

Estado	Finalizado
Comenzado	lunes, 5 de mayo de 2025, 09:24
Completado	lunes, 5 de mayo de 2025, 10:09
Duración	44 minutos 30 segundos
Calificación	100 de 100

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 33 sobre 33

Sea X una variable aleatoria uniforme en el intervalo $[1, 5]$. Determine el valor de la función de densidad de probabilidad.

Recuerde que $P(1 \leq X \leq 5) = 1$

Respuesta: ✓

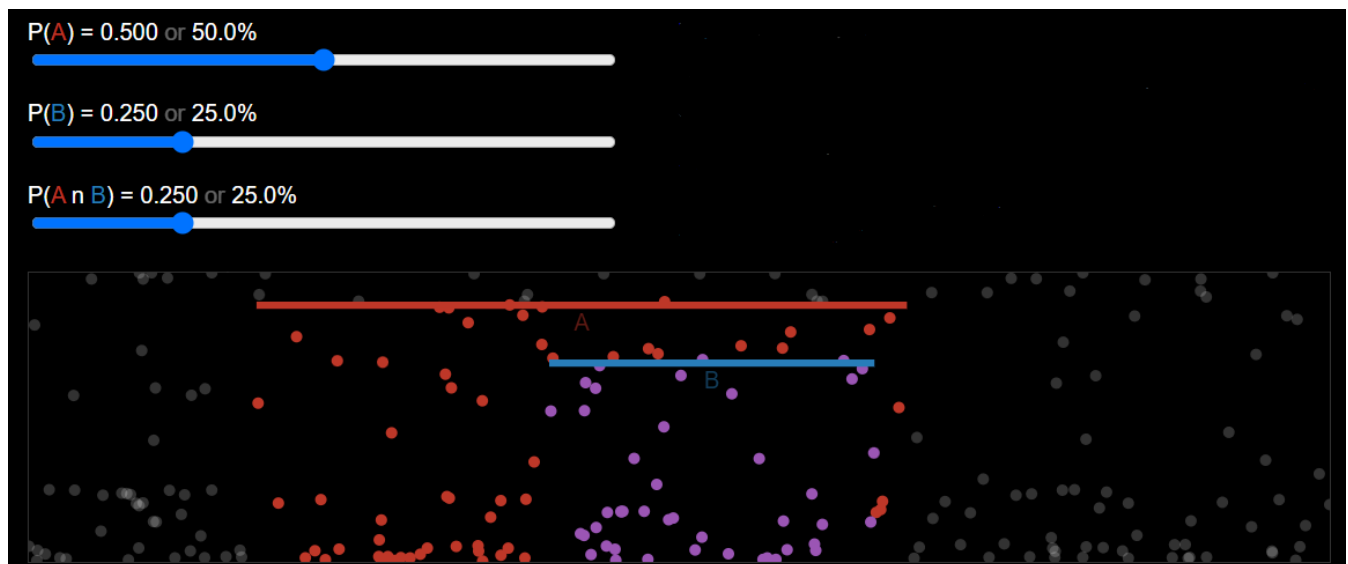
La respuesta correcta es: 0,25

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 33 sobre 33

Dada la situación mostrada en la figura, calcular la probabilidad condicional $P(B/A)$



Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 0,5

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 34 sobre 34

Cartas de colores

En un recinto un par de cajas contienen cartas blancas y rojas con la siguiente distribución:

Cajas con cartas.

	Blancas	Rojas	Total por caja
Caja 1	999	1	1000
Caja 2	1	999	1000
Total	1000	1000	2000

Luego, seleccionamos aleatoriamente una caja y luego también de manera aleatoria una carta dentro de la caja. Esta carta resulta de color blanco. ¿Cuál es la probabilidad de que fuese extraída de la primera caja?

Hint: Aplique teorema de Bayes.

Respuesta:



La respuesta correcta es: 0,999