

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR BILINGÜE ECOMUNDO

Nombre: _____ Fecha: _____

Curso: PARALELO: A - B

Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

U3-ACTIVIDAD FORMATIVA 7: PROBABILIDAD DE UN SUCESO

- Escribe (A) experimento aleatorio o (D) experimento determinista.

1. Extraer una carta de una baraja.
 2. Preguntar a tus compañeros sobre el horario de clases.
 3. Lanzar 3 monedas y anotar el número de sellos.

- Para el experimento aleatorio, que consiste en lanzar dos dados, se da la siguiente tabla de doble entrada.

1^{er.} dado	2^{do.} dado	1	2	3	4	5	6
1	(1, 1)	(1, 2)	(1, 3)	(1, 4)	(1, 5)	(1, 6)	
2	(2, 1)	(2, 2)	(2, 3)	(2, 4)	(2, 5)	(2, 6)	
3	(3, 1)	(3, 2)	(3, 3)	(3, 4)	(3, 5)	(3, 6)	
4	(4, 1)	(4, 2)	(4, 3)	(4, 4)	(4, 5)	(4, 6)	
5	(5, 1)	(5, 2)	(5, 3)	(5, 4)	(5, 5)	(5, 6)	
6	(6, 1)	(6, 2)	(6, 3)	(6, 4)	(6, 5)	(6, 6)	

Completa los posibles resultados.

- 4.** ¿Cuántos elementos conforman el espacio muestral?

5. Escribe el suceso cuyo primer y segundo elementos sean el mismo número.

E={									}

6. ¿Cuál es la probabilidad de obtener suma 7?

P(suma 7)=	_____	=	_____	%

► Lee y calcula la probabilidad.

7. Sacar un número de dos cifras iguales de una urna que contiene papelitos numerados de 18 a 67.

S= {	_____	}							
E= {									}
P(cifras iguales)=	_____	=	_____	=	_____	%			

- Considera un juego de naipes normal de 52 cartas. Supón que se saca una carta al azar. ¿Cuál es la probabilidad de obtener lo siguiente? S= { }

8. Un 6

P(6)=	_____	=	_____	=	_____	%			

- ### 9. Una carta cualquiera de corazones

$$P(\heartsuit) = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \%$$

- ## 10. Un as de diamantes

$$P(A \text{ } \diamondsuit) = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}\%$$

- ## 11. Una carta de palo negro

$$P(\spadesuit \text{ or } \clubsuit) = \frac{\text{_____}}{\text{_____}} = \text{_____} \%$$

- Una bolsa contiene 2 bolas negras, 3 bolas blancas, 4 bolas rojas y 5 bolas verdes. Se extrae una bola de la bolsa.

12. Escribe un evento del experimento anterior.

13. Calcula la probabilidad de que se saque una bola de color rojo.

$$P(\text{Red}) = \frac{\text{Number of Red}}{\text{Total Number}} = \frac{1}{4} = 25\%$$

14. Calcula la probabilidad de que no se saque una bola de color negro.

$$P(\text{no } \bullet) = \frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{\text{---}}{\text{---}} = \text{---} \%$$

15. Calcula la probabilidad de que no se saque una bola blanca o una bola verde.

$$P(\text{no } \bigcirc \text{ o } \bullet) = \frac{\text{_____}}{\text{_____}} = \frac{\text{_____}}{\text{_____}} \%$$