Unidad III: Teoría de Conjuntos



1. Sean $U=\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, y los conjuntos: $A=\{0,2, 4, 6, 8\}$, $B=\{1, 3, 5, 7, 9\}$ $C=\{2, 3, 4, 5\}$ y $D=\{1, 6, 7\}$.

Determine:

- a) $(A \cup C) (B \cup D)^{c}$
- b) $(C \cap B)^c \cup (A (C \cup D))$
- 2. Exprese por extensión:
- a) $A = \{x \in \mathbb{Z} / -8 \le x \le -3\}$
- b) $B = \{x / x \text{ es par } ; 9 < x \le 20\}$
- c) $C = \{x/x \text{ es múltiplo de 3 }; 6 \le x < 31\}$
- 3. Exprese por comprensión:
- a) $A = \{2,3,5,7,11\}$
- b) $B = \{\text{Twitter, Instagram, Facebook, Linkedin,....}\}$