

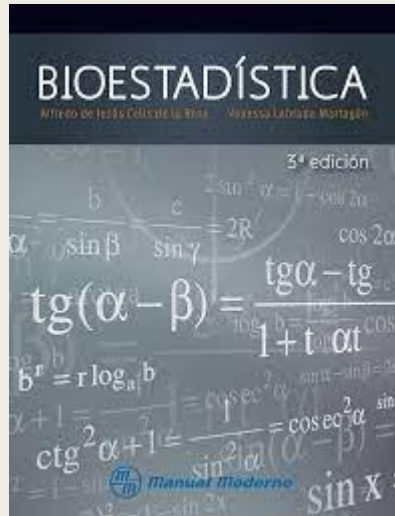


NOMBRE DEL ALUMNO (A): LUPITA MELAINE TOLEDO ALFARO

NOMBRE DEL CATEDRATICO (A): DR RICALDI CULEBRO

MATERIA: BIOMATEMATICAS

MEDICINA HUMANA 2°.



SUPER NOTA DE TEMA BIOESTADISTICA

- ***La bioestadística*** es una disciplina que se enfoca en los problemas planteados dentro de la biología, genética, **medicina**, entre otras ciencias de la vida. Para ello, pone en práctica los métodos de recolección e interpretación de datos propios de la estadística y los rigurosos procedimientos del método científico.
- ¿Cuál es el objetivo de la bioestadística?

Objetivos de la bioestadística Sus principales objetivos son: Seleccionar la muestra adecuada para las investigaciones. Recogida y correcto almacenamiento de gran cantidad de datos. Identificar las variables correctas a estudiar.



MEDIDAS DE DISPERSIÓN

VARIANZA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR
----------	---------------------

$$\sigma^2 = \frac{\sum_1^N (x_i - \bar{X})^2}{N}$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_1^N (x_i - \bar{X})^2}{N}}$$

- X → Variable sobre la que se pretenden calcular la varianza.
- x_i → Observación número i de la variable X , i puede tomará valores entre 1 y n .
- N → Número de observaciones.
- \bar{x} → Es la media de la variable X .

RANGO ESTADÍSTICO	COEFICIENTE DE VARIACIÓN
-------------------	--------------------------

$$R = Máx_x - Mín_x$$

- R → Es el rango.
- $Máx$ → Es el valor máximo de la muestra o población.
- $Mín$ → Es el valor mínimo de la muestra o población estadística.
- x → Es la variable sobre la que se pretende calcular esta medida.

$$CV = \frac{\sigma_x}{|\bar{X}|}$$

- X → Variable sobre la que se pretenden calcular la varianza.
- σ_x → Desviación típica de la variable X .
- $|\bar{x}|$ → Es la media de la variable X en valor absoluto con $\bar{x} \neq 0$.

Edad (x)	Marca de Clase (X _i)	Frecuencia absoluta (f _i)	Frecuencia absoluta acumulada (F _i)	Frecuencia relativa (f _i)	Frecuencia relativa acumulada (F _i)
[10 - 19)	14.5	5	5	0.1	10%
[19 - 28)	23.5	11	16	0.22	22%
[28 - 37)	32.5	8	24	0.16	16%
[37 - 46)	41.5	5	29	0.1	10%
[46 - 55)	50.5	8	37	0.16	16%
[55 - 64)	59.5	6	43	0.12	12%
[64 - 73)	68.5	7	50	0.14	14%
Total		50	Total	1	100%

Rango = valor mayor - valor menor

Grupo B

6.6 7.5 8.3 7.9 6.4 6.5 9.8 8.0 6.6 7.5 10 8.5

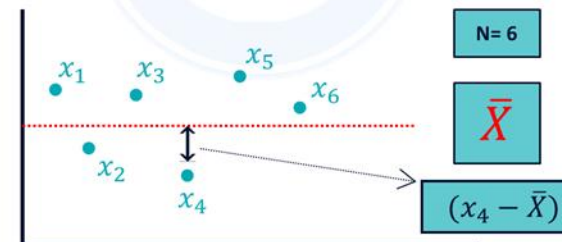
$$Rango B = 10 - 6.4 = 3$$

VARIANZA

$$\sigma^2 = \frac{\sum_1^N (x_i - \bar{X})^2}{N}$$

- X → Variable
- N → Número de observaciones.
- x_i → Observación número i de la variable X .
- \bar{X} → Es la media de la variable X .

Es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media.



BIBLIOGRAFIA

