



Mi Universidad

Cuadro sinoptico

Nombre del Alumno: Kimberly Hernández De La Torre

Nombre del tema: Recolección de datos

Parcial: 2do

Nombre de la Materia: Probabilidad y estadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez

Nombre de la Licenciatura: Tec. Administración

Cuatrimestre: 5to

Recolección de datos

Las medidas de tendencia central son medidas estadísticas que pretenden resumir en un solo valor a un conjunto de valores.

Representan un centro en torno al cual se encuentra ubicado el conjunto de los datos.

Las medidas de tendencia central más utilizadas son: media, mediana y moda.

En estadística, las medidas de dispersión (también llamadas variabilidad, dispersión o propagación) es el grado en que una distribución se estira o se comprime.

Ejemplos comunes de medidas de dispersión estadística son la varianza, la desviación estándar y el rango.

Las medidas de dispersión más utilizadas son: Rango de variación, Varianza, Desviación estándar, Coeficiente de variación. Se define como la diferencia entre el mayor valor de la variable y el menor valor de la variable.

Medidas de variabilidad para datos agrupados

Es una medida de la dispersión que emplea todos los valores de los datos. Se basa en la diferencia entre cada valor y la media.

La varianza es útil para comparar la dispersión, o variabilidad de dos conjuntos de datos. Se define como el cuadrado de la desviación típica.

Medidas de variabilidad para datos no agrupados

En esta expresión n representa el número de datos en la muestra, x_i representa el valor correspondiente al i -ésimo dato y \bar{X} es el promedio de los n datos.

El cuadrado de la diferencia $(x_i - \bar{X})^2$ mide la distancia que existe entre cada dato y el promedio.

x	f	f,x	
	0	1	1
	1	6	6
	2	5	10
	3	2	6
	4	2	8
	6	1	6
Total		17	37