



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Brayan Yahel Fernández López

Nombre del tema: Datos Agrupados

Parcial: IV

Nombre de la materia: Probabilidad y Estadística

Nombre del Profesor: Ojeda

Nombre de la licenciatura: Recursos Humanos

Cuatrimestre: IV

DATOS AGRUPADOS

Tablas de frecuencia

Son tablas que clasifican los datos en intervalos de valores

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i X_i}{N}$$

f_i = Frecuencia de cada intervalo
 N = El total de datos

Media

La media de datos agrupados se calcula como

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i X_i}{N}$$

f_i = El límite inferior del intervalo que
 N = El total de datos
 F = La Frecuencia acumulada de la clase anterior a la
 f_M = La frecuencia de la clase que contiene a la mediana

Moda

Es el valor o intervalo con mayor frecuencia. Para datos agrupados, se usa la fórmula

$$M_o = L + \frac{L_1 - L_2}{f_M - f_{s1} - f_{s2}} \cdot c$$

L = El límite inferior de del intervalo modal
 $L_1 = f_M - f_{s1}$
 $L_2 = f_M - f_{s2}$
 c = La amplitud del intervalo

Varianza

Medida de dispersión que indica cuánto varían los datos respecto a su media

$$M_o = L + \frac{f_M - f_{s1}}{f_M - f_{s1} - f_{s2}} \cdot c$$

L = El límite inferior del intervalo
 $d_1 = f_M - f_{s1}$
 $d_2 = f_M - f_{s2}$
 c = La amplitud del intervalo

Desviación estándar

Es la raíz cuadrada de la varianza

$$\sigma = \sqrt{\sigma^2}$$

Indica qué tan dispersos están los datos respecto a la media