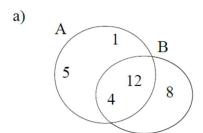
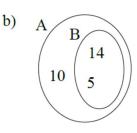
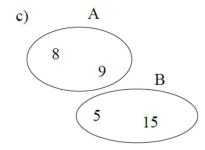
TEORÍA DE CONJUNTOS – Ejercicios

- 1- Definir por extensión cada uno de los siguientes conjuntos:
 - a. $T = \{x / x \text{ es una cifra del número } 2324\}$
 - b. $Q = \{x / x \text{ es una letra de la palabra CALCULAR}\}$
 - c. $P = \{x / x \text{ es una letra de la palabra CORRECTO}\}$
- 2- 7. Sea M= {r , s ,t } . Dígase cuáles de las afirmaciones siguientes son correcta. Si alguna es incorrecta, decir el por qué:
 - a) $a \in M$, b) $r \subset M$, c) $\{r\} \in M$, d) $\{r\} \subset M$
- 3- Si E={1,0}, razona cuáles de las afirmaciones siguientes son correctas y cuáles no:
 - a) $\{0\} \in E$, b) $\emptyset \in E$, c) $\{0\} \subset E$, d) $0 \in E$ y e) $0 \subset E$.
- 4- Teniendo en cuenta los siguientes diagramas de Venn, expresa por extensión y por comprensión los conjuntos A y B y compáralos según la relación de inclusión:







5- Consideremos U= {a,b,c,d,e,f,g} como conjunto universal y A={a,b,c,d,e}, B={a,c,e,g} y C={b,e,f,g}. Halla:

AUB, AUC, BUC, BUB, A \cap B, AU(BUC), A \cap A, B \cap C, (A \cap B) \cap C, A \cap (B \cap C), A-B, (A')', C-A, B-C, B-A, B \cap A', A-A, A', B', (A \cap C)', U', AUA', A \cap A', Ø', A'UC', (AUB)', A' \cap B', (B-C)', AUB', B'-A'