



**Nombre del alumno: Karol Sherlyn  
Pérez Pérez.**

**Nombre del profesor: Andrés  
Alejandro Reyes Molina.**

**Nombre del trabajo: Actividad de  
Unidad.**

**Materia: Estadística.**

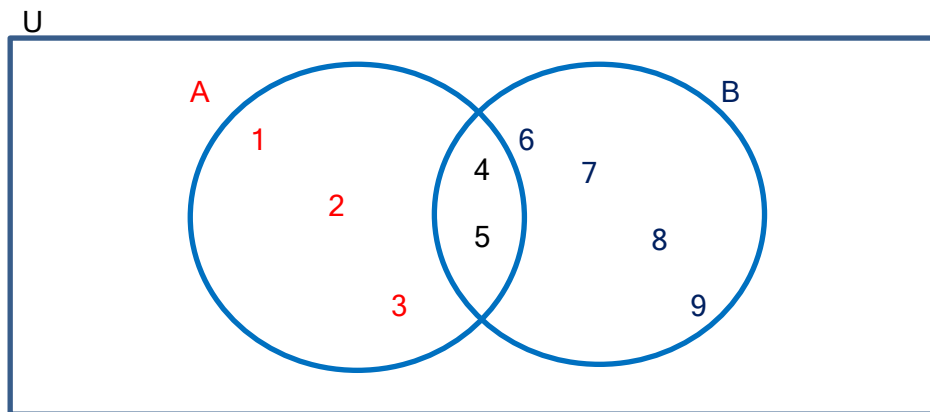
**Grado: 2º cuatrimestre**

1. Unión. De dos conjuntos A y B denotada por  $A \cup B$ , es la operación que consiste en los elementos que pertenecen a A o en B o en ambos conjuntos, Es decir, los elementos que por lo menos uno de los conjuntos. Dados dos conjuntos  $A=\{1,2,3,4,5\}$  y  $B=\{4,5,6,7,8,9\}$  la unión de estos conjuntos será  $A \cup B=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ .

$$A=\{1,2,3,4,5\}$$

$$B=\{4,5,6,7,8,9\}$$

$$A \cup B=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$$

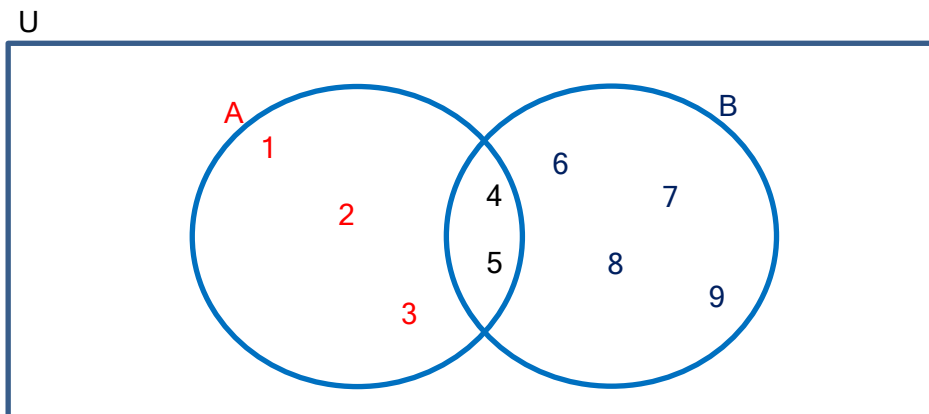


2. Intersección. De dos conjuntos A y B, que se denota como  $A \cap B$  y se dice A intersección B, es el conjunto que consiste en los elementos que están en A como en B. Dados dos conjuntos  $A=\{1,2,3,4,5\}$  y  $B=\{4,5,6,7,8,9\}$  la intersección de estos conjuntos será  $A \cap B=\{4,5\}$

$$A=\{1,2,3,4,5\}$$

$$B=\{4,5,6,7,8,9\}$$

$$A \cap B=\{4,5\}$$



3. Diferencia. De dos conjuntos es el conjunto resultante de todos los elementos de A que no pertenezcan a B. Dados dos conjuntos  $A=\{1,2,3,4,5\}$  y  $B=\{4,5,6,7,8,9\}$  la diferencia de estos conjuntos será  $A-B=\{1,2,3\}$ .  
 $B-A=\{6,7,8,9\}$ .

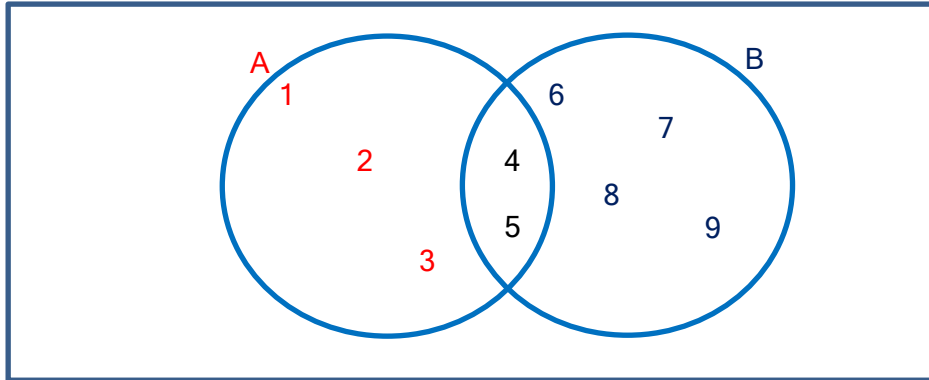
$$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$B = \{4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

$$A - B = \{1, 2, 3\}$$

$$B - A = \{6, 7, 8, 9\}$$

U



4. Complemento. De un conjunto A, denotado por  $\bar{A}$  es el conjunto de todos los elementos en el espacio muestral (s), y que no son de A. Dado el conjunto Universal  $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$  y el conjunto  $A = \{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ , el conjunto  $\bar{A}$  estará formado por los siguientes elementos  $\bar{A} = \{1, 2, 9\}$ .

$$U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

$$A = \{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$$

$$\bar{A} = \{1, 2, 9\}$$

