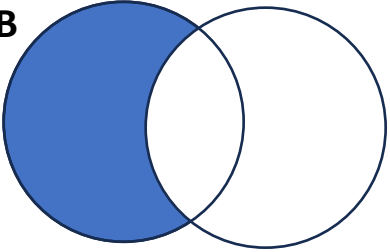
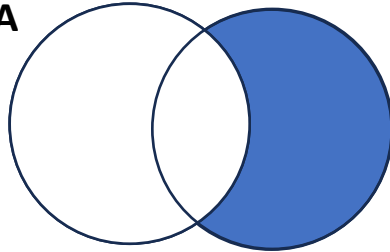
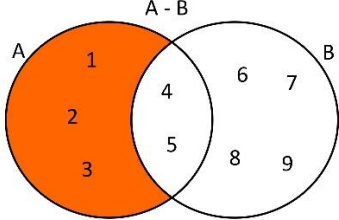
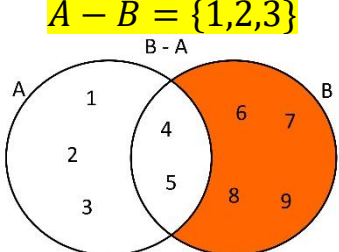
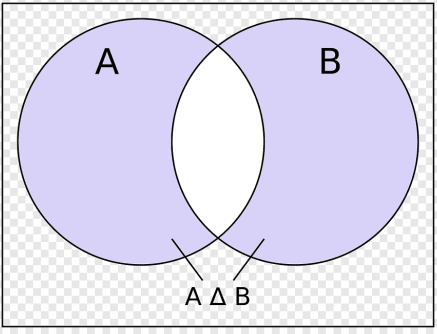
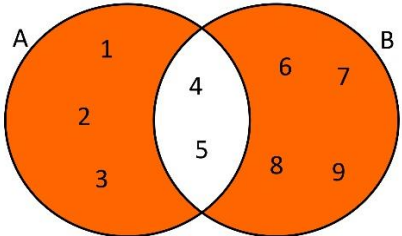


TEORÍA DE CONJUNTOS

Nombre	Representación gráfica	Notación matemática	Ejemplo
<p>Unión</p> \cup ó		$A \cup B$ Lenguaje informal: A ó B $B \cup A$ Lenguaje informal: B ó A	<p>A U B</p> $A = \{ 1, 2, 3, 4, 5 \}$ $B = \{ 4, 5, 6, 7 \}$ $A \cup B = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 \}$
<p>Intersección</p> \cap y		$A \cap B$ Lenguaje informal: A y B $B \cap A$ Lenguaje informal: B y A	<p>A ∩ B</p> $A = \{ 1, 2, 3, 4, 5 \}$ $B = \{ 4, 5, 6, 7 \}$ $A \cap B = \{ 4, 5 \}$
<p>Complemento</p>		A^C Lenguaje informal: Complemento de A B^C Lenguaje informal: Complemento de B	<p> $U = \{ 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 \}$ $A = \{ 1; 3; 5; 7; 9 \}$ $A^C = \{ 2; 4; 6; 8 \}$ </p>

Nota: Cuando se presentan dos o más conjuntos, el universo es el conjunto de todos los elementos de todos los conjuntos.

<p>Diferencia</p>	<p>A-B</p>  <p>B-A</p> 	<p>$A - B$ Lenguaje informal: A menos B</p> <p>$B - A$ Lenguaje informal: B menos A</p>	<p>A - B</p>  <p>$A - B = \{1, 2, 3\}$</p> <p>B - A</p>  <p>$B - A = \{6, 7, 8, 9\}$</p>
<p>Diferencia simétrica</p> <p>Δ</p>	 <p>$A \Delta B$</p>	<p>$A \Delta B$ Lenguaje informal: Diferencia simétrica de A y B</p>	 <p>$A \Delta B = \{1, 2, 3, 6, 7, 8, 9\}$</p>

OTRAS FÓRMULAS

Unión de sucesos $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$

Intersección de sucesos $P(A \cap B) = P(A) + P(B) - P(A \cup B)$

PROBABILIDAD CONDICIONADA

Fórmulas

$$P(A/B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} \rightarrow \text{Abajo va lo que ya}$$

ocurrió, es decir **B**

$$P(B) \neq 0$$

$$P(B/A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)} \rightarrow \text{Abajo va lo que ya}$$

ocurrió, es decir **A**

$$P(A) \neq 0$$