

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.

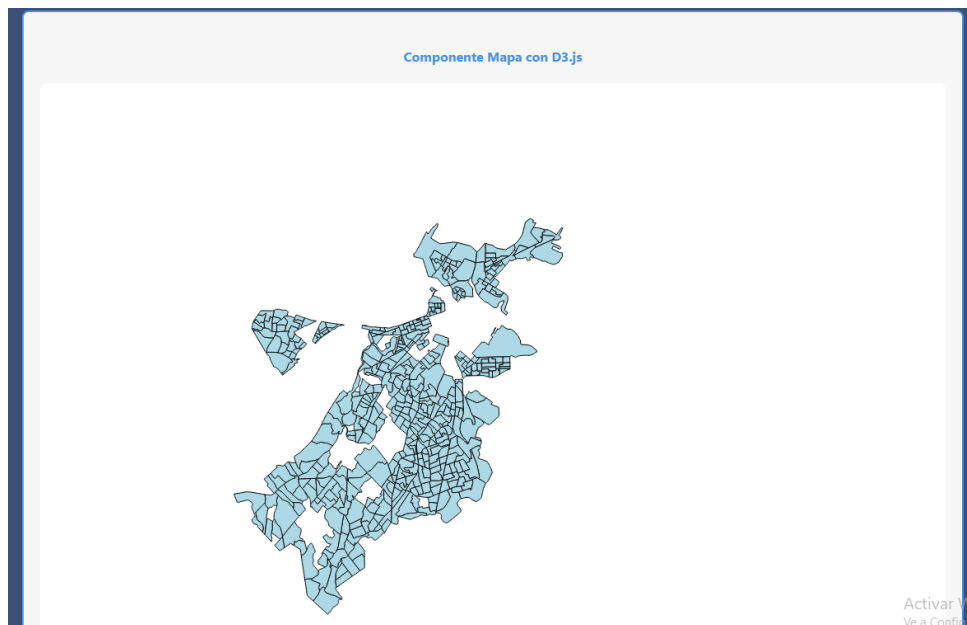


Figura 2

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**.

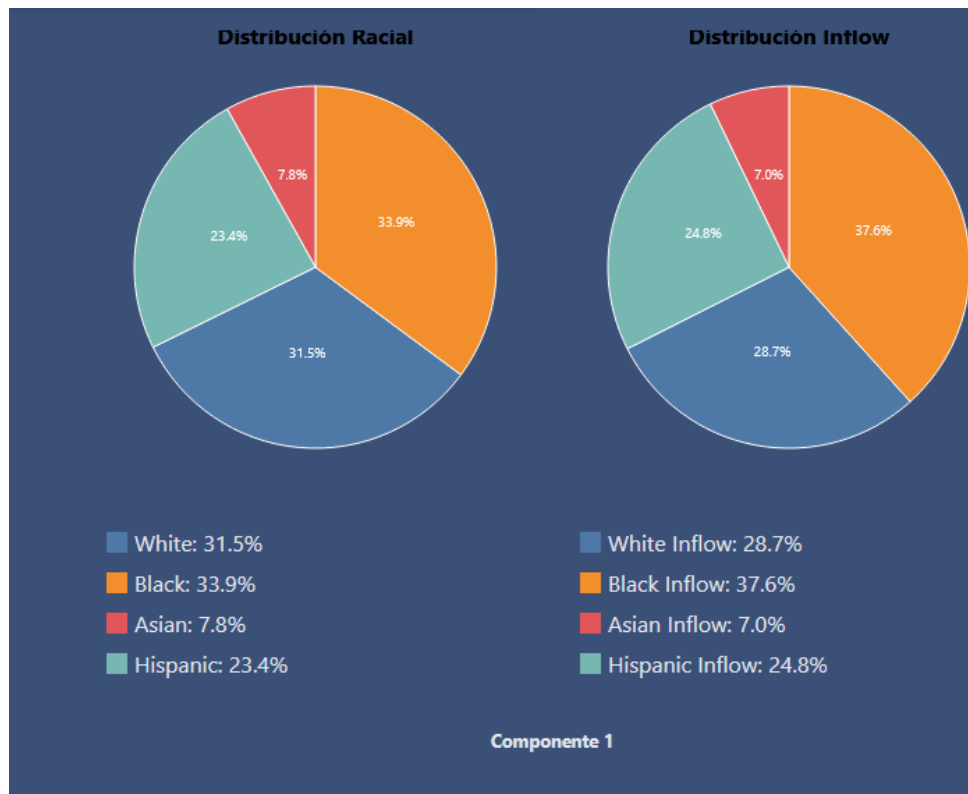


Figura 3

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.

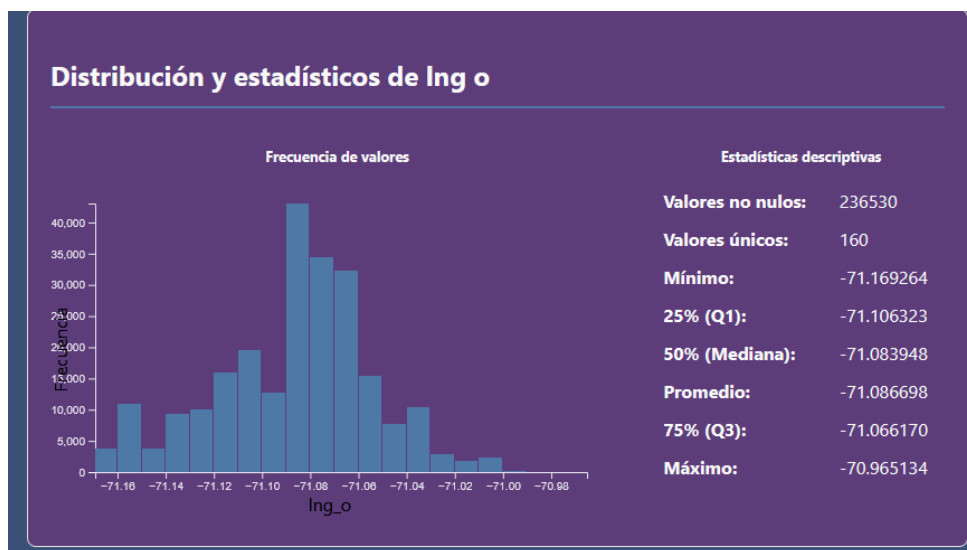


Figura 6

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**.

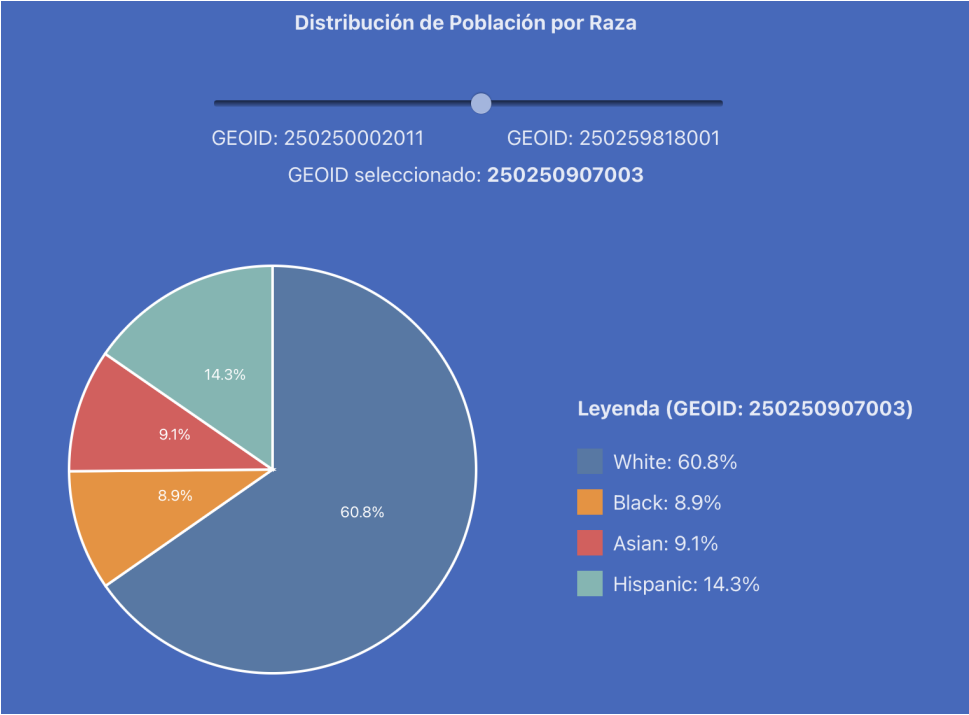


Figura 7

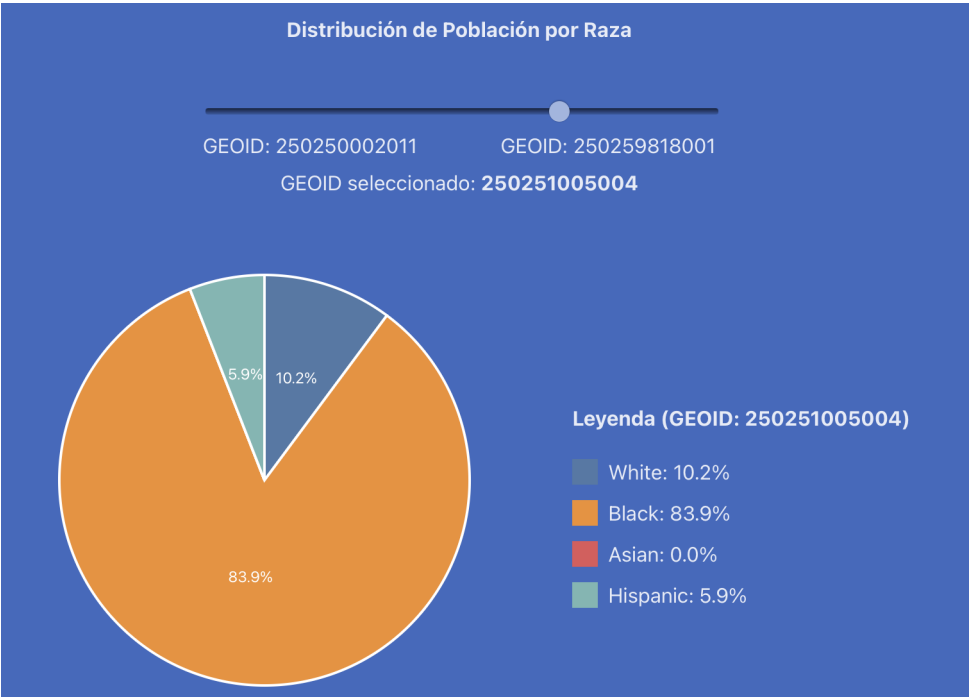


Figura 8

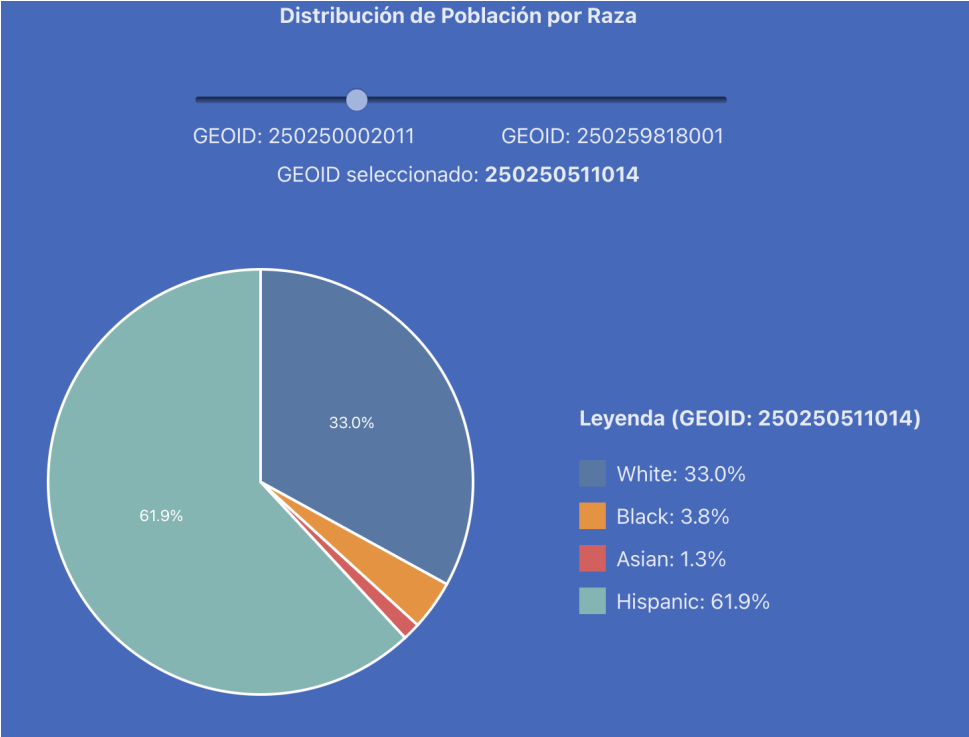


Figura 9

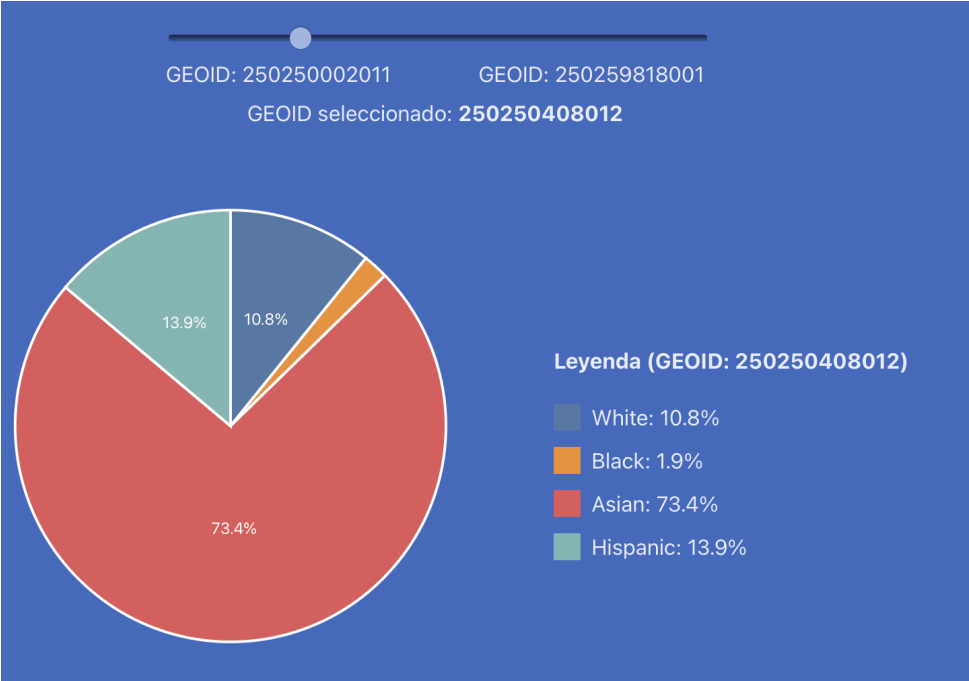


Figura 10

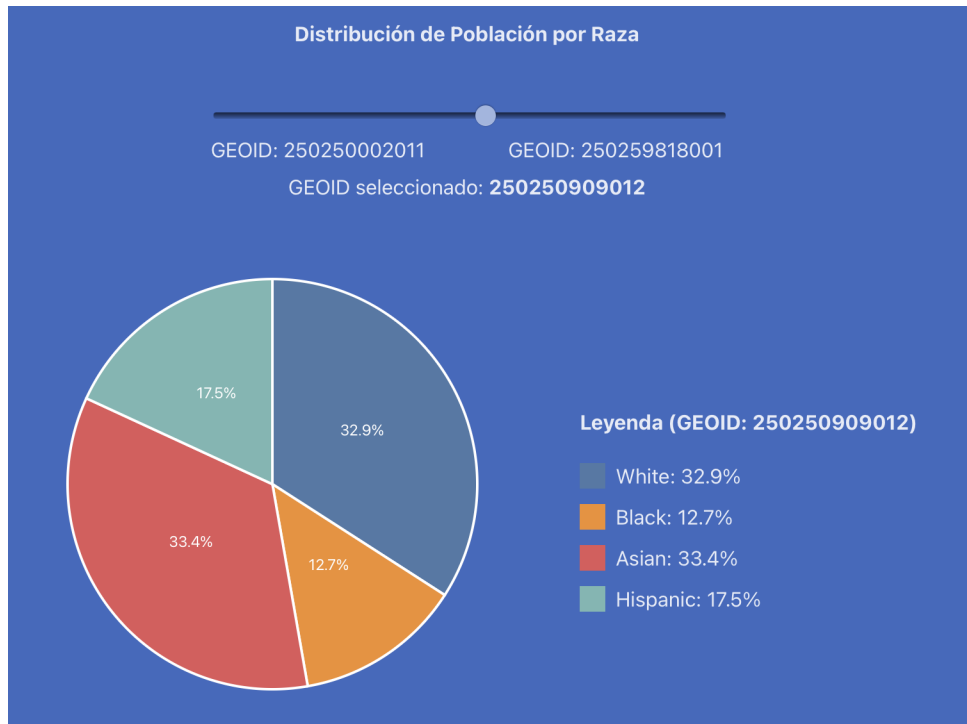


Figura 11

Las gráficas proporcionadas muestran claramente que la composición racial en las zonas residenciales de Boston no es uniforme. En varias áreas, un solo grupo racial predomina, con un porcentaje mucho mayor que otros. Por ejemplo, algunas zonas tienen más del 60 % de un solo grupo, como los blancos o hispanos, mientras que los otros grupos tienen una presencia mínima. Este patrón confirma que existen áreas dominadas por un solo grupo racial, lo que apoya la hipótesis de concentración racial desigual. Además, se observa una variabilidad significativa entre las zonas. Algunas áreas muestran una distribución más equilibrada, pero en general, los gráficos reflejan una falta de uniformidad en la distribución racial a lo largo de la ciudad. Esta concentración de grupos raciales específicos está vinculada a dinámicas históricas y sociales, como la segregación racial y las políticas urbanas, que han contribuido a que ciertos grupos residan en zonas específicas.