



GUÍA DE MATEMÁTICA N°3. EVALUACIÓN FORMATIVA 2.0

“DATOS Y AZAR: Variable Aleatoria Discreta y Distribución de probabilidad. Composición de funciones”

NOMBRE				CURSO	3° Medio A
				FECHA DE ENTREGA	12/05/20
Capacidades: Resolución de problemas. Razonamiento lógico. Destrezas: Interpretar, Analizar, Representar, Calcular, Identificar				PUNTAJE	/26
MB [21 , 26]	B [14 , 20]	S [7 , 13]	I [0 , 6]	CONCEPTO	
<p>Instrucciones: Imprimir esta evaluación formativa, pegarla y desarrollarla en el cuaderno. Si no puedes imprimirla deja el espacio para pegar la guía y solo realiza el desarrollo en tu cuaderno escribiendo el nombre de la guía. Cuando vuelvas a clase se te entregará una copia de la evaluación formativa para pegarla. Una vez terminada la evaluación formativa, fotografiar el desarrollo y enviarla al correo: danielanataliaaraya@gmail.com o WhatsApp +56965190850 con nombre y curso, para revisar, retroalimentar y contestar dudas, luego reenviar con las correcciones para evaluar.</p> <p>ESTA EVALUACIÓN FORMATIVA 2.0 ES PARA SER DESARROLLADA POR LOS ESTUDIANTES QUE AÚN NO HACEN ENTREGA DE LA ÚLTIMA EVALUACIÓN FORMATIVA.</p>					

1) De los siguientes experimentos aleatorios determinar espacio muestral (diagrama de árbol si es necesario), recorrido de la variable aleatoria, función de probabilidad (identificar dominio y recorrido de la función) y su gráfica; además indicar si la distribución de probabilidad es simétrica o no. **6 puntos c/u**

a) Se lanzan dos dados de seis caras no cargados. Se define la variable aleatoria **X=Producto de puntos entre los dos dados.**

b) Se lanzan cuatro veces una moneda al aire. Se define la variable aleatoria **X=número de veces que sale a lo menos 2 caras.**

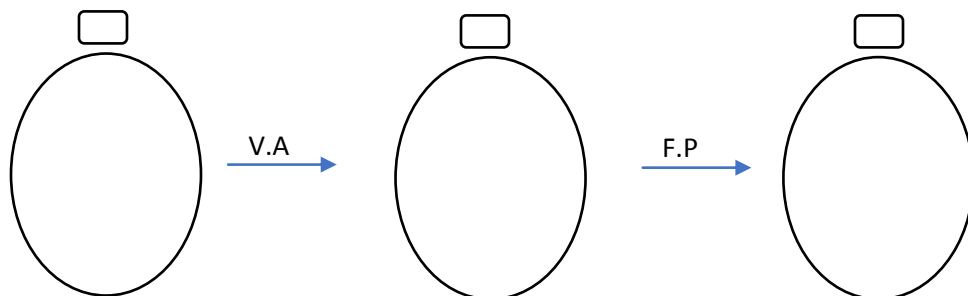
c) Una urna contiene 6 bolitas enumeradas del 1 al 6. Se extrae una bolita y se anota su número y se devuelve a la urna para extraer otra y anotar su número. Se define la variable aleatoria **X=Diferencia (valor absoluto) entre los valores observados en las bolitas seleccionadas.**

Puedes guiarte con este esquema

ESPACIO MUESTRAL Y/O DIAGRAMA DE ÁRBOL	RECORRIDO DE LA VARIABLE ALEATORIA	PROBABILIDADES
Ω :	X=	$P(X = \blacksquare) = _$
FUNCIÓN DE PROBABILIDAD	GRÁFICA	DISTRIBUCIÓN DE LA F.P
$P(X = x) = \left\{ \begin{array}{l} \text{Dominio:} \\ \text{Recorrido:} \end{array} \right.$	$P(X)$	



2) Representar la composición de funciones de V.A y F.P de los tres casos anteriores. **6 puntos**



3) Identificar dominio y recorrido de la Función Variable Aleatoria (V.A) y de la Función de probabilidad (F.P) de la composición anterior. **2 puntos**

VARIABLE ALEATORIA	FUNCIÓN DE PROBABILIDAD
Dominio: Recorrido:	Dominio: Recorrido:

	Por Lograr	Logrado, pero con ayuda	Logrado, pero con alguna dificultad	Logrado
Identifico y calculo el recorrido de la variable aleatoria.				
Identifico y calculo el recorrido de la variable aleatoria.				
Represento algebraicamente la función de probabilidad e identifico dominio y recorrido.				
Represento gráficamente la función de probabilidad.				
Analizo e interpreto la distribución de probabilidad.				
Represento e interpreto la composición de funciones.				