

ACTIVIDAD 3 (PROBABILIDAD)
SUCESOS Y OPERACIONES CON SUCESOS
PROFESOR: CARLOS QUINTERO
ESTADÍSTICA
GRADO 11

1. Completa la siguiente tabla teniendo en cuenta las indicaciones en cada una de las columnas.

EXPERIMENTO ALETORIO	ESPACIO MUESTRAL
EJEMPLO • LANZAR UN DADO	$E = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
a. Hacer girar la flecha de una ruleta dividida en seis Sectores numerados de 1 a 6.	$E = \{ \quad \quad \quad \}$
Extraer una bola de la urna que contiene seis Amarillas, dos azules, cuatro verdes y seis negras.	$E = \{ \quad \quad \quad \}$
Extraer de una caja una de las piezas de ajedrez.	$E = \{ \quad \quad \quad \}$
Lanzar tres monedas.	$E = \{ \quad \quad \quad \}$
Tomar dos bolas de una bolsa que contiene tres Bolas azules, dos moradas y cuatro verdes.	$E = \{ \quad \quad \quad \}$
Lanzar dos dados al mismo tiempo.	$E = \{ \quad \quad \quad \}$

2. Analiza las situaciones y luego, realiza lo que se indica en cada caso

- Se hace girar la ruleta (del 1 al 36) y se anota el resultado obtenido.



- a) A: "Salir número par" $A = \{ \quad \quad \quad \}$
- b) B: "Salir divisor de 12" $B = \{ \quad \quad \quad \}$
- c) C: "Salir número menor que 10" $C = \{ \quad \quad \quad \}$
- d) D: "Salir número mayor que 10" $D = \{ \quad \quad \quad \}$
- e) $A \cup B = \{ \quad \quad \quad \}$
- f) $A \cap B = \{ \quad \quad \quad \}$

- g) $A \cap C = \{ \quad \quad \quad \}$
 h) $B \cup C = \{ \quad \quad \quad \}$
 i) $C \cap D = \{ \quad \quad \quad \}$

3. Se lanza un dado cúbico con las caras numeradas del 1 al 6 y se anota el número de puntos Obtenidos.



A. Experimento aleatorio $E = \{ \quad \quad \quad \}$

B. Forma los sucesos contrarios de: $A = \{2, 4\}$, $B = \{1, 3, 5\}$ y $C = \{3\}$.

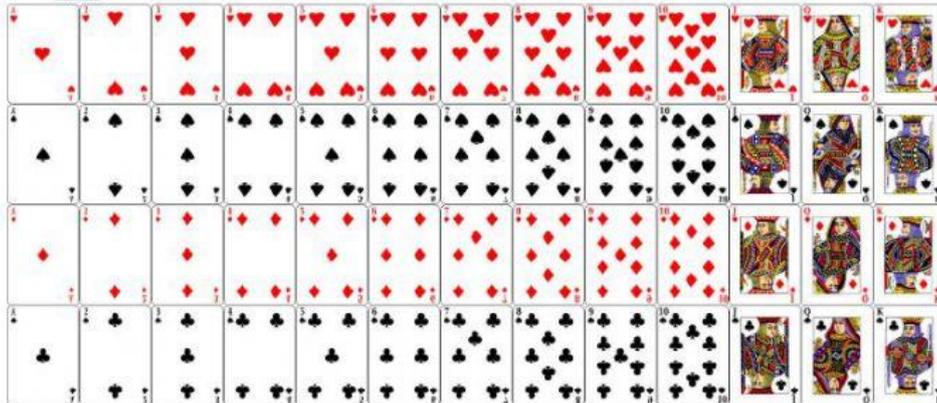
- $A \cap \quad = \{\emptyset\}$
- $B \cap \quad = \{\emptyset\}$
- $C \cap \quad = \{\emptyset\}$

4. Al tomar una carta de una baraja de naipes se consideran los sucesos A : "Sacar un número", B : "Sacar una figura" y C : "Sacar un as".

A. suceso $A \cup B = \{ \quad \quad \quad \}$ Son compatible, sí o no

B. suceso $A \cup C = \{ \quad \quad \quad \}$ Son compatible, sí o no

C. suceso $B \cup C = \{ \quad \quad \quad \}$ Son compatible, sí o no



NOTA: en caso de la unión ser vacía debes colocar en el espacio (vacío)

