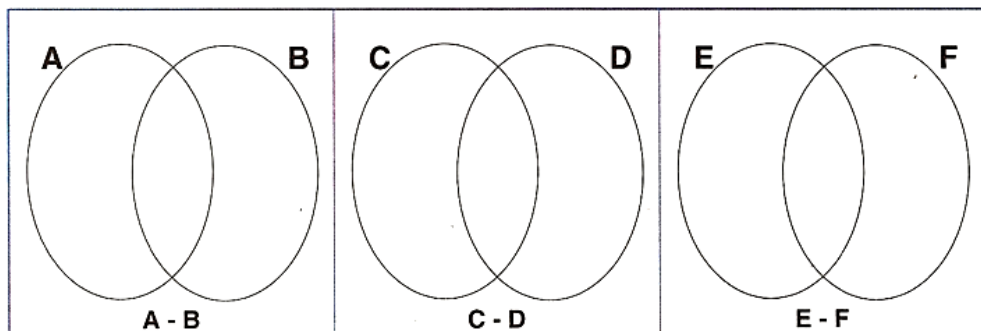


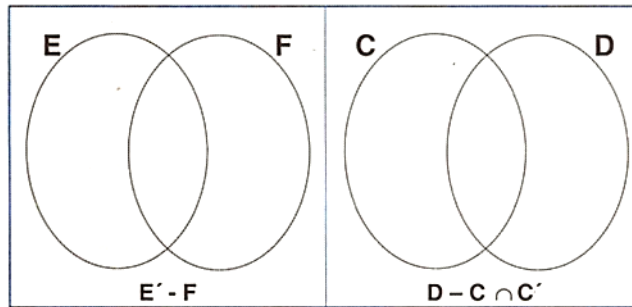
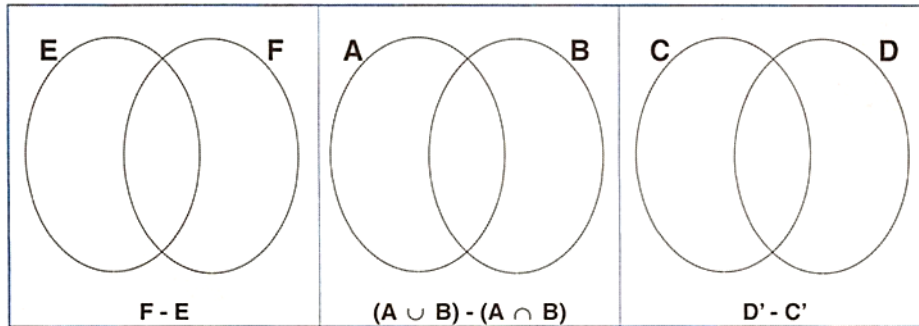
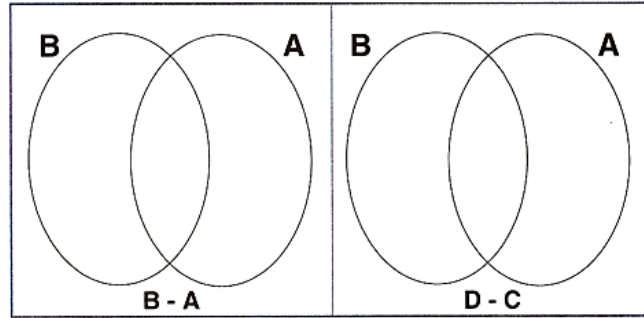
Conjuntos

# = \* \$ actividad

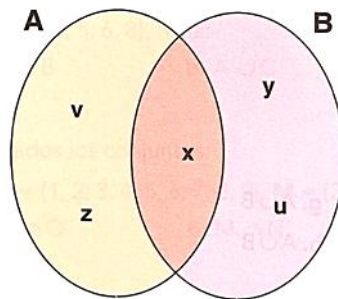
- Explica si el conjunto  $A - B$  es igual al conjunto  $B - A$ . Justifica tu respuesta con un ejemplo.
- Si  $A = \{\text{Peruano}\}$   $B = \{\text{Personas que hablan español}\}$ , indica cuáles personas pertenecen  $A - B$  y cuáles a  $B - A$ .
  - Ramiro es peruano y habla español.
  - Alvaro no es peruano y no habla español.
  - Luis Carlos habla español pero no es peruano.
  - Andrea no habla español pero es peruana.
  - Pilar ni habla español ni es peruana.
- Dados los conjuntos:  $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ ;  $A = \{1, 2, 3, 4\}$ ;  $B = \{3, 4, 5, 6\}$ ;  $C = \{5, 6, 7, 8\}$ ;  $D = \{1, 3, 5, 7, 9\}$  y  $E = \{2, 4, 6, 8\}$ ; halla:
 

A. $A - B$	H. $A - B'$	O. $(A \cup B) \cap (C - D)$
B. $C - B$	I. $(A - B) \cup (C - D)$	P. $B' - (A \cup B)$
C. $D' - C$	J. $(E - A) \cap C$	Q. $(C - D)'$
D. $(A \cup B)' \cap (C - D)'$	K. $A - D$	R. $(E \cup C) - A$
E. $(A \cup E) - D'$	L. $E - D$	S. $E - B$
F. $A - C$	M. $(A \cup B)' - C$	
G. $D - C$	N. $C - E$	
- Colorea en cada diagrama la operación indicada:





5. De acuerdo con el diagrama de Venn y los elementos  $x, y, z, u, v$ , di en cada afirmación si es Verdadera o Falsa.



- A.  $x \in A - B$
- B.  $v \in A - B$
- C.  $z \in B - A$
- D.  $x \in A - B$

- E.  $y \in B - A$
- F.  $u \in A - B$
- G.  $x \in B - A$
- H.  $z \in A - B$

- I.  $u \in B' - A$
- J.  $v \in B - A$
- K.  $z \in A - B$
- L.  $u \in B - A$