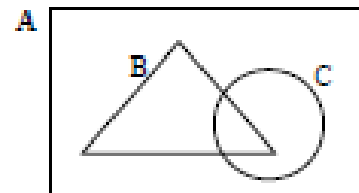
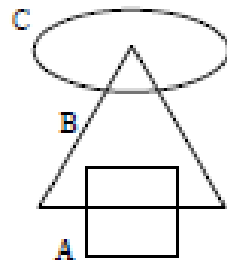


EJERCICIOS PROPUESTOS

1. Dados los conjuntos $A = \{a, b, c, d, e, f\}$, $B = \{d, e, f, g\}$, $C = \{b, c, d, e\}$. Hallar:

- | | | |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| (a.) $A - B$ | (b.) B^c | (c.) $(A - C) \cap (A - B)$ |
| (d.) $B \cap C$ | (e.) $(A \cup B) - C$ | (f.) $(B \cup C) - (A - B)$ |
| (g.) $A \cup B$ | (h.) $(A - C)^c$ | (i.) $(B \cap C)^c$ |
| (j.) $A - (B \cap C)$ | (k.) $(A \cup B)^c$ | (l.) $A \cap B \cap C$ |
| (m.) $A \Delta B$ | (n.) $A \cap (B \Delta C)$ | (o.) $B \Delta (A \cup C)$ |

2. Dados los siguientes diagramas, colorear separadamente cada uno de los ejercicios del No. 1:



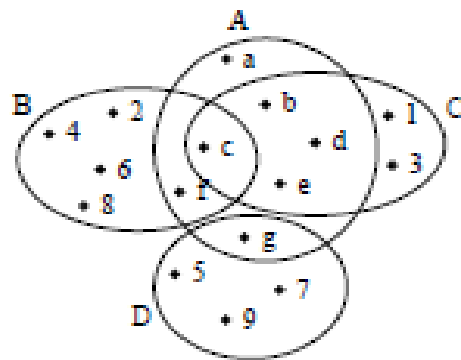
3. Determine las siguientes operaciones entre conjuntos

- $\mathbb{Q}^+ \cap \mathbb{Z}$
- $\mathbb{Z} \cup \mathbb{Q}$
- $\mathbb{Z}_- \cup \mathbb{N}$
- $\mathbb{Z}^+ \cap \mathbb{Q}_+$
- $\mathbb{Z}^+ \cup \{0\}$

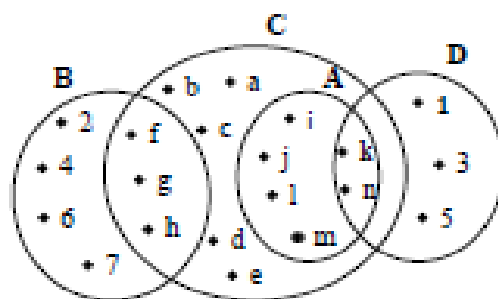
4. Determine las siguientes operaciones entre conjuntos:



- $A \cap B$
- $(B \cap C)^c$
- $C \cup A$
- $(A - B)^c$



- (e.) $(A \cap C) \cup B$
- (f.) $(A \cup D) - D^c$
- (g.) C^c
- (h.) $C \Delta B$



- (i.) $(A \cap C) \cup B$
- (j.) $(A \cap C \cap D) \cup (B \cap C)$
- (k.) $(A \Delta D) \cup (B \Delta C)$
- (l.) $(A - C)^c$

5. Representa mediante un Diagrama de Venn las siguientes operaciones entre conjuntos

- (a.) $x \in (A \cap B) \cup (C \cap D)$
- (b.) $y \in A \cup B \cup C$
- (c.) $a \in (B \cap A) \cup C$
- (d.) $z \in A \cap B \cap C$
- (e.) $b \in (A \cup C) - D$

6. Sea A el conjunto que representa a los estudiantes de una universidad que estudian Inglés, B el conjunto de los alumnos de la misma universidad que estudian Arquitectura y C el conjunto de los alumnos que estudian en la universidad.

Interprete:

- (a.) $(A \cap B) \cup C$
- (b.) $A \cup (B \cap C)$
- (c.) $A - (B \cap C)$
- (d.) $C - (A \cup B)$
- (e.) $B - (A \cap C)$