



## **Probabilidad de datos**

**Materia:**

**Simulación**

**Docente:**

**Ing. Diego Quisi**

**Estudiante:**

**Ricardo Vinicio Jara Jara**

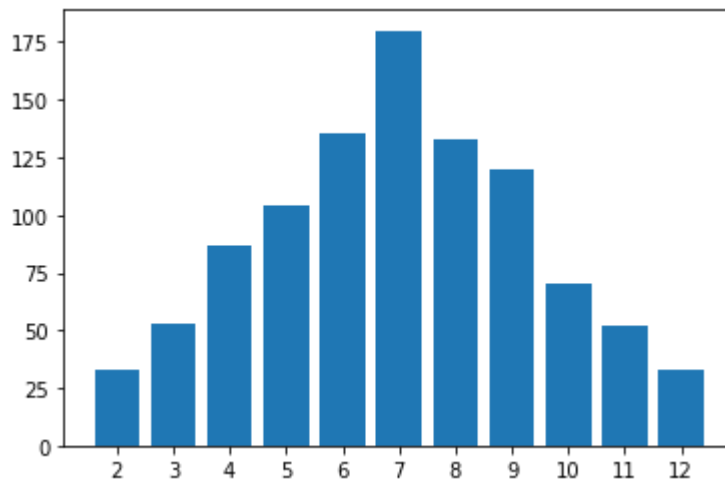
```
In [28]: import random
import matplotlib.pyplot as plt

valores_salidas = {'2':0, '3':0, '4':0, '5':0, '6':0, '7':0, '8':0, '9':0, '10':0, '11':0, '12':0}

def generar_valores(cantidad):
    for n in range(0, cantidad):
        num1 = random.randint(1, 6)
        num2 = random.randint(1, 6)
        valores_salidas[str(num1+ num2)] += 1

def graficar():
    plt.bar(range(len(valores_salidas)), list(valores_salidas.values()), align='center')
    plt.xticks(range(len(valores_salidas)), list(valores_salidas.keys()))
    plt.show()

if __name__ == '__main__':
    cantidad = input("Ingrese Cantidad a Calcular")
    generar_valores(int(cantidad))
    graficar()
    print(valores_salidas)
```



```
{'2': 33, '3': 53, '4': 87, '5': 104, '6': 135, '7': 180, '8': 133, '9': 120, '10': 70, '11': 52, '12': 33}
```

## Conclusiones

Con ayuda a la librerías de random y matplotlib e podido simular el lanzamiento de dos dados y poder calcular cual es el resultado con más probabilidad en salir, por lo que puedo decir, de acuerdo a mis pruebas realizadas que es mas probable que la suma de los dos dados lanzado sea 7.