CHEATSHEET MATPLOTLIB

SET UP

• Instalar: conda install matplotlib

• Importar: import matplotlib.pyplot as plt

• Comando mágico Jupyter: %matplotlib inline

GRAFICOS CON LA API ORIENTADA A OBJETOS

• Crear figura y ejes: f, ax = plt.subplots()

• Gráfico de líneas: ax.plot(x)

• Gráfico de barras: ax.bar(x,y)

• Gráfico de sectores: ax.pie(x = y,labels = x)

Histograma: ax.hist(x)

• Boxplot: ax.boxplot(x)

• Gráfico de dispersión: ax.scatter(x1,x2)

• Incluir varias capas: hacer un gráfico detrás de otro en la misma celda

• Incluir varios gráficos: f, ax = plt.subplots(nrows = 1, ncols = 2) e ir indexndo cada gráfico en el <math>ax[0], ax[1], ...

PERSONALIZACION CON LA API ORIENTADA A OBJETOS

- Tamaño de la figura: plt.subplots(figsize = (3,5))
- **Título del gráfico**: ax.set_title('Este es el título del gráfico')
- **Título de eje X**: ax.set xlabel('Este el título del eje X')
- **Título de eje Y**: ax.set_ylabel('Este el título del eje Y')
- Leyenda: poner un label a cada gráfico y luego ax.legend()
- Color: color o c según el gráfico
- Transparencia: alpha
- Estilos de línea: *Is* = '-', '--', '--', ':'
- Grosor de línea: linewidth = múltiplo sobre el defecto
- Puntos marcadores: marker = '+', markersize = 1, markerfacecolor = 'blue'
- Tamaño y ángulo de las etiquetas de los ejes:
 ax.tick params(axis='x', labelsize=18, labelrotation=45)
- Rango de los ejes: ax.set xlim([20,60]) y ax.set ylim([20,60])
- Gráfico de dos ejes: crear gemelo con ax2 = ax.twinx() y luego plotear ax2
- Líneas horizontales o verticales: ax.axhline(valor) y ax.axvline(valor)

CHEATSHEET MATPLOTLIB

GRAFICOS CON LA API FUNCIONAL

- Varios gráficos en la misma figura: plt.subplot(2,2,1)
- Gráfico de líneas: plt.plot(x)
- Gráfico de barras: plt.bar(x,y)
- Gráfico de sectores: plt.pie(x = y,labels = x)
- **Histograma**: plt.hist(x)
- **Boxplot**: plt.boxplot(x)
- Gráfico de dispersión: plt.scatter(x1,x2)

PERSONALIZACION CON LA API FUNCIONAL

- Tamaño de la figura: plt.figure(figsize = (12,6))
- Título del gráfico: plt.title('Este es el título del gráfico')
- **Título de eje X**: plt.xlabel('Este el título del eje X')
- **Título de eje Y**: plt.ylabel('Este el título del eje Y')
- Color: color o c según el gráfico
- Transparencia: alpha
- Estilos de línea: /s = '-', '--', '--', ':'
- Grosor de línea: linewidth = múltiplo sobre el defecto
- Puntos marcadores: marker = '+', markersize = 1, markerfacecolor = 'blue'
- Tamaño y ángulo de las etiquetas de los ejes: plt.xticks(size = 18, rotation = 45)
- Rango de los ejes: plt.xlim([20,60]) y plt.ylim([20,60])
- Líneas horizontales o verticales: plt.axhline(valor) y plt.axvline(valor)