**UNIDAD 1 ACTIVIDAD 1**

**FUNDAMENTOS DE MATEMATICA Y LOGICA DE PROGRAMACION**

**INGENIERIA EN SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO**

**HAROLD GIOVANNI RIVERA MARQUEZ**

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO**

**BOGOTÁ**

**2019**

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?**

*Para tomar los módulos de inglés e informática se encuentran inscritos 27 estudiantes que adicional no verán contabilidad.*

1. **¿Cuántos estudiantes estudian solamente Contabilidad?**

**4 Estudiantes verán solamente contabilidad**

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

**U= 67**

***11***

Informática

40

Inglés

14

**4**

Contabilidad

**7**

**9**

16

6

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

*CONJUNCION*

*P: 9 Estudiantes están inscritos solo en inglés* ***V Y P*** *60 Estudiantes solo estudian inglés* ***F***

***V¨F = F***

*P: 40 Estudiantes están inscritos solo en Informática:* ***F Y*** *P: 4 Estudiantes están inscritos solo en Contabilidad:* ***V***

***F¨V = F***

*DISYUNCION*

*P: 27 Estudiantes están inscritos en inglés e informática:* ***V Ó*** *P 30 Estudiantes están Estudiantes están inscritos en inglés e informática:* ***F***

***V (v) F = V***

*P: 22 Estudiantes están inscritos en informática y contabilidad:* ***F Ó*** *17 Estudiantes están inscritos en informática y contabilidad:* ***V***

***F (v) V = V***

*IMPLICACION O CONDICIONAL*

*P: Si Inglés cuenta con 50 estudiantes V entonces es el modulo más apetecido V*

***V V = V***

*P: Si 16 está en el centro de la intersección V entonces es el número de estudiantes que ven los 3 módulos V*

***V V = V***

*DOBLE IMPLICACION O BICONDICIONAL*

*P: 9 estudiantes ven el módulo de inglés V si y solo si 19 estudian informática* ***F***

***V F: F***

P: 67 estudiantes están inscritos *V si y solo si cada uno ve al menos un módulo V*

***V V: V***