

GUÍA DE MATEMÁTICA #36

NOMB	RE:			CURSO:	FECHA:	
				1° medio	/ / 2024	
UNIDA	<u> </u>	Hn	idad 4: Análisis do noblacionos	_	, , ====	
CONTENIDOS		Unidad 4: Análisis de poblaciones Reglas de probabilidades				
OBJETIVOS		 Determinar la probabilidad teórica de un evento a partir de un diagrama de Venn. 				
INSTRUCCIONES		Resuelva en el espacio asignado para cada ejercicio usando lápiz de mina.				
	700101125		nesaciva en el espacio asignado para cada ejer	cicio asarido lapiz de IIIII	ia.	
Resue	lva cada ejer	cici	o siguiendo las instrucciones propor	cionadas.		
1. Cor	nsidera el siguiente experimento aleatorio:					
	Se lanza una moneda. Si sale sello se lanza un dado y termina el experimento. Si sale cara, se lanza					
	nuevamente la moneda y se analiza el resultado. Esto se repite a lo más 4 veces si sale cara					
	onsecutivamente. Construye un diagrama de árbol para representar el experimento aleatorio y calcula las				eatorio y calcula las	
sig	guientes probabilidades usando la regla de Laplace.					
a.	a. Obtener un puntaje mayor que 4.					
b.	Obtener un pu	unta	je igual a 1.			
c. Obtener un 4		o ur	sello.			
d. Obtener probabilidad de obtener un número menor que 3.						
u.	Obtener probabilitata de obtener un numero menor que 3.					



A	F	Profesor: Sr. Fabián Sanhueza						
2.	Rep	presenta en un diagrama de Venn la información que se describe en cada caso y responde.						
	a.	En la elaboración de un producto se efectúan dos procesos, A y B. De los 10 trabajadores que lo fabrican, 3 de ellos solo manejan el proceso A, mientras que 5 dominan ambos procesos. ¿Cuántos saben elaborar el proceso B?						
	b.	En una universidad de idiomas se reúne un grupo de estudiantes, de los cuales 25 hablan español, 30 alemán, 45 inglés, 10 inglés y alemán, 8 español y alemán, 5 español e inglés, y 4 los tres idiomas. ¿Cuántos estudiantes están reunidos en ese momento?						
3.	Rep	epresenta en una tabla la información que se presenta a continuación. Luego, responde.						
		una fiesta de 1° medio asisten 25 estudiantes del curso A y 40 del B. Del curso A son 12 mujeres y en total ay 37 hombres. Si se elige a un estudiante al azar:						
	a.	¿Cuál es la probabilidad de que sea hombre?						
	b.	¿Cuál es la probabilidad de que sea hombre del 1° A?						
	c.	¿Cuál es la probabilidad de que sea mujer del 1° B?						
	d.	¿Cuál es la probabilidad de que sea hombre o del 1° B?						
	e.	¿Cuál es la probabilidad de que sea mujer o del 1° A?						