



Nombre de alumno: María José López Guillén

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera

Nombre del trabajo: Super nota

Materia: Estadística Descriptiva

Grado: Segundo cuatrimestre

Grupo: "A"

PASIÓN POR EDUCAR

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

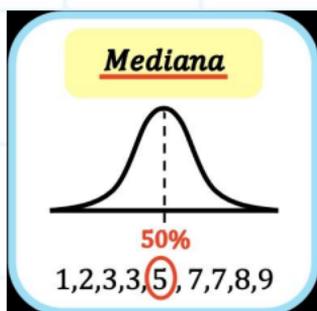
MEDIA:

Es el valor promedio de un conjunto de mediciones. La media es la suma de un conjunto de números divididos por la cantidad de números que forman el conjunto.



MEDIANA:

Es el número intermedio de un grupo de números; es decir, la mitad de los números son superiores a la mediana y la mitad de los números tienen valores menores que la mediana.



MODA:

Es el número más frecuente, es decir, el número que se repite el mayor número de veces.

Moda	2, 5, 5, 7, 9, 10	M = 5
Bimodal	2, 3, 3, 5, 7, 8, 9, 9	M = 3, 9
Multimodal	2, 3, 3, 5, 7, 7, 8, 9, 9	M = 3, 7, 9
Amodal	2, 4, 5, 7, 9	M = No
Adyacente	2, (3+3+5+5), 7, 8	M = 4

¿QUÉ ES LA MEDIA?

La media es una medida estadística que se utiliza para obtener el valor central de un conjunto de datos numéricos.

Para calcular la media, se suman todos los valores y se dividen entre la cantidad de elementos en el conjunto de datos.

La media es útil para entender el comportamiento general de un conjunto de datos y para hacer comparaciones con otros conjuntos de datos.

Por ejemplo, si se quiere saber la edad promedio de un grupo de personas, se puede calcular la media de las edades de todas las personas del grupo.



Gracias a estadística educativa de www.profesores.com.mx | Material sujeto a derechos de autor. CC BY-NC-SA

EJEMPLO DE MEDIA:

Ejemplo: la media de , y es $(4 + 1 + 7) / 3 = 12 / 3 = 4$

EJEMPLO DE MODA:

1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5. La moda acá es 5.

EJEMPLO DE MEDIANA :

Encuentre la mediana del conjunto {2, 5, 8, 11, 16, 21, 30}. Hay 7 números en el conjunto, y estos están acomodados en orden ascendente. El número medio (el cuarto en la lista) es 11. Así, la mediana es 11.



REFERENCIAS:

<https://www.superprof.es.com.mx>
<https://www.estadis.com.mx>
<https://es.m.wikipedia.org>

Intervalo	x_i	f_i	F_i
[0, 1)	0,7	12	12
[1, 2)	1,5	14	26
[2, 3)	2,5	40	66
[3, 4)	3,8	32	130
[4, 5)	4,5	20	180
TOTAL: n		120	

Media
Mediana
Moda