Sucesos y eventos	Conjuntos	Representación gráfica	Ejemplos
$\begin{array}{c} \mathbf{no}\ A \\ (\mathrm{suceso}\ \mathbf{contrario}) \end{array}$	$\Omega \setminus A$ \overline{A} (complementario)	$A \setminus B$	$\ \mathcal{C}$ "Tirando un dado de 6 caras, que no salga par" $\overline{\{\text{"obtener par"}\}} = \{\text{"obtener impar"}\} = \{\text{"obtener 1 o 3 o 5"}\}$ $= \{1, 3, 5\}$
$A \mathbf{y} B$	$A\cap B$ (intersección)	Ω A B	"Tirando dos monedas sucesivas, que salgan 2 caras" $ \{ \text{``obtener 2 caras''} \} = \{ \text{``cara en la 1ª ''} \} \cap \{ \text{``cara en la 2ª ''} \} $ $ = \{ (C,C), (C,X) \} \cap \{ (X,C), (C,C) \} $ $ = \{ (C,C) \} $
A o B (inclusivo)	$A \cup B$ (unión)	Ω A B	$ \text{``Tirando dos monedas sucesivas, que una de las dos salga cara''} \\ \{\text{``uno de las dos sea cara''}\} = \{\text{``cara en la 1$^\mathbb{a}$ "}\} \cup \{\text{``cara en la 2$^\mathbb{a}$ "}\} \\ = \{(C,C),(C,X)\} \cup \{(X,C),(C,C)\} \\ = \{(C,C),(C,X),(X,C)\} $
A pero no B	$egin{aligned} A \setminus B \ & A \cap \overline{B} \ & ext{(diferencia)} \end{aligned}$	Ω	``Tirando un dado de 6 caras, que salga impar pero no mayor estricto que 4"
A o B pero no ambos	$(A \setminus B) \cup (B \setminus A)$ $(A \cap \overline{B}) \cup (\overline{A} \cap B)$ (diferencia simétrica)	Ω	"Tirando dos monedas sucesivas, que sólo salga una cara" $ \{\text{``solo una cara''}\} = \{\text{``cara en 1$}^{\underline{a}}, \text{ no en 2$}^{\underline{a}}\text{'`'}\} \cup \{\text{``cara en 2$}^{\underline{a}}, \text{ no en 1$}^{\underline{a}}\text{''}\} $ $ = \{(C, X)\} \cup \{(X, C)\} = \{(C, X), (X, C)\} $
al menos uno de los eventos A_1, A_2, \dots, A_n $\bullet \left(\begin{array}{c} \text{suceso contrario de:} \\ \mathbf{todos} \ \overline{A}_1, \overline{A}_2, \dots, \overline{A}_n \end{array} \right)$	$igcup_{i=1}^n A_i := A_1 \cup A_2 \cup \dots \cup A_n$ (unión finita)	Ω A_1 A_2 A_3 A_4	
$A \ \mathrm{y} \ B$ son incompatibles	$A \cap B = \emptyset$ (intersección vacía)	Ω A B	

Cuadro 1: Diccionario básico Sucesos–Eventos \longleftrightarrow Conjuntos