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=** { }
Extraer una bola de la urna que contiene seis Amarillas, dos azules, cuatro verdes y seis negras.	**E=** { }
Extraer de una caja una de las piezas de ajedrez.	**E=** { }
Lanzar tres monedas.	**E=** { }
Tomar dos bolas de una bolsa que contiene tres Bolas azules, dos moradas y cuatro verdes.	**E=** { }
Lanzar dos dados al mismo tiempo.	**E=** { }

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

g) $A \cap C = \{$ $\}$

h) $B \cup C = \{$ $\}$

i) $C \cap D = \{$ $\}$

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 $= \{$ $\}$

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

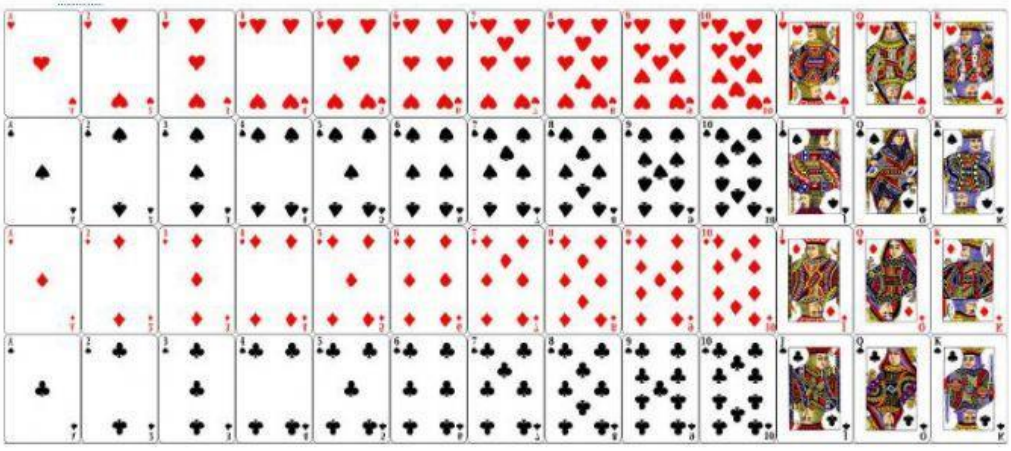
- **A** $\cap$ $= \{\emptyset\}$
- **B** $\cap$ $= \{\emptyset\}$
- **C** $\cap$ $= \{\emptyset\}$

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 $\boldsymbol{A} \cup \boldsymbol{B} = \{$ $\}$ **Son compatible, sí o no**

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

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



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