1. Importación de Librerías

python

CopyEdit

import matplotlib.pyplot as plt

import numpy as np

import matplotlib.patheffects as path_effects

- matplotlib.pyplot se importa para crear gráficos y trabajar con figuras.
- numpy se importa (aunque no se usa en el código, probablemente esté para futuras extensiones).
- matplotlib.patheffects se importa para agregar efectos visuales al texto, como contornos.

2. Creación de la Figura y el Eje

```
python
```

CopyEdit

```
fig, ax = plt.subplots(figsize=(8, 6))
```

ax.set_xlim(0, 10)

ax.set_ylim(0, 10)

ax.set_xticks([])

ax.set_yticks([])

ax.set_frame_on(False)

- fig, ax = plt.subplots(figsize=(8, 6)): Crea una figura de 8x6 pulgadas con un eje ax.
- ax.set_xlim(0, 10) y ax.set_ylim(0, 10): Establece los límites de los ejes X e Y de 0 a 10.
- ax.set_xticks([]) y ax.set_yticks([]): Elimina las marcas de los ejes X e Y.
- ax.set_frame_on(False): Elimina el marco alrededor del gráfico.

3. Añadiendo Texto (Variaciones Estilísticas)

Este bloque de código agrega varios textos a la gráfica, con diferentes estilos y efectos.

Texto Clásico

python

CopyEdit

ax.text(1, 9, "Texto Clásico", fontsize=14, color="navy", fontname="Comic Sans MS")

- Se coloca en la posición (1, 9).
- Texto con fuente Comic Sans MS, color navy y tamaño de fuente 14.

Texto Elegante

python

CopyEdit

ax.text(1, 8, "Texto Elegante", fontsize=14, fontweight="bold", color="darkred", fontname="Times New Roman")

- Se coloca en la posición (1, 8).
- Texto con fuente Times New Roman, color darkred, negrita y tamaño de fuente
 14.

Texto Moderno

python

CopyEdit

ax.text(1, 7, "Texto Moderno", fontsize=14, fontstyle="italic", color="teal", fontname="Arial")

- Se coloca en la posición (1, 7).
- Texto con fuente Arial, color teal, cursiva y tamaño de fuente 14.

Texto Destacado

python

CopyEdit

ax.text(1, 6, "Texto Destacado", fontsize=14, color="darkorange", bbox=dict(boxstyle="round,pad=0.3", edgecolor="black", facecolor="lightyellow"))

- Se coloca en la posición (1, 6).
- Texto con color darkorange y un fondo rectangular con bordes negros y fondo amarillo claro (bbox).

Texto con Efecto

python

CopyEdit

ax.text(1, 5, "Texto con Efecto", fontsize=14, color="purple",
path_effects=[path_effects.withStroke(linewidth=3, foreground="gray")])

- Se coloca en la posición (1, 5).
- Texto con color purple y un efecto de contorno gris con un grosor de línea de 3 (path_effects.withStroke).

Texto Inclinado

python

CopyEdit

ax.text(1, 4, "Texto Inclinado", fontsize=14, rotation=30, color="indigo", fontname="Verdana")

- Se coloca en la posición (1, 4).
- Texto con fuente Verdana, color indigo, tamaño de fuente 14, y rotado 30 grados.

Texto Cientifico

python

CopyEdit

ax.text(1, 3, "Texto Cientifico", fontsize=14, fontname="Georgia", color="maroon")

- Se coloca en la posición (1, 3).
- Texto con fuente Georgia, color maroon y tamaño de fuente 14.

Texto Digital

python

CopyEdit

ax.text(1, 2, "Texto Digital", fontsize=14, fontname="Courier New", color="dodgerblue")

- Se coloca en la posición (1, 2).
- Texto con fuente Courier New, color dodgerblue y tamaño de fuente 14.

Texto Especial: E=mc²

python

CopyEdit

ax.text(1, 1, "Texto Especial: E=mc2", fontsize=14, color="black", fontname="Calibri")

- Se coloca en la posición (1, 1).
- Texto con fuente Calibri, color black y tamaño de fuente 14.

4. Mostrar el Gráfico

python

CopyEdit

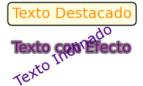
plt.show()

• Muestra la figura con los textos añadidos en la gráfica.

Texto Clásico

Texto Elegante

Texto Moderno



Texto Cientifico

Texto Digital

Texto Especial: E=mc



(x, y) = (7.73, 0.76)