



Nombre del alumno: Elías Hernández de los Santos

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre del trabajo: Actividad de Unidad 3

Materia: Estadística

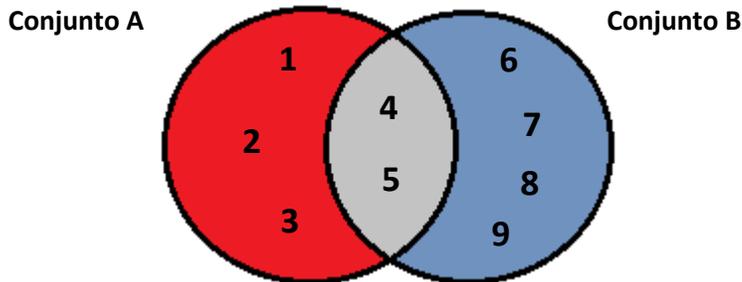
Grado: 2do. Cuatrimestre

Grupo: "A"

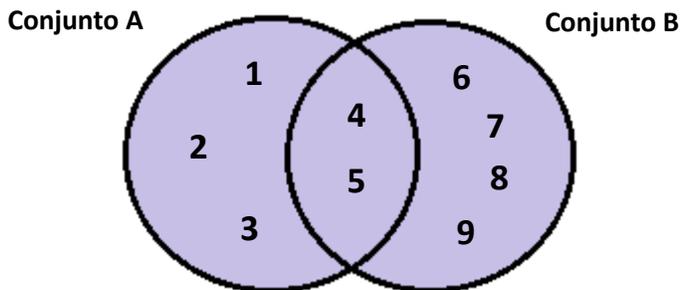
Nombre: Actividad de Unidad

Desarrollo de la actividad:

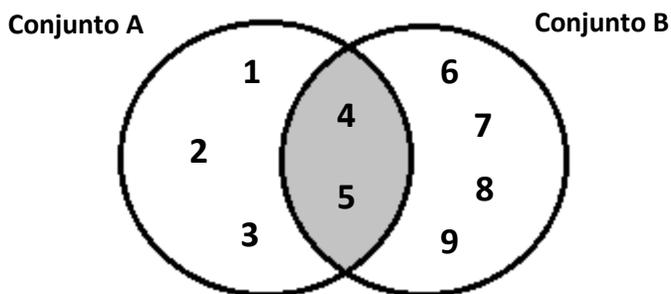
Realice de manera correcta cada uno de los ejercicios establecidos:



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

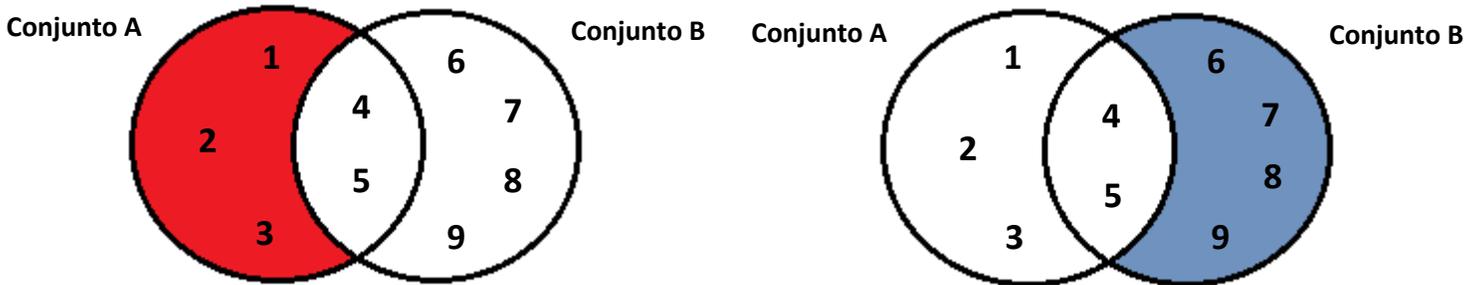


2. **Intersección.** De dos conjuntos A y B, que se denota como $A \cap B$ y se dice A intersección B, es el conjunto que consiste en los elementos que están en A como en B. Dados dos conjuntos $A=\{1,2,3,4,5\}$ y $B=\{4,5,6,7,8,9\}$ **la intersección de estos conjuntos será $A \cap B=\{4,5\}$.**



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

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



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

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

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

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

