

## GUÍA AUTOEVALUACIÓN JUNIO MATEMÁTICA 3°MEDIO

### DEMUESTRO MI APRENDIZAJE

<b>NOMBRE:</b>	<b>Curso:</b>
<b>Nº lista:</b>	<b>Fecha:</b>
<b>OA2:</b> Comparar dos o más conjuntos de datos utilizando medidas de tendencia central, de dispersión y para tomar decisiones.	
<b>OA3:</b> Comprender el teorema de la probabilidad total y aplicarlo en la toma de decisiones.	

**Instrucciones :** Este instrumento consta de **7 preguntas** de selección única; lee atentamente y **desarrolla cada una de ellas** y luego marca la alternativa correcta.

**ITEM I:** Las siguientes preguntas consisten en calcular las medidas de dispersión de un conjunto de datos estadísticos en diferentes situaciones.

1. Las temperaturas en grados Celsius de dos semanas en Talca, generaron los siguientes valores en las medidas de dispersión:

Semana	Rango	Varianza	Desviación Estándar	Coefficiente de variación
Primera	6	15,105	3,88	0,55
Segunda	10	9,55	3,09	0,44

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A. Ambas semanas tuvieron temperaturas muy similares e iguales de variadas.
- B. La primera semana es más dispersa en sus temperaturas que la segunda semana.
- C. La segunda semana es más dispersa en sus temperaturas que la primera semana.
- D. No es posible determinar nada de las temperaturas de ambas semanas si no se conocen los valores de cada día.
- E. Cada semana, por si sola, tuvo temperaturas tan variadas que con los valores dados no se puede determinar cuál semana fue la más estable.

2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones explica de mejor manera la importancia de determinar la dispersión de un conjunto de datos?

- A. Nos entrega mayor información sobre cómo se comportan los datos.
- B. Permite comparar datos de distintas categorías.
- C. Permite relacionar datos de distintos conjuntos.
- D. Ayuda a seleccionar categorías de datos.

3. Observa la siguiente tabla:

$x_i$	Frecuencia	Frecuencia acumulada	$ x_i - \bar{x} $
0	4	4	1
1	2	6	0
2	4	10	1

- A. 0
- B. 0,2
- C. 0,44
- D. 0,8

¿Cuál es el valor de la desviación media de los datos de la tabla?

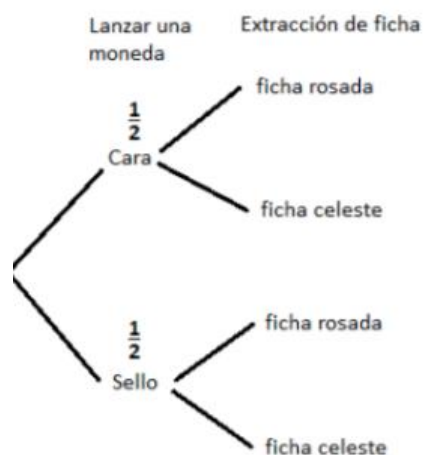
4. Considerando la tabla anterior, ¿cuál es la varianza de los datos?

- A. 0,2
- B. 0,44
- C. 0,8
- D. 0,89

**ITEM II:** Las siguientes preguntas consisten en calcular la probabilidad condicional y total de las situaciones dadas.

5. Lee la siguiente situación: “Al lanzar una moneda se tiene que, si sale cara, se extraerá una ficha de una bolsa en la que hay dos fichas rosadas y cuatro celestes. Si sale sello, se extrae una ficha de otra bolsa que contiene cuatro fichas rosadas y tres celestes”. Un estudiante dibuja el siguiente diagrama de árbol. Sin considerar todos los datos.

¿Qué probabilidad debería escribir en el caso de extraer una ficha celeste si obtuvo cara al lanzar la moneda?



- A.  $\frac{2}{6}$
- B.  $\frac{4}{6}$
- C.  $\frac{4}{7}$
- D.  $\frac{3}{7}$

6. Si los eventos A y B tienen una probabilidad de ocurrencia de  $P(A) = 0,5$  y  $P(B) = 0,6$  y la  $P(A \cap B) = 0,4$ , ¿cuál de las siguientes expresiones permite encontrar la probabilidad de B dado A?

A.  $\frac{0.1}{0.4} = 0.25$

B.  $\frac{0.4}{0.6} = 0.7$

C.  $\frac{0.4}{0.5} = 0.8$

D.  $\frac{0.5}{0.4} = 1.25$

7. Si se lanzan dos dados tradicionales no cargados y se suman las caras superiores resultantes, ¿cuál es la probabilidad de que, si la suma dio 4, una de las caras haya sido 1?

A. 0,055

B. 0,16

C. 0,18

D. D. 0,33

### **AUTOEVALUACION**

Responde a las preguntas según tu experiencia:

	Nº de Preguntas	Escribe tus comentarios
¿Qué pregunta(s) te fueron más fáciles de resolver?		
¿Qué preguntas necesitaron mayor esfuerzo de tu parte para resolverlas? ¿Qué hiciste para superarlos?		
¿En qué pregunta(s) consideras llegaste al resultado correcto?		
¿En que pregunta(s) solo intuiste el resultado?( es decir no fue necesario desarrollar ninguna estrategia)		
¿Conoces la importancia y/o utilidad en la vida cotidiana de los contenidos relacionados con las preguntas? Indique cual de ella(s)		

