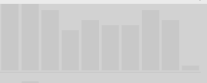




ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS

1. Análisis de Tendencia Central y Dispersión:

¿Los valores encontrados son consistentes con lo que esperarías en un contexto económico real?

^	Name	Distribution	Mean	Mode	Median	Dispersion	Min.	Max.	Missing
N	IngresoMens...		91719.8818	40607.43	91055.67	0.3550	40607.43	148557.56	0 (0 %)
N	GastoMensual		62151.3	20623.9	62352.3	0.401912	20623.9	127691	0 (0 %)
N	EdadPromed...		40.192	36	38	0.411913	-5	120	0 (0 %)

Los valores encontrados parecen ser consistentes aunque algunos presentan irregularidades, como ser, la edad promedio en la cual su valor mínimo fue de -5.

2. Verificación de Máximos y Mínimos:

¿Estos valores son realistas? Discuta cualquier valor que parezca inusual o fuera de lo esperado.

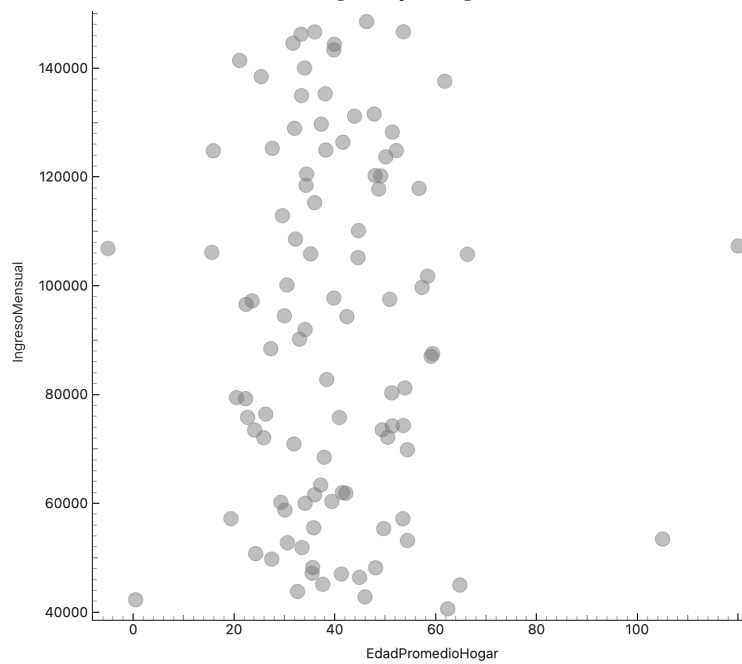
Los valores con respecto al ingreso mensual y el gasto mensual parecen ser razonables. Pero cuando tenemos en cuenta la edad promedio podemos observar una anomalía en el mínimo. El valor mínimo dio -5, error que debe corregirse para que no afecte el análisis.

3. Relación entre Variables:

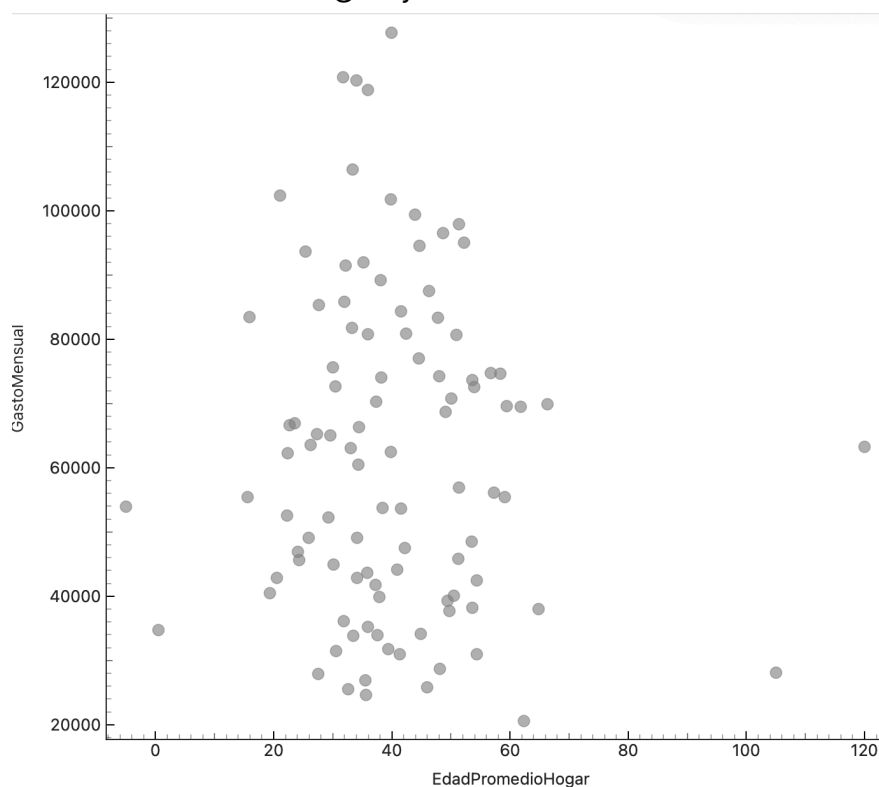
¿Hay alguna tendencia visible que indique cómo la edad promedio del hogar afecta los ingresos y gastos?

Se centran entre los 20 y 60 años, principalmente en los 40. Asimismo, al estar dispersos no hay una relación directa entre ingresos, gastos y edad, no aparece una tendencia clara lineal. Por el otro lado, con los dos gráficos podemos ver que las personas gastan por debajo de sus ingresos, eso es un factor positivo ya que interpretamos que hay ahorro por parte de la población.

Edad Promedio Hogar y Ingreso mensual



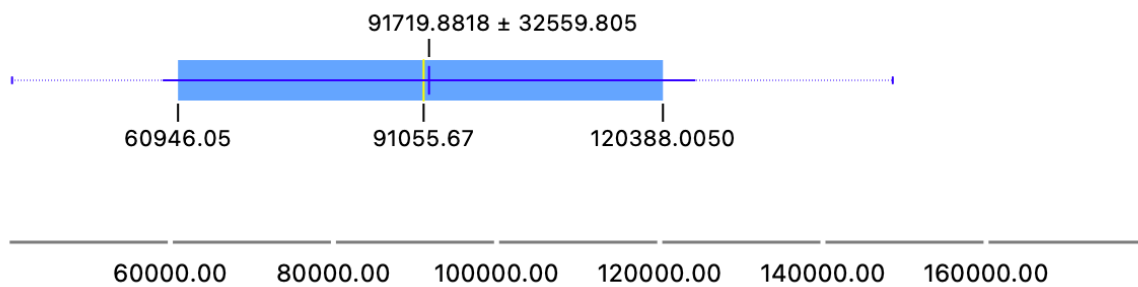
Edad Promedio Hogar y Gasto Mensual



4. Análisis de Outliers:

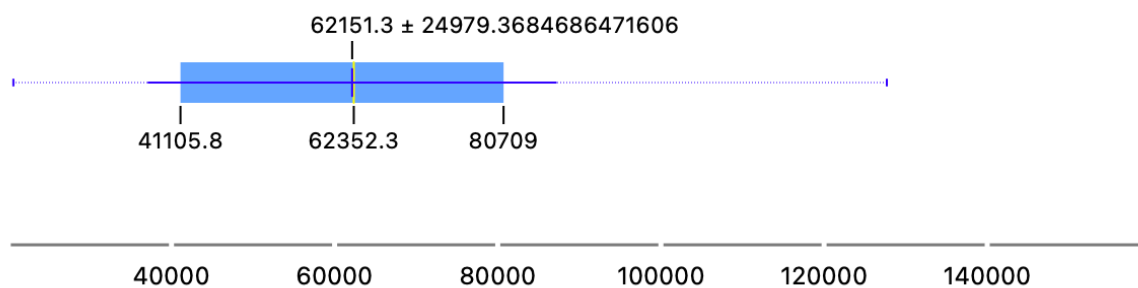
Describe por qué estos puntos podrían considerarse atípicos y qué factores podrían explicar estos valores.

Ingreso mensual



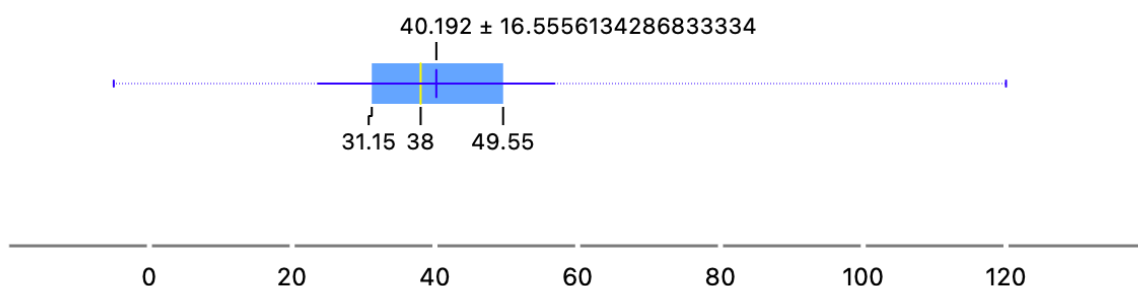
Los puntos que superan los 120388 son superiores a la media, esto puede ser que son hogares con ingresos mayores a la media o producto de errores.

Gasto mensual



Los puntos que superan los 80709 son superiores a la media, esto puede ser que son hogares con gastos que superan a la media o errores a la hora de tomar datos

Edad promedio

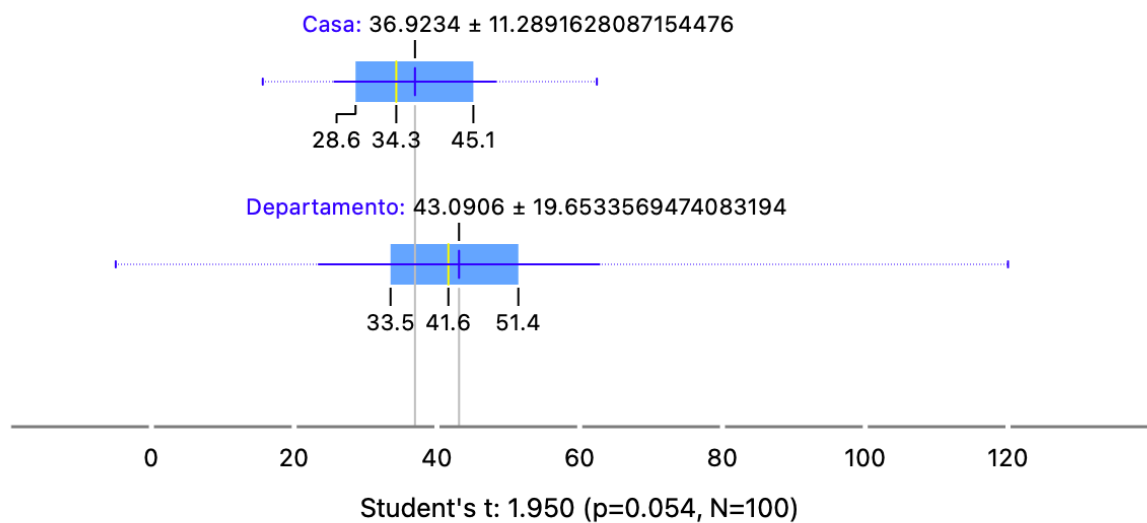


Como mencionamos anteriormente la edad está centrada principalmente en los 40 años. Esto es por lo cual las edades mayores a 49.55 son consideradas atípicas, esto puede ser resultado de los participantes del estudio que eran de edad media.

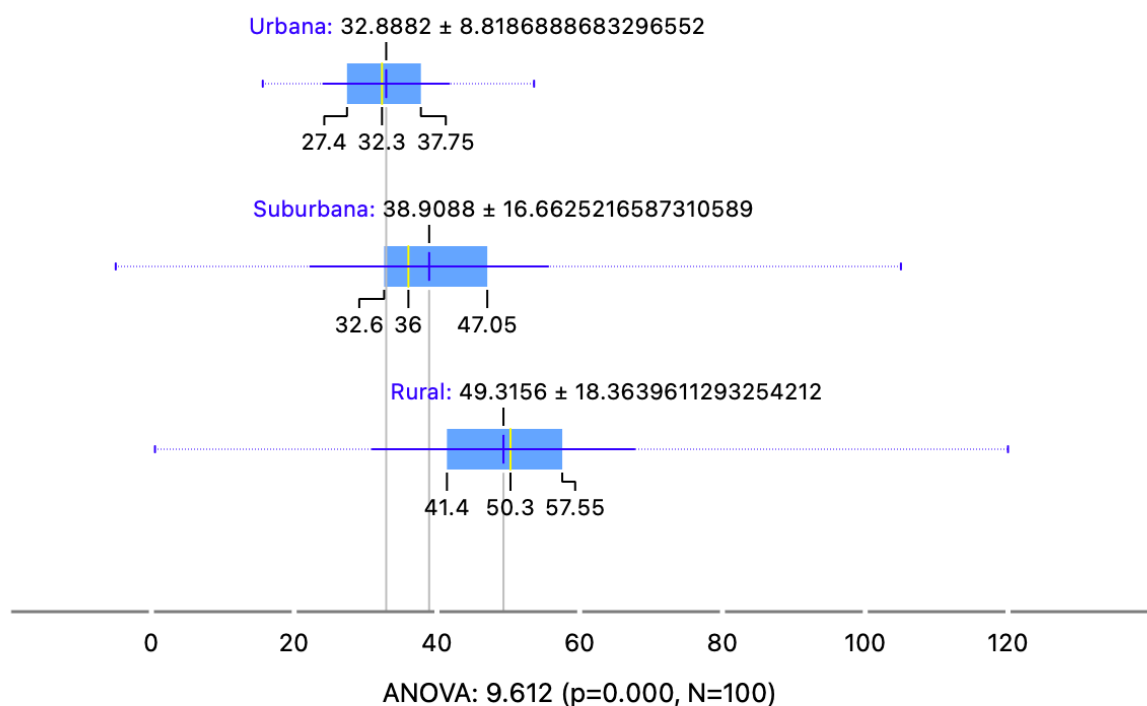
5. Comparación entre Grupos:

¿Existen diferencias significativas que puedan sugerir patrones demográficos?

Edad promedio y tipo de viviendas



Edad promedio y zona de vivienda





Podemos ver acá que de más jóvenes se tiende a elegir una zona más urbana, suponemos que esta razón es por la comodidad de tener todo cerca. Y a medida que van creciendo optan por zonas más lejos del centro, ya que a medida que la gente crece tiende a preferir estar más aislados por eso luego de los 49 tienden a irse a la zona rural.


6. Correlaciones:

¿Qué relaciones se pueden identificar como relevantes y cómo se interpretan?


Con ingreso mensual


+0.895**GastoMensual : IngresoMensual**
-0.010**EdadPromedioHogar : IngresoMensual**

Con gasto mensual


+0.895**GastoMensual : IngresoMensual**
-0.051**EdadPromedioHogar : GastoMensual**

Con edad promedio


-0.051**EdadPromedioHogar : GastoMensual**
-0.010**EdadPromedioHogar : IngresoMensual**

La relacion entre el ingreso mensual y el gasto mensual es la mas significativa y relevante ya que muestra una tendencia fuerte de que en los hogares con mayores ingresos se gasta mas. Por otro lado cuando se las relaciona con la edad promedio muestra una relacion baja en comparacion con la otra.