

ASIGNATURA:

Fundamentos de matemáticas y lógica de programación

UNIDAD UNO - ACTIVIDAD 1 MOMENTO INDEPENDIENTE Conjuntos y Algoritmos.

PRESENTADO POR:

Darly Stephany Salazar Galindez

TUTOR:

Santiago de Cali 08 de Mayo de 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?

R// 27 estudiantes se encuentran inscritos en inglés y también en informática

1. ¿Cuántos estudiantes estudian solamente Contabilidad?

R// 40 estudiantes

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

R//

1. Ingles B) Informática

27

C). Contabilidad 40

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

R// Proposiciones simples:

p) 50 estudiantes son de ingles

q) 40 son de contabilidad

p) Los estudiantes toman el módulo de ingles

q) También toman el módulo de informática

p) Los estudiantes están inscritos

q) Tendrán tres módulos

p) Los estudiantes de inglés son 27

q) Los estudiantes de informática son 27

Proposiciones compuestas:

1. 50 estudiantes son de inglés y 40 son de contabilidad.
2. Los estudiantes toman el módulo de inglés o también toman el módulo de informática.
3. Si los estudiantes están inscritos entonces tendrán tres módulos.
4. Los estudiantes de inglés son 27 si y solo sí los estudiantes de informática son 27.
5. Encuentre el valor de verdad de cada una de las proposiciones compuestas que formó.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P** | **Q** | **P^Q** |
| V | V | V |
| V | F | F |
| F | V | F |
| F | F | F |

1. 2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P** | **Q** | **PVQ** |
| V | V | V |
| V | F | V |
| F | V | V |
| F | F | F |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P** | **Q** | **P↔Q** |
| V | V | V |
| V | F | F |
| F | V | F |
| F | F | V |

3)   4)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P** | **Q** | **P→Q** |
| V | V | V |
| V | F | F |
| F | V | V |
| F | F | V |