

MATERIA: BIOLOGIA DEL DESARROLLO

MEDICINA HUMANA

2° SEMESTRE

**CATEDRATICO: DR JOSE MIGUEL CULEBRO
RICALDI**

TEMA

**SUPER NOTA
BIOESTADISTICA**

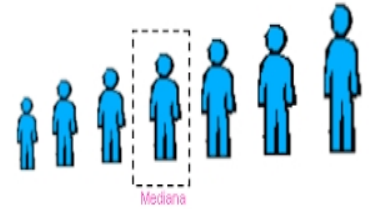
ALUMNO

PABLO ADOLFO JIMENEZ VAZQUEZ.

SUPER NOTA 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.



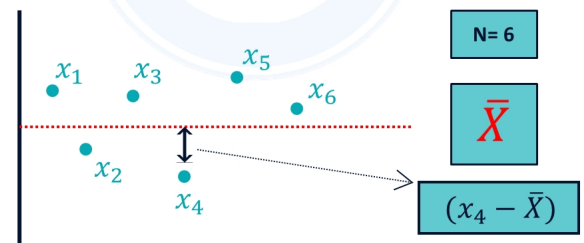
RANGO ESTADÍSTICO	COEFICIENTE DE VARIACIÓN
$R = Máx_x - Mín_x$	$CV = \frac{\sigma_x}{ \bar{X} }$
<ul style="list-style-type: none"> • R → Es el rango. • Máx → Es el valor máximo de la muestra o población. • Mín → Es el valor mínimo de la muestra o población estadística. • x → Es la variable sobre la que se pretende calcular esta medida. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 $\bar{x} \neq 0$.

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.



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

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	32%
[28 - 37]	32.5	8	24	0.16	48%
[37 - 46]	41.5	5	29	0.10	58%
[46 - 55]	50.5	8	37	0.16	74%
[55 - 64]	59.5	6	43	0.12	86%
[64 - 73]	68.5	7	50	0.14	100%
Total		50	Total	1	100%