



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. ¿Cuál(es) de las siguientes funciones tiene(n) como recorrido el intervalo $[3,7]$?

I) $f(x) = 2\text{sen}(x) + 5$

II) $f(x) = 4\text{sen}(x) + 3$

III) $f(x) = 3\text{sen}(x) + 7$

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) I y II
- d) I y III
- e) I, II y III

2. Al lanzar en forma simultánea tres dados no cargados de 6 caras, todos numerados del 1 al 6, se define la variable aleatoria X , como la cantidad de números pares obtenidos en este lanzamiento, entonces los elementos del recorrido de la variable aleatoria X son:

- a) 2, 4 y 6
- b) 1, 2 y 3
- c) 0, 1, 2 y 3
- d) 0, 1 y 2
- e) 0, 2, 4 y 6

3. Si una bolsa contiene 5 fichas de colores de igual peso y tamaño, de las cuales 3 son rojas y el resto amarillas. Si se extraen al azar en forma simultánea tres fichas y se define la variable aleatoria X como la cantidad de fichas amarillas extraídas, ¿qué elementos componen el recorrido de X ?

- a) 0, 1 y 2
- b) 1 y 2
- c) 0 y 1
- d) 1, 2 y 3
- e) 0, 1, 2 y 3

4. Si una persona no vidente elige dos guirnaldas navideñas para colocar en su árbol de Navidad y se define la variable aleatoria X como la cantidad de adornos blancos elegidos, ¿cuál será el valor esperado o media μ asociada a la variable aleatoria X ?

a) $\frac{2}{3}$

b) $\frac{1}{3}$

c) $\frac{1}{2}$

d) $\frac{15}{22}$

e) $\frac{10}{33}$

