

Formato para evaluar un ejercicio

Nombre de los integrantes		Clave del ejercicio	
		002_VAD_151	
Tema : Variables aleatorias.			
Subtema			
Instrucciones para evaluar:			
Marca con una X el recuadro que corresponde mejor a tu percepción respecto al grado de dificultad del ejercicio realizado.			
Grado de dificultad	Muy Fácil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Muy Difícil	Minutos para resolver	
Enunciado			
Considere la variable aleatoria discreta X cuya función de masa de probabilidad es:			
$p_x(x_i) = \frac{k}{4^{x_i}}, \quad x_i = 1, 2, 3, \dots$			
<p>a) Determine el valor de la constante k que hace que la función sea una auténtica función de masa de probabilidad y gráfiquela.</p> <p>b) Obtenga la función de distribución acumulada de X y gráfiquela.</p> <p>c) Calcule la probabilidad de que X sea mayor o igual que 3.</p> <p>d) Calcule la probabilidad de que X sea menor que 1</p> <p>e) Calcule los siguientes parámetros de la distribución: media, mediana, moda, varianza, desviación estándar, coeficiente de variación, coeficiente de asimetría y coeficiente de curtosis.</p>			
Resolución paso a paso			Conceptos utilizados

Describe si algo se te dificultó