



**PASIÓN POR EDUCAR**

**Nombre de  
alumno: Darla  
Amaranta Ortiz  
Sanchez**

**Nombre del  
profesor: Aldo  
irecta najera**

**Nombre del  
trabajo: super nota**

**Materia:  
Estadística  
descriptiva**

**Grado: 2  
cuatrimestre**

**Grupo: A**

# MEDIDAS DE VARIACION

La varianza es una medida de dispersión promedio de un conjunto de datos. Para una población se construye al tomar la diferencia entre cada valor observado y la media poblacional, elevando al cuadrado cada una de estas desviaciones y luego hallando la media aritmética de los valores cuadrados. Para una muestra, una expresión casi análoga se construye con la ayuda de su media.

Por desgracia hay dos problemas prácticos relacionados con el uso de concepto de varianza. Primero la varianza tiende a ser un número grande en comparación con las observaciones cuya dispersión haya de describirse. Cuando las observaciones originales son iguales a unos pocos miles de millones, su varianza puede ser igual a muchos cientos de miles de millones

La varianza se asemeja a la desviación media absoluta en que se basa en la diferencia entre cada valor del conjunto de datos y la media del grupo.

A diferencia de lo que ocurre con las demás estadísticas muestrales ya expuestas, la varianza de una muestra no equivale exactamente, en términos de cálculo, a la varianza de una población. El denominador de la fórmula de la varianza muestral es un tanto distinto. En esencia, en esta fórmula se incluye un factor de corrección