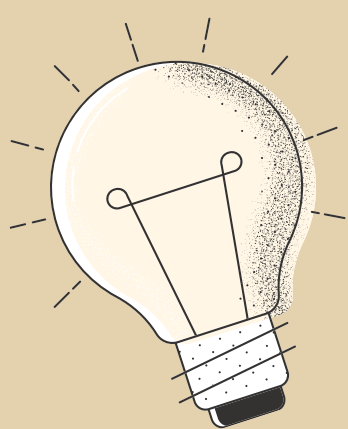


# MEDIDAS DE VARIACION

Sebastián Bennett

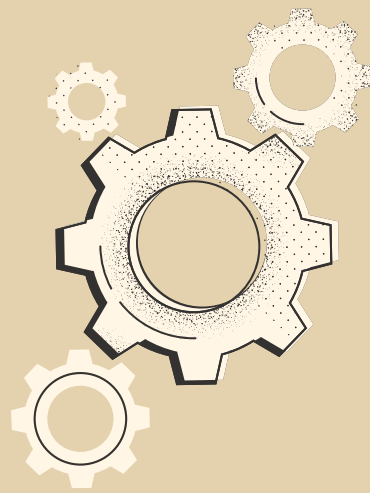


## QUE ES?

son medidas que indican como varian o como se dispersa unos grupos de DATOS

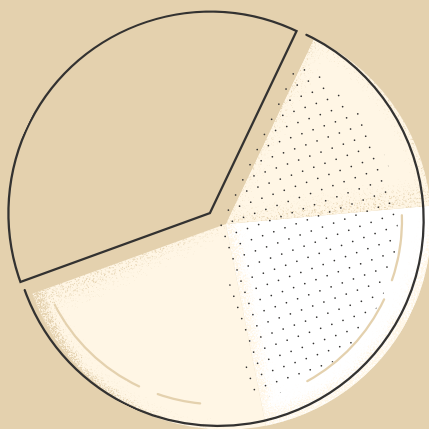
## ALGUNAS MEDIDAS

rango, rango intercuartil, desviación intercuartil, desviación promedio, varianza, desviación estándar y coeficiente de variación.



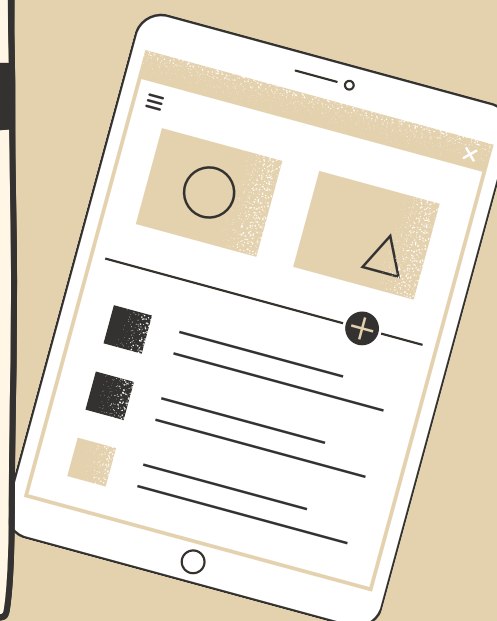
## QUE HACE

mide el grado de dispersión, desviación o variación, que tiene las puntuaciones entre si o relación al centro de distribución



## CONCLUSIONES

Las medidas de variación son las que nos pueda ayudar a evaluar y comprender la dispersión y variabilidad de un conjunto de DATOS



**NOMBRE DEL ALUMNO:**  
**JUAN PABLO GOMEZ ALFARO**  
**NOMBRE DEL PROYECTO:**  
**SUPER NOTA DE VARIACION**  
**ESTANDAR**  
**NOMBRE DEL PROFESOR:**  
**ALDO IRECTA**

### DATOS AGRUPADOS

**DESVIACIÓN MEDIA, DESVIACIÓN TÍPICA,  
 VARIANZA, COEFICIENTE DE VARICACIÓN**

**Ejercicio:**

**Calcular las medias  
 de dispersión**

$$\sigma^2 = \frac{\sum(x_i - \bar{x})^2 \cdot f_i}{n}$$

Edad (años)	$x_i$	$f_i$	$x_i \cdot f_i$	$ x_i - \bar{x} $	$ x_i - \bar{x}  \cdot f_i$	$(x_i - \bar{x})^2$	$(x_i - \bar{x})^2 \cdot f_i$
[20,30)	25	20	500	24,65	493	607,62	12152,4
[30,40)	35	35	1225	14,65	512,75	214,62	7511,7
[40,50)	45	50	2250	4,65	232,5	21,62	1081
[50,60)	55	49	2690	5,35	262,15	28,62	1402,38
[60,70)	65	25	1625	15,35	383,75	235,62	5890,5
[70,80)	75	15	1125	25,35	380,25	642,62	9639,3
[80,90)	85	6	510	35,35	212,1	1249,62	7497,72
		$n=200$	$\Sigma x_i f_i = 9930$				