TECNOLOGIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

DOCENTE

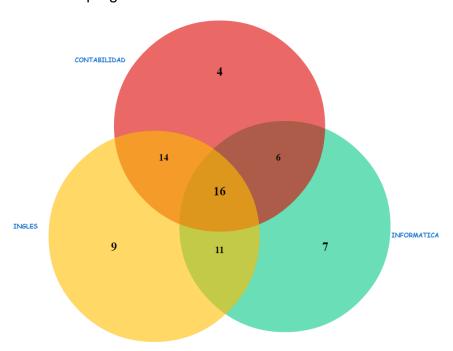
SERGIO IVAN CARRILLO GUERRERO FUNDAMENTOS DE MATEMATICAS Y LOGICA DE PROGRAMACION CONJUNTOS Y ALGORITMOS

JENNIFER NATALY APONTE PRADA C.C. 1098697643

UNIDAD 1 - ACTIVIDAD 1

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
BOGOTA
2019

- ¿Cuántos estudiantes se encuentran inscritos para tomar los módulos de inglés y también Informática, pero no en Contabilidad?
 11 estudiantes.
- 2. ¿Cuántos estudiantes estudian solamente Contabilidad? 4 estudiantes.
- **3.** Realice la gráfica en el Diagrama de venn, correspondiente para dar solución a las anteriores preguntas.



MATERIA	N° INSCRITOS
INGLES	50
INFORMATICA	40
CONTABILIDAD	40
INGLES + INFORMATICA	27
INGLES + CONTABILIDAD	30
INFORMATICA + CONTABILIDAD	22
INGLES + INFORMATICA +	
CONTABILIDAD	16

El total estudiantes que participaron en la videoconferencia fueron 67.

4. Redacte las proposiciones simples de la información dada para formar las proposiciones compuestas.

PROPOSICIONES SIMPLES

P: 44 estudiantes cursan 2 módulos

Q: 22 estudiantes cursan los módulos de contabilidad e informática

R: En total hay 67 estudiantes inscritos

S: En informática solo hay 45 inscritos

T: 14 estudiantes están inscritos en 3 módulos

PROPOSICIONES COMPUESTAS

Q ^ R: 22 estudiantes cursan los módulos de contabilidad e informática y en total hay 67 estudiantes inscritos.

T v S: 14 estudiantes están inscritos en 3 módulos o en informática solo hay 45 inscritos.

P→R: 44 estudiantes cursan dos módulos entonces en total hay 67 estudiantes inscritos.

T ↔ **P**: 14 estudiantes están inscritos en 3 módulos si y solo si 44 estudiantes cursan 2 módulos.

S→~P: Si en informática solo hay 45 inscritos entonces 44 estudiantes no cursan 2 módulos.

5. Encuentre el valor de verdad de cada una de las proposiciones compuestas que formó.

q	r	(q^r)
F	F	F
F	V	F
V	F	F
V	V	V

t	s	(tvs)
F	F	F
F	V	V
V	F	V
V	V	V

р	r	(p→r)
F	F	V
F	V	V
V	F	F
V	V	V

t	р	(t↔p)
F	F	V
F	V	F
V	F	F
V	V	V

S	р	(~p)	(s→(~p))
F	F	V	V
F	V	F	V
V	F	V	V
V	V	F	F