

# Ejemplo-Matplotlib2

February 8, 2024

## 1 Uso de Matplotlib

<https://matplotlib.org/index.html>

```
[1]: import pandas as pd
import sys
import datetime as dt
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import matplotlib

%matplotlib inline
```

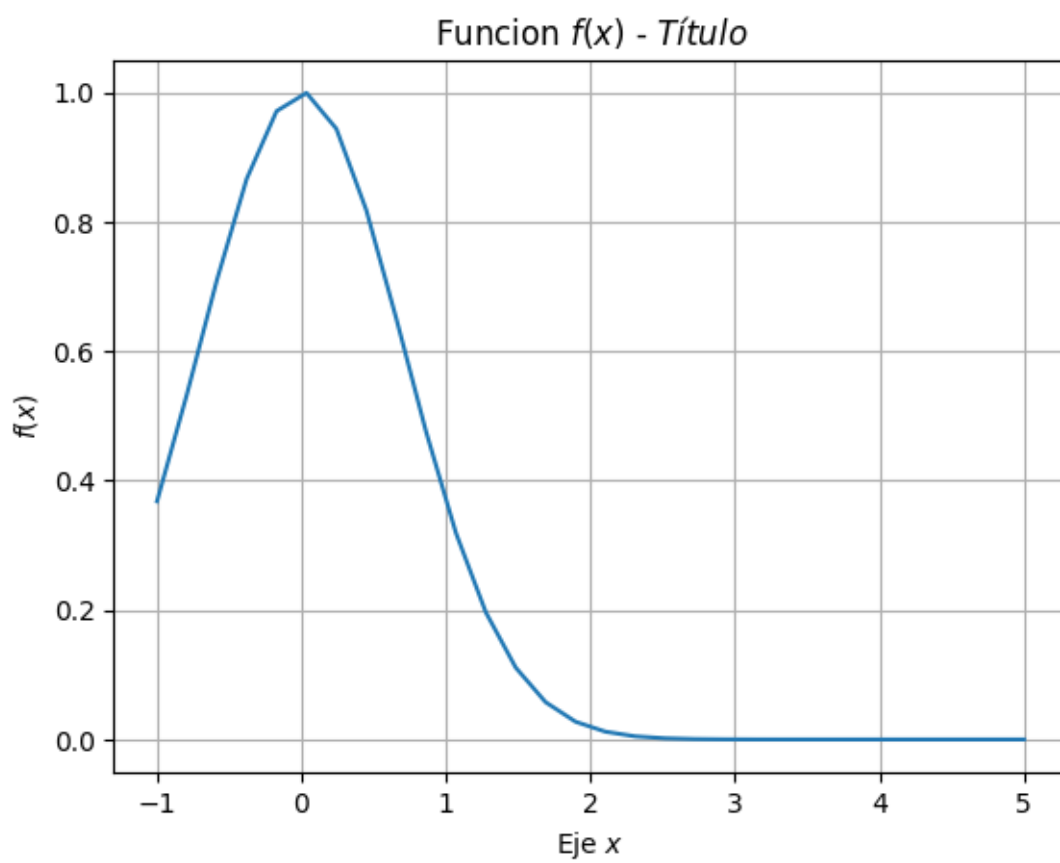
```
[2]: # Definimos nuestra función.
def f(x):
    return np.exp(-x ** 2)
# print help(np.exp)
```

```
[3]: # Creamos un vector con los puntos que le pasaremos a la funcion previamente
↳ creada.
x = np.linspace(-1, 5, num=30)
print(x)
```

```
[-1.          -0.79310345 -0.5862069  -0.37931034 -0.17241379  0.03448276
 0.24137931  0.44827586  0.65517241  0.86206897  1.06896552  1.27586207
 1.48275862  1.68965517  1.89655172  2.10344828  2.31034483  2.51724138
 2.72413793  2.93103448  3.13793103  3.34482759  3.55172414  3.75862069
 3.96551724  4.17241379  4.37931034  4.5862069  4.79310345  5.          ]
```

```
[4]: # Representemos la función utilizando el objeto plt de matplotlib
plt.xlabel("Eje $x$")
plt.ylabel("$f(x)$")

plt.title(u"Funcion $f(x)$ - $Título$")
plt.grid(True)
fig = plt.plot(x, f(x), label=u"Función f(x)")
```



[ ]: