



Universidad de **San Andrés**

Herramientas Computacionales para la Investigación
(PE1307)

Entrega N° 5

María Sol Alzú y Fernanda Cortés

Fecha de entrega: 31/07/2022

Tarea 1

El primer gráfico que seleccionamos para corregir son múltiples *scatter plots* graficados para diferentes países. Originalmente, en todos los casos se utiliza la misma escala lo que, si bien permite comparar entre países, no destaca la relación positiva entre ambas variables que tal vez es lo que queremos mostrar.

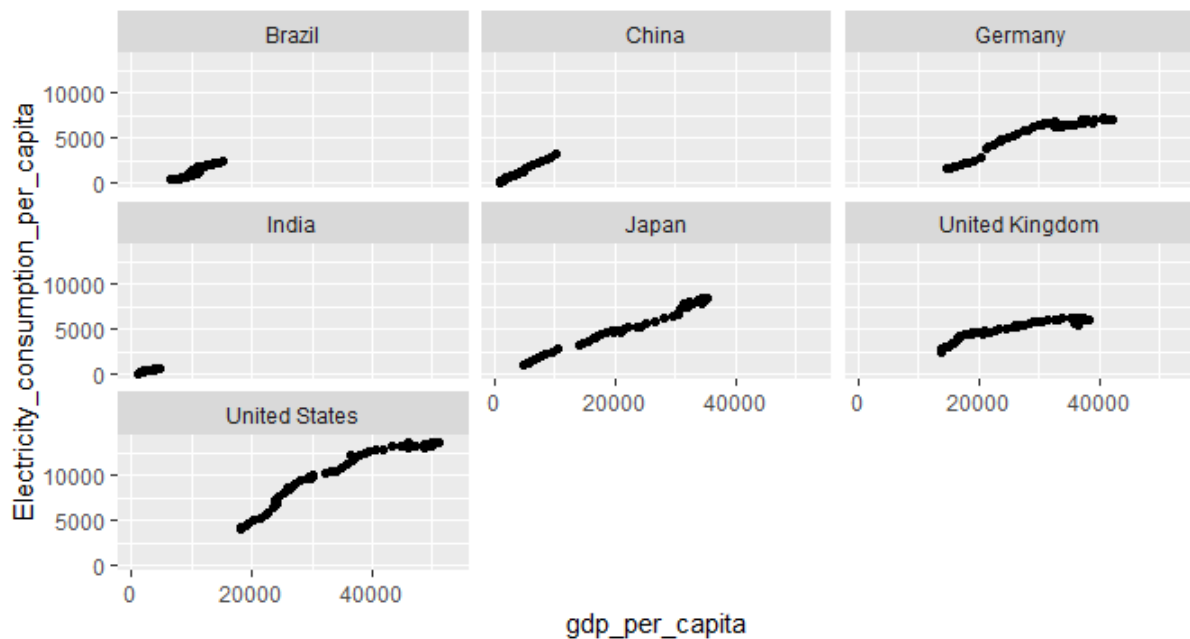


Figura 1: Relación entre *Electricity consumption* y *GDP per capita*

Una vez modificada la escala podemos observar que si bien los niveles entre países son distintos, la relación de ambas variables dentro de cada país resulta similar. Además, para mayor claridad y prolijidad agregamos un título al gráfico y cambiamos los *labels* de ambos ejes.

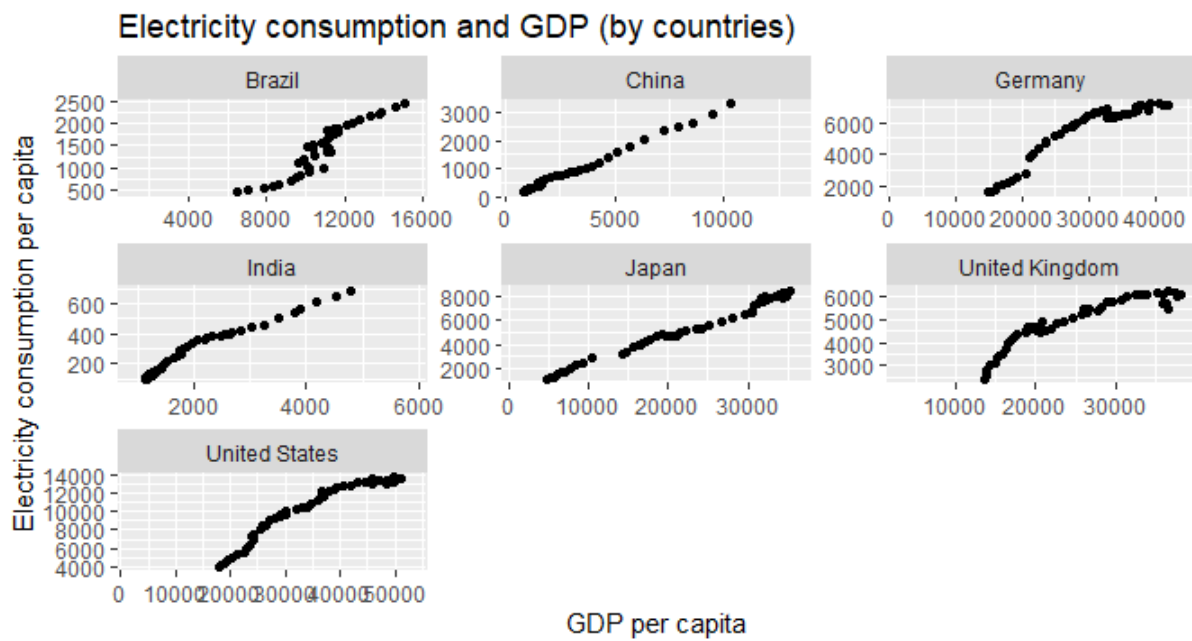


Figura 2: Relación entre *Electricity consumption* y *GDP per capita* (versión corregida)

El siguiente gráfico que decidimos corregir es un histograma dado que como se veía originalmente resultaba incómodo a la vista y dificultaba la comprensión de la información.

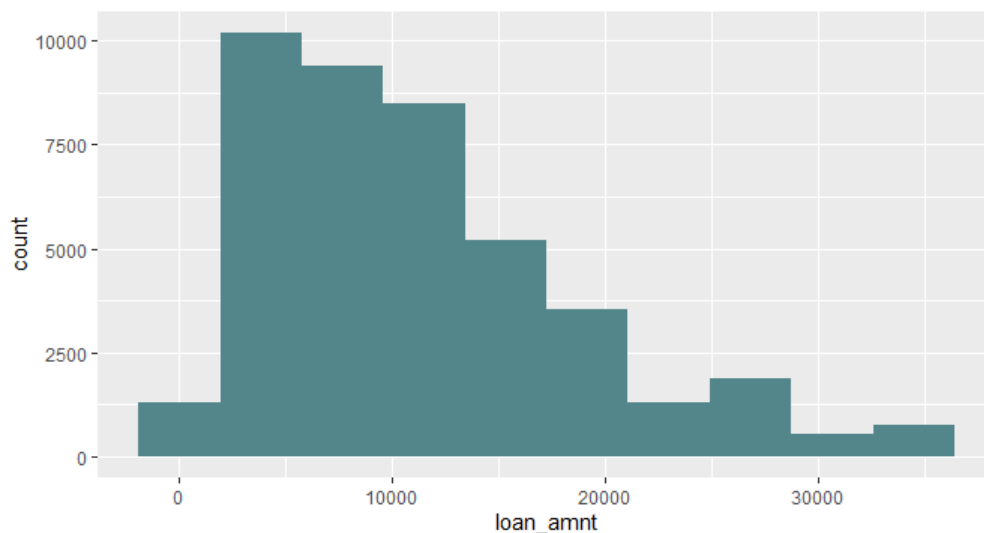


Figura 3: Monto y cantidad de préstamos

Modificamos el color y añadimos bordes a las barras, agregamos un título al gráfico y cambiamos los *labels* de los ejes para que la información esté autocontenida.

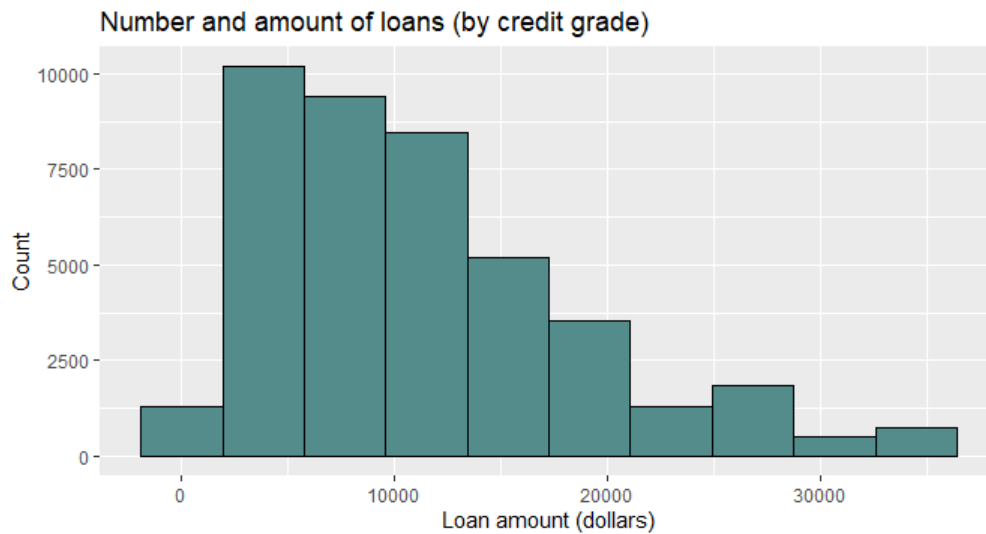


Figura 4: Monto y cantidad de préstamos(versión corregida)

De igual manera, modificamos los histogramas que aparecen agrupados por el grado de crédito para que sean acordes a esta nueva versión. En este caso mostramos unicamente la versión corregida para que se aprecie el resultado final, dado que las modificaciones son las mismas que realizamos al histograma individual.

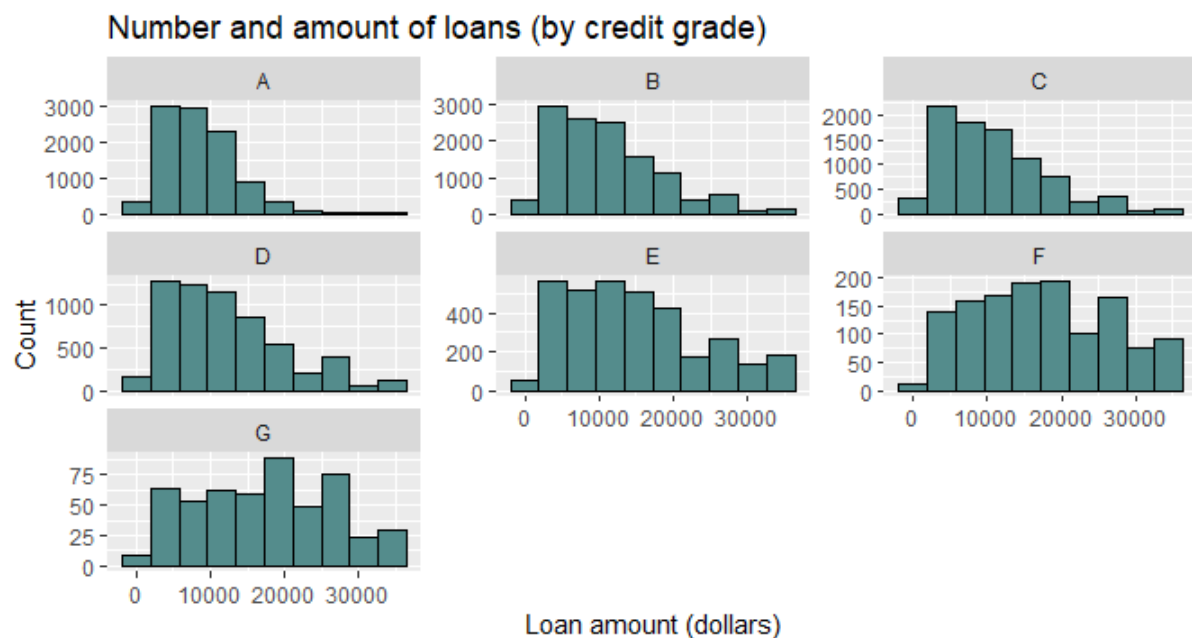


Figura 5: *Electricity consumption by credit grade*(versión corregida)

Finalmente, el último gráfico que decidimos modificar es un *scatter plot* que muestra la relación entre GDP per capita y consumo de electricidad per capita de cuatro países.

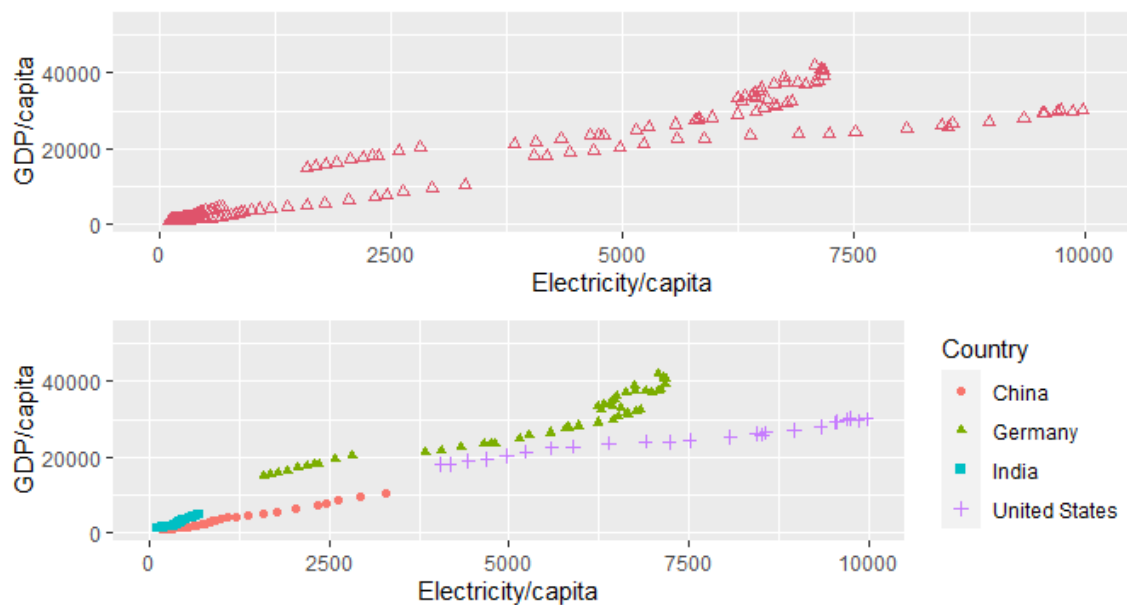


Figura 6: Relación entre *Electricity consumption* y *GDP per capita*

En este caso, decidimos conservar solamente el gráfico de abajo y que los países se diferencien solamente por color y no por distintas formas. Además, añadimos título y modificamos los *labels* de los ejes.

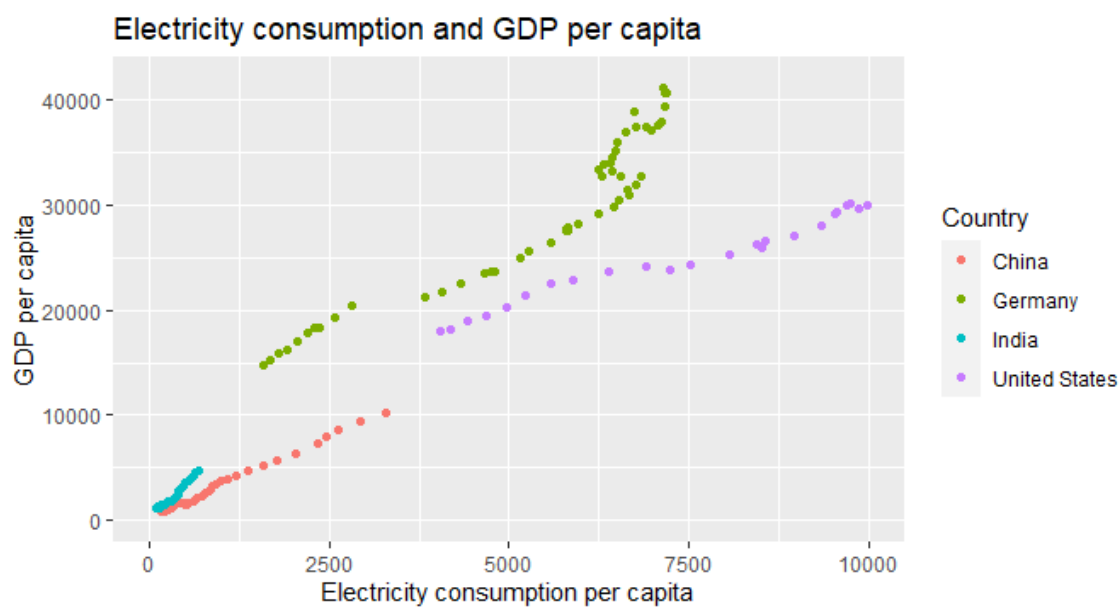


Figura 7: Relación entre *Electricity consumption* y *GDP per capita* (versión corregida)