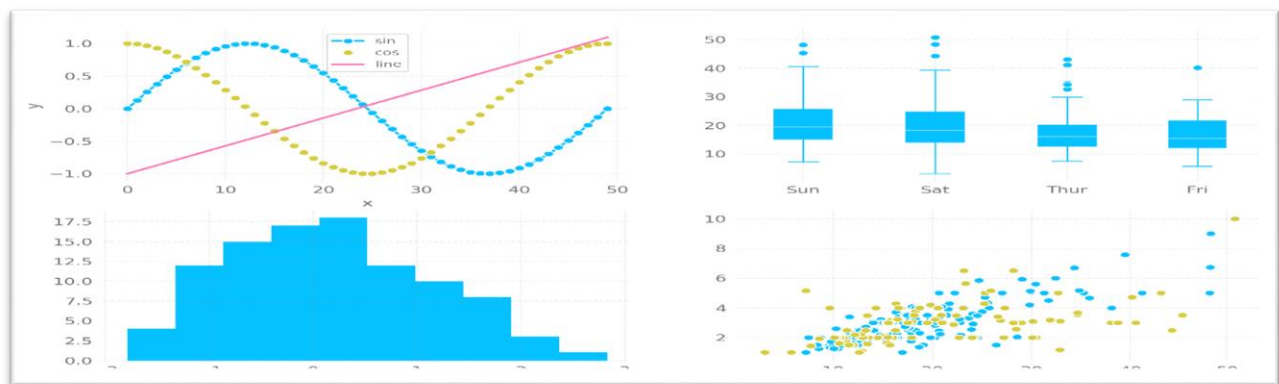


La **visualización** de datos consiste en la representación visual de los datos, mediante la utilización de elementos gráficos que pueden dar un mejor entendimiento y perspectiva sobre ellos, con echar un simple vistazo

Python es reconocido por ser uno de los lenguajes más importantes y utilizados en ciencia de datos, la cantidad de características y funcionalidades que ofrece, lo hacen ideal para la visualización de datos y automatización de procesos.

Existe una gran variedad de **librerías** para la visualización de datos con Python, A continuación, veremos 3 de las populares, así como sus características.

Matplotlib

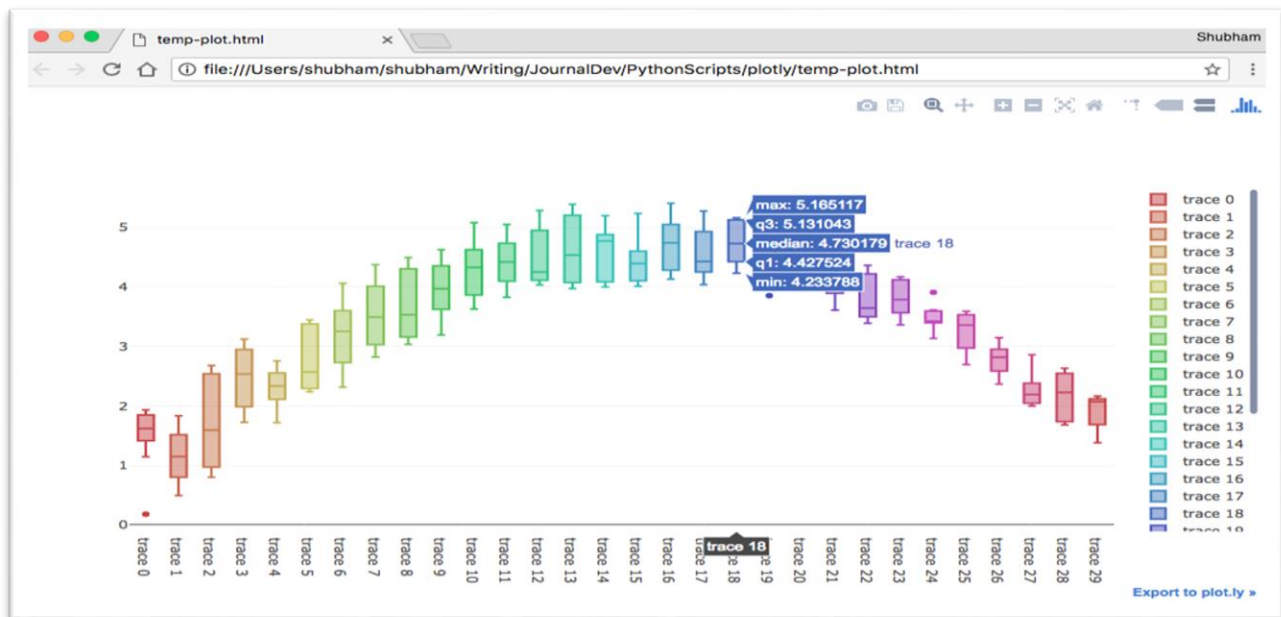


Matplotlib es la biblioteca de visualización de datos más popular de Python y es una biblioteca de trazado 2D. Es la biblioteca más utilizada para trazar en la comunidad de Python y tiene más de una década.

Viene con un entorno interactivo en todas las plataformas. Matplotlib se puede utilizar en scripts de Python, los shells de Python e IPython, el cuaderno Jupyter, servidores de aplicaciones web y cuatro kits de herramientas de interfaz gráfica de usuario. Es una biblioteca de visualización muy versátil. Con esta biblioteca, con solo unas pocas líneas de código, se pueden generar gráficos, gráficos de barras, histogramas, espectros de potencia, diagramas de derivación, diagramas de dispersión, gráficos de error, gráficos circulares y muchos otros tipos.

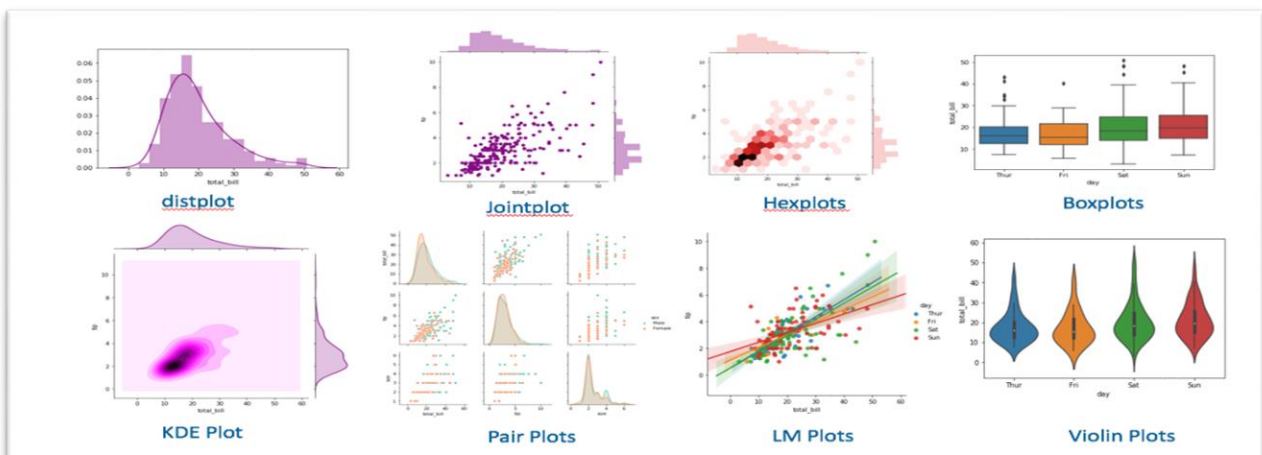
El módulo pyplot proporciona una interfaz similar a MATLAB, especialmente cuando se combina con IPython. Matplotlib es anterior al soporte de HTML5 para aplicaciones web enriquecidas, centrándose en cambio en imágenes estáticas para su publicación junto con figuras interactivas utilizando kits de herramientas de GUI de escritorio como Qt y GTK.

Plotly



Plotly es un conjunto de herramientas basado en la web para formar visualizaciones de datos. También se puede acceder a Plotly desde un Python Notebook y tiene una gran API. Con funcionalidades únicas como gráficos de contorno, dendrogramas y gráficos 3D, tiene visualizaciones como gráficos de dispersión, gráficos de líneas, gráficos de barras, barras de error, gráficos de caja, histogramas, ejes múltiples, subtramas y muchos otros. Contiene una gran API que incluye una para Python. También tiene gráficos de contorno, algo que no es muy común en otras bibliotecas.

Seaborn



Seaborn es una biblioteca de visualización de datos que ayuda a crear visualizaciones de datos sofisticadas en Python.

La mayor parte del análisis de datos requiere identificar tendencias y construir modelos. Este artículo lo ayudará a comenzar a crear visualización de datos utilizando la biblioteca Seaborn. Seaborn es una biblioteca que nos ayuda a construir tramas increíbles y hacer nuestra vida más fácil. Para comenzar, debe escribir el siguiente comando en su jupyter.