

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:

{75, 92, 88, 96, 105, 78, 112, 85, 91, 102}

- 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 (s^2)**
 - 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	20-30	25	8
2	30-40	35	12
3	40-50	45	18
4	50-60	55	15
5	60-70	65	10
6	70-80	75	7

Total n = 70

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. **Coefficiente 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