

```

[5]: import numpy
import matplotlib.pyplot as plt

In [7]: import random

dado1 = 0
dado2 = 0
suma = 0
casos = 100
sw = ('0':100, '1':1000, '2':10000)
resultado = {'casos': 0, 'suma':0, 'frecuencia': 1, 'probabilidad': 0}
datos1 = []
datos2 = []
datos3 = []

def llenarDatos(casos):
    lista = []
    repetido = False
    for y in range(casos):
        dado1 = random.randrange(6)
        dado2 = random.randrange(6)
        suma = dado1 + dado2

        for res in lista:
            if suma == res["suma"]:
                res["frecuencia"]+=1
                repetido = True
                break

        if repetido == False:
            resultado["suma"]=suma
            lista.append(resultado.copy())
            repetido = False

    for var in lista:
        var["probabilidad"] = var["frecuencia"]/100
        datos1.append(var)

    for var in lista:
        var["probabilidad"] = var["frecuencia"]/1000
        datos2.append(var)

    for var in lista:
        var["probabilidad"] = var["frecuencia"]/10000
        datos3.append(var)

    imprimirDatos(casos, lista)

def imprimirDatos(casos, lista):
    print("Suma          Frecuencia          Probabilidad")

    for dato in lista:
        print(dato["suma"], "          ", dato["frecuencia"], "          ", dato["probabilidad"])

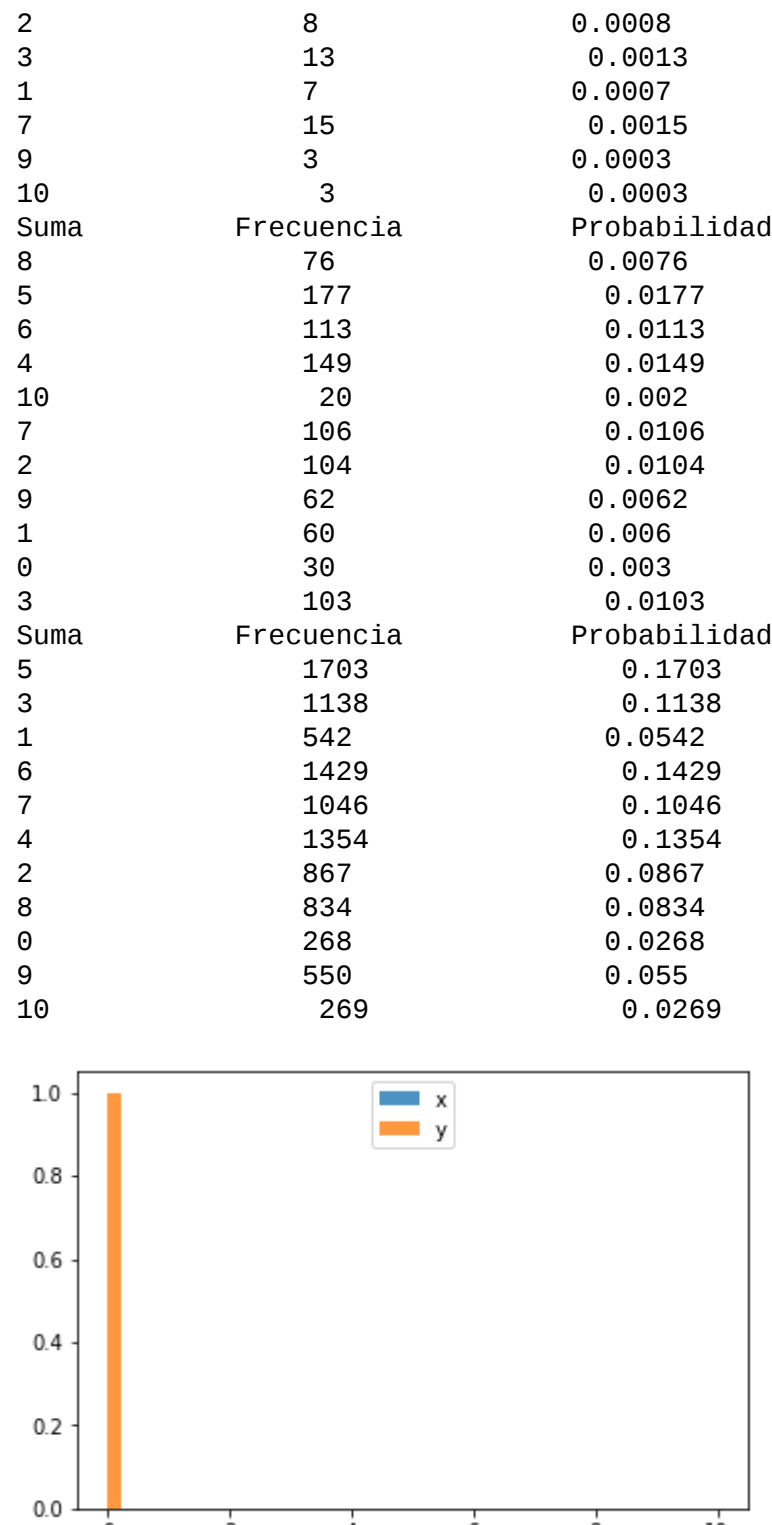
    lidad"]

for x in range(3):
    llenarDatos(casos)
    casos = casos * 10

bins = numpy.linspace(0,10,50,100,0)
pyplot.hist(casos, bins, alpha=0.8, label='x')
pyplot.hist(suma, bins, alpha=0.8, label='y')
pyplot.legend(loc='upper center')

Suma          Frecuencia          Probabilidad
4            14            0.0014
5             0            0.001
6             3            0.0003
6            11            0.0011
8             0            0.0013
8             13            0.0013

```



```
In [8]: suma=0
probabilidad=0
des=0
has=100
for f in range(des,has):
    dado1=random.randrange(6)
    dado2=random.randrange(6)
    print ("Dado:", dado1)
    print ("Dado:", dado2)
    suma=dado1+dado2
    print("Suma:",suma)
    probabilidad=suma/has
    print("probabilidad es:",probabilidad)

dado: 1
```

[illegible]