**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.

