



**Nombre del alumno: DENILSON  
SANTOS ORTEGA**

**Nombre del profesor: ANDRES  
ALEJANDRO REYES MOLINA**

**Nombre del trabajo: ACTIVIDAD  
DE LA UNIDAD**

**Materia: ESTADISTICA**

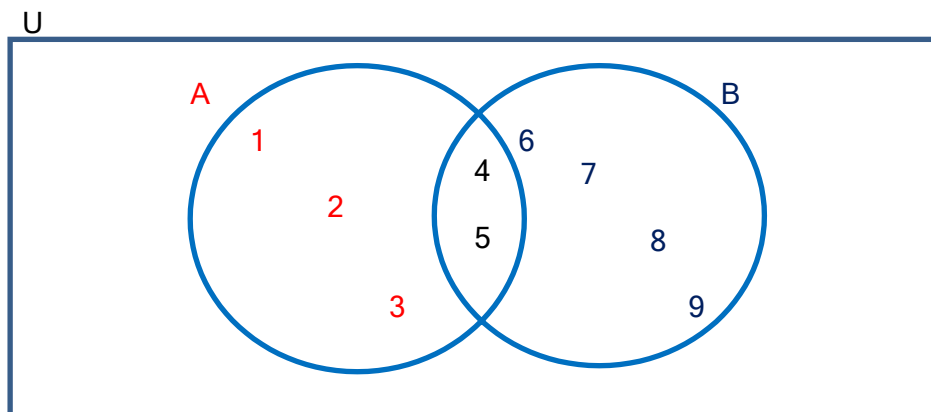
**Grado: 2º CUATRIMESTRE**

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

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

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

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

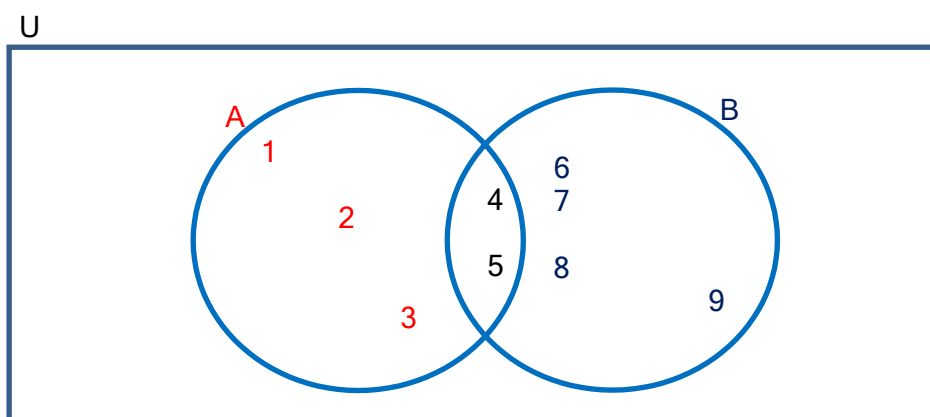


2. Intersección. De dos conjuntos A y B, que se denota como  $A \cap B$  y se dice A intersección B, es el conjunto que consiste en los elementos que están en A como en B. Dados dos conjuntos  $A=\{1,2,3,4,5\}$  y  $B=\{4,5,6,7,8,9\}$  la intersección de estos conjuntos será  $A \cap B=\{4,5\}$

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

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

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



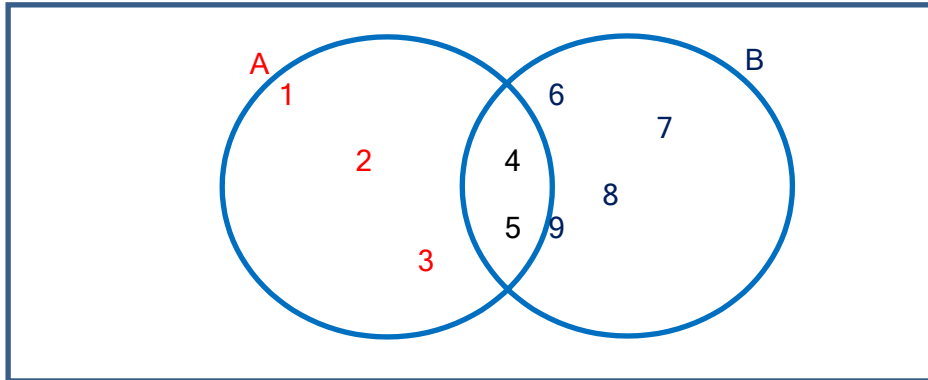
3. Diferencia. De dos conjuntos es el conjunto resultante de todos los elementos de A que no pertenezcan a B. Dados dos conjuntos  $A=\{1,2,3,4,5\}$  y  $B=\{4,5,6,7,8,9\}$  la diferencia de estos conjuntos será  $A - B=\{1,2,3\}$ .  $B - A=\{6,7,8,9\}$ .

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

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

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

U



4. Complemento. De un conjunto A, denotado por  $A^c$  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  $A^c$  estará formado por los siguientes elementos  $A^c = \{1, 2, 9\}$ .

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

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

$A^c = \{1, 2, 9\}$

