



Universidad de San Andrés

HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA INVESTIGACIÓN

PROFESOR: GIBBONS, MARÍA AMELIA

Trabajo Práctico Número 5. Tarea 1.

SÁENZ GUILLÉN, LEYRE

ZOTTOS, VALERIA

31 de Julio de 2022

1. Gráfico Original: histograma de consumo de electricidad per capita

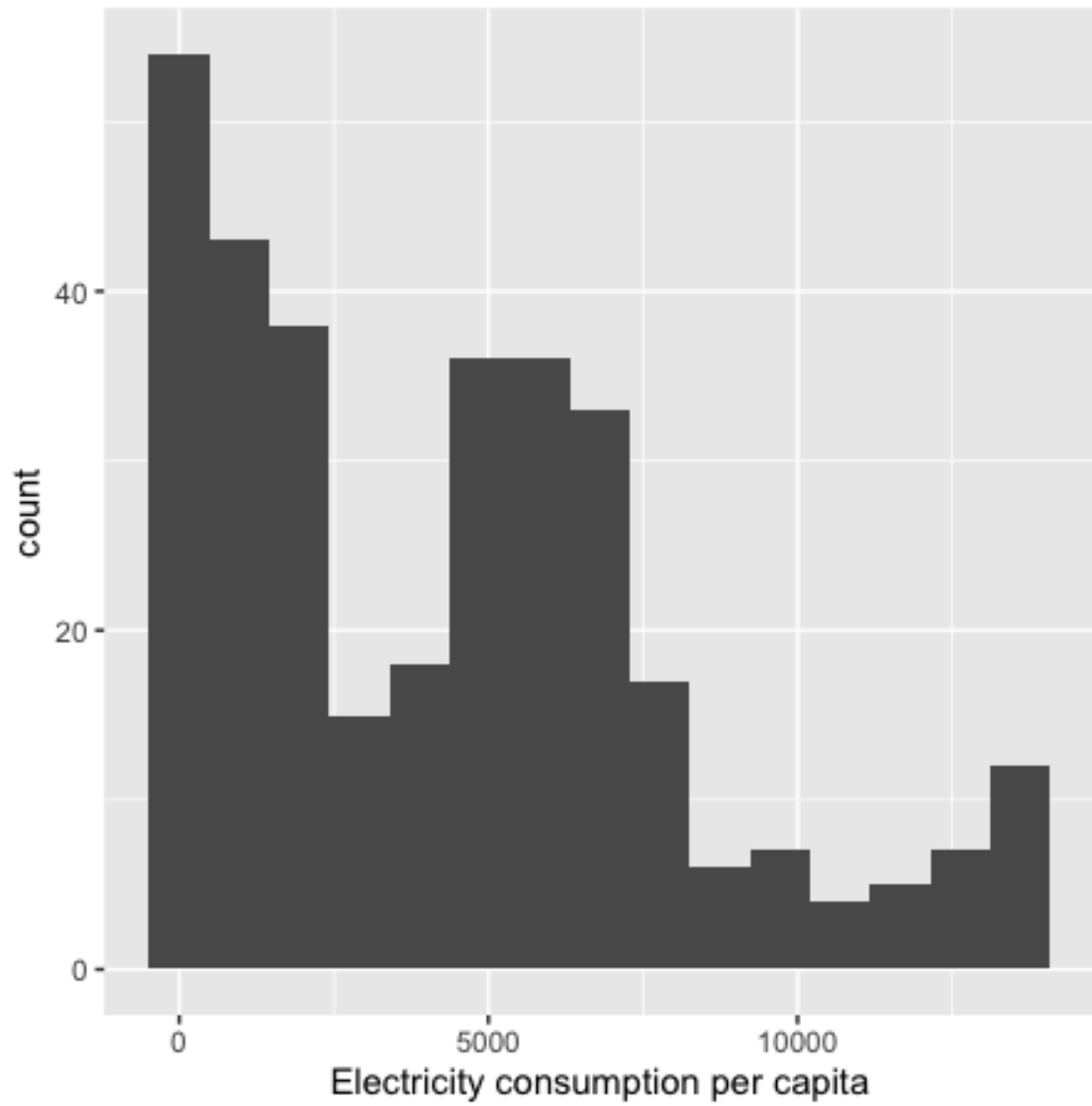


Figura 1: Histograma: electricity consumption per capita

2. Gráfico Corregido: histograma de consumo de electricidad per capita

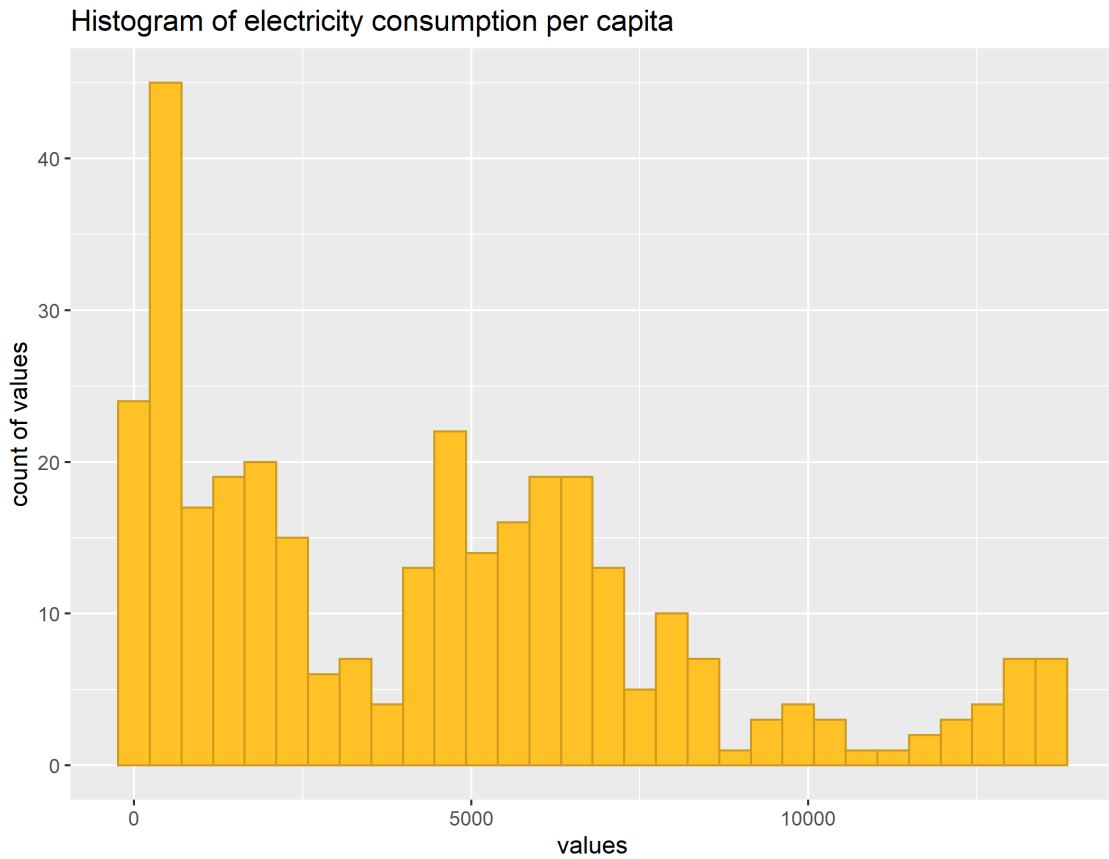


Figura 2: Histograma: electricity consumption per capita- elaboración propia

El primer gráfico que elegimos para corregir es el histograma de consumo de electricidad per cápita. Elegimos este porque en primera instancia, al no tener título y por como esta construído, no resulta práctico para interpretar. En la versión corregida separamos cada barra para que se distinga mejor las cantidades y le ponemos título.

3. Gráfico Original: gráfico de densidad - loans

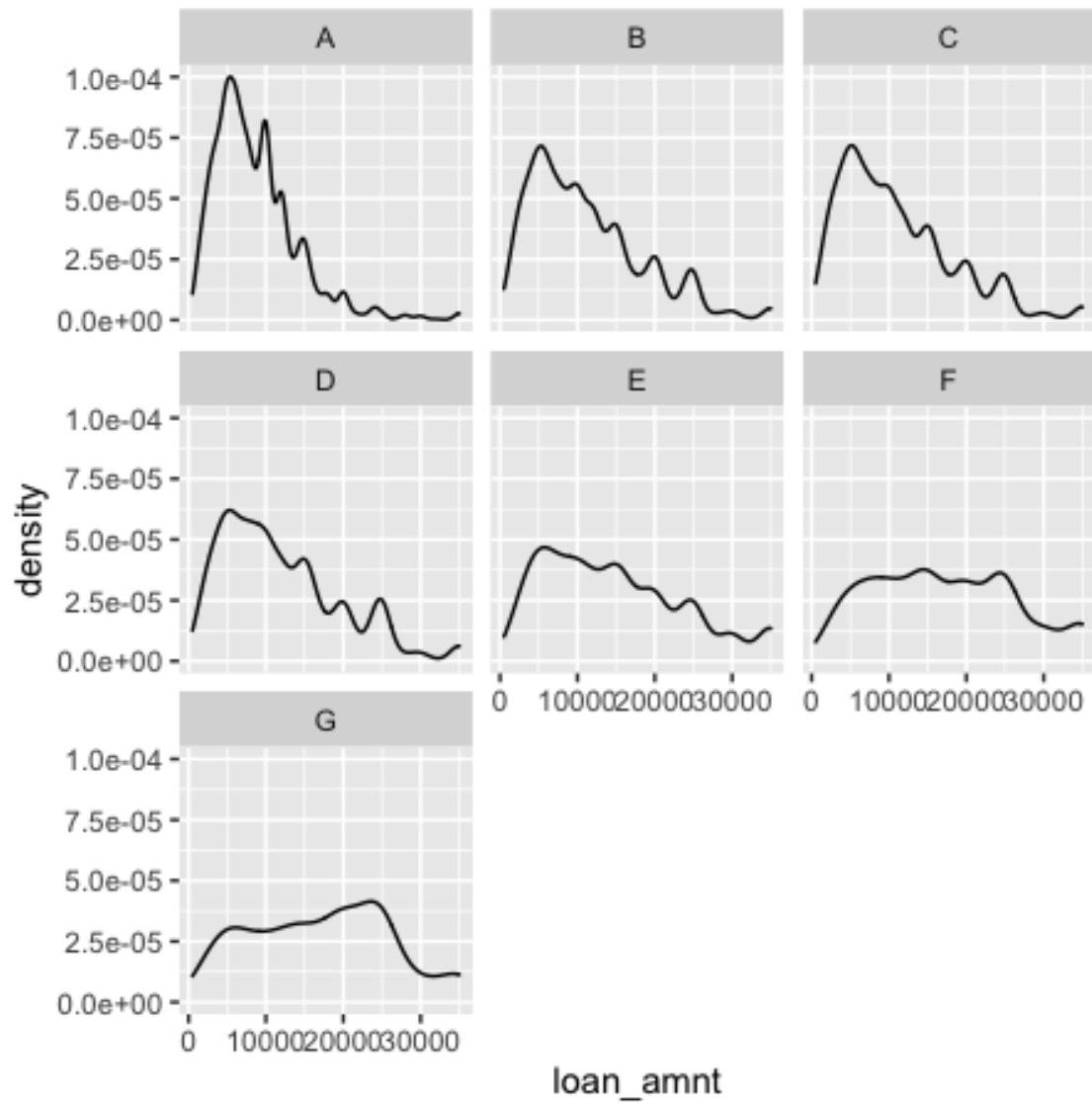


Figura 3: Gráfico de densidad - loans

4. Gráfico Corregido: gráfico de densidad - loans

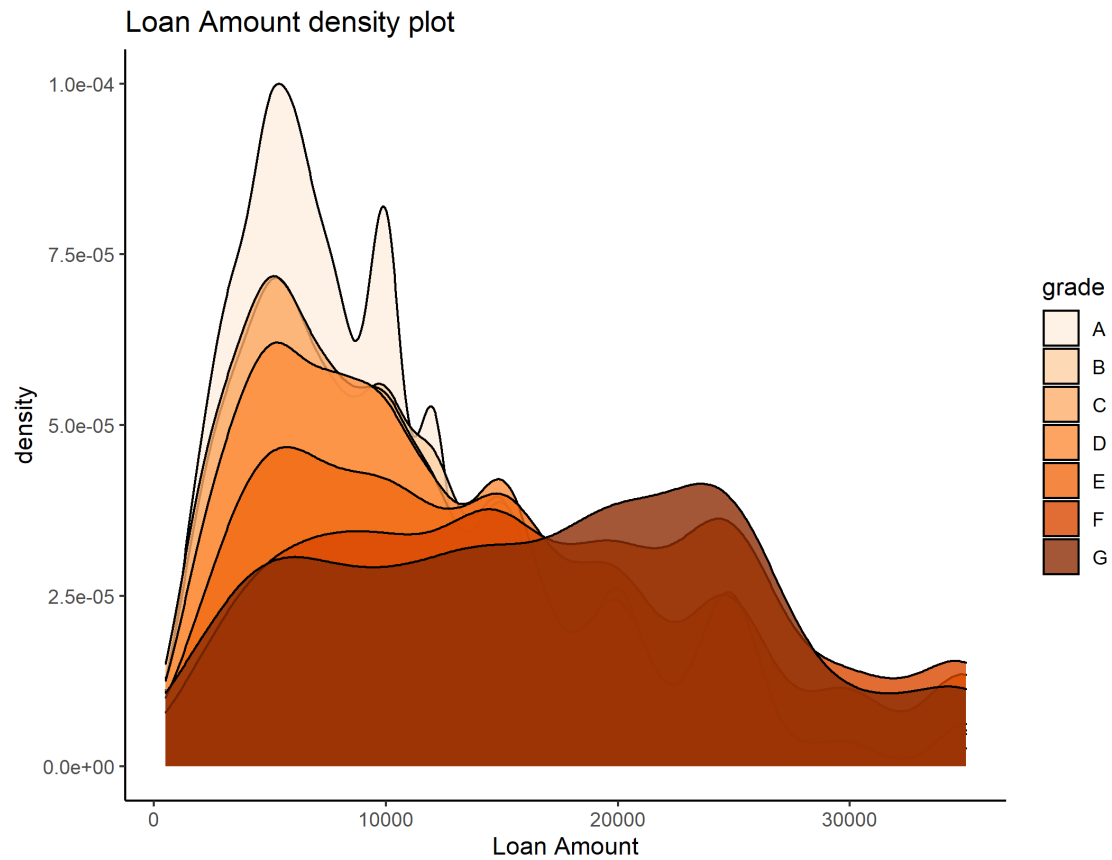


Figura 4: Gráfico de densidad - loans - elaboración propia

El segundo gráfico que elegimos es el de densidades. Decidimos colapsar el gráfico con la finalidad de que se pueda hacer una mejor comparación entre cada uno y ver realmente las diferencias que tienen entre sí. Resulta más cómodo para el lector verlo en una sola imagen.

5. Gráfico Original: Préstamos según la condición del hogar - wrapped

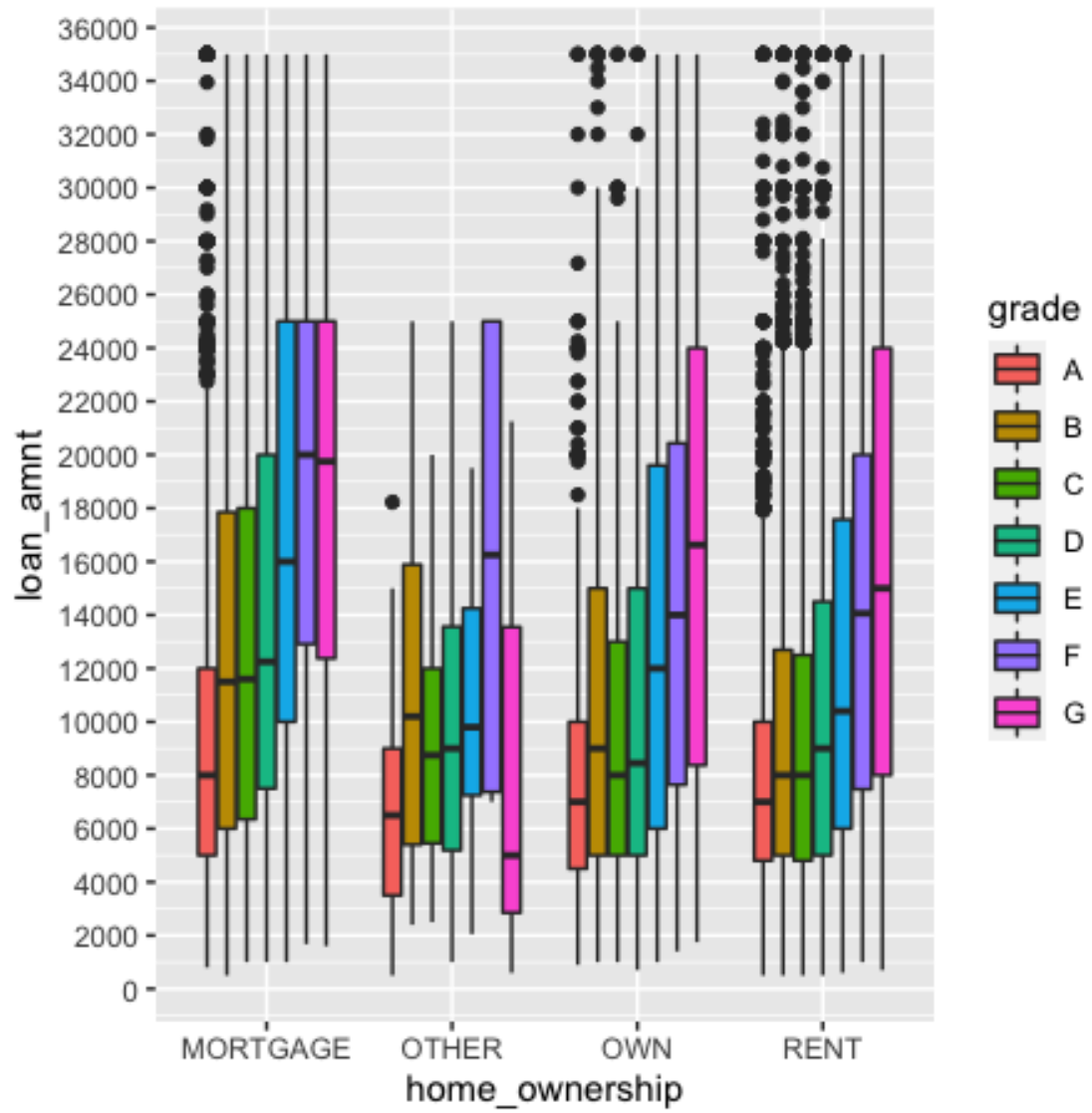


Figura 5: Gráfico

6. Gráfico Corregido: Préstamos según la condición del hogar - unwrapped



Figura 6: Gráfico

En el gráfico 3 original, no se podía visibilizar bien los datos de los préstamos dado el estado del hogar, es decir era poco agradable identificar el tipo de hogar con el préstamo recibido. Para solucionar este problema primero nos quedamos con las variables de interés: "home ownership", "grade", y "loan_amnt ", y limpiamos la faltante de datos. Luego, creamos un subset de loan por "home ownership", a partir de la base original para poder luego calcular el promedio del loan por tipo de hogar. Por último, en cuestiones de estética definimos el tipo de gráfico de barras, el título y su tamaño de fuente. También, elegimos un solo tipo de color pero de diferentes matices y usamos el comando `facet_wrap` con el fin de producir un plot multi-panel en `ggplot2`.