

CHEATSHEET VISUALIZACION PANDAS

ALTERNATIVAS DE SINTAXIS

- **Primera alternativa:** `df.var1.plot(kind = 'hist')`
- **Segunda alternativa:** `df.var1.plot.hist()`

GRAFICOS CON PANDAS

- **Líneas:** `df.var1.plot.line()`
- **Barras (hace falta precálculo):** `df.var1.plot.bar()`
- **Barras horizontal (hace falta precálculo):** `df.var1.plot.barh()`
- **Sectores (hace falta precálculo):** `df.var1.plot.pie(autopct = '%.2f%%')`
- **Histograma:** `df.var1.plot.hist(bins = 30)`
- **Densidad:** `df.var1.plot.kde()` o `df.var1.plot.density()`
- **Boxplot:** `df.var1.plot.box()`
- **Boxplot segmentado:** `df.boxplot(column=' analisis', by='segmentacion')`
- **Dispersion:** `df.plot.scatter('var1','var2')`
- **Hexagonal:** `df.plot.hexbin('var1','var2', gridsize=15)`

PRIMERA FORMA DE USAR LAS OPCIONES DE MATPLOTLIB

- **Pasar métodos de Matplotlib como argumentos del método de Pandas:**

```
df.total_bill.plot.line(xlim = (0,100),  
                        title = 'Este es el título',  
                        xlabel = 'Este es el eje x',  
                        figsize = (10,4),  
                        ls = '-.',  
                        linewidth = 3,  
                        color = 'red',  
                        grid = True)
```

SEGUNDA FORMA DE USAR LAS OPCIONES DE MATPLOTLIB

- **Guardar el gráfico en un objeto y usar lo aprendido sobre la API orientada a objetos de Matplotlib:**

```
g = df.total_bill.plot.hist()  
g.set_title('Este es el título',fontsize = 20)
```

CHEATSHEET VISUALIZACION PANDAS

TERCERA FORMA DE USAR LAS OPCIONES DE MATPLOTLIB

- **Crear el gráfico de Pandas y luego ir añadiendo capas al gráfico con la API funcional de Matplotlib:**

```
df.total_bill.plot.hist()  
plt.title('Este es el título')  
plt.xlim(0,100)
```

MAS OPCIONES DE PERSONALIZACION

- **Aplicar estilos:** `plt.style.use('fivethirtyeight')`
- **Galería de estilos:**
https://matplotlib.org/3.1.0/gallery/style_sheets/style_sheets_reference.html
- **Tamaño de gráfico y etiquetas:** `df.var1.plot.hist(figsize = (12,4), fontsize = 15)`

VARIOS GRAFICOS EN PANDAS

- **Varias variables en el mismo gráfico:** `df[[var1',var2']].plot.line()`
- **Todas las que apliquen según el tipo de datos:** `df.plot.hist()`
- **Varios gráficos separados:** `df.plot.line(subplots=True)`
- **Organización de parrilla personalizada:** `df.plot.line(subplots=True, layout = (2,2))`