Laboratorio de Inteligencia Artificial

Realizar los ejercicios 1, 2 y 3 siguiendo los siguientes pasos:

1 Sin ordenador:
- **1.1 Definir Dominio**
- **1.2 Definir los predicados y funciones que se consideren necesarios**
- **1.3 Escribir las sentencias en lógica de predicados de primer orden (axiomas y teorema)**
- **1.4 Negar el teorema**
- **1.5 Pasar todas las sentencias a forma clausal siguiendo los pasos estudiados en clase**
- **1.6 Utilizar refutación por resolución para llegar a la claúsula vacía, utilizando las sustituciones que sean necesarias.**
- **1.7 Responder a la pregunta si la hay, indicando cómo se ha llegado a la respuesta**

2 Utilizando SLI:
- **2.1 Escribir los programas**
- **2.2 Utilizar las opciones de la configuración para comprobar que todos los pasos hechos a mano son correctos**

Ejercicio Nº 1.-

Sabiendo que Lanzarote ama a la reina Ginebra, Lanzarote no ama a ninguno de sus amigos, el rey Arturo es amigo de Lanzarote, y los amigos de Lanzarote odian a quienes Lanzarote ama, ¿a quién odia Arturo?

Ejercicio Nº 2.-

Todos los ejecutivos llevan corbatas discretas.
Ninguna persona joven se cansa haciendo deporte.
Las personas que no se cansan haciendo deporte no llevan corbatas discretas.
Demostrar usando resolución que ningún ejecutivo es joven.

Ejercicio Nº 3.-

Los deportistas entrenan con constancia.
Sólo los no luchadores no alcanzarán la victoria.
Los que alcanzan la victoria se distinguirán de la masa.
Algunos españoles son deportistas.
Ningún no luchador entrena con constancia.
Demostrar usando resolución que algunos españoles se distinguirán de la masa.