

CALI, ABRIL 17 DEL 2009

SEGUNDO PARCIAL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

1) Representar en Redes de Hendrix :

- a) (15%) “ Todo empleado supervisa por lo menos a otro empleado ”
- b) (15%) La propiedad asociativa de la suma de números enteros

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:

“Algunos diamantes que tienen aplicaciones industriales se usan como adorno. Solamente las cosas que se usan como joyas o se aplican como cosméticos se usan como adorno. Ninguna cosa se aplica como cosmético a menos que no sea un diamante. Ninguna cosa que se use como joya se usa apropiadamente si es que tiene una aplicación industrial.”

CONSTRUYA UN SISTEMA DE RESOLUCIÓN-REFUTACION QUE RESPONDA LA PREGUNTA, ¿ ALGUNOS DIAMANTES NO SE USAN APROPIADAMENTE?.

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