

INSTITUTO FRANCOAMERICANO  
MATEMÁTICAS III  
TERCER TRIMESTRE UNIDAD I  
Prof. Rodrigo Sulu



NOMBRE: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
ACIERTOS: \_\_\_\_\_ REACTIVOS: \_\_\_\_\_ CAL: \_\_\_\_\_ Porcentaje(%): \_\_\_\_\_

**Tema 1 Datos no agrupados.** Lee y subraya la respuesta correcta.

1.- Tipos de gráficos que emplean datos no agrupados.

- a) De barras y circular.
- b) Histograma y polígono de frecuencias
- c) De línea

2.- Situación que recopila datos agrupados.

- a) Este estudio consitío en un muestreo para conocer la edad de los alumnos de tercer grado.
- b) Este estudio consitío en un muestreo para conocer la estatura de jóvenes entre los 13 y 18 años.
- c) Este estudio consitío en un muestreo para conocer el género musical de adultos mayores a 50 años.

3.- Son las medidas de tendencia central:

- a) Desviación media y rango.
- b) Moda, mediana y media aritmética.
- c) Media aritmética y desviación estándar.

4.- Es un enunciado falso:

- a) La desviación estándar se obtiene de la sumatoria de los valores absolutos de las restas del promedio y las cantidades entre el número de elementos.
- b) Las variables cualitativas hacen referencia a las características o descriptores realizadas en una encuesta y las variables cuantitativas a los resultados numéricos.
- c) La desviación estándar mientras más alejado se encuentre del promedio es un buen indicador de estabilidad en los datos.

**Tema 2 Datos agrupados.** Clasifica los siguientes valores en una tabla de intervalos y elabora el histograma o el polígono de frecuencias que la representa.

10	15	17	23	25	32
34	36	41	41	43	48
52	52	54	55	57	60
60	61	62	63	64	64
65	67	67	69	70	71
72	74	74	74	75	76
76	77	78	78	79	79
80	80	80	81	81	82
82	83	84	84	85	85
88	89	90	92	95	98

Intervalos	Marca de clase	Frecuencia absoluta
[      )		
(      )		
(      )		
(      )		
(      )		
(      )		
(      )		
(      ]		

**Tema 3 Medidas de tendencia central.** Completa la tabla y calcula la moda, mediana y moda del siguiente conjunto de datos:  
106, 106, 106, 109, 109, 109, 109, 112, 112, 112, 112, 112, 112, 112, 119, 119, 124, 124.

Moda: \_\_\_\_\_

Mediana: \_\_\_\_\_

Media aritmética: \_\_\_\_\_

Valor	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa

**Tema 4 Medidas de dispersión.** Determina qué nadador debería ir a competir a las nacionales a partir de su media aritmética, rango y desviación estándar.

*Debería ir el nadador \_\_\_\_\_.*

Nadador 1	
Carrera	Tiempo (s)
1	62
2	51
3	53
4	63
5	63

Nadador 2	
Carrera	Tiempo (s)
1	51
2	58
3	60
4	63
5	63

**Nadador 1**

Media: \_\_\_\_\_ Rango: \_\_\_\_\_ Desviación: \_\_\_\_\_

**Nadador 2**

Media: \_\_\_\_\_ Rango: \_\_\_\_\_ Desviación: \_\_\_\_\_