

Problemario: Teoría de los conjuntos.

1. Sean los conjuntos:

$$U = \{ l, m, n, o, p, q, r \} \quad A = \{ l, m, n, o \} \quad B = \{ o, p, q, r \} \quad C = \{ n, o, p \} \quad D = \{ l, m, q, r \}$$

Realizar las siguientes operaciones con conjuntos, representando cada solución por extensión y diagrama de Venn.:

- a) $A \cup B =$
- b) $B \cap C =$
- c) $D^C =$
- d) $B - C =$
- e) $D - C =$

2. Sean los conjuntos:

$$U = \{ a, b, c, d, e \} \quad A = \{ a, b, d \} \quad B = \{ b, d, e \}$$

Realizar las siguientes operaciones con conjuntos.

- a) $A \cup B =$
- b) $B \cap A =$
- c) $B^C =$
- d) $B - A =$
- e) $A^C \cap B =$
- f) $A \cup B^C =$
- g) $A^C \cap B^C =$
- h) $B^C - A^C =$
- i) $A \cap B^C =$
- j) $(A \cup B^C)^C =$
- k) $\{ [(A^C \cup B)^C - (A \cap B^C)^C]^C \}^C =$