

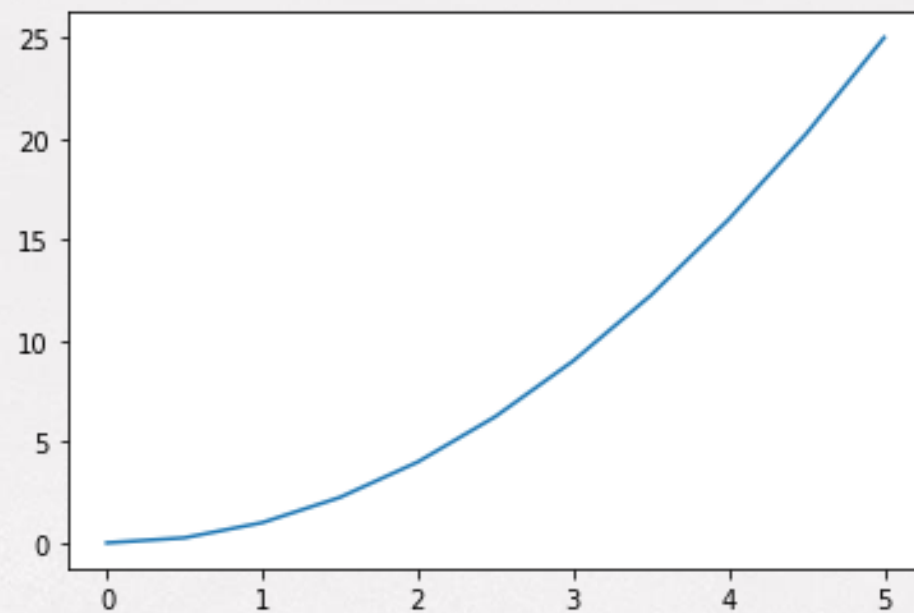
Visualización de datos con Matplotlib

Gráficos

GRÁFICOS I

PRIMEROS PASOS

```
plt.plot(x,y)  
plt.show()
```



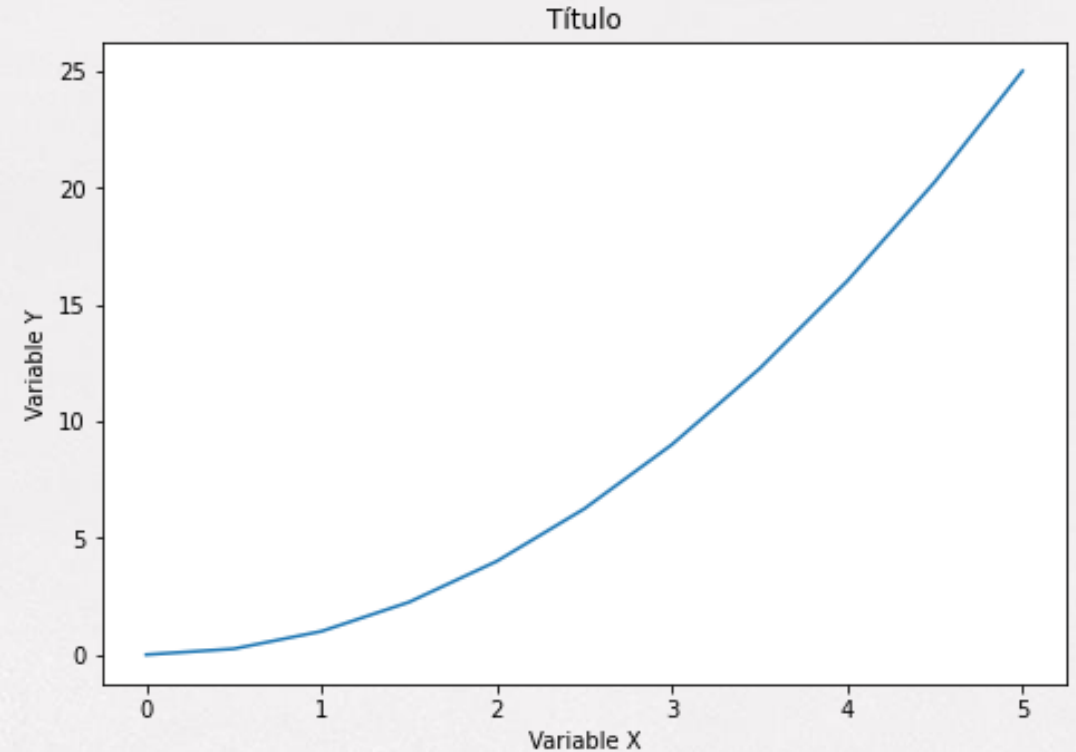
GRÁFICOS I

PRIMEROS PASOS

```
fig = plt.figure()

axes = fig.add_axes([0, 0, 1, 1])

axes.plot(x, y)
axes.set_xlabel('Variable X')
axes.set_ylabel('Variable Y')
axes.set_title('Título')
```



GRÁFICOS I

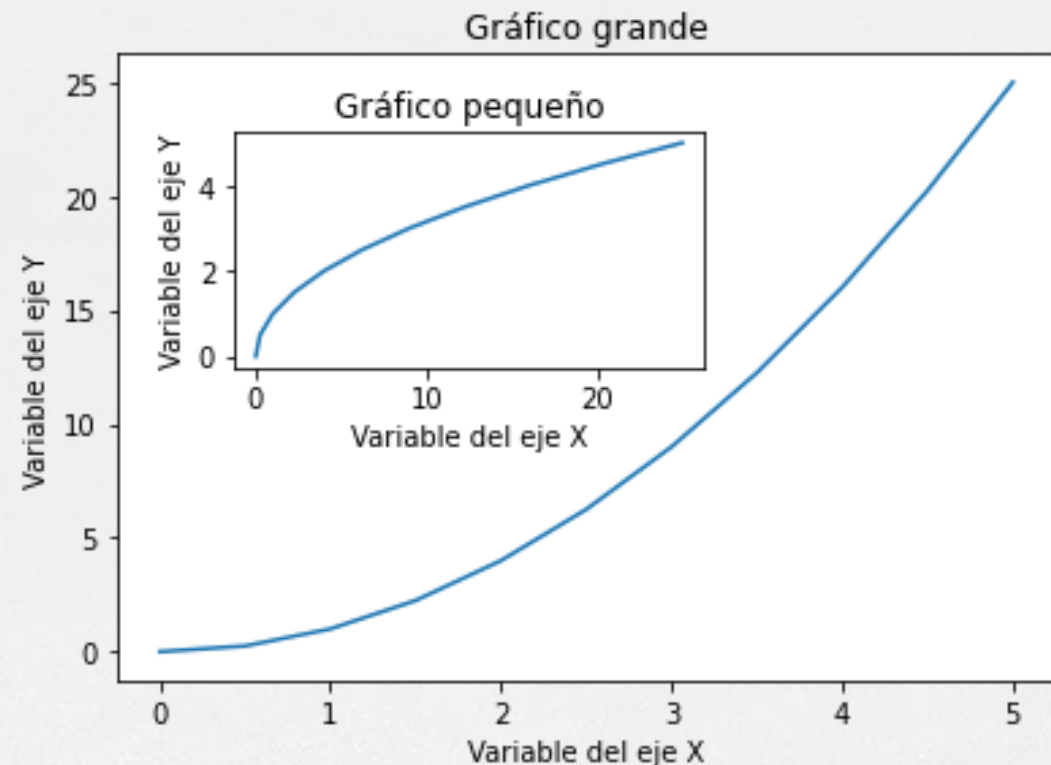
PRIMEROS PASOS

```
fig = plt.figure()

axes1 = fig.add_axes([0.1, 0.1, 0.8, 0.8])
# left, bottom, width, height (range 0 to 1)
axes2 = fig.add_axes([0.2, 0.5, 0.4, 0.3])

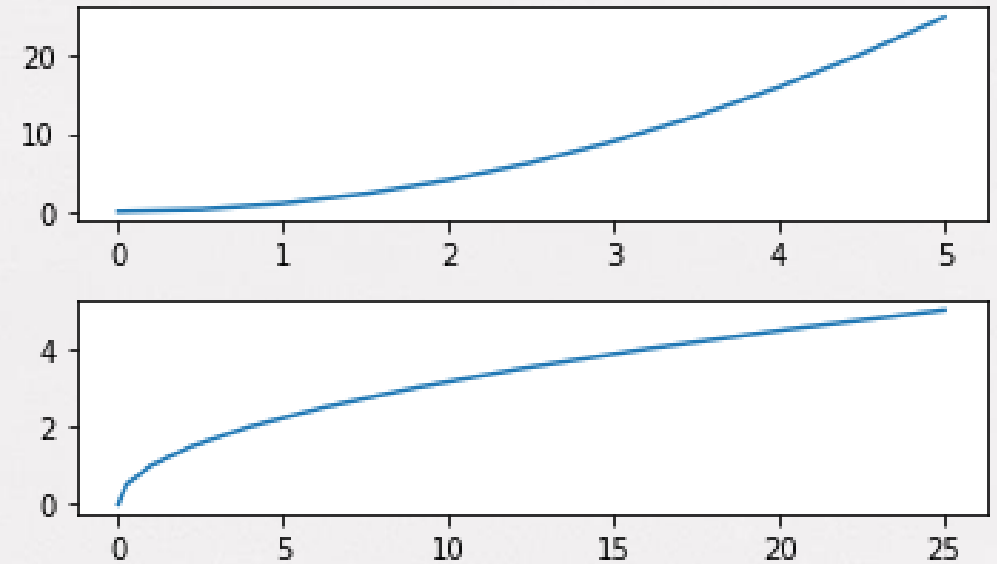
axes1.plot(x,y)
axes1.set_title('Gráfico grande')
axes1.set_xlabel('Variable del eje X')
axes1.set_ylabel('Variable del eje Y')

axes2.plot(y,x)
axes2.set_title('Gráfico pequeño')
axes2.set_xlabel('Variable del eje X')
axes2.set_ylabel('Variable del eje Y')
```



GRÁFICOS I

CREACIÓN DE GRÁFICOS



```
fig, axes = plt.subplots(nrows= 2, ncols = 1, figsize=(5,3))
```

```
axes[0].plot(x,y)
```

```
axes[1].plot(y,x)
```

```
plt.tight_layout()
```

GRÁFICOS I

CREACIÓN DE GRÁFICOS

```
fig = plt.figure(figsize=(3,2))  
  
ax = fig.add_axes([0,0,1,1])  
  
ax.plot(x,x **2, label = 'X al cuadrado')  
ax.plot(x,x **3, label = 'Y al cuadrado')
```

