



GUÍA DE MATEMÁTICA N°3. EVALUACIÓN FORMATIVA

“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.				PUNTAJE	/26
Destrezas: Interpretar, Analizar, Representar, Calcular, Identificar				CONCEPTO	
MB [21 , 26]	B [14 , 20]	S [7 , 13]	I [0 , 6]		
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.					


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=Diferencia (en valor absoluto) de puntos entre los dos dados.**

b) Se lanzan cuatro monedas al aire. Se define la variable aleatoria **X=Número de caras obtenidas.**

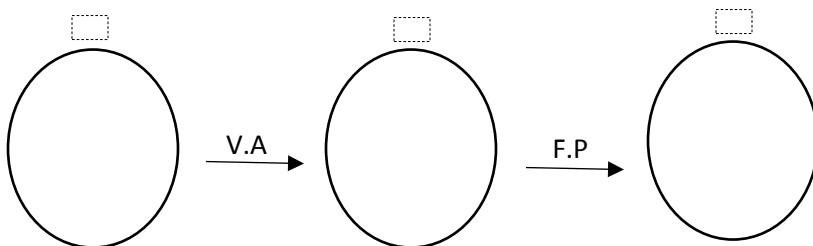
c) Una urna contiene 5 bolitas enumeradas del 1 al 5. Se extrae una bolita y se anota su número y se devuelve a la urna para extraer otra y anotar su número. Se define la variable aleatoria **X=Suma entre los valores observados en las bolitas seleccionadas.**

Puedes guiarte con este esquema

ESPACIO MUESTRAL Y/O DIAGRAMA DE ARBOL	RECORRIDO DE LA VARIABLE ALEATORIA	PROBABILIDADES DE LOS VALOR DE LA V.A
$\Omega:$	$X=$	$P(X = \blacksquare) = \text{—}$
FUNCIÓN DE PROBABILIDAD	GRAFICA	DESCRIPCIÓN DE LA 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:

Autoevaluación. Lee atentamente y marca con una x.

	Por Lograr	Logrado, pero con ayuda	Logrado, pero con alguna dificultad	Logrado
Identifico el espacio muestral.				
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.				