

CALI, ABRIL 25 DEL 2006

SEGUNDO PARCIAL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

1) (30 %) Representar en Redes de Hendrix :

“ Todo Empleado tiene un único Supervisor ”

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 JUGADORES QUE SON GOLEADORES Y SABEN DE ESTRATEGIA FUTBOLISTICA. SOLAMENTE LOS FUTBOLISTAS O LOS DIRECTORES TÉCNICOS SABEN DE ESTRATEGIA FUTBOLISTICA. LOS JUGADORES NO SON DIRECTORES TECNICOS. ADEMAS TODOS LOS FUTBOLISTAS QUE SON GOLEADORES NO SON TRONCOS. ”

CONSTRUYA UN SISTEMA DE RESOLUCIÓN-REFUTACION QUE RESPONDA LA PREGUNTA, ¿ HAY JUGADORES QUE NO SON TRONCOS ?. 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)