

# ÁLGEBRA DE PROPOSICIONES (TEORÍA DE CONJUNTOS)

Nombre: \_\_\_\_\_ Matricula: \_\_\_\_\_

## RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS

1. En una encuesta realizada a 120 personas, se descubrió que a 48 le gustaba la leche, a 78 el café y a 66 el té. Además, a 36 le gustaba cualquier par de estas bebidas y a 24 le gustaba la leche, el café y el té.

a) ¿A cuántas personas le gusta solamente el té?

b) ¿A cuántas personas le gusta solamente la leche?

c) ¿A cuántas personas le gusta solamente el café?

d) ¿Cuántas personas no beben ninguna de las opciones ofrecidas?

***Colosenses 3:20 Hijos, obedeced a vuestros padres en todo, porque esto agrada al Señor.***

**2. En una encuesta a 180 estudiantes de la Universidad APEC, se obtuvo las siguientes informaciones: 90 Contabilidad, 72 estudian Ingeniería. De estos 18 estudian Contabilidad e Ingeniería. Otros estudian otras carreras.**

a) ¿Cuál es la cantidad de estudiantes que estudian solamente **Contabilidad**?  
Representéelo gráficamente

b) ¿Cuál es la cantidad de estudiantes que no estudian **Ingeniería**?  
representéelo gráficamente

c) ¿Cuál es el número de estudiantes que estudian solamente **Contabilidad** o **Ingeniería**?  
Representéelo gráficamente

d) ¿Cuál es el número de estudiantes que estudian otra carrera?  
Representéelo gráficamente

e) ¿Cuál es el número de estudiantes que estudian solamente **Contabilidad e Ingeniería** ?,  
Representéelo gráficamente

*Proverbios 15: 1 La suave respuesta aparta el furor, más la palabra hiriente hace subir la ira.*