

Septiembre 2025



# UDS

## Mi Universidad

*Nombre del alumno:*

***Elisema Jacqueline Cruz Cruz***

*Carrera:*

***Técnico en enfermería general***

*Materia:*

***Probabilidad y Estadística***

*Profesor:*

***Vania Natali Santizo Morales***

# Actividades

## 1. Experimento aleatorio, suceso y espacio muestral.

Para mi un experimento aleatorio es un proceso que realizamos sin saber cuál será el resultado exacto, pero sí podemos saber cuáles son todos los resultados posibles que podrían darse.

Espacio Muestral es un conjunto completo de todos los resultados posibles de un experimento aleatorio y suceso es un conjunto de uno o mas resultados el espacio muestral.

## 2. Ejemplo para cada definición de probabilidad: clásica, frecuencial y subjetiva.

### **Clásica:**

Al lanzar un dado justo, la probabilidad de obtener un número específico (como el 3) es de 1/6, ya que hay 6 caras igualmente probables y solo una es el número 3.

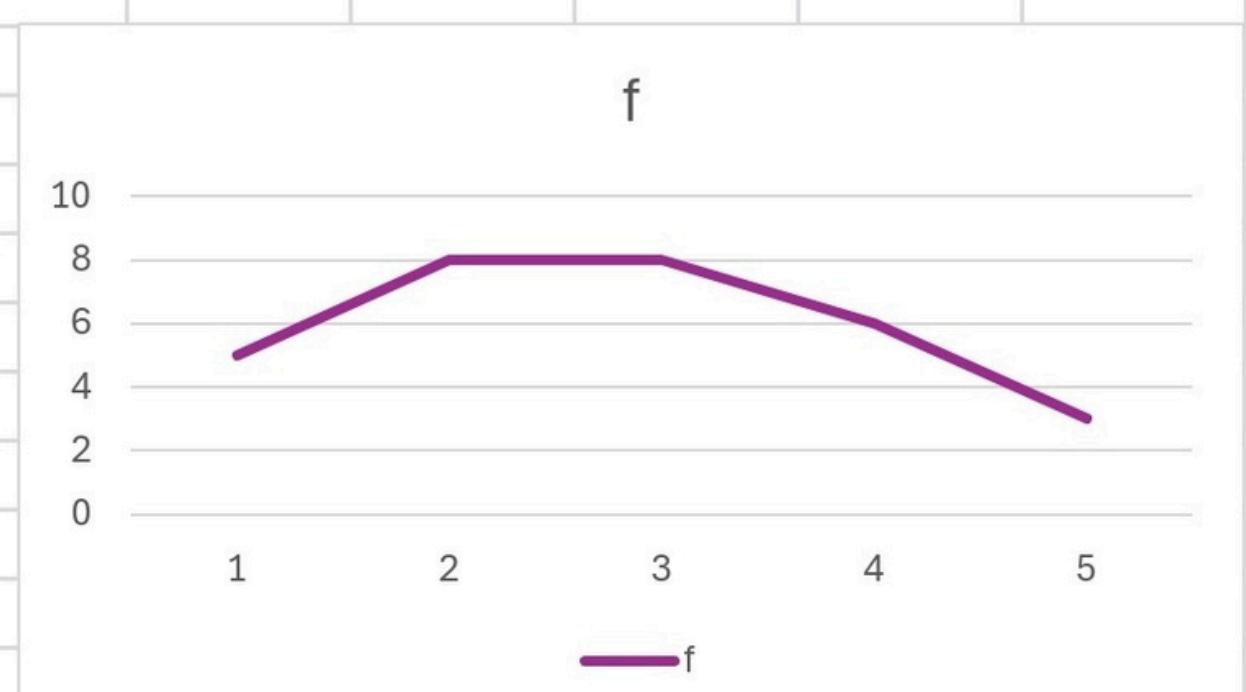
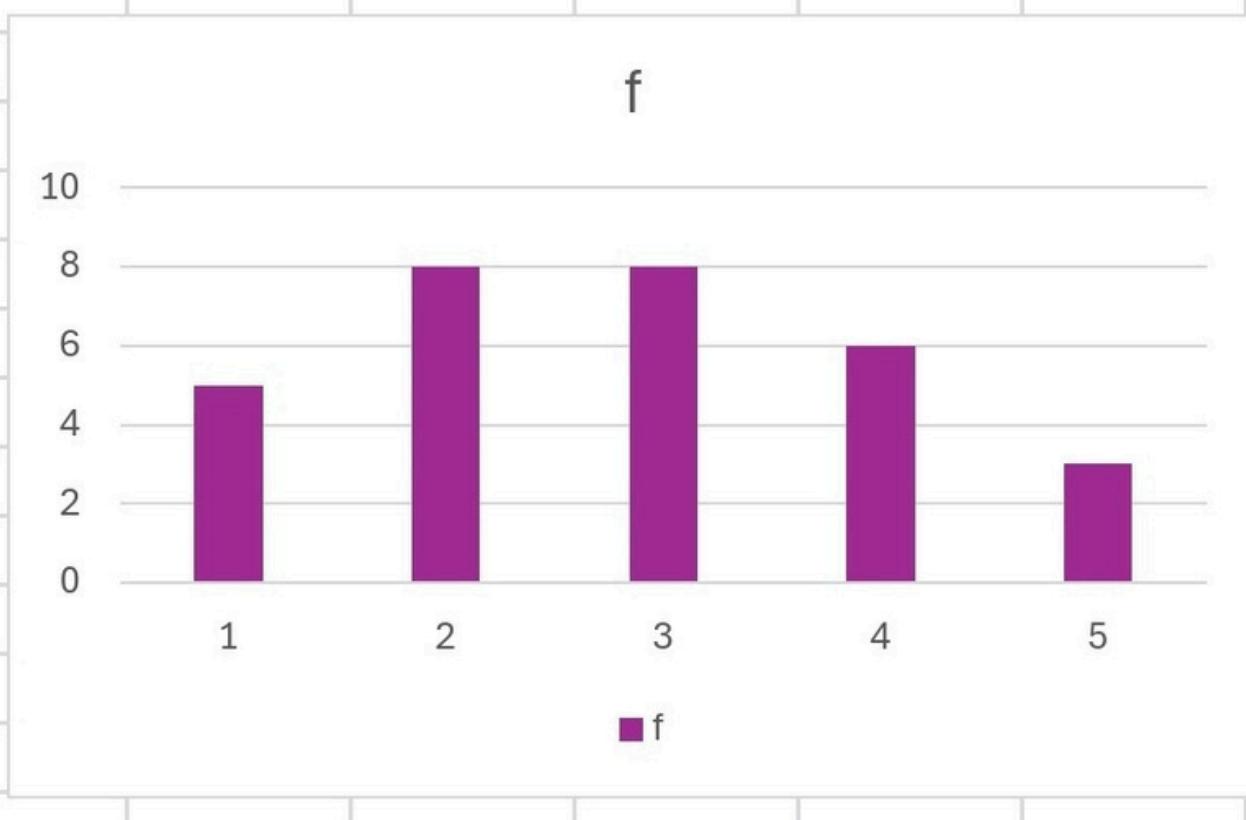
### **Subjetiva:**

Un experto financiero puede estimar la probabilidad de que las acciones de una empresa suban a un 70%, basándose en su experiencia y análisis personal, aunque no haya experimentos previos que lo respalden.

### **Frecuencial:**

Si lanzas una moneda 100 veces y el resultado es cara 57 veces, la probabilidad frecuencial de obtener cara es de 57/100 (o 0.57).

	A	B	C	D	E	F
1	Intervalos	Clase	f	f1	f%	fa
2	2_5	3.5	5	0.16%	16.00%	5
3	6_9	7.5	8	0.24%	24.00%	13
4	10_13	11.5	8	0.26%	26.00%	21
5	14_17	15.5	6	0.20%	20.00%	27
6	18_21	19.5	3	0.10%	10.00%	30
7	Total		30	0.96%	96.00%	



f%

