

PRACTICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INGENIERIA DEL CONOCIMIENTO METODO GENERAL DE RESOLUCION EN LISP

Se pretende realizar un prototipo de aplicación del algoritmo de unificación en el método general de resolución. Para ello, se supone que se dispone de los siguientes predicados utilizando sintaxis de prolog (constantes-minúscula, variables-mayúscula):

```
compra(juan, Coche):-  
    marca(Coche,renault),  
    color(Coche,amarillo).
```

```
marca(megane,renault).  
marca(laguna,renault).  
marca(c5,citroen).  
color(megane,rojo).  
color(laguna,amarillo).  
color(c5,amarillo).
```

Juan se compra un laguna ¿no?

Para demostrarlo, se ha de poner las fórmulas en FNC.

1.- Se dispone de una regla
(*compra(juan,Coche):-*)
y 6 (seis) hechos (*marca(),color()*).

2.- El desarrollo de la práctica se realizará en LISP. Para ello se solicita definir una función

(*resolucion regla hechos*)

donde

- **regla** es una lista (*hipótesis (lista de evidencias)*)
- **hechos** es una lista (*hecho1 hecho2 hecho3*)

En el problema objetivo **regla** es de la forma

((*compra juan (¿ coche)*) ((*marca (¿ coche) renault*) (*color (¿coche amarillo)*))

Y **hechos** es:

((*marca megane renault*) (*marca laguna renault*)

3.- La solución del problema consiste en utilizar el algoritmo de unificación:

(*unificar evidencia hecho*)

para eliminar **todos** los elementos de la lista de evidencias utilizando la lista de hechos y propagando las sustituciones obtenidas sobre los restantes elementos. La finalización consiste en conseguir eliminar todos los elementos de la lista de evidencias con una sustitución que en este caso sería

(*laguna (¿ coche)*)