

Representación del Conocimiento

Tarea 2

Dr. Alejandro Guerra-Hernández
Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial
Universidad Veracruzana
Campus Sur, Calle Paseo Lote II, Sección Segunda No 112,
Nuevo Xalapa, Xalapa, Ver., México 91097
aguerra@uv.mx
www.uv.mx/personal/aguerra

19 de marzo de 2025

1. Con base en el Reglamento General de Estudios de Posgrado de nuestra universidad, defina en lógica proposicional los requisitos que debe cumplir la persona para presentar el examen para obtener su grado académico (Artículo 65) [30/100]
2. Implemente en Prolog el algoritmo CNF visto en clase, para convertir una fbf proposicional en su equivalente en forma normal conjuntiva. Pruebe su implementación con el ejemplo visto en clase [30/100]
3. Convierta los requisitos del ejercicio uno a forma normal conjuntiva, usando su programa CNF. [20/100]
4. Utilice los algoritmos CNF y SAT para verificar que $p \rightarrow q$ es equivalente a $\neg p \vee q$ (Ejercicio 3 de la tarea anterior). [20/100]