



Guía de trabajo N°4 de matemática (21 /09)

Nombre : _____

Profesora: María Eugenia Díaz

Curso : 3° Medio

OBJETIVO

Comprender y Aplicar probabilidad condicionada, como la herramienta idónea en toma de decisiones o explicación de juegos de azar o en resolución de situaciones problemáticas.

Instrucciones :

1) Observar y pausa videos anteriores , para realizar ejemplos de manera independiente. <https://www.youtube.com/watch?v=dStF9z7tjZU>

<https://www.youtube.com/watch?v=IGilDfx4YII>

2) desarrolla guía , verifica respuestas al finalizar .

Actividad : Resuelve las siguientes situaciones problemáticas.

1) En tabla se muestra los alumnos de un curso de los cuales algunos tienen mascota y otros no . ¿Cuál es la probabilidad de que al elegir un alumno(a) al azar :

- a) Que tiene un perrito , sea mujer ?
- b) Tenga mascota , si es hombre ?
- c) Sea mujer , si no tiene mascota ? (todos los resultados)

	Con Mascota	Sin Mascota	
Mujer	10	4	
Hombre	12	6	
Total			

2) Si $P(A) = 0,3$; $P(B) = 0,4$ y $P(A \cap B) = 0,2$.Calcular :

a) $P(A/B)$

b) $P(B/A)$

3) En la siguiente tabla se muestran las distintas opciones de salud de funcionarios de una empresa. ¿Cuál es la probabilidad de que al elegir una persona al azar :

Entidad	Elección		Total
	Fonasa	Isapre	
Clínica	40	80	
Hospital	90	110	
Total			

a) Se atienda en clínica ,si es de fonasa ?

b) Tenga plan en isapre , dado que se atiende en clínica ?

c) sea de isapre ,si se atiende en hospital ?

4) Los niveles de 3° y 4° medio se inscriben para los electivos . La tabla resume los la cantidad de alumnos de cada electivo :

Elección de electivo		
Estudiantes	matemático	humanista
3° medio	10	16
4° Medio	12	20

- Cuál es la probabilidad de que al elegir un estudiante al azar , sea humanista ,si es de 4° M? (todas las respuestas)
- ¿Cuál es la probabilidad de que al consultarle a un estudiante , sea alumno de 3° medio ,sabiendo que es matemático ?
- ¿Cuál es la probabilidad de al elegir un alumno al azar ,sea de 3° si es humanista ?

5) En la siguiente tabla se muestra la distribución de 120 personas según hábito de ver televisión y gustar de la lectura . ¿Cuál es la probabilidad de que al elegir una persona al azar ésta :

	LEER	NO LEER	
TV	32	15	47
NO TV	60	13	73
	92	28	120

- le guste leer ,si ve televisión
- No vea televisión ,sabiendo que le gusta leer
- le guste leer, dado que no tiene televisión

6) Al 60% de mis amigos les gusta fumar en fiestas y al 45 % les gusta beber .Además el 30% Fuman y beben en las fiestas . Si se escoge un amigo al azar ¿Qué probabilidad hay de que beba , si fuma ? (Entregar todas las respuestas)

7) 55% de los alumnos de 3° hacen deporte y el 30 % hacen dietas .Además el 20% hacen deporte y dieta . Si se escoge un alumno al azar ¿cuál es la probabilidad de haga deporte, si hace dieta ?

Verifica tus respuestas

1) a) $5/11$	1) b) $2/3$	1) c) $2/5=0,4=40\%$	2)a) $1/2$
2b) $2/3$	3a) $4/13$	3b) $2/3$	3c) $11/20$
4a) $5/8=0,625=62,5\%$	4b) $5/11$	4c) $4/9$	5a) $32/47$
5b) $15/23$	5c) $60/73$	6) $1/2=0,5=50\%$	7) $2/3$

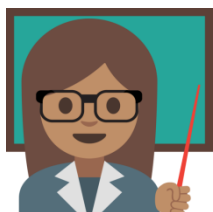
Autoevalúo mi aprendizaje

Indicadores	Si	No	Debo mejorar
Escuche con atención Videos.			
Pause Videos y desarrolle en forma independiente los ejemplos.			
Resolví los ejercicios conscientemente.			
Dedique el tiempo suficiente al desarrollo de mi actividad.			
Revise respuestas al finalizar.			

¿Me siento bien preparado(a) , para la evaluación ?



¿Por qué ?



Próxima clase evaluación de Probabilidad condicionada

(Semana del 28 de septiembre). La guía tiene toda la materia para ejercitar para la evaluación. No debes enviar guía al correo , la debes desarrollar en cuaderno o en la misma guía y archivarla.

. **Las dudas al correo** tareasmaticajbd@gmail.com