



Nombre del Alumno:
Paula Marina Aguilar Morales

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Sebastian Torrez

Nombre de la Licenciatura: Administración y
Estrategias de Negocios.

Cuatrimestre: 2do.

Unidad: 3

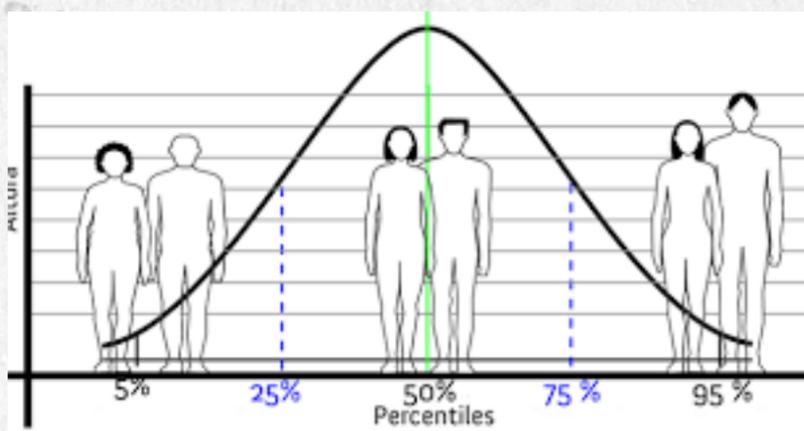
Medidas de variación

Las medidas de variabilidad son aquellas que miden la **dispersión de los datos**, es decir, indican qué tan “parecidos” o que tan “diferentes” son entre si los valores observados



¿Cuáles son las 3 medidas de variabilidad?

Las medidas de dispersión más utilizadas son: la **varianza**, la **desviación típica** y el **coeficiente de variación**. La varianza es una medida absoluta de la dispersión de los valores de una variable respecto de su media.



¿Qué mide la variación?

La variabilidad es una **medida de la dispersión de los datos en una distribución**, sea esta teórica o de una muestra; medidas de variabilidad son la varianza, la desviación estándar, cuartiles o deciles, y rango.

Varianza

$$Var(X) = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{X})^2}{n}$$

$$Var(X) = \frac{(x_1 - \bar{X})^2 + (x_2 - \bar{X})^2 + \dots + (x_n - \bar{X})^2}{n}$$