

PROMEDIOS, DESVIACIÓN ESTÁNDAR Y SESGOS

_____ Preprueba

_____ Posprueba

CENTRO: _____

CAPACITADOR: _____

FECHA: _____

CODIGO: _____

Escoja la mejor contestación.

1. ¿Cuál de las siguientes es un promedio?

a. Media

b. Moda

c. Mediana

d. Todos son promedios
2. A continuación la suma de las desviaciones de todas las puntuaciones de una distribución con respecto a la media: $2.4 + -4.6 + -2.6 + 4.4 + x$, entonces el valor de x es igual a;

a. 2.4

b. 0.4

c. -2.4

d. -0.4
3. La medida de tendencia central que es sensitiva a valores extremos es;

a. Media

b. Moda

c. Varianza

d. Mediana
4. Las notas de un grupo de estudiantes en su clase de Matemáticas fueron las siguientes:

50, 60, 60, 65, 65, 70, 70, 75, 75, 80, 80, 85, 90, 90, 95

¿Cuál muestra tiene la media MÁS cercana al promedio del grupo entero?

a. 50, 95

b. 50, 75, 95

c. 50, 60, 80, 95


d. 50, 65, 75, 85, 95
- A continuación se incluyen las concentraciones de alcohol en la sangre de una muestra de conductores que se vieron envueltos en accidentes fatales y que después fueron sentenciados a prisión (con base en datos del Departamento de Justicia de Estados Unidos). Utilice los datos para contestar las preguntas 5 al 7.**
- | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0.27 | 0.17 | 0.17 | 0.16 | 0.13 | 0.24 | 0.29 | 0.24 |
| 0.14 | 0.16 | 0.12 | 0.16 | 0.21 | 0.17 | 0.18 | |
5. La moda de los datos es igual a:

a. No tienen moda

b. 0.16

c. 0.17

d. 0.16 y 0.17

6. La desviación estándar de los datos es igual:
- 
- Proyecto sufragado por el Departamento de Educación mediante el programa: Título I Parte A

- a. 0.187
- b. 0.051
- c. 0.049
- d. 0.003

7. El rango de los datos es igual a:
- a. 0.12
 - b. 0.17
 - c. 0.24
 - d. 0.27

Utilice la siguiente información para contestar las pregunta 8:

Luis estudio el pasado semestre en una Universidad de PR y obtuvo las siguientes calificaciones en el curso de matemática:

Curso	Calificación	Por ciento de la nota final
Primer examen	77	20%
Segundo examen	75	20%
Pruebas cortas	69	10%
Trabajo escrito	90	10%
Examen final	89	40%

8. El profesor del curso utiliza la siguiente escala para dar la nota:

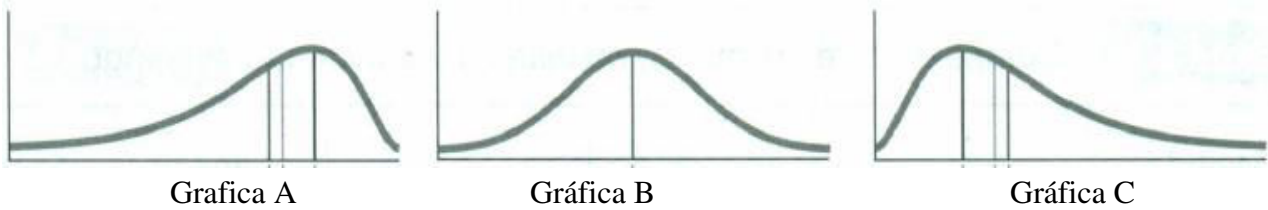
Promedio ponderado	Nota
100 – 90	A
Menos de 90 – 80	B
Menos de 80 – 65	C
Menos de 65 – 55	D
Menos de 55	F

¿Qué nota obtuvo Luis en el curso?

- a. A
- b. B
- c. C
- d. D

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
- a. Los datos **segados a la derecha** suelen tener la media a la derecha de la mediana.
 - b. Los datos **sesgados a la derecha** tienen la media a la derecha de la mediana.
 - c. Los datos **sesgados a la izquierda** tienen la media mayor a la mediana.
 - d. Los datos **sesgados a la izquierda** tienen la moda a la izquierda de la media.

10. ¿Cuál de las siguientes es cierta con respecto a las gráfica de la figura?



- a. La Gráfica A es un ejemplo de sesgo a la izquierda.
- b. La Gráfica C es un ejemplo de sesgo a la izquierda.
- c. La Gráfica B es un ejemplo de sesgo al centro.
- d. Las Gráficas A, B y C no tienen sesgo.



CENTROS DE EXCELENCIA EN CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
(ALACiMa²- FASE IV)

