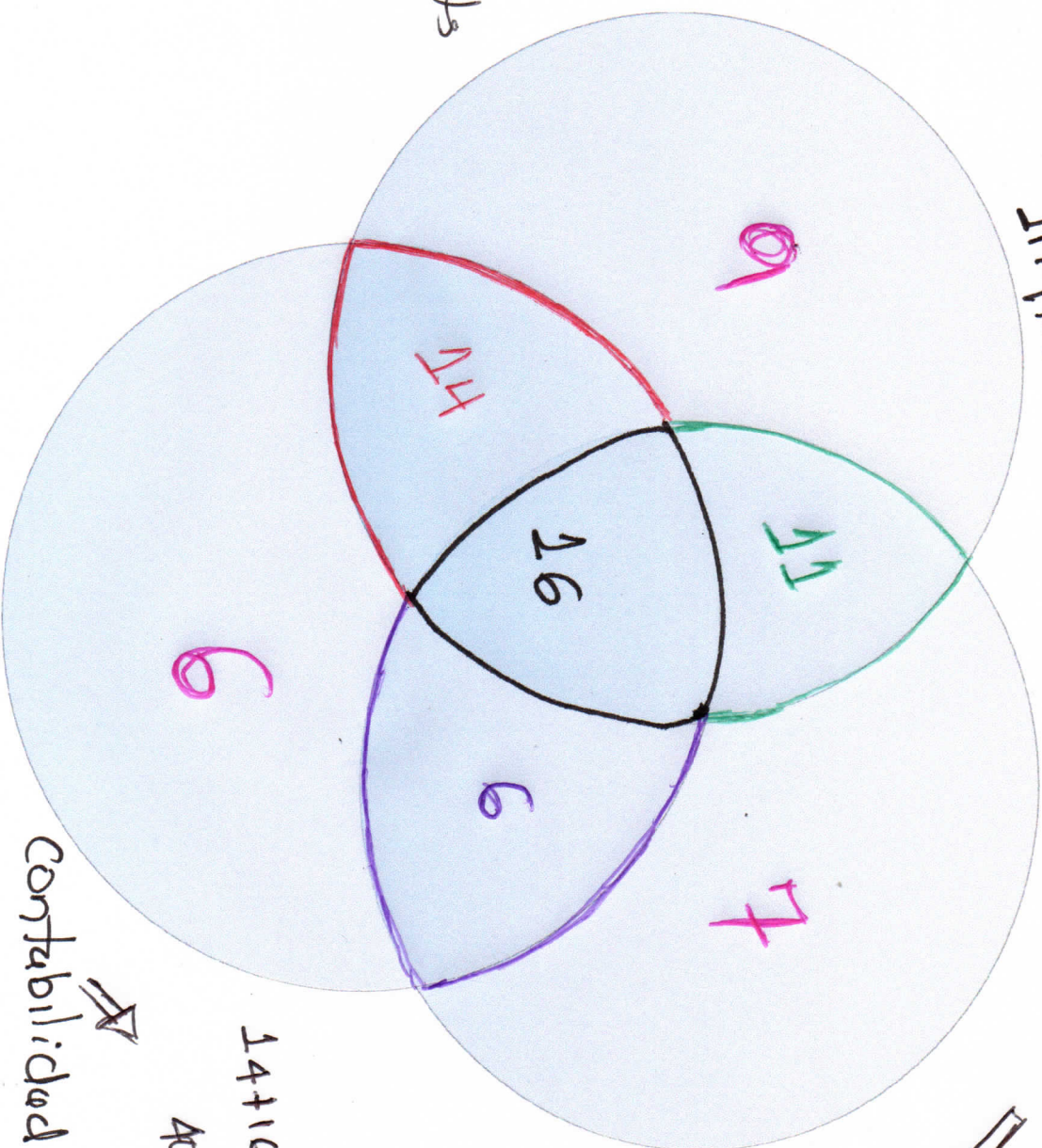


# DIAGRAMA DE VENN

Inglés

Informática



$$11 + 14 + 16 = 41$$

$$50 - 41 = 9$$

9 (nada) estudiantes



$$11 + 16 + 6 = 33$$

$$40 - 33 = 7$$

Informática

7 estudiantes

$$14 + 16 + 6 = 36$$

$$40 - 36 = 4$$



Contabilidad (4) estudiantes

De acuerdo a la información suministrada por el coordinador académico, sobre el número de estudiantes que respondieron a las preguntas planteadas en el proceso de inducción, responda las siguientes preguntas:

1. ¿Cuántos estudiantes se encuentran inscritos para tomar los módulos de inglés y también Informática, pero no en Contabilidad?
2. ¿Cuántos estudiantes estudian solamente Contabilidad?
3. Realice la gráfica en el Diagrama de venn, correspondiente para dar solución a las anteriores preguntas.
4. Redacte las proposiciones simples de la información dada para formar las proposiciones compuestas.
5. Encuentre el valor de verdad de cada una de las proposiciones compuestas que formó.

## DESARROLLO

La información dada es:

- Para el modulo de ingles se inscribieron 50 estudiantes
- Para el modulo de Informática se inscribieron 40 estudiantes
- Para el modulo de contabilidad se inscribieron 40 estudiantes.

Así mismo tenemos que:

- Que en ingles e informática tenemos 27 estudiantes
- Que en ingles y contabilidad tenemos 30 estudiantes
- Que en informática y contabilidad tenemos 22 estudiantes
- Que en ingles, informática y contabilidad tenemos 16 estudiantes.

Partimos de que entre los tres módulos tenemos 16 estudiantes

Inglés y informática tenemos 27:  $27 - 16 = 11$

Inglés y contabilidad tenemos 30:  $30 - 16 = 14$

Informática y contabilidad tenemos 22:  $22 - 16 = 6$

1. Preposiciones simples de la información:

Sea P: 50 estudiantes se inscribieron para tomar el modulo de ingles (V)

Sea q: 50 estudiantes se inscribieron para tomar el modelo de informática (F)

Sea P: 30 Estudiantes se inscribieron para tomar el modulo de química(F)