

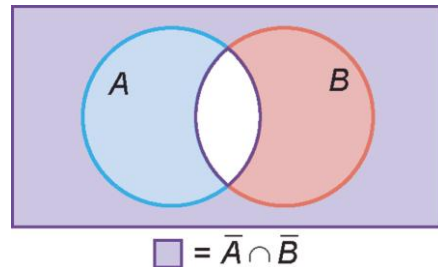
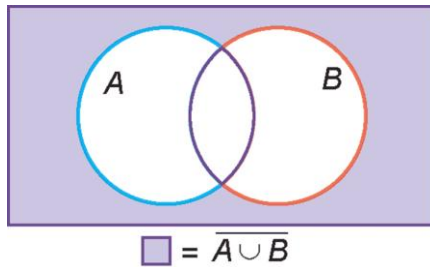


Augustus De Morgan fue un matemático y lógico británico que vivió en el siglo XIX (1806 – 1871). Fue profesor de matemáticas en el University College de Londres y presidente de la Sociedad Matemática de Londres.

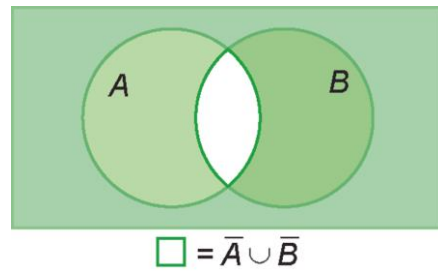
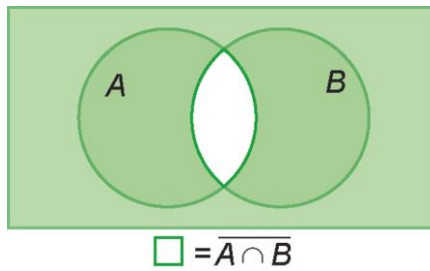
Las leyes de De Morgan relacionan la unión e intersección de sucesos con sus complementarios.

Dados dos sucesos A y B

- El complementario de la unión es la intersección de los complementarios. $\overline{A \cup B} = \bar{A} \cap \bar{B}$



- El complementario de la intersección de la es la unión de los complementarios. $\overline{A \cap B} = \bar{A} \cup \bar{B}$



1. En un experimento aleatorio, el espacio muestral es $E = \{a, b, c, d, e, f, g\}$. Se considera el suceso $A = \{a, b, c\}$ y el suceso $\bar{B} = \{a, c, f, g\}$. Calcula.

- $\overline{A \cap B}$
- $\overline{A \cup B}$