

# COEFICIENTE DE VARIACIÓN

## ¿QUÉ ES?

Medida la variabilidad relativa de un conjunto de datos respecto a su porcentaje y calcula con lformulá:

$$CV = \frac{\sigma}{\bar{X}} \times 100$$

$\sigma$  = Desviación estándar  
 $\bar{X}$  = Media aritmética

## ¿PARA QUÉ SE USA?

- ✓ Comparar la dispersión entre diferentes conjunto de datos ínúntidas
- ✓ Eváluar la estabilidad o precisión de medicion
- ✓ Analizar riesgos en finanzías, como volatl.íd) de una inversión

## EJEMPLOS PRÁCTICOS

### EJEMPLO 1: INVERSIONES

Fondo A: Media = 15%  
Media = Desvi. = 5%

$$CV = \frac{2}{10} \times 100 = 20\%$$

Fondo B: Media = 53%  
Media = Desvi. = 3,3%

$$CV = \frac{5}{15} \times 100 = 33,3\%$$

› Conclus: B is más precisa.

## INTENSIÓN PRECISIÓN EN MEDICIONES

Balanza X:  
Media = 56 ĝ g



$$CV = (0,5) \times 100) = 1\%$$

Balanza Y:  
Media = 100 g



$$CV = (1,2) \times 100) = 1,2\%$$

› Balanza X es más prec:

• Menos del 10%

• Entre 10% y 30%  
Variabilidad moderada

• Más del 30%  
Alta váriabilidad

• Más del 30%  
Altá variabilidad