

CALI, NOVIEMBRE 4 DEL 2009

SEGUNDO PARCIAL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

1) Representar en Redes de Hendrix :

a) (15%) “ Todo empleado tiene un único supervisor”

b) (15%) $p+q$, siendo + el operador de ó- exclusivo y p, q proposiciones

2) (30 %) Llevar a la forma clausal la fórmula :

$(\forall x)(\exists y) \{ (P (x,y) \Rightarrow Q (x,y)) \vee (Q (x,y) \Rightarrow S (x,y)) \} \Rightarrow (\exists x) (\forall y) (P(x,y) \Rightarrow S(x,y))$

3) (40 %) CONSIDERE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

“ Existen **P**astores expertos en la **B**iblia y estudiosos de las **R**eligiones. Solamente los **S**acerdotes o los **T**eólogos son expertos en la biblia. Los pastores no son sacerdotes. Además, todos los teólogos estudiosos de las religiones no son **A**teos. ”

CONSTRUYA UN SISTEMA DE RESOLUCIÓN-REFUTACION QUE RESPONDA LA PREGUNTA, ¿ EXISTEN PASTORES QUE NO SON ATEOS ?. UTILICE LA ESTRATEGIA DE AMPLITUD.

MUESTRE TODO EL PROCESO (REPRESENTACIÓN EN CALCULO DE PREDICADOS DE PRIMER ORDEN, CONVERSIÓN A FORMA CLAUSAL, OBTENCIÓN DEL ARBOL DE REFUTACIÓN)