

Estado	Finalizado
Comenzado	lunes, 5 de mayo de 2025, 15:58
Completado	lunes, 5 de mayo de 2025, 16:11
Duración	13 minutos 14 segundos
Calificación	100 de 100

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 33
sobre 33

Para una variable aleatoria X Gaussiana de media cero determine la "función de distribución acumulativa" $F_X(0)$

Respuesta:



La respuesta correcta es: 0,5



Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 33
sobre 33

Se define a la función de distribución acumulativa de una variable aleatoria X de la siguiente manera:

$$F_X(x) = P(X \leq x), \text{ con } X \text{ una variable real}$$

Para el experimento del lanzamiento de un dado, X es la variable que identifica la cara del dado que salió.

Determine $F_X(3,3)$

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: 0,999



La respuesta correcta es: 0,999