



**Nombre de alumno: Dulce Mariana  
Escobedo González**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta  
Nájera**

**Nombre del trabajo: Medidas de  
Variación**

**Materia: Estadística Descriptiva**

**Grado: 2° Grupo: "A"**

# MEDIDAS DE VARIABILIDAD

## La varianza

Miden la dispersión "promedio" en torno a la media, es decir cómo fluctúan las observaciones mayores por encima de la media y cómo se distribuyen las observaciones menores por debajo de ella.

$s^2$

## Desviación estándar

Es la raíz cuadrada de la varianza. Puede observarse que ni la varianza ni la desviación estándar, pueden ser negativos, y hay un único caso en que pueden ser nulos: cuando todos los valores de la muestra son iguales.

$s$

## Rango

Es la diferencia entre las observaciones mayor y menor, pero posee el inconveniente de que no toma en consideración la forma en que se distribuyen los datos entre los valores más pequeños y más grandes.

R

## Coeficiente de variación

Se reporta como el porcentaje en el cual se compara la desviación estándar con el valor del promedio de los datos. Es útil cuando se compara la variabilidad de dos o más conjuntos de datos, expresados en diferentes unidades.

CV