Isabel Maniega Importamos las dependecias In [1]: import pandas as pd import matplotlib.pyplot as plt Creo un Dataframe para el ejemplo In [2]: df = pd.DataFrame({"X": [10, 20, 30, 40, 50], "Y":[15, 5, 10, 8, 6]}) df.head() Out[2]: X Y **0** 10 15 **1** 20 5 **2** 30 10 **3** 40 8 **4** 50 6 Gráfico rápidos con pandas .plot() In [3]: df.plot? In [4]: df.plot() <AxesSubplot:> Out[4]: 50 40 30 20 10 .plot() y plt.show() In [5]: df.plot() plt.show() 40 30 20 10 3.5 Gráfico de barras In [7]: df.plot(kind="bar") plt.show() 40 30 20 10 Gráfico apilado In [8]: df.plot(kind="bar", stacked=True) plt.show() 50 40 30 20 10 Buscamos más parámetros de df.plot In [9]: # df.plot? Le pongo título y rejilla para verlo mejor In [10]: plt.show() Gráfica ejemplo con Pandas X 50 40 30 20 10 value_counts() In [12]: Out[12]: Υ Χ **0** 10 15 30 10 50 In [14]: df.Y.value_counts() Out[14]: 1 15 1 Name: Y, dtype: int64 In [15]: type(df.Y.value_counts()) Out[15]: pandas.core.series.Series Simplemente añadimos .plot y obtenemos la gráfica In [17]: df.Y.value_counts().plot(kind="bar") Out[17]: <AxesSubplot:> 1.0 0.8 0.6 0.2 0.0 10 15 Conclusión: Tenemos un elemento de cada tipo Si fueran más se vería de otra forma obviamente Imaginamos otro df In [19]: $df_2 = pd.DataFrame({"X": [10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80]},$ "y": [10, 20, 10, 40, 20, 30, 20, 10]}) df_2 Х у Out[19]: **0** 10 10 **1** 20 20 **2** 30 10 **3** 40 40 **4** 50 20 **6** 70 20 In [21]: df_2.y.value_counts() Out[21]: 10 20 3 40 1 1 Name: y, dtype: int64 In [22]: df_2.y.value_counts().plot(kind="bar") plt.show() 3.0 2.5 2.0 1.5 1.0 0.5 0.0 8 10 20 8 Con color diferente... In [23]: df_2.y.value_counts().plot(kind="bar", color=["green", "orange"]) plt.show() 3.0 2.5 2.0 1.5 1.0 0.5 0.0 9 2 8 o incluso... In [25]: plt.show() 3.0 2.5 2.0 1.5 1.0 0.5 0.0 2 8 9 Creado por: Isabel Maniega

Creado por: