

**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 ALEATORIO	ESPACIO MUESTRAL
EJEMPLO	$E = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="444 606 754 716">• LANZAR UN DADO</li> </ul> <p>a. Hacer girar la flecha de una ruleta dividida en seis Sectores numerados de 1 a 6.</p>	$E = \{ \quad \}$
<p>Extraer una bola de la urna que contiene seis Amarillas, dos azules, cuatro verdes y seis negras.</p>	$E = \{ \quad \}$
<p>Extraer de una caja una de las piezas de ajedrez.</p>	$E = \{ \quad \}$
<p>Lanzar tres monedas.</p>	$E = \{ \quad \}$
<p>Tomar dos bolas de una bolsa que contiene tres Bolas azules, dos moradas y cuatro verdes.</p>	$E = \{ \quad \}$
<p>Lanzar dos dados al mismo tiempo.</p>	$E = \{ \quad \}$

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"  $A = \{ \quad \}$

b)  $B$ : "Salir divisor de 12"  $B = \{ \}$

c) C: "Salir número menor que 10"  $C = \{ \quad \}$

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  $C = \{3\}$ .

•  $A \cap \quad = \{\emptyset\}$

•  $B \cap \quad = \{\emptyset\}$

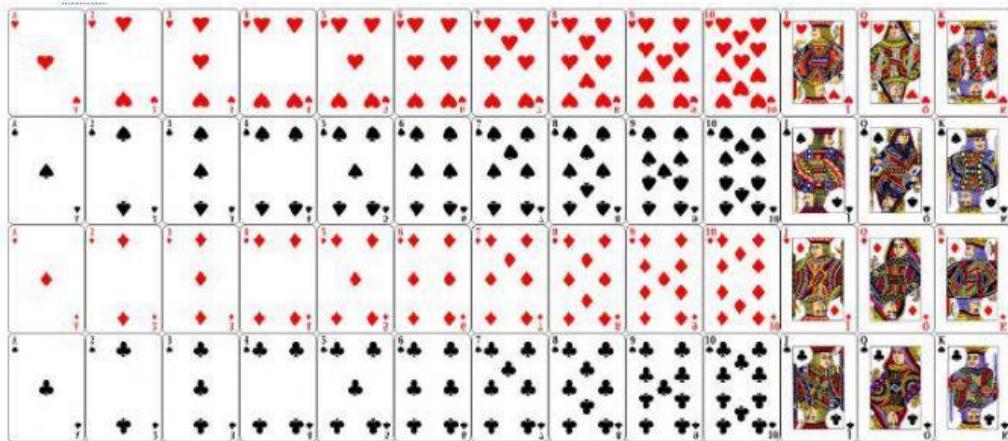
•  $C \cap \quad = \{\emptyset\}$

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

B. suceso  $A \cup C = \{ \}$  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)

