FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS Y LÓGICA DE PROGRAMACIÓN

UNIDAD UNO-ACTIVIDAD 1 -MOMENTO INDEPENDIENTE

ESTUDIANTE:

JOHANN DANILO ALVAREZ VARGAS

TUTOR:

SERGIO IVAN CARRILLO GUERRERO

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO.
INGENIERIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
2019

UNIDAD UNO-ACTIVIDAD 1 -MOMENTO INDEPENDIENTE

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?

R// Se encuentran inscritos 27 estudiantes.

2. ¿Cuántos estudiantes estudian solamente Contabilidad?

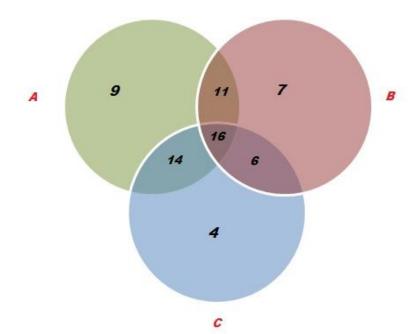
R// Se encuentran inscritos 40 estudiantes.

3. Realice la gráfica en el Diagrama de venn, correspondiente para dar solución a las anteriores preguntas.

R//

DIAGRAMA DE VENN

DATOS	
MATERIAS	N°
	INSCRITOS
Ingles (A)	50
Informática (B)	40
Contabilidad (C)	40
Inglés e Informática	27
Inglés y Contabilidad	30
Informática y	22
contabilidad	
Inglés, Informática y	16
contabilidad	



4. Redacte las proposiciones simples de la información dada para formar las proposiciones compuestas y Encuentre el valor de verdad de cada una de las proposiciones compuestas que formó.

a) CONJUNCION:

P: Se encuentran inscritos 27 estudiantes para inglés e informática. (V)

Q: 45 estudiantes inscritos en contabilidad. (F)

Se encuentran inscritos 27 estudiantes para inglés e informática Y 45 estudiantes inscritos en contabilidad

(V) ^ (F) La proposición compuesta es (F)

• Valor de verdad: F

$$(\mathbf{V}) \wedge (\mathbf{F}) = (\mathbf{F})$$

b) DISYUNCION:

P: En contabilidad se inscriben 50 estudiantes. (F)

Q: En contabilidad se inscriben 40 estudiantes. (V)

En contabilidad se inscriben 50 estudiantes 0 en contabilidad se inscriben 40 estudiantes.

(F) v (V) La proposición compuesta es (V)

• Valor de verdad: V

$$(\mathbf{F})\ \mathbf{v}\ (\mathbf{V}) = (\mathbf{V})$$

c) IMPLICACIÓN O CONDICIONAL:

P: Se cerraron las inscripciones (V)

Q: quedaron registrados 16 estudiantes para Ingles, Informática y contabilidad (V)

Se cerraron las inscripciones **ENTONCES** quedaron registrados 16 estudiantes para Ingles, Informática y Contabilidad.

 $(V) \longrightarrow (V)$ La proporción compuesta es (V)

• Valor de verdad: (V)

$$(V) \longrightarrow (V) = (V)$$

d) DOBLE IMPLICACIÓN O BICONDICIONAL:

P: Serán 50 estudiantes inscritos en Ingles (V)

Q: son 40 los estudiantes inscritos en Informática (V)

Serán 50 estudiantes inscritos en Ingles **SI Y SOLO SI** son 40 los estudiantes inscritos en Informática.

(V) ← → (V) La proposición compuesta es (V)

• Valor de verdad: (V)

$$(\mathbf{V}) \longleftrightarrow (\mathbf{V}) = (\mathbf{V})$$

e) CONJUNCION.

P: La diferencia de 16 a 30 son 14 estudiantes de inglés y contabilidad. (V)

Q: La suma de (9+14+16+11) es 50 estudiantes de inglés. **(V)**

La diferencia de 16 a 30 son 14 estudiantes de inglés y contabilidad Y La suma de (9+14+16+11) es 50 estudiantes de inglés

(V) ^ (V) La proposición compuesta es (V)

• Valor de verdad: (V)

$$(\mathbf{V}) \wedge (\mathbf{V}) = (\mathbf{V})$$