

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 mí 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 más resultados del 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.

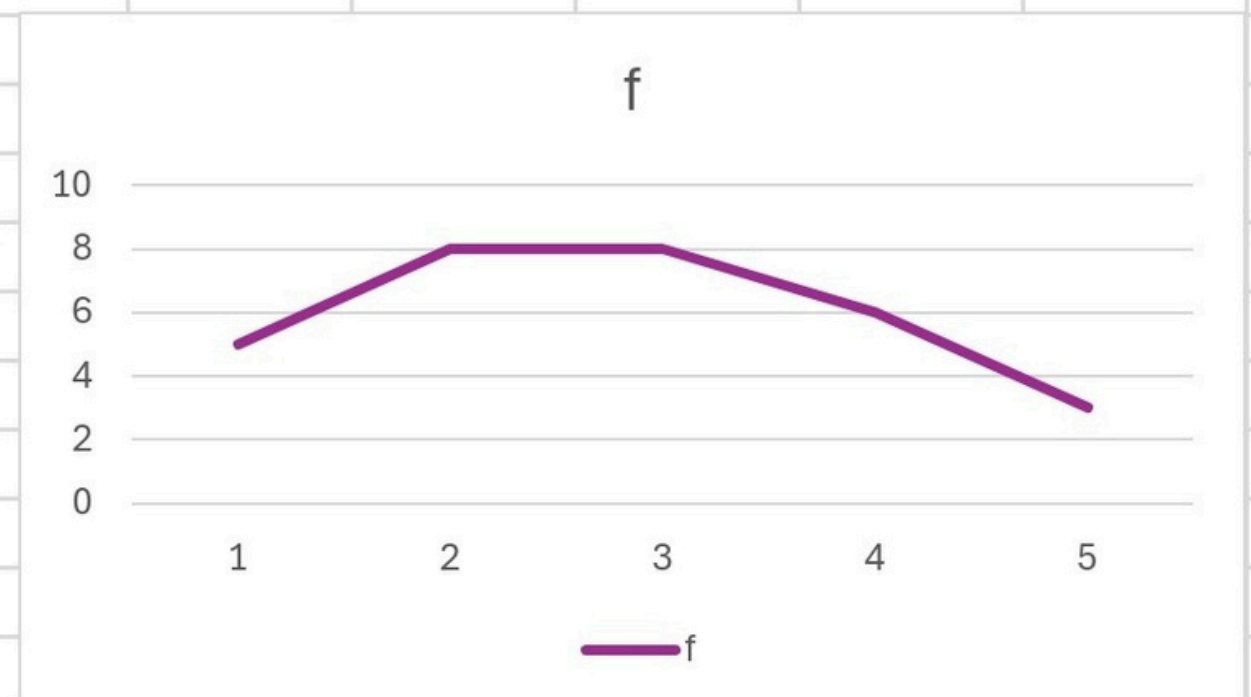
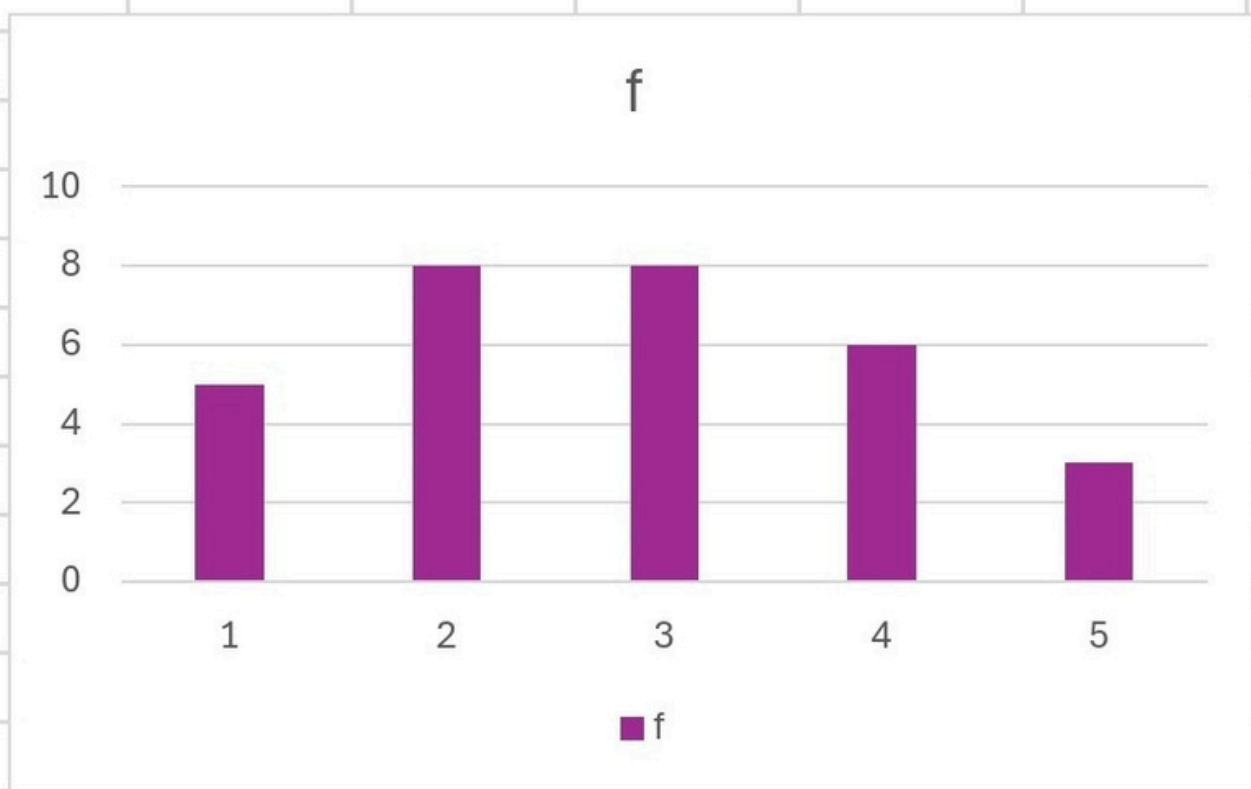
Subjetiva:

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%	



32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

f%

