

11. (a) El espacio de muestra de un experimento es el conjunto

$\{2, 5, 6, 7, 16\}$

con probabilidades dadas por

$$P(2) = \frac{1}{7}, P(5) = \frac{1}{7}, P(6) = \frac{1}{7}, P(7) = \frac{2}{7}, P(16) = \frac{1}{7}$$

Encuentra el valor esperado de E de este experimento.

- (b) Encuentra el valor medio (promedio) del conjunto de datos

2, 5, 6, 6, 7, 7, 16

- (c) Compara los resultados de (a) y (b). Explica.

12. En 50 tiradas de un dado numerado del 1 al 6, ¿cuál es la cantidad esperada de 5?

13. Una prueba de selección múltiple contiene 100 preguntas, cada pregunta tiene 5 respuestas disponibles, donde una y sólo una es correcta.

- (a) Si un estudiante simplemente adivina las respuestas, ¿cuántas preguntas esperas que este estudiante adivine correctamente?

- (b) ¿Qué nota debe esperar este estudiante si todas las preguntas tienen el mismo peso?

