

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA OFICIAL JOSÉ JOAQUÍN CASAS</b> NIT: 800193355-9      RES: 03445 JULIO 31 DE 2003 <b>PROBABILIDAD - GRADO 11° - ACTIVIDADES ESCOLARES</b>			
	Código. B-PP-3	Docente: Sayda Medina	Vers. 002	

### Probabilidad Parte 3

**APRENDIZAJE:** Resuelvo problemas en los cuales aplico conceptos de probabilidad condicional, dependencia e independencia de eventos y probabilidad compuesta

☞ **Sigue en orden cada una de las siguientes instrucciones**

DEL LIBRO PAGINA 228 y 229 : Lectura, análisis y **Resumen sintético** en el cuaderno: • Probabilidad Condicionada

<b>Repacemos y practiquemos</b>	
• <a href="https://www.youtube.com/watch?v=iRvdGXnMqeQ">https://www.youtube.com/watch?v=iRvdGXnMqeQ</a>	• <a href="https://www.youtube.com/watch?v=dStF9z7tjZU">https://www.youtube.com/watch?v=dStF9z7tjZU</a>

### Probabilidad Condicionada o Condicional

Miraremos la forma en que cambia la probabilidad de un suceso **A** cuando se sabe que otro suceso **B** ha ocurrido. A esta probabilidad se le denomina la probabilidad condicional del suceso A dado que el suceso B ha ocurrido.

La notación para esta probabilidad condicional es:  $P(A/B)$ . Por conveniencia, esta notación se lee simplemente como la probabilidad condicional de A dado B .

Entonces, sean **A** y **B** dos sucesos cualesquiera de un mismo espacio muestral **E**,  $P(A/B)$  tales que  $P(B) > 0$ , así:  $P(A/B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$

**Ejemplo:** Calcular la probabilidad de obtener un 6 al tirar un dado sabiendo que ha salido par.

**Solución:** sea **A**: obtener 6; **B**: sacar par  $\rightarrow A = \{6\}, B = \{2,4,6\} \rightarrow P(A) = \frac{1}{6} \quad P(B) = \frac{3}{6} \rightarrow P(A \cap B) = \frac{1}{6}$  luego

$$P(A/B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = \frac{\frac{1}{6}}{\frac{3}{6}} = \frac{1}{3}$$

## *ACTIVIDAD PRÁCTICA*

### *En el cuaderno*

Desarrolla **Toda** la actividad de Aprendizaje página 229 del libro, numerales 1, 2, 3, 4, 5 y la evaluación de Aprendizaje

Toma registro fotográfico de la actividad desarrollada en el cuaderno Y compártela en la asignación: **"PROBABILIDAD PARTE 3"** en Teams

*Ánimo*

Promoción 2021 la mejor