



### GUÍA DE MATEMÁTICA # 38

<b>NOMBRE:</b>		<b>CURSO:</b> 7° básico ____	<b>FECHA:</b> ____ / ____ / 2024
<b>UNIDAD</b>	Unidad 5: Probabilidades		
<b>CONTENIDOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Probabilidades</li></ul>		
<b>OBJETIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Clasificar experimentos como aleatorios o determinísticos según su naturaleza.</li><li>• Determinar la probabilidad teórica asociada a un determinado evento.</li></ul>		
<b>INSTRUCCIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desarrolle cada uno de los ejercicios en el espacio asignado o a un costado del ítem.</li><li>• Si no le alcanza el espacio, haga el desarrollo en su cuaderno.</li></ul>		

**Resuelva cada ejercicio siguiendo las instrucciones proporcionadas.**

1. Escribe el espacio muestral y los casos favorables de cada experimento descrito. Sigue el ejemplo.

**Ejemplo:** Lanzar una moneda y que salga cara.

- Espacio muestral:  $E = \{\text{cara, sello}\}$
- Casos favorables:  $A = \{\text{cara}\}$

- Lanzar un dado de 8 caras y que salga un número impar.
- Sacar una bola de una bolsa que tiene 10 bolas numeradas del 1 al 10 y que salga un número primo.
- Lanzar un dado y una moneda a la vez.
- Lanzar dos monedas y que salga solo un sello.
- Elegir al azar una letra del abecedario y que salga vocal.

2. Observa la imagen y escribe el espacio muestral del experimento. Luego, determina si los sucesos indicados son o no equiprobables. Explica tu respuesta.

- a. Lanzar un dardo contra la diana y registrar el número en el que cae.

Suceso A: que el dardo quede en el 1.

Suceso B: que el dardo no quede en el 3.



- b. Extraer, sin mirar, una carta al azar y registrar la pinta.

Suceso C: que la carta extraída sea de corazón.

Suceso D: que la carta extraída sea de trébol.



3. **Problema:** La tabla resume la edad y el sexo de las personas que trabajan en una oficina.

Personas de una oficina			
Sexo	Edad (años)		
	25 o menos	Entre 26 y 32	32 o más
Femenino	2	3	2
Masculino	1	4	5

Para el experimento se definieron los sucesos de la tabla. Escribe la cantidad de casos favorables.

Suceso A	Casos favorables
Elegir una mujer.	
Elegir un hombre de menos de 26 años.	
Elegir una persona entre 26 y 32 años.	
Elegir un hombre de 32 años o más.	