

# Wilson Rodas

## Ejercicio de 2 dados (Probabilidad)

```
In [3]: #Realizamos las importaciones
import random
import matplotlib.pyplot as plt

%matplotlib inline
```

```
In [14]: casos = 100
dado1 = 0
dado2 = 0
resultados = []
valorRepetido = False

for turno in range(1, casos + 1):
    dado1 = random.randrange(1,7)
    dado2 = random.randrange(1,7)
    suma = dado1 + dado2

    for datos in resultados:
        if datos["suma"] == suma:
            datos["frecuencia"] += 1
            valorRepetido = True
            break

    if not valorRepetido:
        resultados.append({"suma": suma, "frecuencia": 1})

    valorRepetido = False

print("Total de casos: ", casos)
print("Suma\t\tFrecuencia\t\tProbabilidad")

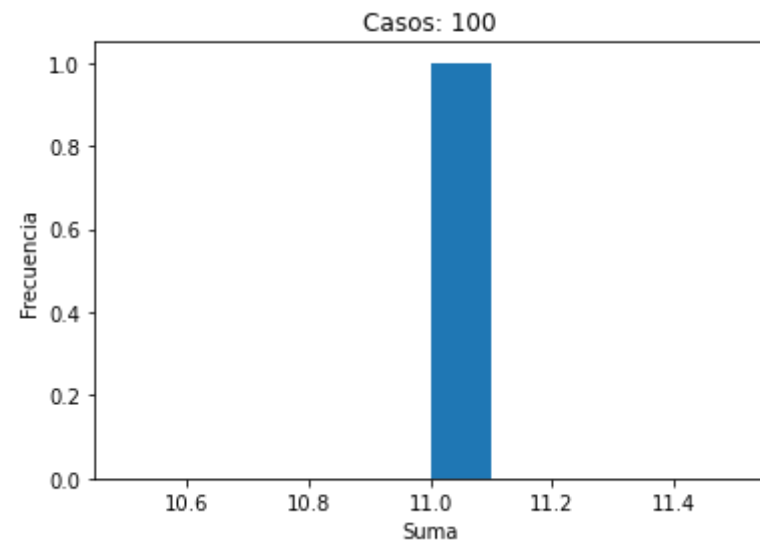
print("Lista: ", len(resultados))
for datos in resultados:
    print(datos["suma"], "\t\t", datos["frecuencia"], "\t\t", (datos["frecuencia"] / casos))

print('\nGrafica con la sumatoria total: 100')
plt.hist(datos["suma"])
```

```
plt.title("Casos: " + str(casos))  
plt.xlabel("Suma")  
plt.ylabel("Frecuencia")  
plt.show()
```

Total de casos: 100  
Suma                      Frecuencia                      Probabilidad  
Lista: 11  
5                      14                      0.14  
8                      15                      0.15  
6                      18                      0.18  
12                      3                      0.03  
10                      5                      0.05  
4                      8                      0.08  
7                      19                      0.19  
9                      7                      0.07  
2                      3                      0.03  
3                      4                      0.04  
11                      4                      0.04

Grafica con la sumatoria total: 100



In [ ]: