Graficas

August 22, 2023

```
[7]: import numpy as np
                   import matplotlib.pyplot as plt
                   plt.style.use('dark_background')
                   # con animanciones
                   # %matplotlib notebook
                   # graficos planos sin interaccion
                   %matplotlib inline
[10]: x = np.linspace(-2, 2, 1000)
                   def quadratic_function(x, a, b, c):
                               return a * x**2 + b * x + c
                   def exponential_function(x, a, b):
                               return a * np.exp(b * x)
                   x values = np.linspace(-10, 10, 400) # Genera 400 puntos en el rango de -10 au
                   y_quad = quadratic_function(x_values, 1, -2, 1) # Ejemplo de función cuadrática
                   y_exp = exponential_function(x_values, 2, 0.5) # Ejemplo de función de funci
                      \hookrightarrow exponencial
                   plt.figure(figsize=(10, 6)) # Opcional: ajusta el tamaño de la figura
                  plt.plot(x_values, y_quad, label='Función Cuadrática')
                   plt.plot(x_values, y_exp, label='Función Exponencial')
                   plt.xlabel('x - ordenadas')
                   plt.ylabel('y - abscias ')
                   plt.title('Gráficas de Funciones Cuadráticas y Exponenciales')
                   plt.legend()
                   plt.grid(True)
                   plt.show()
```

