TABLEAUX DE PREGUNTA 5.

Matías Gutierrez (200244)

Bruno Vezoli (201150)

# a).

)

|

|

|

|

X Rama Cerrada X Rama cerrada

# b).

| |   
 | |

X Rama Cerrada X Rama Cerrada

# c).

|

|

|

| |

| X Rama Cerrada

X Rama Cerrada

# d).

|

|

|

|

| |

Rama Abierta

X Rama Cerrada X Rama Cerrada

Contraejemplo d)

Dy = N (naturales)

Constantes = {c}

Predicados = {P1, Q2}

(Existe el 2 que pertenece a Dy y cumple P(2)

---------------------------------------------------------

20 y cualquier natural es mayor que 0; se cumple

---------------------------------------------------------

Todo natural es mayor o igual que cero

---------------------------------------------------------

a0,

P(1) = False ( 1 no es par )

=

False

---------------------------------------------------------

Conclusión: Existe una interpretación que hace verdadera a las premisas y falsa a la conclusión entonces el razonamiento no es válido

# e).

|

|

|

|

X Rama Cerrada X Rama Cerrada

# f).

|

|

|

|

X Rama Cerrada X Rama Cerrada

g).

|

|

|

|

|

X Rama Cerrada Rama Abierta

Contraejemplo g)

Dy = N\* (naturales positivos)

Constantes = {a}

Predicados = {P1, Q1}

(Un número natural es par o es impar)

---------------------------------------------------------

Q(a) = True

(1 es impar)

---------------------------------------------------------

No todos los naturales son pares (ejemplo: el 3): True

Todos los naturales son impares (contraejemplo: el 2): False

True False = False

---------------------------------------------------------

Conclusión: Existe una interpretación que hace verdadera a las premisas y falsa a la conclusión entonces el razonamiento no es válido