

```
In [1]: from random import randrange, randint
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
print ('Librerias Importadas..!!!')
```

Librerias Importadas..!!!

TAREA SIMULACIÓN LANZAMIENTO DE DADOS

Problema

Si yo tengo dos dados (1-6), y hago 10 lanzamientos, ¿Cuál es el valor de la sumatoria que mas frecuencia tenga? Desarrollar una aplicación en cualquier lenguaje, que me genere un histograma con el numero de ocurrencias de la sumatoria, teniendo diferentes escenarios de lanzamientos:

- 10
- 100
- 1000
- 10000
- 100000
- 1000000

```
In [10]: print('SELECCIONE NUMERO DE LANZAMIENTOS A REALIZAR...!!!!')
print('1  -> 10 Lanzamientos')
print('2  -> 100 Lanzamientos')
print('3  -> 1000 Lanzamientos')
print('4  -> 10000 Lanzamientos')
print('5  -> 100000 Lanzamientos')

entrada = input()

if entrada == '1':
    lanzamientos=10
elif entrada == '2':
    lanzamientos=100
elif entrada == '3':
    lanzamientos=1000
elif entrada == '4':
    lanzamientos=10000
elif entrada == '5':
    lanzamientos=100000

i=0
datos = []

while i < lanzamientos:
    dado_uno = randint(1,6)
    dado_dos = randint(1,6)
    valor_total = dado_uno+dado_dos
    datos.append(valor_total)
    i+=1
plt.hist(datos, bins=lanzamientos)
plt.title("ITERACIONES DE DADOS CON NÚMEROS ALEATORIOS..!!")
plt.xlabel("VALOR LANZAMIENTO")
plt.ylabel("LANZAMIENTOS")
plt.show()
```

SELECCIONE NUMERO DE LANZAMIENTOS A REALIZAR...!!!!
1 -> 10 Lanzamientos
2 -> 100 Lanzamientos
3 -> 1000 Lanzamientos
4 -> 10000 Lanzamientos
5 -> 100000 Lanzamientos
2

