



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

Tarea 2 : 10 de agosto

2°Semestre

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

CONTINUACIÓN DE PROBABILIDAD CONDICIONADA

Instrucciones

- 1) Debes abrir link y seguirlo con mucha atención.
- 2) Pausar link y desarrollar en forma independiente.
- 3) Escuchar link **primera guía** de probabilidad condicionada .
- 4) Desarrolla los ejercicios que se presentan.
- 5) completa autoevaluación y preguntas que están al final.



<https://www.youtube.com/watch?v=dStF9z7tjZU>

Resuelve las siguientes situaciones problemáticas :

1) En la tabla se muestra el resumen de una encuesta realizada a 100 personas de una comuna ,para saber si tenían como mascota a un perro o a un gato . ¿Cuál es la probabilidad de que al elegir una persona al azar que tiene gato , ésta también tenga un perro como mascota ?

Mascota	Tienen Gato	No tienen Gato	Total
Tienen Perro	12	19	
No tienen Perro	42	27	
Total			

2) Al 25% de tus amigos le gusta la fresa y el chocolate ,mientras que al 60% le gusta el chocolate. ¿Cuál es la probabilidad de que a un amigo que le gusta el chocolate ,le guste la fresa ?

3) El 76% de los estudiantes de ingeniería civil han aprobado resistencia de materiales y el 45% aprobaron estática .Además ,el 30% aprobaron resistencia de materiales y estática. Si Camilo aprobó resistencia de materiales , ¿ qué probabilidad tiene de haber aprobado también estática ?

4) Si $P(A) = 0,6$; $P(B) = 0,4$ y $P(A \cap B) = 0,18$.Calcular $P(B/A)$

Autoevaluó 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.			

¿Qué procedimiento encontré más fácil ?

Respuestas :

1) $\frac{12}{54} = 0, \bar{2} = 22,2 \%$	3) $\frac{30}{76} = 0,3947 = 39,47 \%$
2) $\frac{25}{60} = 0,41\bar{6} = 41,6 \%$	4) $0,3 = 30 \%$

Próxima clase evaluación de probabilidad condicionada .Ya no debes enviar tareas al correo , éstas son sólo para ejercitar para la evaluación. Si tienes dudas en tareas puedes preguntar al correo.

