**Diego alexander nieto isaza**

**Ingeniería en seguridad y salud para el trabajo**

**Fundamentos de matemáticas y lógica de programación**

**Unidad 1, actividad 1**

1. ¿Cuántos estudiantes se encuentran inscriptos para tomar los módulos de inglés y también informática, pero no en contabilidad?

R / 27 estudiantes

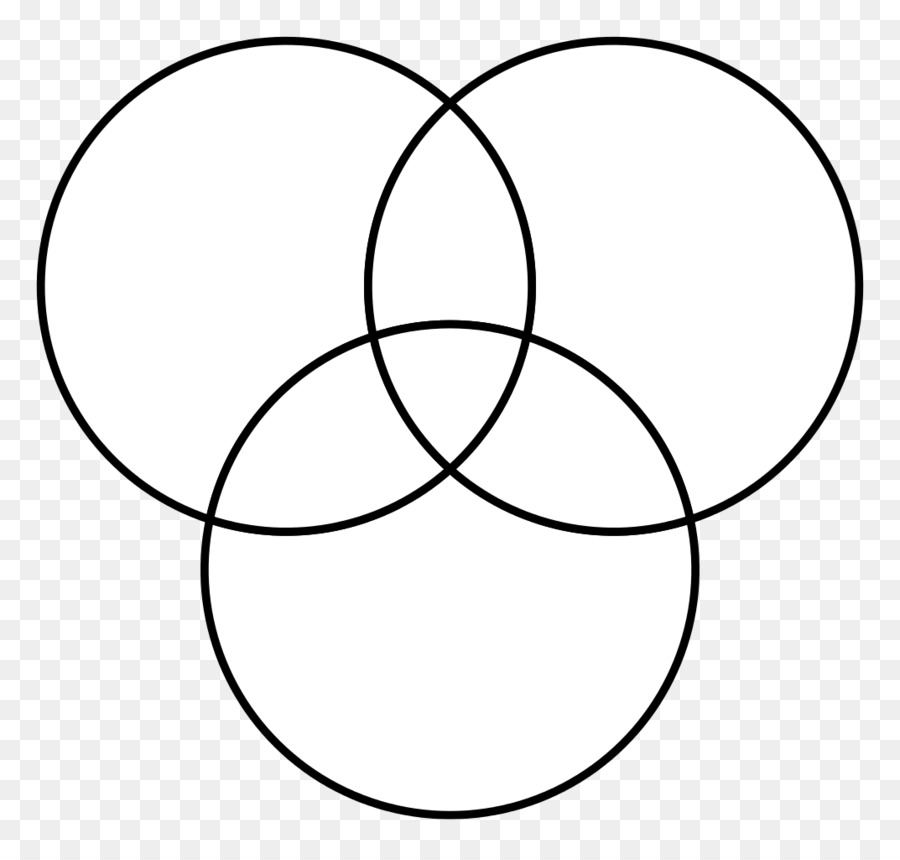
1. ¿cuantos estudiantes estudian solamente contabilidad?

R / 4 estudiantes

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

N= 40

I= 50



14

7

4

6

11

16

9

16

C= 40

I = INGLES N= INFORMTICA C = CONTABILIDAD

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

P: 50 estudiantes estudian inglés (V)

Q: 40 estudiantes estudian informática (V)

50 estudiantes estudian inglés y 40 estudian informática.

1. DISYUNCION

P: 40 estudiantes solamente estudian contabilidad (F)

Q: 4 estudiantes estudian solamente contabilidad (V)

40 estudiantes solamente estudian contabilidad o 4 estudian solamente contabilidad.

1. IMPLICACION O CONDICIONAL

P: 50 estudiantes estudian inglés (V)

Q: 11 estudiantes estudian inglés e informática (V)

Si 50 estudiantes estudian inglés entonces 11 estudiantes estudian inglés e informática.

1. DOBLE IMPLICACION O BICONDICIONAL

P: 40 estudiantes estudian contabilidad (V)

Q: 16 estudiantes estudian contabilidad e inglés (F)

Si 40 estudiantes estudian contabilidad si y solo si 16 estudian contabilidad e inglés.

1. Encuentre el valor de verdad de cada una de las proposiciones compuestas que formo.
2. P ^ Q

(V) ^ (V)

(V) La proposición es verdadera

1. P v Q

(F) v (V)

(V) La proposición es verdadera

1. P Q

(V) (V)

(V) La proposición es verdadera

1. P Q

(V) (F)

(F) La proposición es falsa