

ÁREA: MATEMÁTICA NIVEL: SECUNDARIO PROFESOR: LEUDY J, CALANCHE U

PROBABILIDAD DE SUCESOS ALEATORIOS.

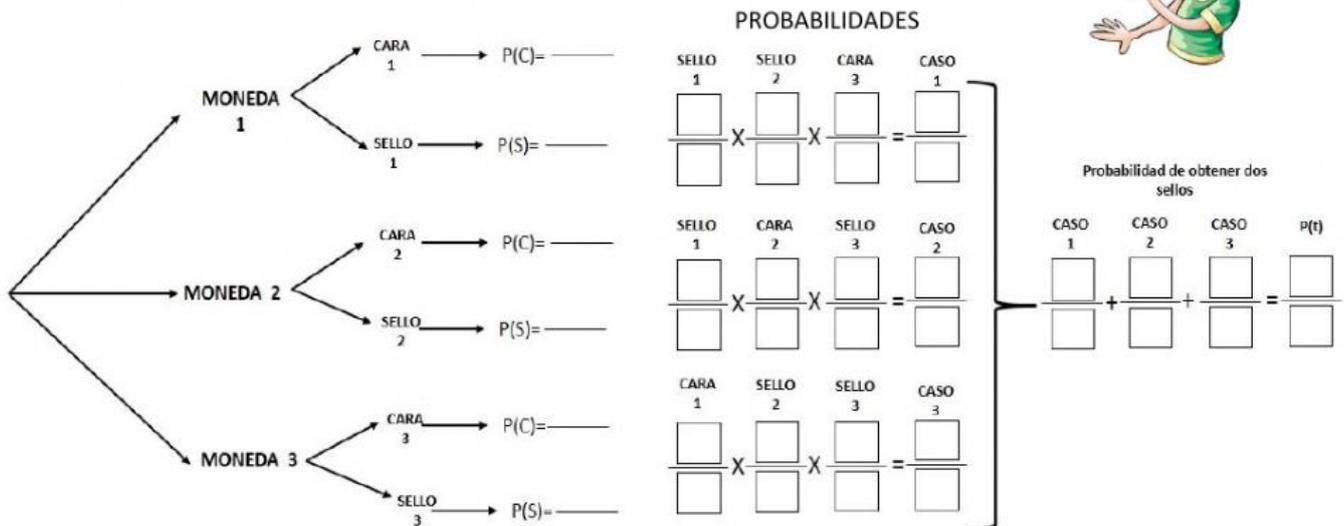
GRADO:

NOMBRE Y APELLIDO:

La **probabilidad** asociada a un suceso o evento aleatorio es una medida del grado de certidumbre de que dicho suceso pueda ocurrir. Se suele expresar como un número entre 0 y 1, donde un suceso imposible tiene probabilidad cero y un suceso seguro tiene probabilidad uno.

$$P(A) = \frac{N^{\circ} \text{ de casos favorables}}{N^{\circ} \text{ de casos totales}}$$

¿Cuál es la probabilidad de obtener dos sellos en el lanzamiento de tres monedas?



1) Se lanzan dos dados de manera simultánea, calcular:

SUMA	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

a) La probabilidad de obtener 8 al sumar los puntos de las caras superiores de dos dados.

$$P_A = \text{---}$$

b) La probabilidad de obtener a lo más 10 al multiplicar los puntos de las caras superiores.

$$P_B = \text{---}$$

Mult.	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

2) Los resultados de una encuesta son los siguientes: el 42% prefiere el producto A, el 54% el producto B, el 18% ambos productos, ¿Cuál es la probabilidad de elegir al azar entre los encuestados una persona que no prefiera el producto A ni el producto B?

- a) 22% b) 20% c) 18% d) 16% e) 12%

PROBABILIDAD CONDICIONADA (USO DEL DIAGRAMA DE CARROLL)

En el bachillerato de cierto instituto hay un total de 200 alumnos, de los cuales: 60 son varones, 50 usan gafas, y 25 son varones y usan gafas. Si seleccionamos al azar un alumno de dicho curso:

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que sea mujer y no use gafas?
- b) Si sabemos que el alumno seleccionado usa gafas, ¿qué probabilidad hay de que sea varón?

	CON GAFAS	SIN GAFAS	TOTAL
MUJER			
HOMBRE			
TOTAL			200

$$P(a) = \text{-----}$$

$$P(b) = \text{-----}$$

PROBABILIDAD MUY FACIL

Estrella



$$\frac{1}{2} = 0.50 = 50.0\%$$



Estrella 50%

Sol 50%

100%

