**Instrucciones:** con la finalidad de retomar y afianzar algunos de los temas de las lecciones anteriores para enlazarlos con los temas de esta lección, contesta las siguientes preguntas.

1. ¿En qué consiste un suceso o evento? Escribe un ejemplo.
2. ¿En qué consiste un evento elemental? Escribe un ejemplo.
3. ¿Cuál es el evento seguro? Escribe un ejemplo.
4. ¿Cuál es el suceso imposible? Escribe un ejemplo.
5. ¿Cuál es el evento compuesto? Menciona 3 ejemplos.
6. ¿Cuáles son los eventos compatibles? Menciona un ejemplo.
7. ¿Cuáles son los eventos incompatibles, mutuamente excluyentes o disjuntos? Escribe un ejemplo.
8. ¿Cuáles son los sucesos o eventos complementarios?
9. ¿Cuáles son los sucesos o eventos independientes?
10. ¿Cuáles son los sucesos o eventos dependientes?
11. Para el desarrollo de este tema, es necesario recordar algunos signos importantes de matemáticas, básicamente para operaciones con conjuntos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $U =$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | $∩ =$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | $\ne :$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| $\infty =$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | $Ø =$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | $⊂ = $\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

1. Completa el siguiente cuadro, recordando o investigando, cada una de las siguientes representaciones. Te puedes ayudar de los contenidos del bloque.

**CUADRO CONCENTRADOR DE TIPOS DE EVENTOS**

|  |  |
| --- | --- |
| TIPO DE EVENTOS | REPRESENTACIÓN |
| $$P(S)$$ |  |
| Evento cierto o seguro |  |
| Evento imposible o imposibilidad |  |
| Evento que sucede si y solo si $A$ o $B$ o ambos suceden |  |
| Evento que sucede si y solo si $A$ y $B$ suceden simultáneamente |  |
| Complemento de $A$, es el evento que sucede si y solo si $A$ no sucede |  |
| Eventos mutuamente exclusivos o disyuntos |  |

**AXIOMAS DE PROBABILIDAD**

Para cualquier espacio muestral finito $\{n\_{1}, n\_{2}, n\_{3}, n\_{r}\}$, la probabilidad de un evento es un número $P(E)$, tal que cumple los siguientes axiomas de probabilidad:

$$0 \leq P(E), 1 \geq P( E ) , 1 = P(S)$$

|  |  |
| --- | --- |
| Evento | REPRESENTACIÓN AXIOMA |
| Probabilidad de un evento |  |
| EVENTOS MUTUAMENTE EXCLUSIVOS |  |
| EVENTOS NO MUTUAMENTE EXLCLUYENTES |  |
| EVENTOS COMPLEMENTARIOS |  |
| PROBABILIDAD DE $Ø$ |  |

Envíalo a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Retomando\_Enlazando**