

ASIGNATURA:

Fundamentos de matemáticas y lógica de programación

UNIDAD UNO:

Conjunto y algoritmo

PRESENTADO POR:

Maura Alejandra Herrera Trujillo

Cc: 1.115.913.545

DOCENTE:

Jhon Jairo Mojica.

TECNOLOGIA EN SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL

TAURAMENA CASANARE

2019

Inscripciones abiertas

Inscritos en Ingles: 50 personas

Inscritos en informática: 40

Inscritos en contabilidad: 40

Inscritos en ingles e informática: 27

Inscritos en ingles y contabilidad: 30

Inscritos en informática y contabilidad: 22

Inscritos en ingles, informática y contabilidad: 16

E = Ingles

I = Informática

C = Contabilidad

U=67

E=50

I=40

C=40

27

30

22

16

6

11

14

9

4

7

1. ¿Cuántos estudiantes se encuentran inscritos para tomar los módulos de inglés y también Informática, pero no en Contabilidad?

Inscritos en inglés e informática = 11 estudiantes

1. ¿Cuántos estudiantes estudian solamente Contabilidad?

Solamente estudian contabilidad 4 estudiantes.

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

E=50

I=40

C=40

27

30

22

16

6

11

14

9

4

7

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

Proposiciones simples

* 11 estudiantes están inscritos en inglés e informática solamente. (V)
* 4 estudiantes estudian solo contabilidad. (V)
* 6 estudiantes estudian contabilidad e informática. (V)
* 11 estudiantes solamente estudian informática (F)
* 14 estudiantes estudian las tres materias. (F)
* 9 estudiantes estudian solo inglés. (V)

Preposiciones compuestas:

* 11 estuantes están inscritos en inglés e informática solamente y 4 estudiantes estudian solo contabilidad.
* 11 estudiantes estudian solamente informática o 6 estudiantes estudian contabilidad e informática.
* Si 14 estudiantes estudian las tres materias, entonces 9 estudiantes estudian solo inglés.

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

Conjunción

P(V) ^ Q(V) = V

Disyunción

P(F) v Q(V) = V

Implicación o condicional

P(F) → Q(V) = V