

Examen de Repaso - Estadística Descriptiva

PARTE I: DATOS NO AGRUPADOS

Problema 1

Calcular las **3 medidas de tendencia central** para el siguiente conjunto de datos:

{68, 84, 95, 72, 108, 89, 76, 115, 93, 81}

- a) Media Aritmética
- b) Mediana
- c) Moda

Problema 2

Para el mismo conjunto de datos del problema 1, calcule las siguientes **medidas de dispersión**:

- a) Desviación Absoluta Media (DAM)
 - b) Varianza Muestral
 - c) Desviación Estándar Muestral (s)
-

PARTE II: DATOS AGRUPADOS

Problema 3

Calcular las **medidas de tendencia central** y las **medidas de dispersión** para la siguiente tabla de frecuencias:

Clase	Límites	Marca de Clase (X_i)	Frecuencia (f_i)
1	15-25	20	6
2	25-35	30	14
3	35-45	40	20
4	45-55	50	18
5	55-65	60	12
6	65-75	70	8
7	75-85	80	5

Total $n = 83$

A) Medidas de Tendencia Central:

- 1. Media Aritmética para datos agrupados
- 2. Mediana para datos agrupados
- 3. Moda para datos agrupados

B) Medidas de Dispersión:

- 1. Varianza para datos agrupados
 - 2. Desviación Estándar para datos agrupados
 - 3. Coeficiente de Variación
-

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Muestre todos los procedimientos y fórmulas utilizadas
 - Redondee los resultados a 2 decimales
 - Para datos agrupados, use las fórmulas correspondientes
 - Interprete brevemente los resultados obtenidos
-