

Métodos Estadísticos



TAREA
1.2

Nombre: _____

Grupo: _____ Fecha de entrega: _____

1. Calcule media, mediana, moda, varianza y desviación estándar de los siguientes conjuntos:
 - a) 5, 3, 8, 4, 7, 6, 12, 4, 3
 - b) 8.772, 6.453, 10.624, 8.628, 9.434, 6.351
2. La mayor de 50 medidas es 8.34 kilogramos. Si el rango es de 0.46 kg., determine la medida más pequeña.
3. A partir de la siguiente distribución de frecuencias de los diámetro en centímetros de una muestra de bolas de rodamiento fabricadas por una compañía.

Determine:

- a) El diámetro medio de los baleros de rodamiento.
- b) La mediana para el diámetro de los remaches.
- c) El diámetro modal para los remaches.
- d) Varianza y desviación estándar.

Diámetro (cm)	Frecuencia
0.7247-0.7249	2
0.7250-0.7252	6
0.7253-0.7255	8
0.7256-0.7258	15
0.7259-0.7261	42
0.7262-0.7264	68
0.7265-0.7267	49
0.7268-0.7270	25
0.7271-0.7273	18
0.7274-0.7276	12
0.7277-0.7279	4
0.7280-0.7282	1
Total	250

4. Una compañía requiere los servicios de un técnico especializado. De los expedientes presentados, se han seleccionado 2 candidatos: A y B, los cuales reúnen los requisitos mínimos requeridos. Para decidir cuál de los 2 se va a contratar, los miembros del Jurado deciden tomar 7 pruebas a cada uno de ellos. Los resultados se dan a continuación:

	Prueba						
	1	2	3	4	5	6	7
Puntaje obtenido por A	57	55	54	52	62	55	59
Puntaje obtenido por B	80	40	62	72	46	80	40

- Halle e interprete la media, mediana y moda de los dos candidatos.
- Estadísticamente ¿Cuál de los candidatos debe ser contratado? Fundamente su respuesta.

NOTA: Realizar los ejercicios en hojas blancas tamaño carta en limpio, con un orden y resaltando sus resultados. Tarea que no cumpla con las especificaciones no será revisada.