



MATRÍCULA: 1797222

INTRODUCCIÓN

La visualización de datos es una herramienta crucial en el proceso de minería de datos, ya que nos permite analizar y comprender los patrones, tendencias y relaciones en nuestros datos de una manera más intuitiva y efectiva. La visualización de datos nos ayuda a descubrir patrones, estructuras y relaciones ocultas en los datos y a presentarlos de manera efectiva a los usuarios finales.

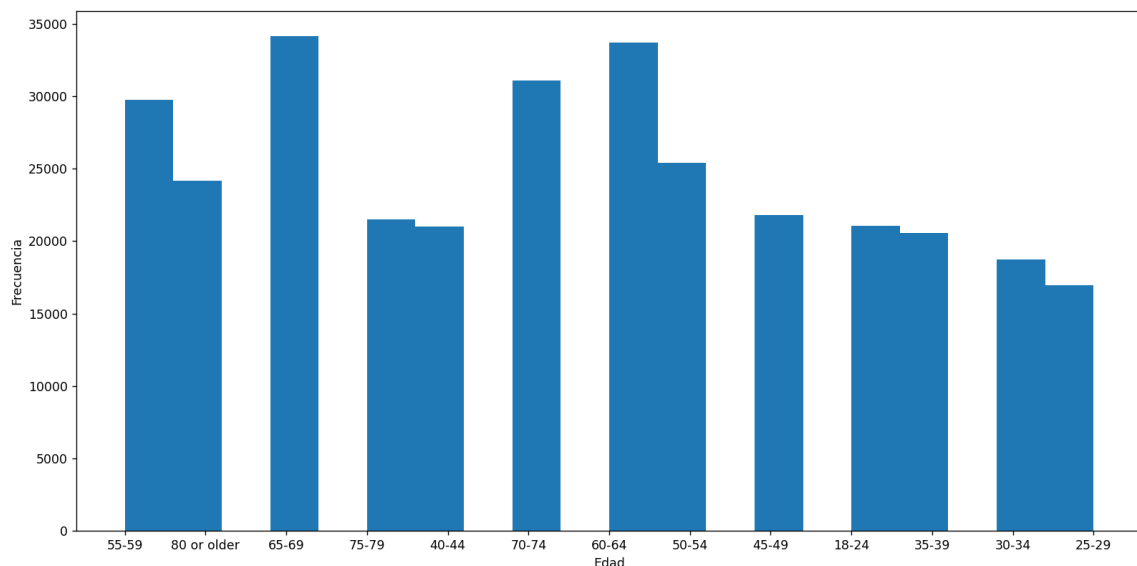
En la minería de datos, la visualización de datos se utiliza para presentar los resultados de análisis exploratorios, modelado de datos, segmentación y clasificación, entre otros. Los gráficos y visualizaciones son una forma efectiva de comunicar hallazgos y resultados de manera clara y concisa.

Los gráficos más comunes utilizados en la visualización de datos incluyen gráficos de barras, gráficos de líneas, gráficos de dispersión, gráficos de área, gráficos de cajas y bigotes (boxplots), gráficos de calor (heatmap), gráficos de pastel, entre otros. Además, también se utilizan técnicas de visualización más avanzadas, como gráficos de redes, gráficos de árboles, gráficos de choropleth, entre otros.

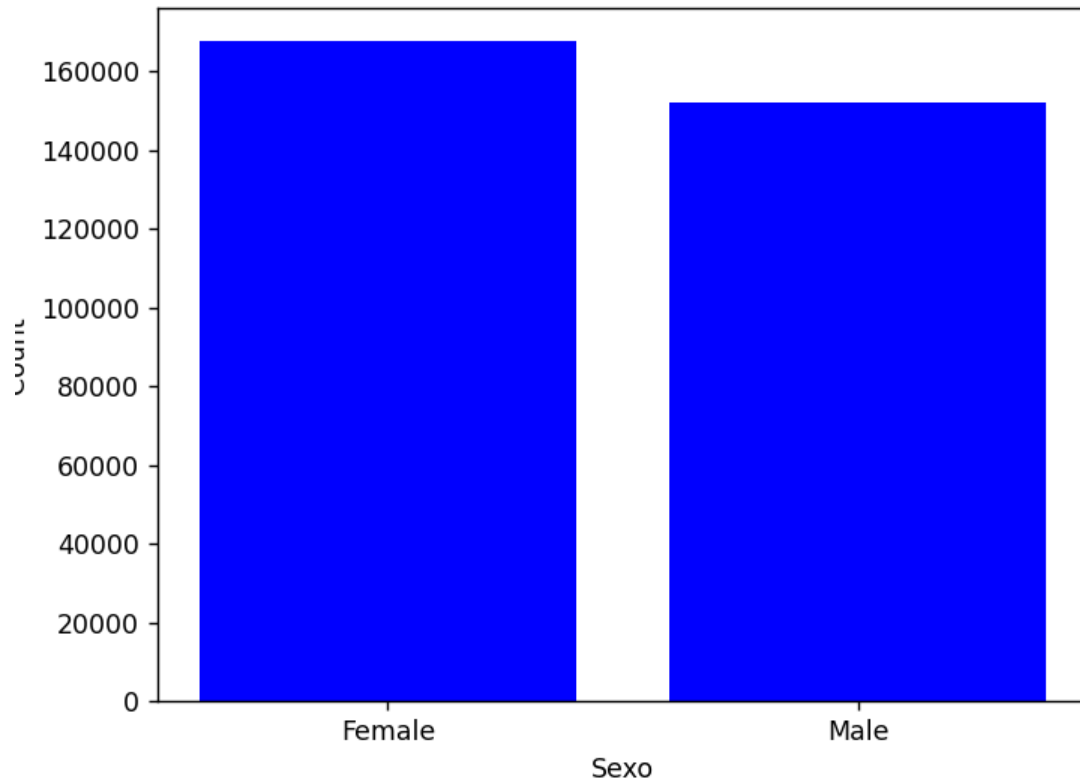
Para esta práctica, se utilizó la herramienta de Kaggle para obtener los datos, en este caso se usó los datos de “Personal Key Indicators of Heart Disease”, con el compilador PyCharm ejecutamos el código.

En este caso, apoyándonos del documento de datos, se generará una serie de imágenes para mostrar los datos, ya sea en histogramas, gráfica de barras, gráficas de pastel, etc.

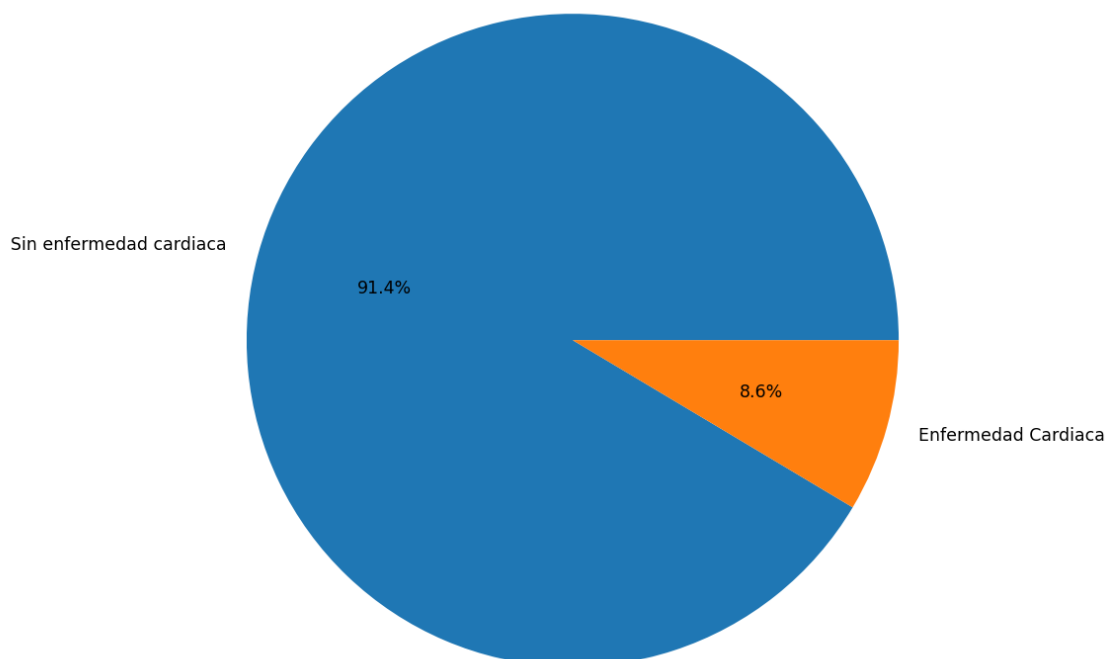
Gráfica de barras de la edad



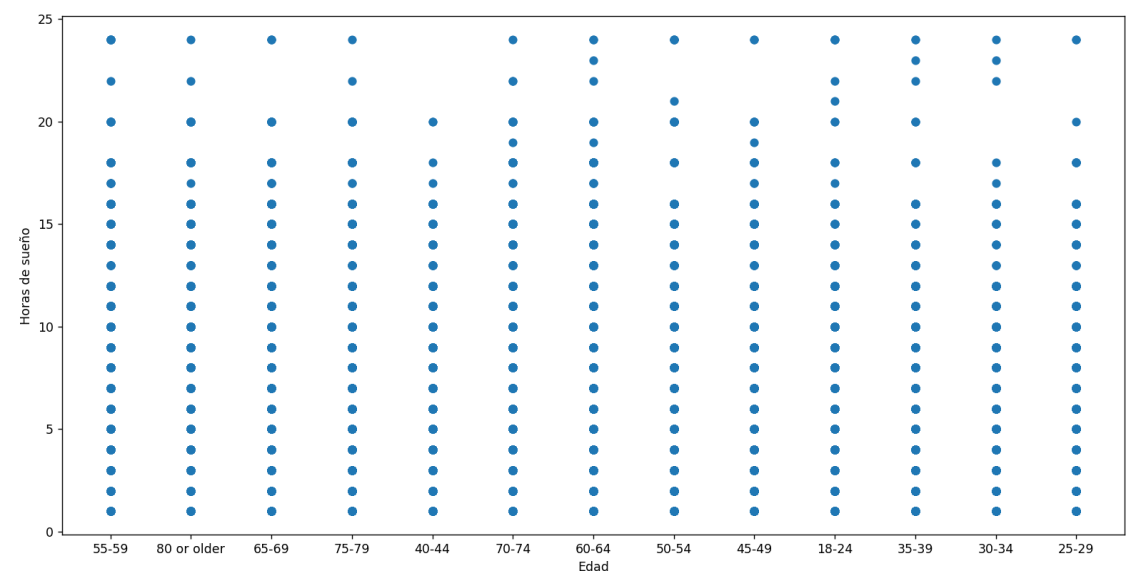
Gráfica de barras del sexo de la persona



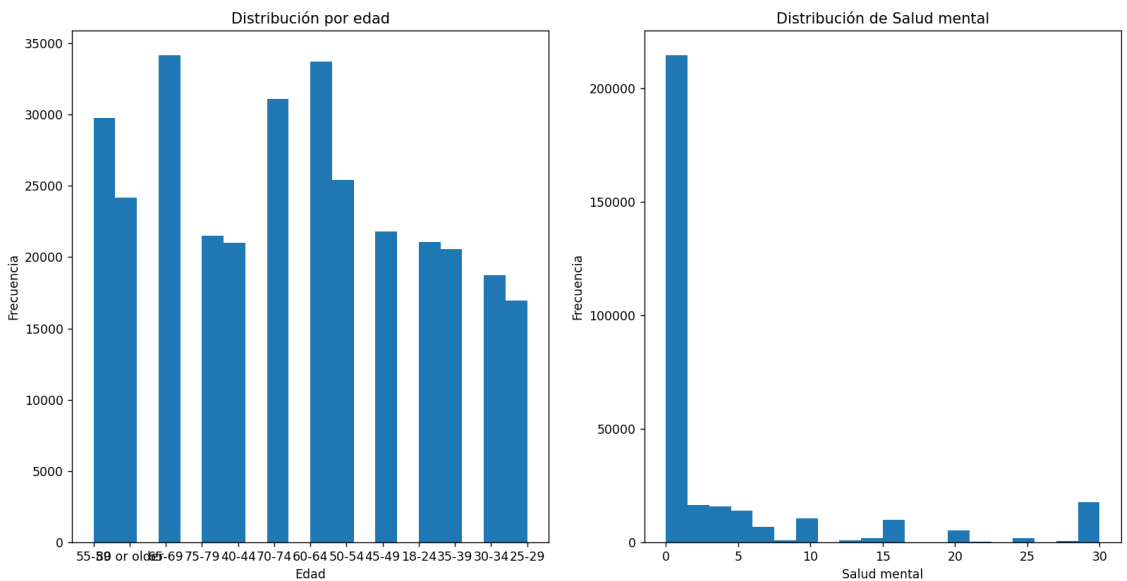
Gráfica de pastel sobre si se tiene enfermedades cardiacas



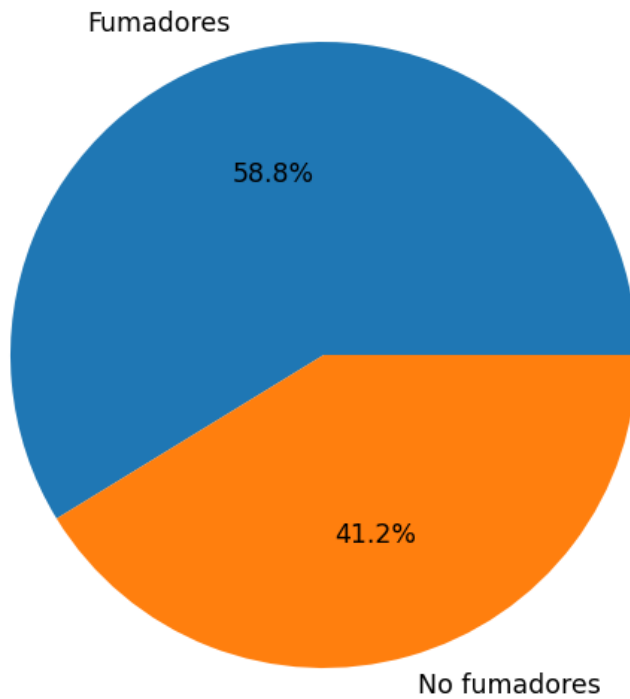
Edad y horas de sueño



Edad y distribución de salud mental



Fumadores



Alcohólicos

