



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Fabiola Ruiz Abarca

Nombre del tema: Medidas de tendencia central para datos agrupados

2do parcial

Nombre de la Materia: Estadística descriptiva

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes

Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategias de negocios

3er cuatrimestre

MEDIDAS
DE
TENDENCIA
CENTRAL
PARA
DATOS
AGRUPADOS

Varianza y
desviación
estándar

La Desviación Estándar mide cuánto se separan los datos.

Su símbolo es σ (la letra griega sigma en minúscula).

La Varianza se define así: Es la media de las diferencias con la media elevadas al cuadrado.

k: número de clases.

f_i : frecuencia absoluta de cada clase

x_i : marca de clase. Es el punto medio del límite inferior y del límite superior.

σ^2 : varianza de la población.

σ : desviación estándar de la población.

Graficas para
representar
datos
agrupados

Son una herramienta esencial para representar y visualizar los datos. Cuando los datos se agrupan en clases o intervalos, los gráficos estadísticos para datos agrupados pueden ser especialmente útiles para mostrar patrones y tendencias en los datos.

Histogramas: Se agrupan los datos en clases, y se cuenta cuántas observaciones (frecuencia absoluta) hay en cada una de ellas. En algunas variables (variables cualitativas) las clases están definidas de modo natural, p.e sexo con dos clases: mujer, varón o grupo sanguíneo con cuatro: A, B, AB, O. En las variables cuantitativas, las clases hay que definir las explícitamente (intervalos de clase).