• Prueba #3 Distribuciones de probabilidad

Autora: Helen Companioni Varga

▼ Funcion de Distribucion acumulada Beta

```
from scipy.stats import beta import matplotlib.pyplot as plt

a, b = 2.31, 0.627

xb = np.linspace(beta.ppf(0.01, a, b), beta.ppf(0.09, a, b), 1000)

fda_b = beta.cdf(xb,a,b,loc=0, scale=1)

plt.plot(xb, fda_b, '*', label='FDA Beta')

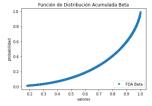
plt.title('Funcion de Distribución Acumulada Beta')

plt.xlabel('probabilidad')

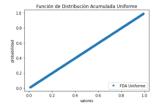
plt.xlabel('valores')

plt.legend(loc=4)

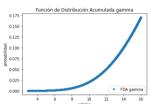
plt.show()
```



▼ Funcion de Distribucion acumulada Uniforme



▼ Funcion de Distribucion acumulada Gamma

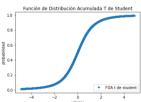


→ Funcion de Distribucion acumulada T de Student

```
import numpy as np
from scipy.stats import t
import matplotlib.pyplot as plt

df = 2.74
xt = np.linspace(t.ppf(0.01, df),
    t. = np.linspace(t.ppf(0.09, df), 1000)

fda_t = t.cdf(xt, df)
    plt.plot(xt, fda_t, '*', label='FDA t de student')
    plt.title('!Función de bistribución Acumulada T de Student')
    plt.ylabel('probabilidad')
    plt.laben((valores'))
    plt.legend(loc*4)
    plt.show()
```



✓ 0 s completado a las 21.29