



A continuación te compartimos los procesos de cálculo de probabilidades para los eventos compuestos en términos de su caracterización.

**Eventos complementarios:**

$$P(A) + P(A^c) = 1$$

$$P(A^c) = 1 - P(A)$$

**Eventos mutuamente excluyentes:**

$$P(A \cap B) = 0$$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B)$$

**Eventos incluyentes:**

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

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

**Eventos dependientes:**

$$P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

$$P(A \cap B) = P(A|B)P(B)$$

**Eventos independientes:**

$$P(A|B) = P(A)$$

$$P(A \cap B) = P(A)P(B)$$