

PROMEDIOS, DESVIACIÓN ESTÁNDAR Y SESGOS

_____ Preprueba

_____ Posprueba

CENTRO: _____

CAPACITADOR: _____

FECHA: _____

CODIGO: _____

Escoja la mejor contestación.

- ¿Cuál de las siguientes es un promedio?
 - Media
 - Moda
 - Mediana
 - Todos son promedios**
- 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;
 - 2.4
 - 0.4**
 - 2.4
 - 0.4
- La medida de tendencia central que es sensitiva a valores extremos es;
 - Media**
 - Moda
 - Varianza
 - Mediana
- 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 a la media del grupo entero?

- 50, 95
- 50, 75, 95
- 50, 60, 80, 95
- 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	

- La moda de los datos es igual a:
 - No tienen moda
 - 0.16
 - 0.17
 - 0.16 y 0.17**
- La desviación estándar de los datos es igual:
 - 0.187
 - 0.051**
 - 0.049
 - 0.003
- El rango de los datos es igual a:
 - 0.12
 - 0.17**
 - 0.24
 - 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

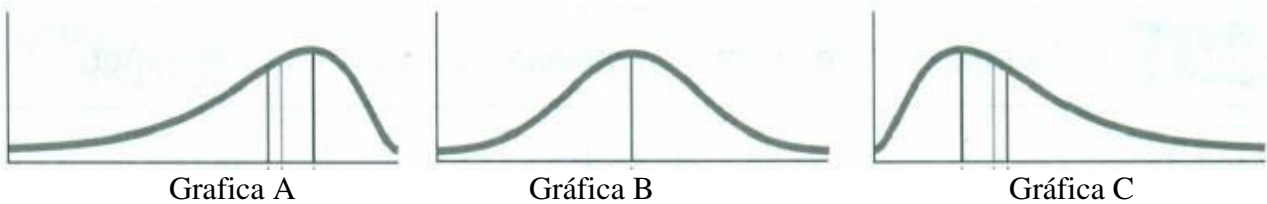
¿Qué nota obtuvo Luis en el curso?

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

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a. Los datos sesgados 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.