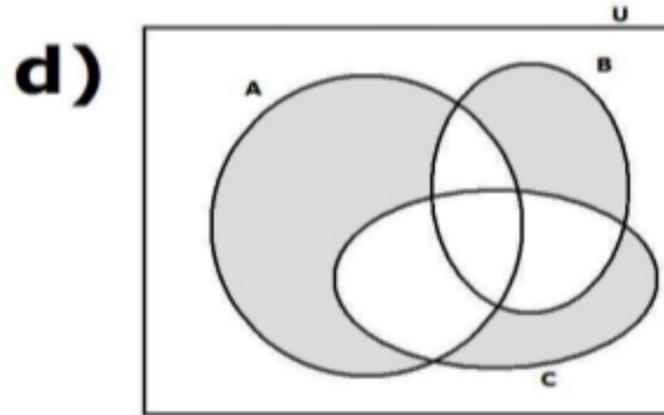
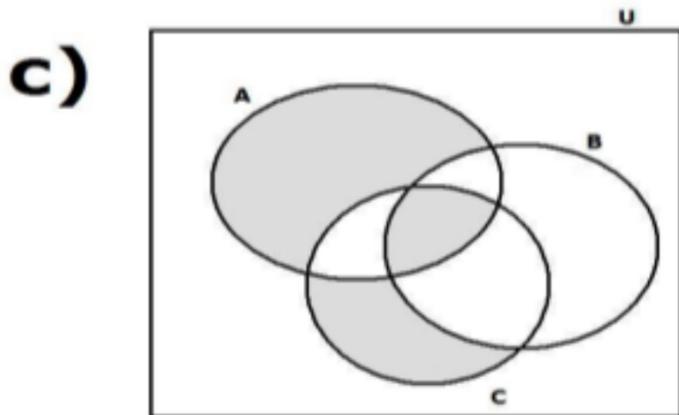
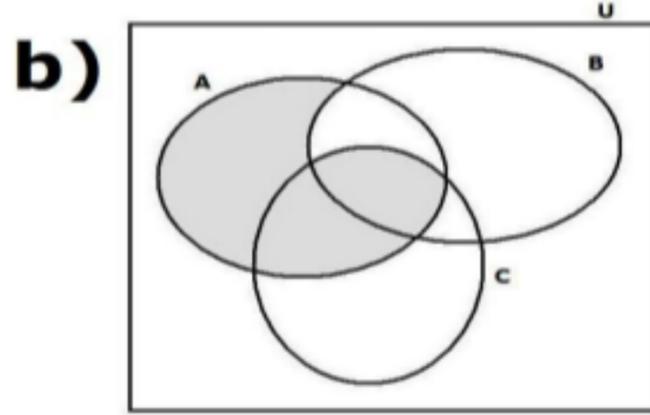
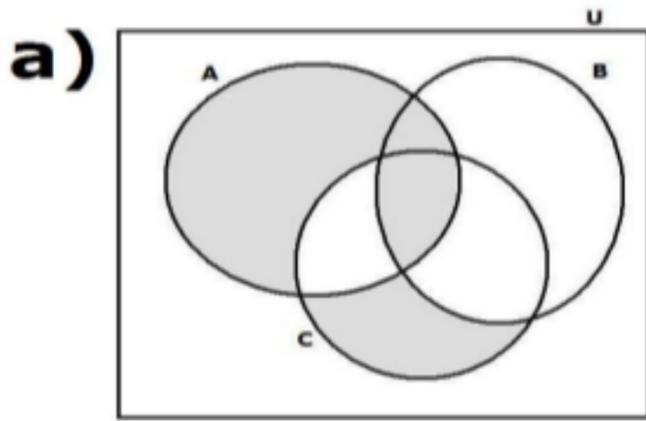


28. Escribe la expresión que corresponde al conjunto marcado en gris en el diagrama de la derecha.

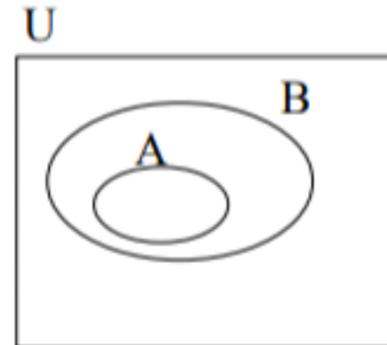
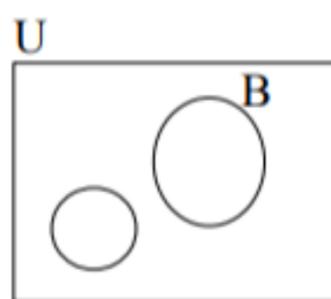
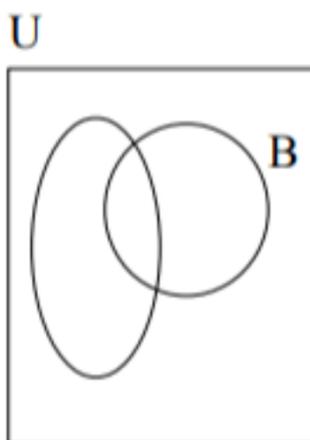


29. Consideremos como conjunto universal al conjunto $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$.

- a) Escribe dos subconjuntos A y B de U tales que cumplan $A \neq \emptyset$, $B \neq \emptyset$, $A \cap B = \emptyset$ y $A \cup B = U$.
 b) Escribe tres subconjuntos propios A , B y C de U , cuya unión sea el universal, que sean disjuntos dos a dos.
 c) Escribe cuatro subconjuntos propios A , B , C y D de U , cuya unión sea el universal, que sean disjuntos dos a dos.

30. Representa, en cada uno de los diagramas de Venn dados, los siguientes conjuntos:

- | | | | | |
|--------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------|
| $A \cup B$, | $A - B$, | $A' \cap B'$, | A' , | $A \cup B'$, |
| $B \cup B$, | $(A')'$, | $(A \cap B)'$, | B' , | $B' - A'$ |
| $A \cap B$, | $B \cap A'$, | $A' \cup B'$, | U' , | $A \cup (B \cap A)$, |
| $A \cap A$, | $(A \cup B)'$ | $A - A$, | $A \cup A'$, | $B \cap (A \cup B)$. |
| $B - A$, | | | $A \cap A'$, | |



31. Si $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ es el conjunto universal y $A = \{1, 4, 7, 10\}$, $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $C = \{2, 4, 6, 8\}$, define por extensión los siguientes conjuntos:

- | | | | |
|-----------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| a) $A \cup B$, | e) $B \cap U$ | i) $A \cup \emptyset$ | m) $(A \cup B) - (C - B)$ |
| b) $A - B$, | f) $B' \cap (C - A)$ | j) $A \cap (B \cup C)$ | |
| c) A' , | g) $(A \cap B)' \cup C$ | k) $(A \cap B) \cup C$ | |
| d) U' , | h) $B \cap C$ | l) $A \cap B - C$ | |