

CALI, ABRIL 13 DEL 2007

SEGUNDO PARCIAL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

1) ( 30 % ) Representar en Redes de Hendrix : Dominio = Personas

“ Todo Empleado Supervisa por lo menos a otro Empleado ”

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)