

**UNIDAD UNO – ACTIVIDAD 1 – MOMENTO INDEPENDIENTE**

**FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS Y LÓGICA DE PROGRAMACIÓN**

**PRESENTADO POR:**

**KAREN VIVIANA LOPEZ MARTINEZ**

**PRESENTADO A:**

**SERGIO CARRILLO**

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO**

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

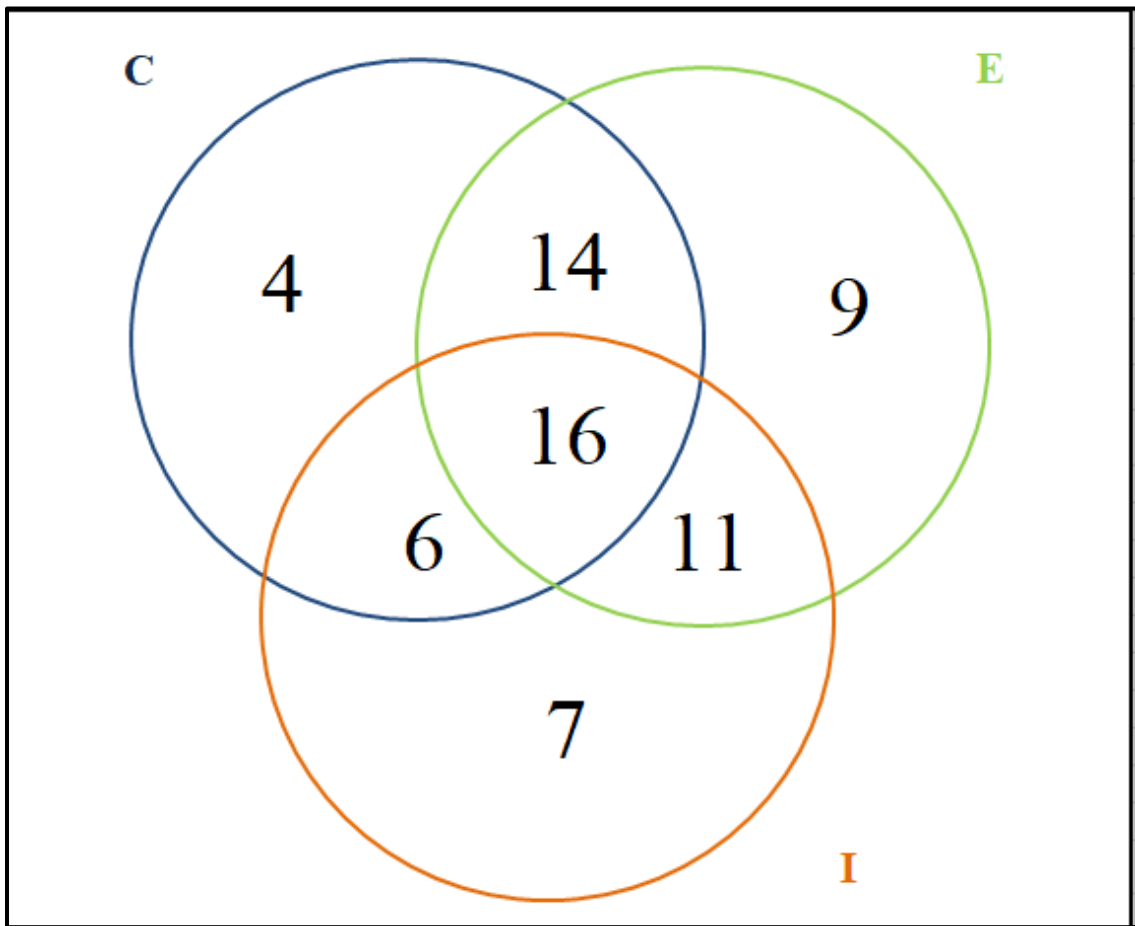
**2019**

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:

PROGRAMAS	CANT. ESTUDIANTES INSCRITOS
Inglés	50
Informática	40
Contabilidad	40
Inglés e Informática	27
Inglés y Contabilidad	30
Informática y Contabilidad	22
Inglés, Informática y Contabilidad	16

1. ¿Cuántos estudiantes se encuentran inscritos para tomar los módulos de inglés y también Informática, pero no en Contabilidad?
  - 14 Estudiantes
2. ¿Cuántos estudiantes estudian solamente Contabilidad?
  - 4 Estudiantes
3. Total de estudiantes que participaron en la video llamada
  - 67 personas
4. Número de estudiantes que están interesados en tomar un solo módulo (ya sea inglés, informática o contabilidad)
  - € Contabilidad: 4
  - € Inglés: 9
  - (I) Informática: 7

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



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

50 Estudiantes están inscritos en inglés (V)

40 Estudiantes están inscritos en Informática (V)

40 Estudiantes están inscritos en Contabilidad (V)

**p:** 27 estudiantes están inscritos en Inglés e Informática (V)

**q:** 9 están inscritos en inglés, 7 en informática y 11 en ambas. (V)

*Si 27 estudiantes están inscritos en Inglés e Informática, entonces 9 están inscritos en inglés, 7 en informática y 11 en ambas.*

(V)  $\Rightarrow$  (V) La proposición compuesta es (V)

**r:** 9 Estudiantes están inscritos en inglés (V)

**s:** 4 Están inscritos también contabilidad (F)

*9 Estudiantes están inscritos en inglés y 4 están inscritos también en Contabilidad.*

(V)  $\wedge$  (F) La proposición compuesta es (F)

**t:** 4 Estudiantes están inscritos en Informática y Contabilidad (F)

**u:** 6 Estudiantes están inscritos en Informática y Contabilidad (V)

*9 Estudiantes están inscritos en Informática y Contabilidad, o 6 Estudiantes están inscritos en Informática y Contabilidad*

(F)  $\vee$  (V) La proposición compuesta es (V)

**v:** 4 Estudiantes están inscritos en Contabilidad, 9 en Inglés, 7 en Informática (V)

**w:** 16 Estudiantes están inscritos en los tres módulos (V)

*4 Estudiantes están inscritos en Contabilidad, 9 en Inglés, 7 en Informática y 16 estudiantes están inscritos en los tres módulos.*

(V)  $\wedge$  (V) La proposición compuesta es (V)

## **Referencias Bibliográficas**

Juan Carlos Gorostigaza. (2015). Teoría de Conjuntos . 2015, de Ehu.eus Sitio web:

<http://www.ehu.eus/juancarlos.gorostizaga/apoyo/conjuntos.htm>

Inés del almo Blanco . (2015). Conjuntos y Subconjuntos. 2019, de Smartick Sitio web:

<https://www.smartick.es/blog/matematicas/recursos-didacticos/conjuntos-subconjuntos/>

San Mateo. (-). Lógica y Conjuntos . -, de Fundación Universitaria San Mateo Sitio web:

[http://aprendeyavanza2.com/ISST/Recursos/matematicasylogicaprogramacionrecursos/unidad1/actividad1/recurso/UV\\_GR\\_DOE\\_FML\\_U02\\_030\\_V01.pdf](http://aprendeyavanza2.com/ISST/Recursos/matematicasylogicaprogramacionrecursos/unidad1/actividad1/recurso/UV_GR_DOE_FML_U02_030_V01.pdf)