

Instituto Tecnológico
Superior De San
Andrés Tuxtla.

Docentes: Erick de Jesús Teller Vera

Alumno: Jorge Eduardo Lemich Marcial

Asignatura: Probabilidad y Estadística

Carrera: Ingeniería Electrónica

Grupo: 202 "A"

Fecha de entrega: 27/02/2025

Trabajo de Investigación

Ingeniería Electromecánica

Media
Fórmula

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^k i \cdot f_i}{\sum_{i=1}^k f_i}$$

Donde \bar{x} \bar{x} es la media de los datos agrupados. k es el número de intervalos. f_i es la frecuencia. n_i es la masa de la clase.

(si) el punto medio del intervalo.

Mediana

Para calcular la mediana en datos agrupados necesitamos identificar la clase mediana y luego interpretar dentro de esa clase para obtener una estimación de la mediana, no podemos obtener un valor exacto como en datos no agrupados.

$$\text{Mediana} = L + \frac{\frac{n}{2} - F_a}{f_m} \times c$$

 L es el límite inferior de la clase mediana. F_a es la frecuencia acumulada. f_m frecuencia de la clase mediana. c ancho de la clase mediana.**Moda**

Para calcular la moda en datos agrupados, necesitamos identificar la clase modal que es la clase con la mayor frecuencia, lo cual podemos interpretar.

$$\text{Modo} = L + \frac{f_m - f_{m-1}}{(f_m - f_{m-1}) + (f_m - f_{m+1})} \times c$$

CONCEPTOS BÁSICOS

