

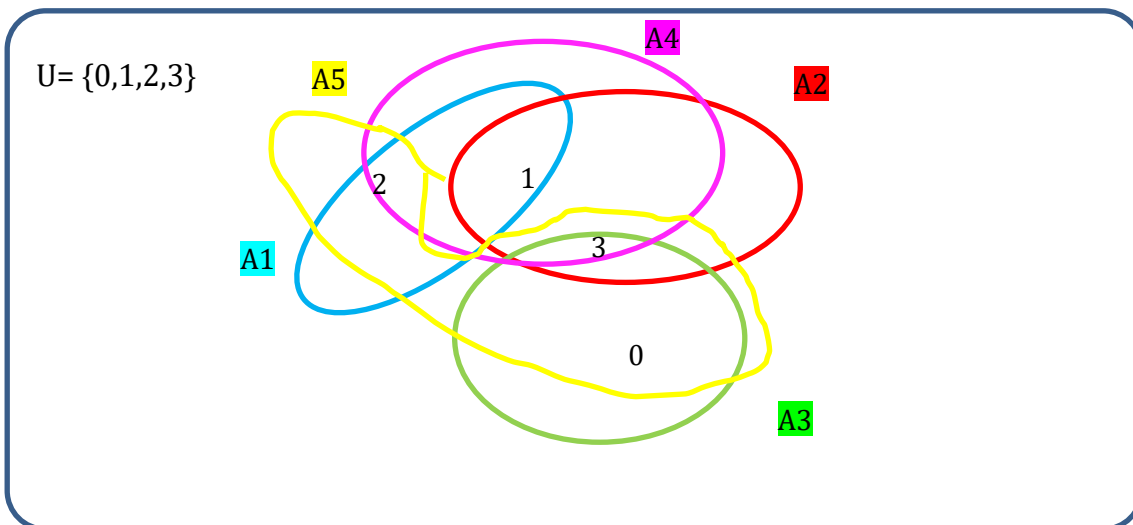
Registro: 18310146 Nombre: Janne Oman Herrera Pineda

Indicaciones: Responde a cada uno de los siguientes ejercicios. Escribe **todos** y cada uno de los procedimientos que justifiquen **todas** tus respuestas.

Considera los siguientes conjuntos y realiza las operaciones que se te indican.

$U = \{0,1,2,3\}$, $A_1 = \{1,2\}$, $A_2 = \{0,1\}$, $A_3 = \{0,3\}$, $A_4 = \{1,2,3\}$, $A_5 = \{0,2,3\}$

1. Dibuja un diagrama de Venn en el que representes todos los conjuntos.



2. Escribe la cardinalidad de cada uno de los conjuntos.

$$A_1 = |2|$$

$$A_2 = |2|$$

$$A_3 = |2|$$

$$A_4 = |3|$$

$$A_5 = |3|$$

3. Escribe el conjunto potencia del conjunto U .

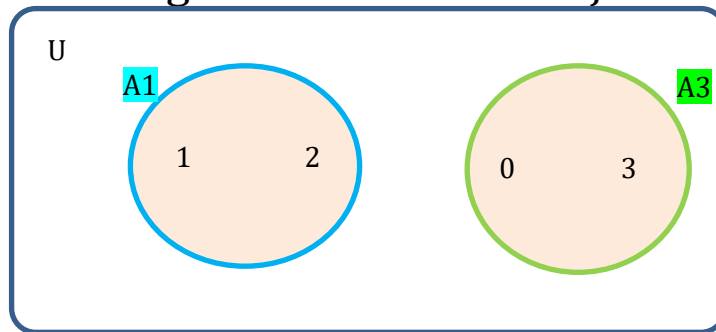
4. $A_3 \cup A_1 = \{0,1,2,3\}$

5. $A_2 \cap A_5 = \{0\}$

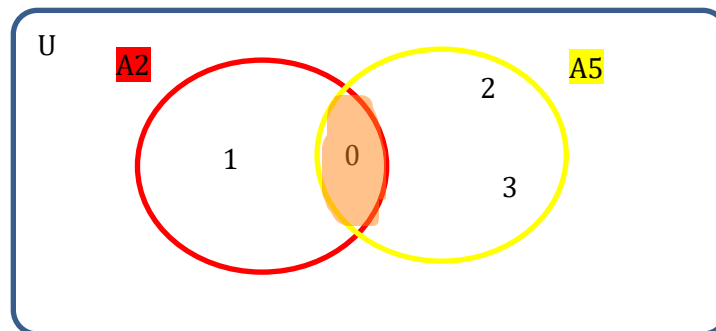
6. $A_4' - A_1 = \{0\}$

7. $A'_5 \Delta A_3 = \{0, 1, 3\}$

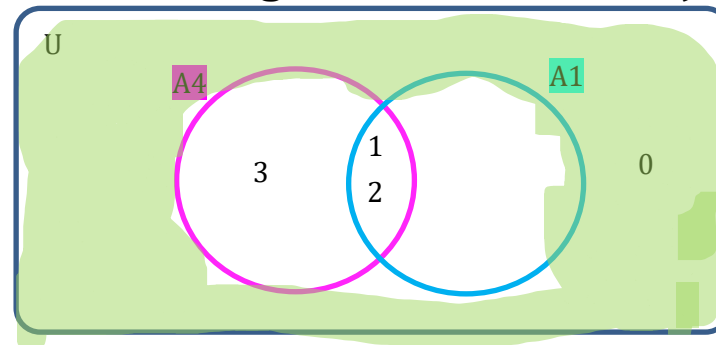
8. Realiza el diagrama de Venn del ejercicio 4.



9. Realiza el diagrama de Venn del ejercicio 5.



10. Realiza el diagrama de Venn del ejercicio 6.



11. Realiza el diagrama de Venn del ejercicio 7.

$A'_5 \Delta A_3 = \{0, 1, 3\}$

