



Nombre de alumno: María José López Guillén

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera

Nombre del trabajo: Super nota

Materia: Estadística Inferencial

Grado: Cuarto cuatrimestre

Grupo: "A"

ESTADÍSTICA INFERENCIAL:

¿Qué es una matriz de datos?

Es la herramienta principal que permite el registro de los valores de las diferentes variables con un ordenamiento de la información fácilmente visible, a partir del cual ejecutar los diferentes análisis.

	José	Claudia	Doris	Leo	Suma
José	0	1	1	0	2
Claudia	1	0	1	0	2
Doris	0	1	0	1	2
Leo	0	0	0	0	0
Suma	1	2	2	1	6

¿Qué es la distribución de frecuencias?

Son tablas en que se dispone las modalidades de la variable por filas. En las columnas se dispone el número de ocurrencias por cada valor, porcentajes, etc. La finalidad de las agrupaciones en frecuencias es facilitar la obtención de la información que contienen los datos.

Mostr	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada
1	0	0
2	1	1
3	1	2
4	2	4
5	2	6
6	1	7
7	3	10
8	4	14
9	1	15
10	4	19



X _i	Frecuencia absoluta (n _i)	Frecuencia absoluta acumulada (N _i)
3	2	2
4	4	6
5	6	12
6	7	19
7	5	24
8	3	27
9	2	29
10	1	30
Total	30	30

Mostr	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada	Mostr	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
1	0	0	0%	0%	1	0	0	0%	0%
2	1	1	3.33%	3.33%	2	1	1	3.33%	6.67%
3	1	2	3.33%	6.67%	3	2	2	6.67%	13.33%
4	2	4	6.67%	13.33%	4	4	4	13.33%	20%
5	2	6	6.67%	20%	5	6	6	20%	26.67%
6	1	7	3.33%	23.33%	6	7	7	23.33%	30%
7	3	10	10%	33.33%	7	10	10	33.33%	40%
8	4	14	13.33%	46.67%	8	14	14	46.67%	53.33%
9	1	15	3.33%	50%	9	15	15	50%	56.67%
10	4	19	13.33%	63.33%	10	19	19	63.33%	66.67%
Total	19	19	100%	100%	Total	19	19	100%	100%

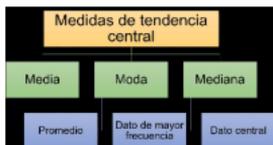
¿Cuáles son los tipos de distribución de frecuencias?

Frecuencias absolutas acumuladas: es la suma de las frecuencias absolutas.
 Frecuencia relativa: corresponde a las veces que se repite un número en un conjunto de datos respecto al total, pero se expresa en porcentajes (%).
 Frecuencia relativa acumulada: es la suma de las frecuencias relativas.

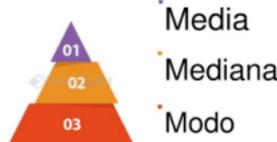
Categoría	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada	Frec. porcentual	Frec. porcentual acumulada
0	6	6	0.20	0.20	20%	20%
1	10	16	0.33	0.53	33%	53%
2	10	26	0.33	0.87	33%	87%
3	11	37	0.33	0.99	33%	99%
4	15	52	0.33	1.00	33%	100%
5	10	62	0.33	1.00	33%	100%
6	13	75	0.33	1.00	33%	100%
7	7	82	0.23	1.00	23%	100%
8	10	92	0.33	1.00	33%	100%
Total	100	100	1.00	1.00	100%	100%

¿Qué son las medidas de tendencia central?

Son medidas estadísticas que pretenden resumir en un solo valor a un conjunto de valores. Representan un centro en torno al cual se encuentra ubicado el conjunto de los datos. Las medidas de tendencia central más utilizadas son: media, mediana y moda.



Comprender las medidas de tendencia central



Referencias:

- <https://www.medidasdetendencia.com.mx>
- <https://www.distribucion.defrecuencias.com.mx>
- Antología