

Formato para evaluar un ejercicio							
<b>Nombre de los integrantes</b>					<b>Clave del ejercicio</b>		
					002_VAD_151		
<b>Tema</b> : Variables aleatorias.							
<b>Subtema</b>							
<b>Instrucciones para evaluar:</b>							
Marca con una X el recuadro que corresponde mejor a tu percepción respecto al grado de dificultad del ejercicio realizado.							
<b>Grado de dificultad</b>	<b>Muy Fácil</b>					<b>Muy Difícil</b>	<b>Minutos para resolver</b>
<b>Enunciado</b>							
<p>Considere la variable aleatoria discreta <math>X</math> cuya función de masa de probabilidad es:</p> $p_x(x_i) = \frac{k}{4^{x_i}}, \quad x_i = 1, 2, 3, \dots$							
<p>a) Determine el valor de la constante <math>k</math> 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 <math>X</math> y gráfiquela.</p> <p>c) Calcule la probabilidad de que <math>X</math> sea mayor o igual que 3.</p> <p>d) Calcule la probabilidad de que <math>X</math> 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>							
<b>Resolución paso a paso</b>						<b>Conceptos utilizados</b>	

**Describe si algo se te dificultó**