

## 2. Unión e Intersección de Conjuntos

### 1. Clasifique las siguientes situaciones si son intersecciones o uniones de conjunto. Represente en un posible diagrama y Explique

- a) En un colegio hay 130 alumnos en 11vo grado, 95 no participa en ningún deporte y el resto forma parte de los equipos de Ajedrez (10 miembros), Básquet (15 miembros), Beisbol (22 miembros) y Futbol (20 miembros).

### 2. Dado los siguientes conjuntos encuentre lo indicado:

$$U = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19\}$$

$$A = \{1, 3, 5, 7\}$$

$$B = \{1, 7, 13, 19\}$$

$$C = \{1, 9, 11, 17\}$$

- a)  $A \cup B$
- b)  $A \cup C$
- c)  $C - A$
- d)  $B - A$
- e)  $A \cap B$
- f)  $A^c$
- g)  $B^c$