Matplotlib es una librería de Python, que proporciona funcionalidades de ploteo similares a las de MATLAB. Para poder utilizarla, hay que importarla y guardarla en una variable, que después se utilizará para llamar a las funcionalidades de la librería:

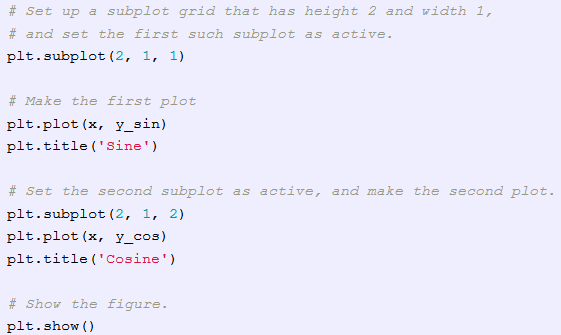
A continuación, una lista con las funcionalidades de la librería:

A continuación algunas de las funciones más usadas para configurar los parámetros de las gráficas:

Configurar legend justo antes del plt.show

Para plotear varias funciones en una sola gráfica, basta con calcular y configurar previamente todas las funciones y después llamar a la función *plt.show*.

También se pueden plotear varias gráficas en una sola figura usando la función *subplot*. Un ejemplo de uso sería:



Se puede observar que para configurar cada subplot, primero debe activarse. El plt.show() se usa al final para mostrar la figura con todos los subplots.

Otros tipos de gráficos existentes son:

Las gráficas suelen funcionar con las variables de tipo *array* de la librería numpy. Para definir un array, se puede hacer de varias formas:

La librería matplotlib también permite trabajar con imágenes. Para ello, puedes usar la función *imshow* en vez de la función plot:

Para trabajar con imágenes, también se utiliza la librería *scipy.misc*. Para llamar a las funciones de esta librería, se hace un import de dichas funciones:

A continuación, una breve explicación de estas funcionalidades: