



Presiona [AQUÍ](#) para realizar esta misma evaluación de forma online. Así tu profesor tendrá acceso a tus resultados automáticamente y podrá entregarte la retroalimentación oportuna.

EN CASO QUE NO PUEDAS REALIZAR LA EVALUACIÓN EN FORMA ONLINE, ESCRIBE Y RESPONDE, EN TU CUADERNO, LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

1. Los precios, sin redondear, de la bencina de 95 octanos durante la semana pasada en dos bencineras se registraron en la siguiente tabla.

Precio de la bencina por litro durante la semana pasada en dos bencineras

Día de la semana	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Precios (\$) Bencinera 1	649,6	648,7	652,9	663,9	662,5	661,3	662,4
Precios (\$) Bencinera 2	663,7	646,8	645,8	663,2	661,7	660,1	698,5

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **correcta**?

- A. Ambas bencineras tienen igual desviación media.
- B. Ambas bencineras tienen la misma dispersión en sus precios.
- C. El coeficiente de variación de la bencinera A es el doble que el coeficiente de variación de la bencinera B.
- D. Las dos bencineras son tan dispersas que no es posible determinar cual de las dos es más estable en sus precios.
- E. El coeficiente de variación de la bencinera B es aproximadamente 2,6 veces más que el coeficiente de variación de la bencinera A.

2. Lee la siguiente situación, presentada en una evaluación de III° Medio.

“En una sala de clases están reunidos 30 hombres y 25 mujeres. 4 hombres son ingenieros, 3 son técnicos, 8 son estudiantes de Pedagogía y los demás son estudiantes de Bachillerato. Entre las mujeres, 6 son ingenieras, 10 son estudiantes de Pedagogía y el resto son estudiantes de Bachillerato”.

La instrucción dada en la evaluación fue confeccionar una tabla de contingencia de la situación anteriormente planteada, un estudiante construyó la siguiente:

	Ingeniería	Técnico	Pedagogía	Bachillerato	Total
Hombres	4	3	8	?	30
Mujeres	6	?	10	?	25
Total	10	?	18	?	55

¿Qué error cometió el estudiante al confeccionar la tabla de contingencia?

- A. No ha cometido ningún error.
- B. A obtenido de forma errada los totales de la última columna.
- C. A registrado mal la cantidad de estudiantes hombres técnicos.
- D. A considerado más valores desconocidos de los que se expresan en la situación.
- E. A escrito las cantidades de los hombres y mujeres al revés, en cada una de las carreras descritas.

3. Una encuesta que se realizó a estudiantes de dos colegios, sobre la cantidad de frutas que consumen en el día, arrojó los siguientes resultados.

Colegio A		Colegio B	
Nº de veces que comes fruta al día	f	Nº de veces que comes fruta al día	f
0	120	0	90
1	375	1	240
2	235	2	280
3	180	3	120
4	90	4	80
		5	10

¿Cuál es la diferencia entre la desviación estándar entre el colegio A y el colegio B?

- A. 1,33
- B. 1,17
- C. 1,15
- D. 0,03
- E. 0,02