

Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA
ECONOMÍA PERUANA



ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN
Informe Final:

ANÁLISIS DASHBOARD

A-2025

Docente: Dra. Ana Maria CuadrosValdivia

Javier Wilber Quispe Rojas

Índice

Índice

1

Dashboard



Figura 1: Distribución de la variable X

Esta figura muestra un **dashboard interactivo** que permite al usuario seleccionar diferentes categorías de análisis. Las categorías disponibles son: **Geo**, **Racial**, **Income**, y **PI**. Al seleccionar cada categoría, se puede visualizar el conjunto de datos desde distintas perspectivas (geográfica, racial, económica, y de puntos de interés), lo que facilita un análisis dinámico y detallado.

Cómo ayuda a entender la data: Este dashboard es crucial porque permite al usuario explorar el dataset según la categoría de interés, ayudando a identificar patrones específicos de segregación racial y económica, y de movilidad en las zonas de Boston.

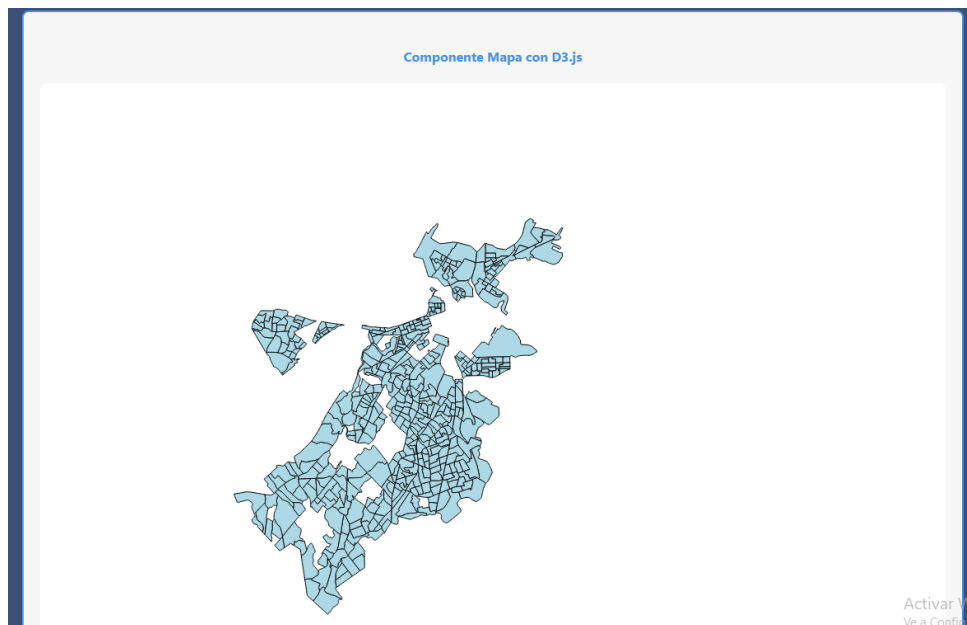


Figura 2

El mapa muestra la distribución geográfica de las zonas de Boston. Cada zona está coloreada según su **proporción racial**, con una escala de colores que representa el porcentaje de población blanca en cada zona.

Cómo ayuda a entender la data: - El **mapa geográfico** proporciona una visualización clara de cómo se distribuyen las zonas de **alta** o **baja concentración racial** (por ejemplo, zonas dominadas por un solo grupo racial). - El mapa también puede revelar **puntos calientes** de segregación racial y económica, mostrando visualmente las áreas de la ciudad que están más homogéneamente pobladas por un solo grupo racial o económico. - Este mapa es clave para evaluar la **Hipótesis 1**, ya que permite observar la distribución espacial de la **segregación racial**.

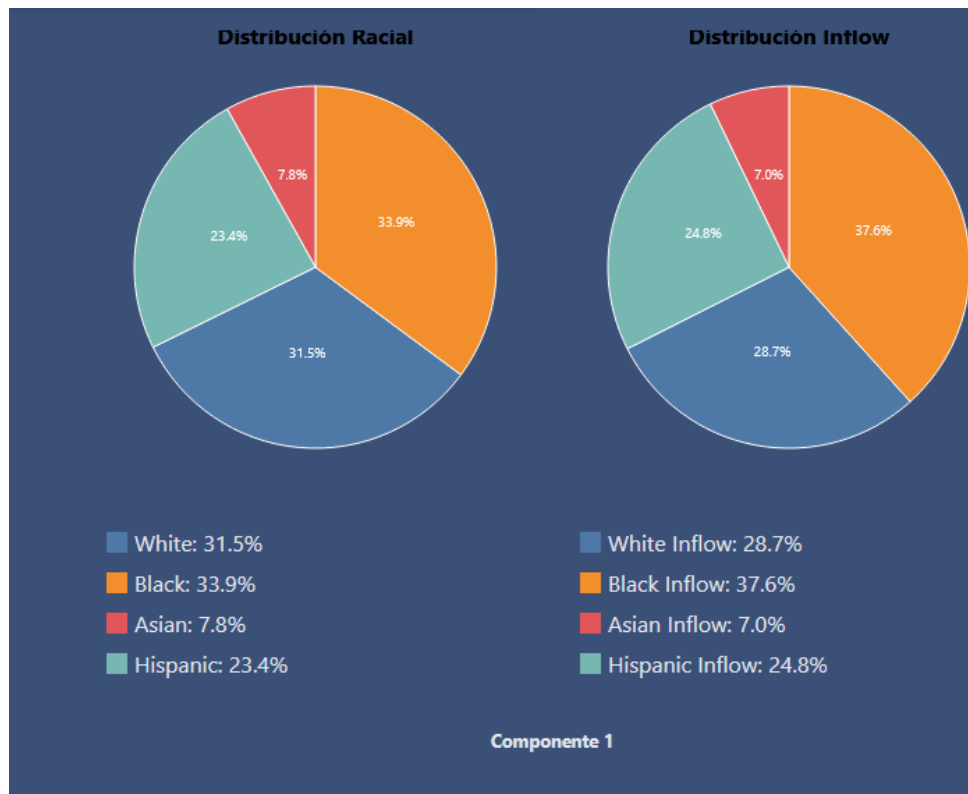


Figura 3

En esta figura, se presentan **gráficos de pie** que muestran la **distribución racial** en las zonas de Boston y la distribución de los **flujos de visitantes** (inflows) hacia esas zonas.

- **Distribución Racial:** Muestra la proporción de población blanca, negra, asiática e hispanica en las zonas de Boston.
- **Distribución de Inflows:** Muestra cómo se distribuyen los flujos de visitantes de cada grupo racial.



Figura 4

Esta figura muestra el **histograma de distribución** de la variable **white**, es decir, la proporción de población blanca en las zonas de Boston, junto con las **estadísticas descriptivas: media, mediana, desviación estándar, máximo y mínimo**.

Cómo ayuda a entender la data: - El **histograma** permite observar cómo se distribuye la proporción de población blanca en las zonas de Boston. Esto es crucial para la **Hipótesis 1**, ya que nos permite ver si algunas zonas están dominadas por un solo grupo racial (en este caso, el grupo blanco). - Las **estadísticas descriptivas** proporcionan información sobre la **variabilidad** de las proporciones de población blanca, lo que ayuda a identificar si algunas zonas tienen una proporción extremadamente alta o baja de población blanca, lo cual puede indicar segregación.



Figura 5

Esta figura muestra la **distribución** de la variable `lng_o` (probablemente la longitud geográfica de las zonas) junto con las **estadísticas descriptivas**.

Cómo ayuda a entender la data: - El **histograma** de la variable `lng_o` proporciona información sobre la **distribución geográfica** de las zonas de Boston. Es útil para comprender la **distribución espacial** de las zonas, lo cual es relevante para análisis de conectividad y accesibilidad. - Las **estadísticas descriptivas** ayudan a entender los valores extremos y la dispersión geográfica de las zonas en función de su longitud, lo que puede influir en cómo los residentes y visitantes se desplazan entre las zonas de la ciudad.

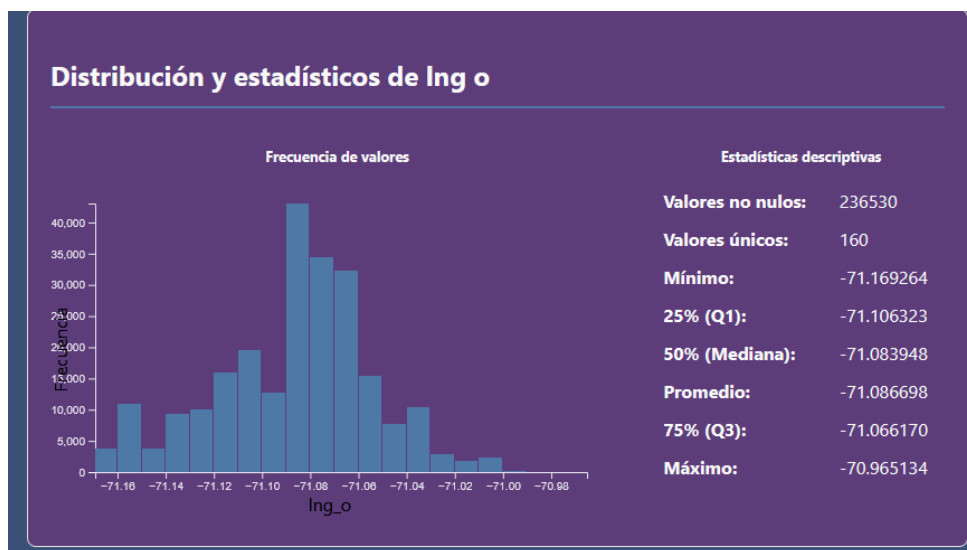


Figura 6

Esta figura muestra la **distribución** de la variable `lng_o` (que podría representar ingresos o valores económicos) junto con las **estadísticas descriptivas**.

Cómo ayuda a entender la data: - Similar a la figura anterior, el **histograma** muestra la **distribución de ingresos** o características económicas de las zonas. Esto es útil para la **Hipótesis 3**, que busca entender si las zonas de bajos o altos ingresos reciben principalmente visitantes del mismo grupo económico. - Las **estadísticas descriptivas** permiten ver los valores **extremos** de ingresos, lo que ayuda a identificar posibles **zonas segregadas económicamente**.