

Unidad III: Teoría de Conjuntos



1. Con el fin de conocer las preferencias de un grupo de jóvenes respecto de la carrera a estudiar, se realizó una encuesta de la cual se obtuvo la siguiente información:
- 52 NO estudiarían auditoria.
 - 34 SI prefieren auditoria
 - 15 prefieren solo informática
 - 12 prefieren Telemática e Informática
 - 10 prefieren Auditoria e Informática pero no Telemática
 - 30 prefieren Telemática
 - 8 prefieren solo auditoria y Telemática
 - 5 estudiantes les gusta las tres carreras.

Represente la situación descrita en un diagrama de Venn y determine:

- a) El número de estudiantes que prefiere Informática o Telemática pero no Auditoria
- b) Cantidad de estudiantes que nunca estudiaría alguna de estas tres carreras
- c) Entre los alumnos que prefieren Auditoria, ¿A cuántos de ellos no les gusta Telemática?
- d) Número de estudiantes que NO estudiaría Telemática