



Universidad de
SanAndrés

**Herramientas Computacionales para la
Investigación**

Tema 5:

Data Visualization

**Tarea 1: edición de gráficos para mejor
visualización**

Elaborado por:

Luis Agustín Cerda

Gonzalo Rigirozzi

Edición de gráficos para una mejor visualización

Schwabish (2014)¹, nos presenta una guía para una mejor visualización de datos económicos, la cual podría resumirse en 3 simples pasos:

- Mostrar los datos de la forma más clara posible.
- Reduzcir el desorden, eliminando elementos visuales innecesarios o que distraen.
- Integrar el texto y el gráfico.

A continuación, se presentan 3 pares de gráficos editados de forma de integren las recomendaciones hechas por Schwabish. De esta forma, el primer gráfico (del par presentado por pagina) será el original generado a partir de la clase práctica y el segundo, contendrá las recomendaciones propuestas.

Se intenta, en la medida de lo posible, adaptar estas recomendaciones a las características de cada gráfico, así como al uso de temas que contiene la librería *ggplot2* de R.

¹Schwabish, Jonathan A. “An economist’s guide to visualizing data.” *Journal of Economic Perspectives* 28, no. 1 (2014): 209-34.

Figura 1: Gráfico original

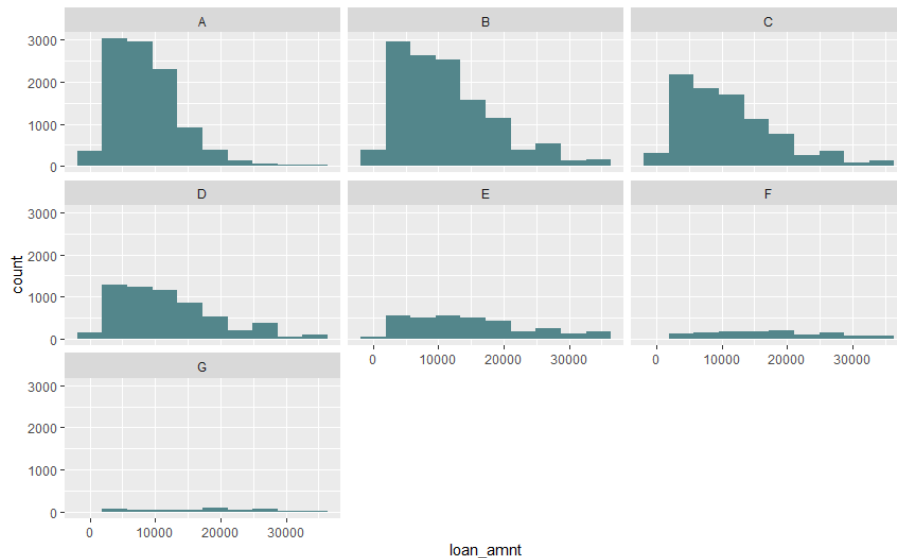
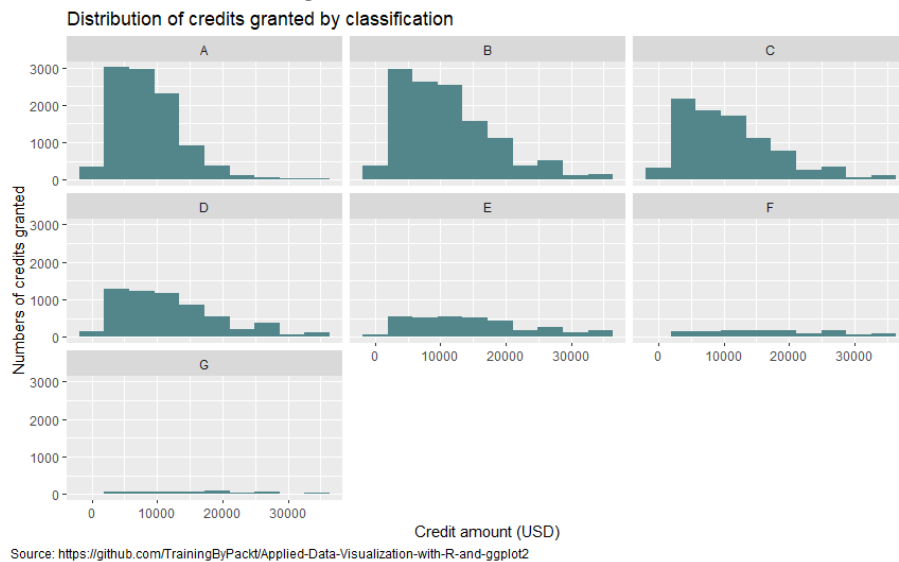


Figura 2: Gráfico editado



De este anterior par de gráficos, al gráfico 2 se le agregó el título y la fuente de los datos ya que en el original no los contenía, además, se escribió que significaba cada eje porque en el original los ejes mostraban el nombre a como la variable estaba codificada en la base de datos. Se conserva el estilo del gráfico y la estructura, ya que tiene la intención de mostrar a los lectores la distribución general de los créditos otorgados.

Figura 3: Gráfico original

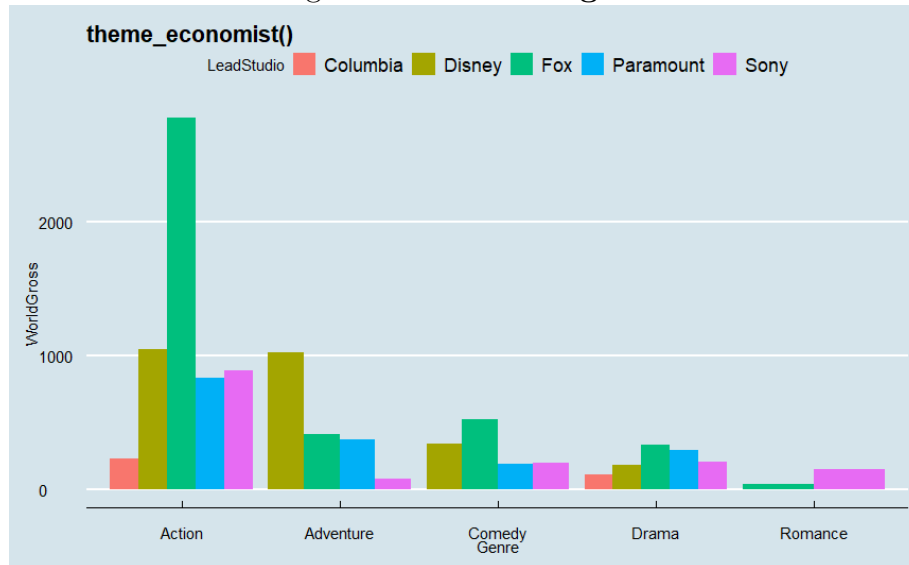
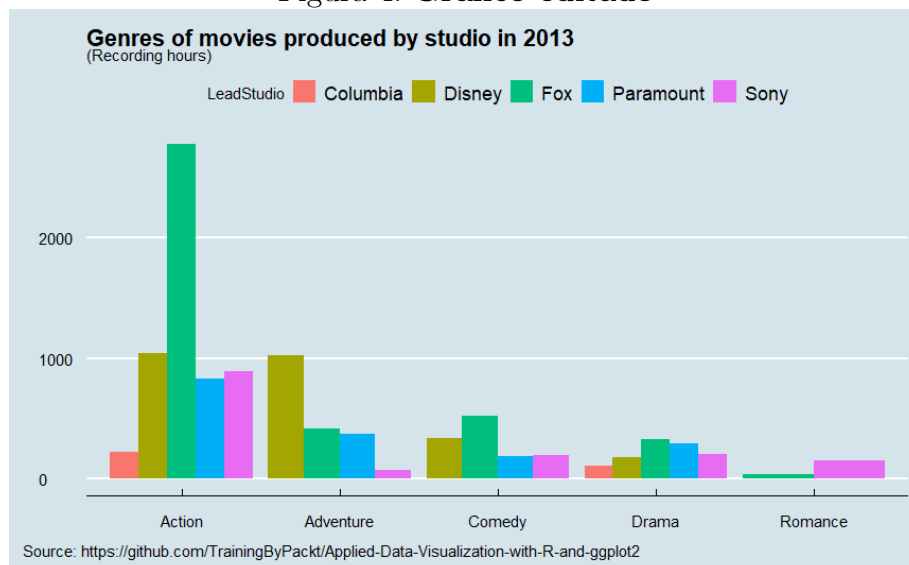


Figura 4: Gráfico editado



En los gráficos anteriores, en el gráfico modificado (4), si bien conserva el tema *The Economist*, se le agregó el título y la fuente de los datos ya que en el original no los contenía, así mismo, se eliminó el nombre de los ejes, ya que en el título se expresa que los datos son anuales y en el subtítulo, se expresa la unidad de medida a la que estamos haciendo alusión. De esta forma, liberamos el gráfico de cuestiones innecesarias y dejamos que se presente de forma más limpia y clara la información.

Figura 5: Gráfico original

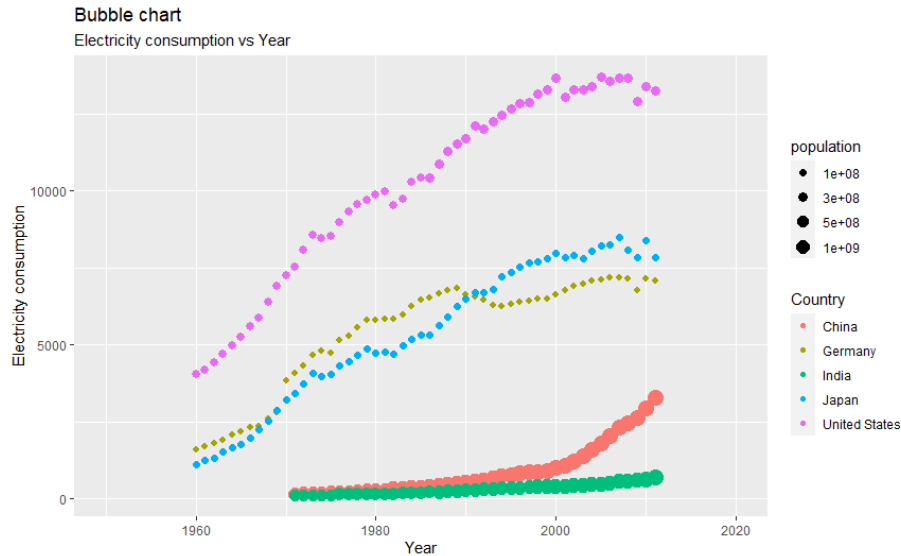
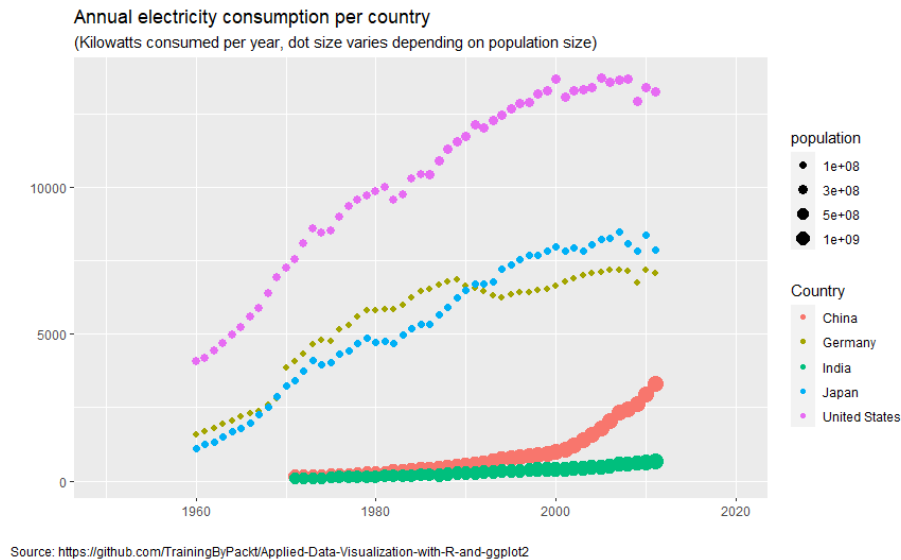


Figura 6: Gráfico editado



Finalmente, el gráfico 6, se editó respecto al original teniendo en cuenta las características e información que intenta mostrar. En este sentido, no solo tenemos la relación de dos variables x e y , sino que la variable y también se relaciona con un tercer valor, en este caso el tamaño de la población, por lo que el tamaño del punto varía en concordancia con el tamaño de la población a la que está representando. Por ello a este gráfico se le agregó el título, el subtítulo con las unidades de medidas utilizadas y la fuente de los datos, así mismo, se eliminó las etiquetas de los ejes ya que están contenidas en el título y subtítulo.