

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA LÓGICA CALCULATIVA

Taller 14

Sistema Dijkstra Sholten de Primer Orden

Simbolizar (Definir las funciones y predicados)) y demostrar o refutar cada una de las siguientes argumentaciones:

1. Si las leyes no existen, todo estaría permitido. Si las leyes no existen, no habría normas morales. Es así que hay normas morales. Luego, las leyes existen.
2. Pedro es maestro. Todos los maestros son sabios y generosos. Por lo tanto, alguien es generoso.
3. Lancelot ama a la Reina Ginebra. Lancelot no ama a ninguno de sus amigos. El Rey Arturo es amigo de Lancelot. Los amigos de Lancelot odian a aquello a quienes Lancelot ama. Por lo tanto: El Rey Arturo odia a la Reina Ginebra.
4. Hay un hombre que desprecia la humanidad. Entonces, hay un hombre despreciado por toda humanidad.
5. Si no es cierto que todos son felices, entonces algunos están tristes. No es cierto que algunos estén tristes, por lo tanto, algunos son felices.
6. Los elefantes son más pesados que los ratones. Ningún ratón es más pesado que un elefante. Por lo tanto, los elefantes y los ratones no son pesados