



**Nombre del alumno: DENILSON
SANTOS ORTEGA**

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

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

Materia: ESTADISTICA

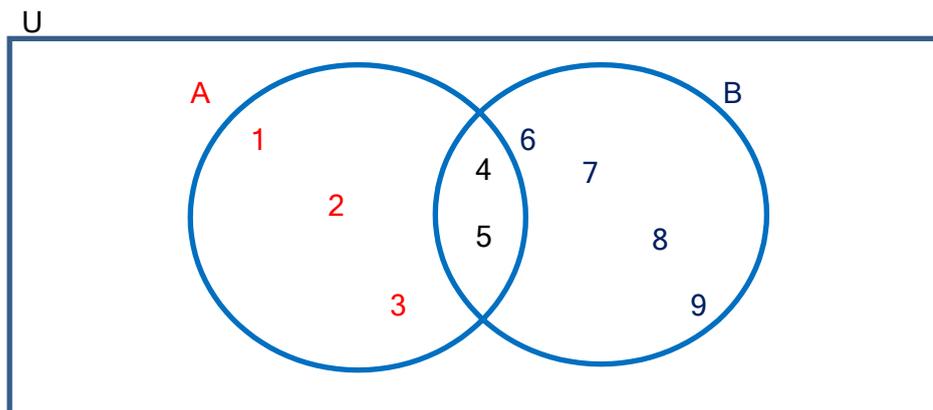
Grado: 2º CUATRIMESTRE

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

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

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

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

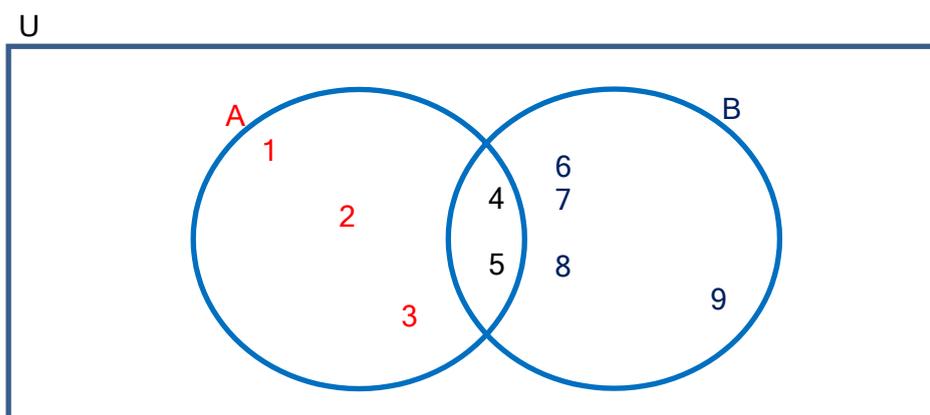


2. Intersección. De dos conjuntos A y B, que se denota como $A \cap B$ y se dice A intersección B, es el conjunto que consiste en los elementos que están en A como en B. Dados dos conjuntos $A=\{1,2,3,4,5\}$ y $B=\{4,5,6,7,8,9\}$ la intersección de estos conjuntos será $A \cap B=\{4,5\}$

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

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

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



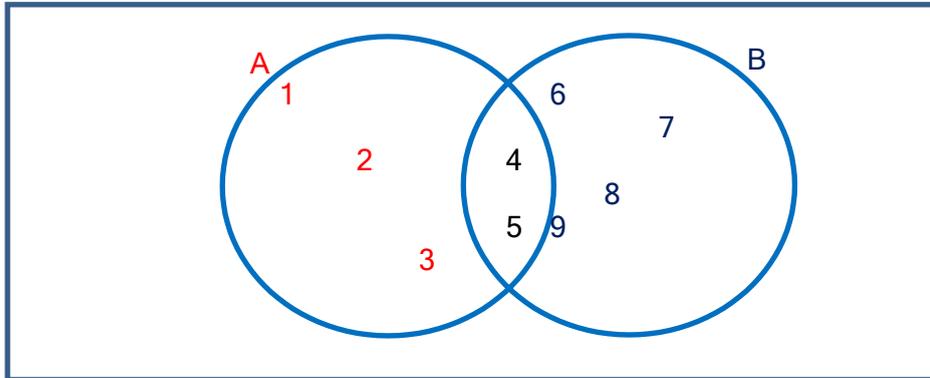
3. Diferencia. De dos conjuntos es el conjunto resultante de todos los elementos de A que no pertenezcan a B. Dados dos conjuntos $A=\{1,2,3,4,5\}$ y $B=\{4,5,6,7,8,9\}$ la diferencia de estos conjuntos será $A - B=\{1,2,3\}$. $B - A=\{6,7,8,9\}$.

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

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

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

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

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

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

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

