



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

Tarea 1: 03 de agosto

2° Semestre

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

## CONTINUACIÓN DE PROBABILIDAD CONDICIONADA

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

### Instrucciones

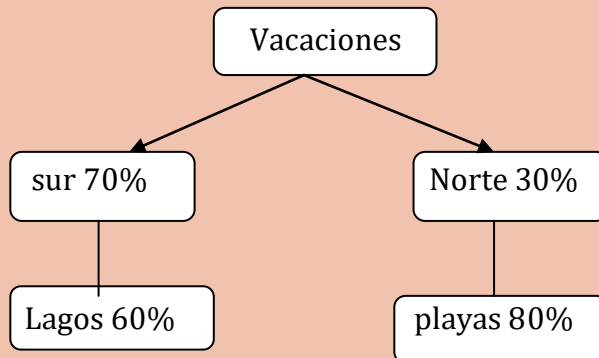
- 1) Debes abrir link y seguirlo con mucha atención.
- 2) Pausar link y desarrollar en forma independiente.
- 3) Escuchar link clase anterior y realizar lo mismo del paso 2 .
- 4) Desarrolla los ejercicios que se presentan.
- 5) completa autoevaluación y preguntas que están al final.



<https://www.youtube.com/watch?v=4D3CtG1uIDo>

### Resuelve las siguientes situaciones problemáticas :

- 1) Nancy está planeando sus vacaciones .Se ha puesto a pensar en los lugares a los que viajó anteriormente y ha hecho el siguiente esquema :



¿Cuál es la probabilidad de que vaya a un lugar que no sea playa ,dado que ya ha decidido ir al norte ? Observación : pensar en universo de 100 veces vacaciones

- 2) Si A y B son sucesos tal que

$$P(A) = \frac{2}{3} ; P(A \cap B) = \frac{1}{5}$$

¿Cuánto es  $P(A/B)$  ?

- 3) En una pastelería hay 28 hombres y 32 mujeres. Se sabe que 15 de esos hombres y 20 de esas mujeres prefieren tortas de piña y el resto prefiere lúcumas. Si eligen una persona al azar, ¿Cuál es la probabilidad de que esa persona sea mujer y prefiera las tortas de lúcumas?

	Piña	Lúcumas
Hombres	15	13
Mujeres	20	12

4) Un grupo de investigación estudia si el color del pelo está asociado al color de los ojos. Para lo cual se analizan 300 personas seleccionadas aleatoriamente con los siguientes resultados :

Color del pelo	Ojos de color Café	Ojos de color Azul	Otro
Negro	70	30	20
Rubio	20	110	50

Si se selecciona una de estas personas al azar, ¿cuál es la probabilidad de que ésta tenga el pelo negro, dado que tiene los ojos de color café?

### 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.			

¿Qué me resultó fácil desarrollar en la actividad ?

¿Qué me complicó y por qué ?

