1. *¿Cuántos estudiantes se encuentran inscritos para tomar los módulos de Inglés y también Informática, pero no en Contabilidad?*
2. *¿Cuántos estudiantes estudian solamente Contabilidad?*
3. *Realice la gráfica en el Diagrama de venn, correspondiente para dar solución a las anteriores preguntas.*
4. *Redacte las proposiciones simples de la información dada para formar las proposiciones compuestas.*
5. *Encuentre el valor de verdad de cada una de las proposiciones compuestas que formó.*

**DESARROLLO**

**R/1)**

* **Para el modulo de ingles se Inscribieron 50 estudiantes**
* **Para el modulo de Informática se inscribieron 40 estudiantes**
* **Para el modulo de contabilidad se Inscribieron 40 estudiantes**

**Así equivalentemente tenemos que:**

**El modulo de Ingles e Informática tenemos 27 estudiantes**

**Que en ingles y Contabilidad tenemos 30 estudiantes**

**Que en informática y contabilidad tenemos 22 estudiantes**

**Que, en Ingles, Informática y Contabilidad tenemos 16 estudiantes**

**¿Se concluye que entre los 3 módulos tenemos 16 estudiantes por qué?**

**En Ingles e Informática tenemos un total de 27 27-16=11**

**En Ingles y Contabilidad tenemos 30 30-16=14**

**Y En Informática y Contabilidad tenemos 22 22-16= 6**

**R/2) De acuerdo a lo realizado anterior mente para contabilidad solamente tenemos 4 estudiantes.**

**R/ 3) Diagrama de Venn**

**11+14+16=41**

**50-41=9**

**Ingles 9Estudiantes**

**INGLES**

**INFORMATICA** **11+16+6=33**

9  **40-33=7**

11 7 Informática 7 Estudiantes

**16**

14 6

6 **14+16+6+6=36**

40-36=4

**CONTABILIDAD**

**(4)** Estudiantes

**R/**

**PREPOSICIONES SIMPLES**

* **Sea p: 4 estudiantes tomaron el módulo de Contabilidad (v)**
* **Sea q:50 estudiantes se inscribieron para Informática (f)**
* **Sea p:40 Estudiantes se inscribieron para el módulo contabilidad (v)**
* **Sea q: 30 estudiantes se inscribieron para el módulo de español (F)**
* **Sea P: 40 estudiantes se inscribieron para tomar el módulo de informática (V)**
* **Sea q: 19 estudiantes se inscribieron para tomar el módulo de Ingles (f)**

**PREPOSICIONES COMPUESTAS**

**Sea P: 40 estudiantes se inscribieron para el modulo de Informática y 50 estudiantes se inscribieron para el de Ingles (v)**

**Sea q: El total de estudiantes que se inscribieron para los módulos de informática y el de contabilidad fueron 80 (v)**

**TABLA DE VERDAD**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **p** | **q** | **P?q** |
| **v** | **f** | **f** |
| **v** | **f** | **f** |
| **v** | **v** | **v** |