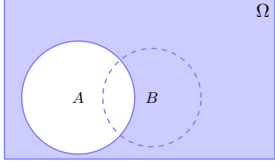
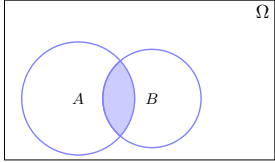
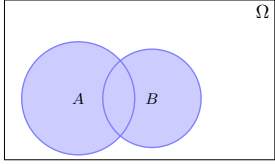
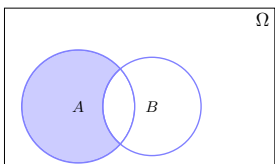
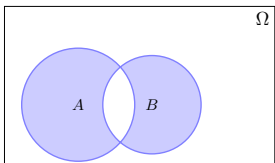
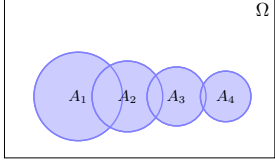
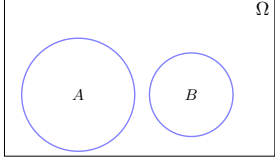


Sucesos y eventos	Conjuntos	Representación gráfica	Ejemplos
no A (suceso contrario)	$\Omega \setminus A$ \bar{A} (complementario)		☞ “ <i>Tirando un dado de 6 caras, que no salga par</i> ” $\overline{\{\text{“obtener par”}\}} = \{\text{“obtener impar”}\} = \{\text{“obtener 1 o 3 o 5”}\}$ $= \{1, 3, 5\}$
A y B	$A \cap B$ (intersección)		☞ “ <i>Tirando dos monedas sucesivas, que salgan 2 caras</i> ” $\{\text{“obtener 2 caras”}\} = \{\text{“cara en la 1ª ”}\} \cap \{\text{“cara en la 2ª ”}\}$ $= \{(C, C), (C, X)\} \cap \{(X, C), (C, C)\}$ $= \{(C, C)\}$
A o B (inclusivo)	$A \cup B$ (unión)		☞ “ <i>Tirando dos monedas sucesivas, que una de las dos salga cara</i> ” $\{\text{“uno de las dos sea cara”}\} = \{\text{“cara en la 1ª ”}\} \cup \{\text{“cara en la 2ª ”}\}$ $= \{(C, C), (C, X)\} \cup \{(X, C), (C, C)\}$ $= \{(C, C), (C, X), (X, C)\}$
A pero no B	$A \setminus B$ $A \cap \bar{B}$ (diferencia)		☞ “ <i>Tirando un dado de 6 caras, que salga impar pero no mayor estricto que 4</i> ” $\{\text{“impar pero no mayor que 4”}\} = \{\text{“impar”}\} \cap \overline{\{\text{“mayor estricto que 4”}\}}$ $= \{\text{“impar”}\} \cap \{\text{“menor o igual que 4”}\}$ $= \{1, 3, 5\} \cap \{1, 2, 3, 4\} = \{1, 3, 5\}$
A o B pero no ambos	$(A \setminus B) \cup (B \setminus A)$ $(A \cap \bar{B}) \cup (\bar{A} \cap B)$ (diferencia simétrica)		☞ “ <i>Tirando dos monedas sucesivas, que sólo salga una cara</i> ” $\{\text{“solo una cara”}\} = \{\text{“cara en 1ª, no en 2ª ”}\} \cup \{\text{“cara en 2ª, no en 1ª ”}\}$ $= \{(C, X)\} \cup \{(X, C)\} = \{(C, X), (X, C)\}$
al menos uno de los eventos A_1, A_2, \dots, A_n	$\bigcup_{i=1}^n A_i := A_1 \cup A_2 \cup \dots \cup A_n$		☞ “ <i>Que nieve al menos un día de viernes a domingo</i> ” $\{\text{“nieva al menos un día de V a D”}\} = \{\text{“V nieva”}\} \cup \{\text{“S nieva”}\} \cup \{\text{“D nieva”}\}$ $= \overline{\{\text{“no nieva ningún día de V a D”}\}}$
Ⓢ $\left(\begin{array}{l} \text{suceso contrario de:} \\ \text{todos } \bar{A}_1, \bar{A}_2, \dots, \bar{A}_n \end{array} \right)$	(unión finita)		☞ “ <i>Tirando dos dados de 4 caras, obtener el mismo número y que la suma sea 3</i> ” $\{\text{“mismo n.º ”}\} \cap \{\text{“suma 5”}\} = \{(1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4)\} \cap \{(1, 2), (2, 1)\}$ $= \emptyset$
A y B son incompatibles	$A \cap B = \emptyset$ (intersección vacía)		

Cuadro 1: Diccionario básico Sucesos–Eventos \longleftrightarrow Conjuntos