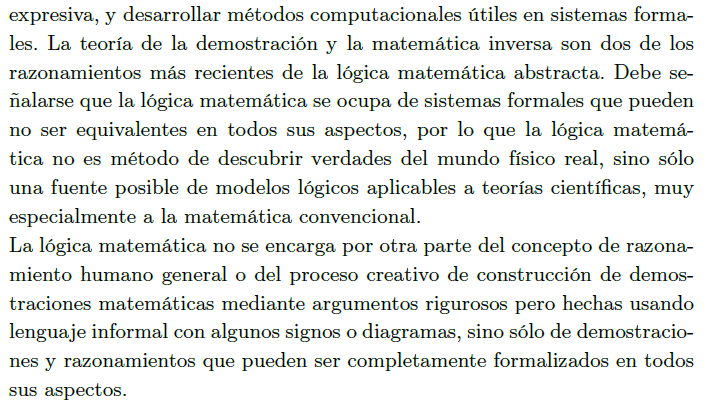
Camilo Andrés Quintero Rodríguez

Día a día secciones 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.

Grupo 6.

**Sección 1.1**

1, 2, 3.

Texto

Descripción generada automáticamente

Proposiciones:

1. La lógica matemática estudia los sistemas formales en relación con el modo en el que codifican conceptos intuitivos de objetos matemáticos como conjuntos, números, demostraciones y computación.
2. La lógica estudia las reglas de deducción formales, las capacidades expresivas de los diferentes lenguajes formales y las propiedades metalógicas de los mismos.
3. La lógica proporciona reglas y técnicas para determinar si es o no válido un argumento dado dentro de un determinado sistema formal.

Frases:

1. …técnicas para determinar si es o no válido un argumento…
2. …clasificar su capacidad expresiva…
3. …proceso creativo de construcción de demostraciones matemáticas mediante argumentos rigurosos…

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Proposiciones:

1. Una especificación formal usa notación matemática para describir de manera precisa las propiedades que un sistema de información debe tener.
2. Las especificaciones de un sistema pueden ser elaboradas a principios de su desarrollo.
3. Una especificación formal puede servir como un punto de referencia fiable tanto para quienes se dedican a investigar sobre los requerimientos del cliente que solicita el sistema, como para aquellos que desarrollan los programas para satisfacer esos requerimientos.

Frases:

1. Sin preocupase por la forma de obtener dichas propiedades.
2. Sin la necesidad de tratar con una gran cantidad de información no relevante que se encuentra en el código del programa del sistema de lenguaje.
3. Debido a que es independiente del código del programa.

**Texto, Carta

Descripción generada automáticamente**

El argumento a) tiene la misma estructura del argumento b).

Justificación:

Formulamos nuevamente el argumento teniendo en cuenta sus conectores:

Formulamos nuevamente el argumento teniendo en cuenta sus conectores:

Ambos argumentos usan la estructura de si entones, primero presentan la causa y posteriormente la consecuencia, sucesivamente presentan un hecho y finalizan con la conclusión.

**Sección 1.2**

1(b, d, f), 2(a, c, e), 3, 4, 5.













No es proposición, ya que la disyunción es una conectivo binario y en la operación solo se encuentra una proposición.



No es proposición, ya que debe estar entre paréntesis, de la forma



No es proposición, ya que las proposiciones deben estar contenidas en paréntesis, de la siguiente forma:







****

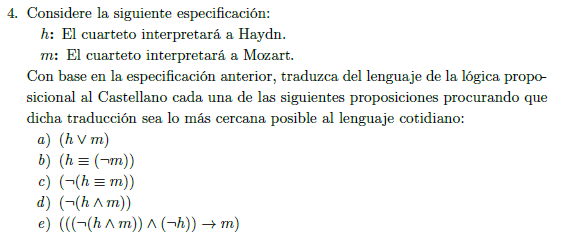


****

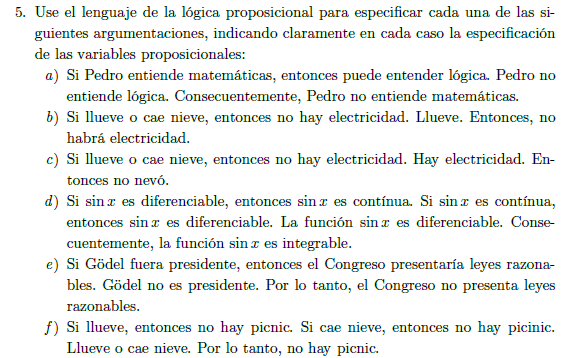
****

****

****

****

1. El cuarteto interpretará a Haydn o a Mozart.
2. El cuarteto interpretará a Haydn si y solo si no interpreta a Mozart.
3. El cuarteto no interpretara a Haydn si y solo si no interpreta Mozart.
4. El cuarteto no interpretará ni a Haydn y ni a Mozart.
5. Si el cuarteto no interpreta ni a Haydn y ni a Mozart y no interpreta a Haydn, entonces interpretará a Mozart.

****

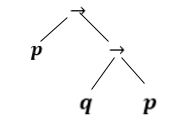
**Sección 1.3**

1(b, f, h), 2(e, g), 3, 4, 5.

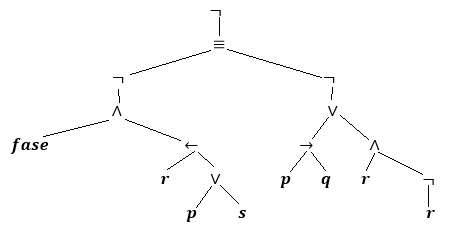
****

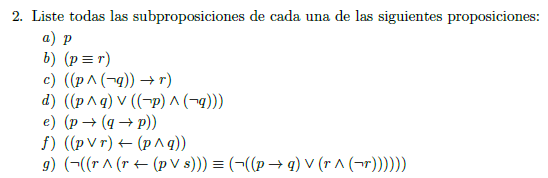
****

****

****

****

****

****

****

q

p

1. P

****

1. **p**
2. **s**
3. **q**
5. **r**

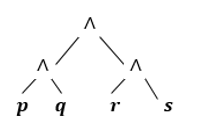
**Una captura de pantalla de un celular con texto e imagen

Descripción generada automáticamente con confianza media**

****

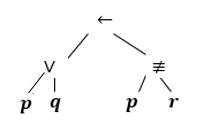
****

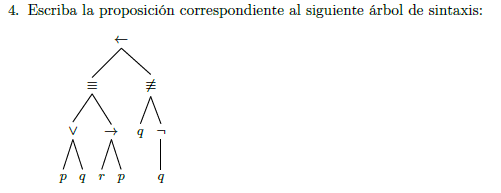
****

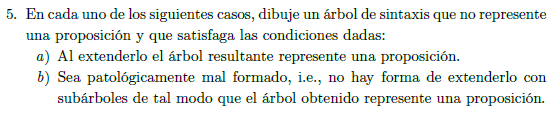
****

****

****

****

****

****

**Sección 1.4**

2, 3, 7.



Definiciones:

Debemos demostrar la propiedad

Demostración del caso base

Se cumple la propiedad

Caso inductivo:

Suponga que es de la forma

Demostración:

Propiedad P demostrada.

Suponga que es de la forma

Demostración:

Propiedad P demostrada.

Suponga que es de la forma

Demostración:

Propiedad P demostrada.

Suponga que es de la forma

Demostración:

Propiedad P demostrada.

Suponga que es de la forma

Demostración:

Propiedad P demostrada.

Suponga que es de la forma

Demostración:

Propiedad P demostrada.



Definiciones:

Debemos demostrar la propiedad

Demostración del caso base

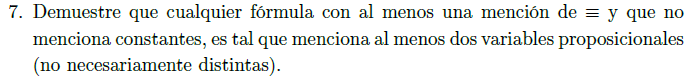
Caso base, constante como true o false:

Caso base, de la forma

Caso inductivo:

Suponga que es de la forma

Propiedad P demostrada.



Definiciones:

Suponga que es una variable proposicional

Suponga que es de la forma

Suponga que

Suponga que es de la forma

Suposición

Demostración:

Suponga que es de la forma

Suponga que es de la forma

Suponga que es de la forma

Propiedad P demostrada.