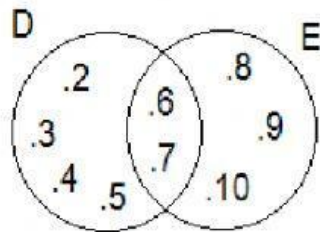


## Taller de Operaciones entre conjuntos

INSTITUCIÓN EDUCATIVA  
RODRIGO LLOREDA CAICEDO

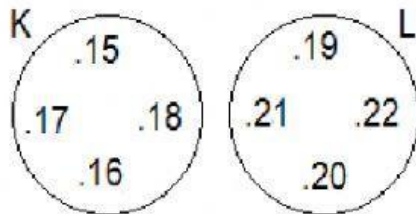


1. De acuerdo al siguiente diagrama, la operación  $D \cup E$  corresponde a:



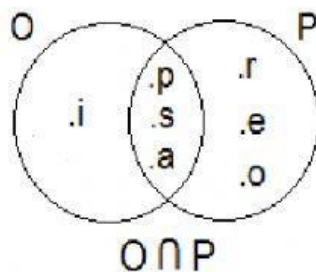
- a. {2;3;4;5;6;7}
- b. {2;3;4;8,9;10}
- c. {2;3;4;5;6;7;8,9;10}
- d. {5;6;7;8,9;10}

2. De acuerdo al siguiente diagrama, la operación  $K \cup L$  corresponde a:



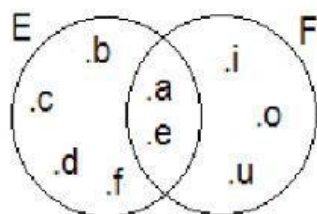
- a. {15;16;22}
- b. {15;16;17;21;22}
- c. {17;18;19;20;21;22}
- d. {15;16;17;18;19;20;21;22}

3. En el diagrama la Intersección  $O \cap P$



- a. {p}
- b. {p; s; a}
- c. {p; a}
- d. {s; a}

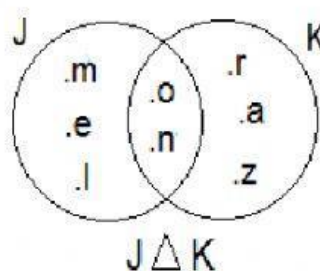
4. En el diagrama, hallar  $E - F$



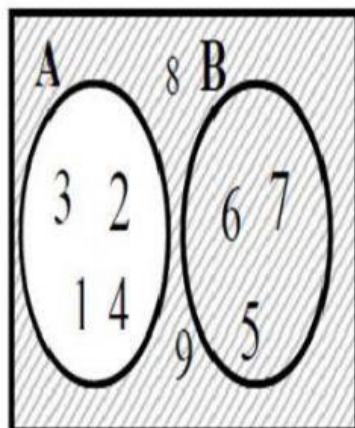
- a. {b; d; f}
- b. {b; c}
- c. {d; f}
- d. {b; c; d; f}

5. De acuerdo al diagrama, hallar  $J \Delta K$

- a. {m, r; a; z}
- b. {m, e; l; r; a; z}
- c. {e; l; r}
- d. {r; a; z}

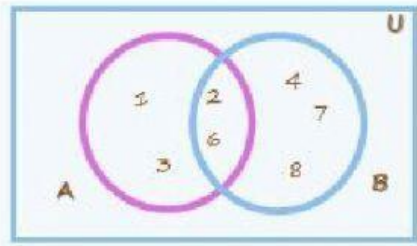


6. Dado el conjunto Universal: {1,2,3,4,5,6,7,8,9}, el conjunto A: {1,2,3,4} y el conjunto B: {5,6,7} hallar la Complemento de  $A'$



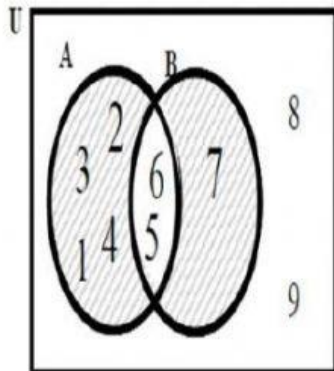
- a. {5,6,7}
- b. {5,6,7,8,9}
- c. {1,2,3,4}
- d. {1,2,6,7}

7. Dado el siguiente grafico donde el Conjunto A: {1,2,3,6} y el Subconjunto B: {2,4,6,7,8} hallar la Unión de A y B



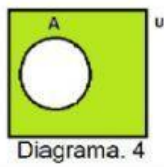
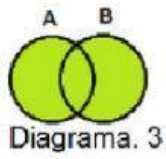
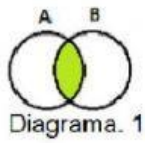
- a.  $A \cup B: \{1,2,3,4,6,7,8\}$
- b.  $A \cup B: \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$
- c.  $A \cup B: \{1,2,3,6\}$
- d.  $A \cup B: \{2,4,6,7,8\}$

8. Dado el conjunto Universal: {1,2,3,4,5,6,7,8,9}, el conjunto A: {1,2,3,4,5,6} y el conjunto B: {5,6,7} hallar la diferencia simétrica de A y B



- a.  $A \Delta B = \{5,6,7\}$
- b.  $A \Delta B = \{5,6\}$
- c.  $A \Delta B = \{8,9\}$
- d.  $A \Delta B = \{1,2,3,4,7\}$

## 9. Emparejar



Complemento de  $A'$

Unión:  $A \cup B$

Diferencia:  $A - B$

Intersección.  $A \cap B$