Imagen que contiene objeto

Descripción generada automáticamente

**LÓGICA**

Profesora: Anabel Natalia Ruiz

Integrantes:

Medina Jorge Sebastián

Gómez Nicolas

**Criterios de Evaluación**

Se tendrá en cuenta:

1. La correcta resolución del razonamiento explicando cada paso de la deducción
2. La prolijidad en la presentación del trabajo
3. La completitud de la carátula del informe
4. Búsqueda y agregado de referencias para resolver el problema

En **grupo de 2 integrantes** deberán:

**A)** Demostrar, utilizando las reglas de Deducción Natural, que el siguiente razonamiento es correcto.

Ɐx(H(x) → M(x) v F(x)), Ǝy (H(y) Ʌ ¬M(y)) ؞ Ǝz F(z)

**B)** Plantear un dominio y expresar en lenguaje natural la formalización anterior.

Respuestas:



Ɐx(H(x) → M(x) v F(x)), Ǝy (H(y) Ʌ ¬M(y)) ؞ Ǝz F(z)

1- Ɐx(H(x) → M(x) v F(x)) Premisa 1

2- Ǝy (H(y) Ʌ ¬M(y)) Premisa 2

3- Ǝz F(z) Conclusión

4- H(a) Ʌ ¬M(a)) EƎ 2

5- H(a) → M(a) v F(a) EⱯ1

6- H(a) E Ʌ 4

7- M(a) v F(a) E→ 5,6

8- ¬M(a) E Ʌ 4

9- F(a) SD 7 y 8

10- Ǝz F(z) IƎ 9

1. Dominio = {Personas}

Ɐx(H(x) → M(x) v F(x)), Ǝy (H(y) Ʌ ¬M(y)) ؞ Ǝz F(z)

H(x): todas las personas

M(x): son masculinos

F(x): son femeninos

H(y): hay personas

¬M(y): no son masculinos

F(z): hay femeninos

Todas las personas son masculinos o femeninas, hay personas y no son masculinos, por lo tanto, hay personas femeninas.

Bibliografía

Cito “Lógica de Predicados - La Deducción Natural, paginas 22, 23 ,24 ,25 ,26 ,27 ,28 ,29 ,30”.

Cito:<https://www.cartagena99.com/recursos/alumnos/apuntes/4.DeduccionNatural%20(14-15)-Final.pdf>