**FUNDAMENTOS DE MATEMATICA Y LOGICA DE PROGRAMACION**

**UNIDAD 1 ACTIVIDAD 1 MOMENTO INDEPENDIENTE**

**KEINER RIQUET FRAGOSO**

**DOCENTES**

**SERGIO CARRILLO**

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO**

**INGENIERIA SST**

**BOGOTA D.C**

**09/05/19**

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD.

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?

Rta: 27 estudiantes.

1. ¿Cuántos estudiantes estudian solamente Contabilidad?

Rta: 4 estudiantes.

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

Informática

Ingles

11

7

9

**16**

6

14

4

Contabilidad

|  |  |
| --- | --- |
| DATOS | |
| Ingles | 50 |
| Informática | 40 |
| Contabilidad | 40 |
| Inglés y informática | 27 |
| Inglés y contabilidad | 30 |
| Informática y contabilidad | 22 |
| Inglés, informática y contabilidad | 16 |

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

Rta:

**Preposiciones simples.**

**p:** El módulo de inglés tiene 60 inscritos. **(f)**

**q:** 16 Estudiantes están inscritos a los tres módulos. **(v)**

**r:** 10 Estudiantes están inscritos a dos módulos. **(f)**

**s:** 5 estudiantes están interesados en cursar solo contabilidad. **(f)**

**t:** 27 estudiantes están inscritos informática e inglés. **(v)**

**a:** La totalidad de los estudiantes inscritos a los tres módulos es 67. **(v)**

**b:**9 estudiantes están interesados en cursar solo inglés. **(v)**

**c:**7 estudiantes están interesados en cursar solo informática. **(v)**

**d:**4 estudiantes están interesados en cursar solo contabilidad. **(v)**

**e**: El número total de inscritos es de 130. **(f)**

**Preposiciones compuestas.**

**p:** El módulo de inglés tiene 60 inscritos.

**q:** 16 Estudiantes están inscritos a los tres módulos.

**El módulo de inglés tiene 60 inscritos y 16 estudiantes están inscritos a los 3 módulos.**

**r:** 10 Estudiantes están inscritos a dos módulos.

**s:** 5 estudiantes están interesados en cursar solo contabilidad.

**10 Estudiantes están a inscritos dos módulos y 5 estudiantes están interesados en cursar solo contabilidad.**

**t:** 27 estudiantes están inscritos informática e inglés.

**b:**9 estudiantes están interesados en cursar solo inglés.

**27 estudiantes están inscritos informática e inglés y estudiantes están interesados en cursar solo inglés.**

**c:**7 estudiantes están interesados en cursar solo informática.

**d:**4 estudiantes están interesados en cursar solo contabilidad.

**7 estudiantes están interesados en cursar solo informática y 4 estudiantes están interesados en cursar solo contabilidad.**

**a:** La totalidad de los estudiantes inscritos a los tres módulos es 67.

**e**: El número total de inscritos es de 130.

**La totalidad de los estudiantes inscritos a los tres módulos es 67 o el número total de inscritos es de 130.**

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

**Conjunción**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **p** | **q** | **p˄q** |
| **f** | **v** | **f** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **r** | **s** | **r˄s** |
| **f** | **f** | **f** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **t** | **b** | **t˄b** |
| **v** | **v** | **v** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **c** | **d** | **c˄d** |
| **v** | **v** | **v** |

**Disyunción**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a** | **e** | **p**˅ **q** |
| **v** | **f** | **v** |