



Colegio Juan Bautista Durán
3° Medio - Matemática
Profesora María Eugenia Díaz
Correo consultas: tareasmatematicajbd@gmail.com

EL OBJETIVO DE HOY ES CALCULAR
PROBABILIDADES ,UTILIZANDO
DEFINICIÓN DE PROBABILIDAD
CONDICIONADA.

TAREA 10

PROBABILIDAD CONDICIONADA

Dos sucesos son dependientes cuando la ocurrencia de uno influye en la ocurrencia del otro .En este sentido ,el primer suceso entrega información adicional que influye en el segundo. Estudiaremos como calcular la probabilidad de que un suceso ocurra ,dado que sabemos que el otro sucede .

Si se tiene A y B ,donde $P(B) \neq 0$,entonces la probabilidad condicional de que A suceda dado que B ha ocurrido , se puede calcular por la siguiente fórmula :

$$P(A/B) = \frac{P(A \text{ y } B)}{P(B)} = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

Instrucciones

- 1) Debes abrir link y seguirlo con mucha atención.
- 2) Pausar link y desarrollar en forma independiente.
- 2) Desarrolla los ejercicios que se presentan.
- 3) completa autoevaluación y preguntas que están al final.



<https://www.youtube.com/watch?v=gYQ0sQ9Atmo>

Resuelve las siguientes situaciones problemáticas :

1) En un curso se plantea la posibilidad de que escojan por votación un deporte. De acuerdo a los resultados de la tabla :

Elección deportiva		
Estudiantes	Fútbol	Natación
Hombre	10	8
Mujer	2	12

- a) Cuál es la probabilidad de que al consultarle a un estudiante, éste sea hombre sabiendo que eligió natación
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que al consultarle a un estudiante éste sea mujer sabiendo que eligió fútbol ?
- c) ¿Cuál es la probabilidad de que al consultarle a un estudiante éste escoja natación sabiendo que es hombre ?

2. 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

a) vea televisión sabiendo que le gusta leer

b) No vea televisión ,sabiendo que le gusta leer

c) No vea televisión , dado que no lea.

d) Le guste leer ,sabiendo que ve televisión

Autoevalúo mi aprendizaje

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

¿Me costó desarrollar la actividad ?

¿Por qué ?

UN ABRAZO GIGANTE Y ESPERO NO SE
RINDAN ... LOS QUIERO NNN Y LOS
EXTRAÑO..