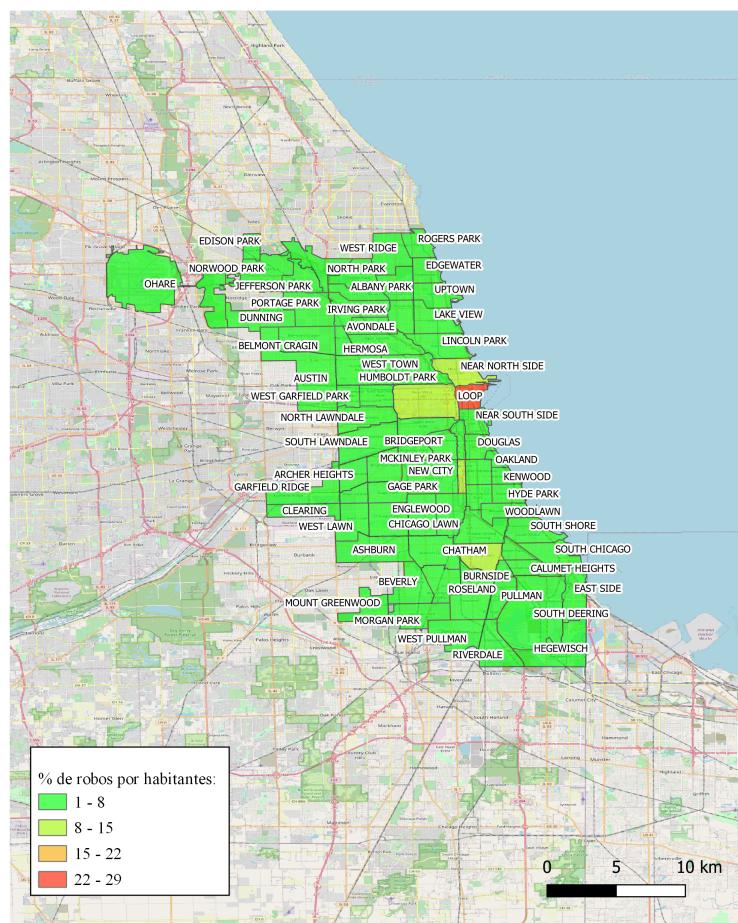
Bottini Piccoli, Federica

Lamparelli, Carolina

Segundo Trimestre 2021

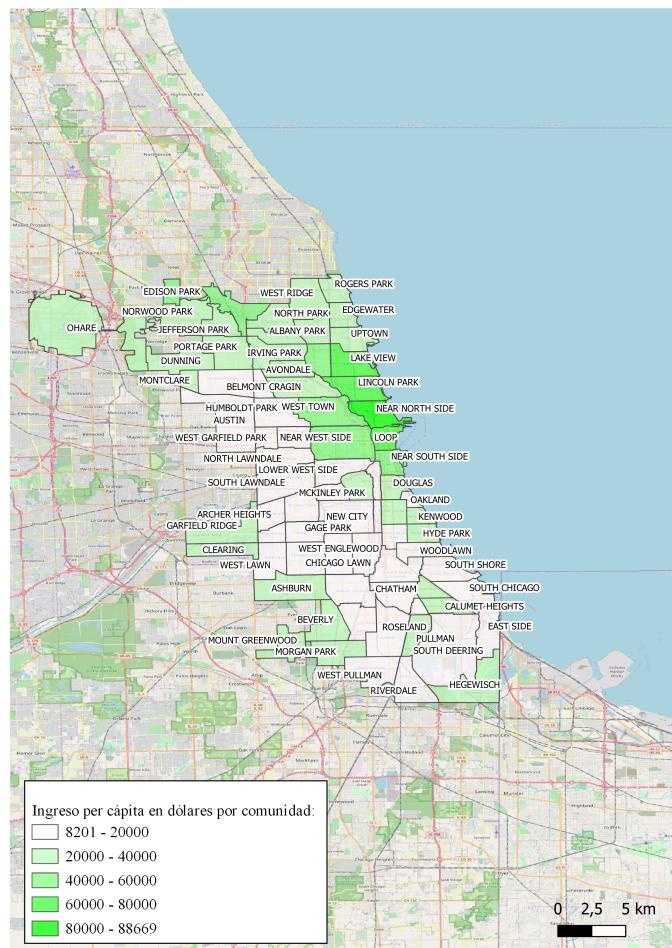
1. Crear 3 mapas y 3 gráficos a partir de los datos de Airbnb, describir qué tipo de mapa es y qué muestra.

Los tres mapas pertenecientes a este inciso son mapas coropléticos. El primer mapa muestra la cantidad de robos por habitante en el estado de Chicago, en cada comunidad. La escala es un gradiente entre verde y rojo, el primero representando las zonas más seguras y el segundo representando las zonas más inseguras.

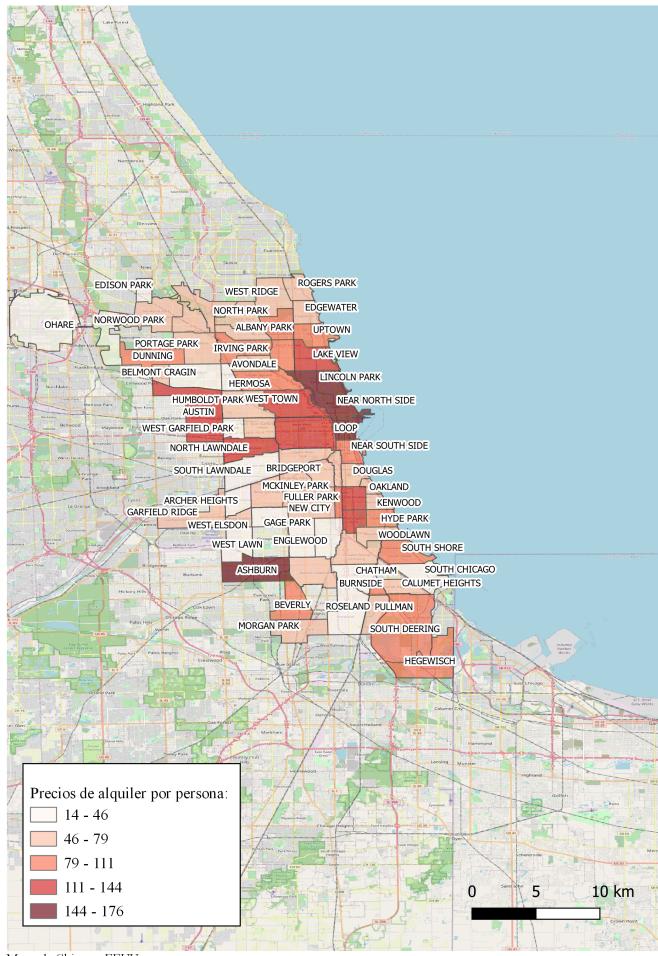


Mapa de Chicago, EEUU

El segundo mapa muestra el ingreso per cápita por comunidad en el estado de Chicago. La escala es un gradiente con distintas intensidades de verde. Los tonos más intensos representan mayores ingresos per cápita.



El tercer mapa muestra el nivel de precios de alquiler por comunidad en el estado de Chicago. Los rojos más intensos son las comunidades con mayores precios por persona por alquiler.



Mapa de Chicago, EEUU
Análisis de costos de alquiler por persona.

A continuación se encuentran los gráficos relacionados a cada mapa. El primer gráfico es un histograma que representa la frecuencia de distintos valores de porcentajes de robos por habitante.

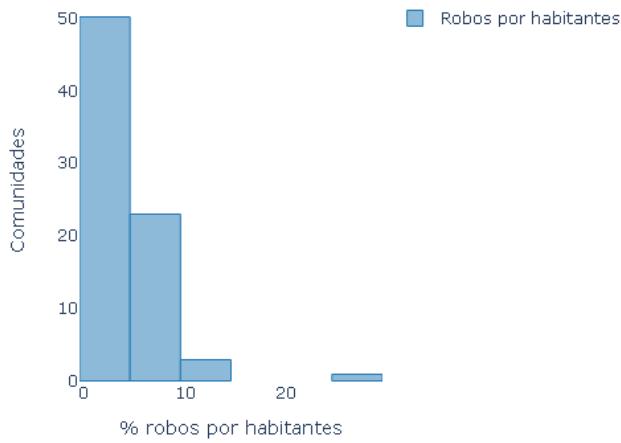


Figura 1: Porcentaje de robos en Chicago por habitantes

El segundo gráfico es un scatter plot que representa la relación entre el ingreso per cápita y la población utilizando distintas observaciones (comunidades).

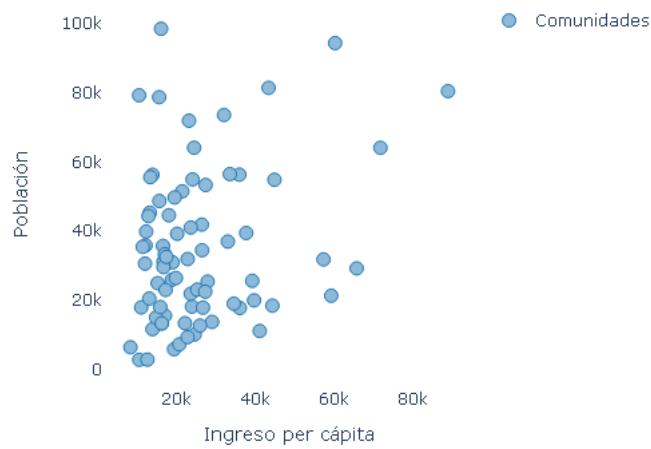


Figura 2: Relación entre ingreso per cápita y cantidad de población

El tercer gráfico es un scatter plot que representa la relación entre el precio de al-

quiero y el rating del host utilizando distintas observaciones (comunidades). Parece haber una relación positiva entre ambas variables.

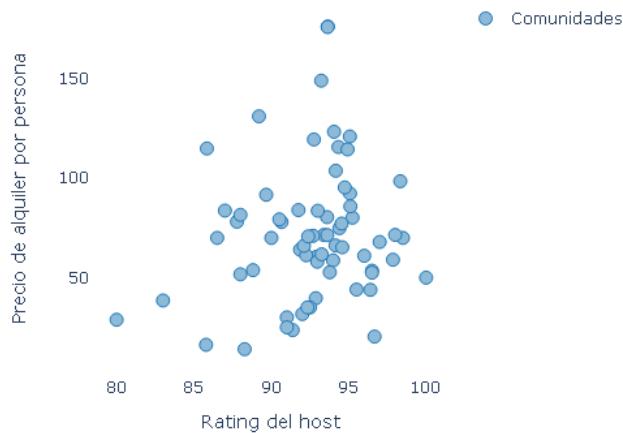
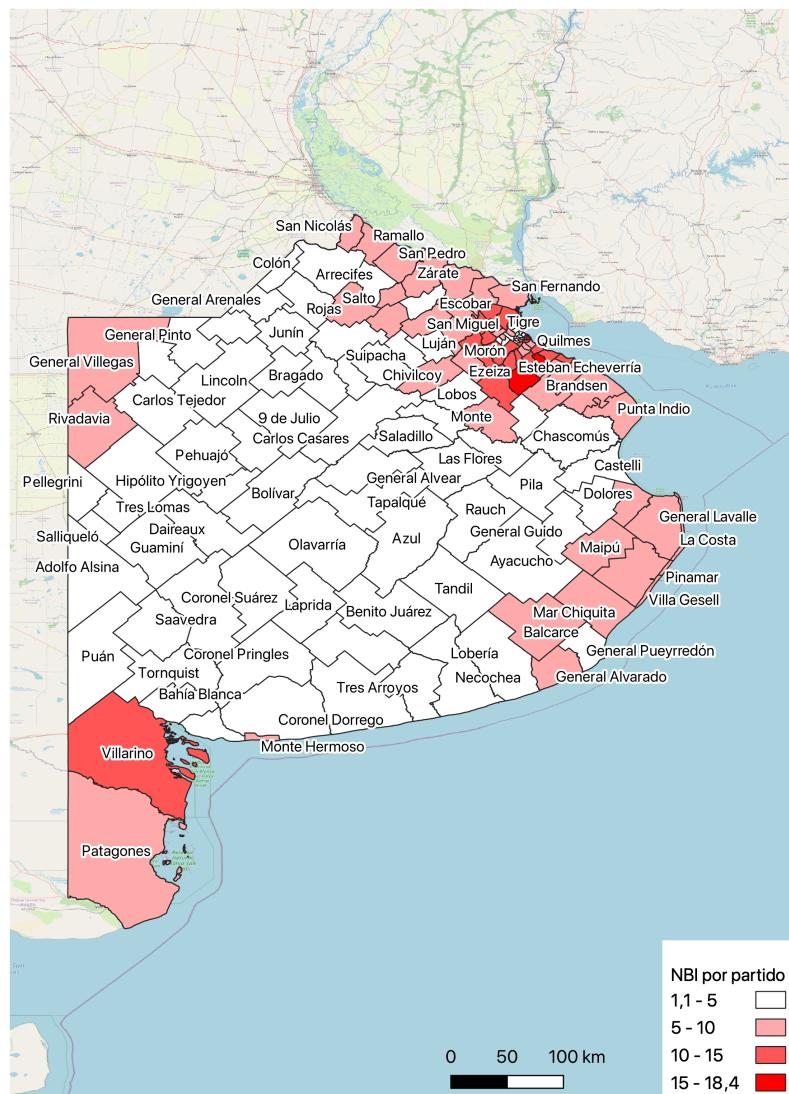


Figura 3: Relación entre precio de alquiler y *rating* del host

2. Usar los datos de Buenos Aires y hacer un mapa para cada variable. Describir.

Los siguientes mapas coropléticos se obtienen utilizando los datos de desempleo y de NBI de la provincia de Buenos Aires.

El primer mapa muestra la cantidad de necesidades básicas insatisfechas por partido en la provincia de Buenos Aires. La escala es un gradiente entre blanco y rojo, el primero representando los partidos con menos NBI y el segundo representando los partidos con más NBI.



Mapa de Buenos Aires, Argentina.
Necesidades básicas insatisfechas por partido.

El segundo mapa muestra la tasa de desempleo por partido en el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA). La escala es un gradiente con distintas intensidades de verde. Los tonos más intensos representan un mayor desempleo.

