



ETSI INFORMÁTICA  
Departamento de lenguajes y Ciencias de la Computación  
AMPLIACIÓN DE INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO

## PRÁCTICA 1.02: RESOLUCIÓN EN EL CP.

### OBJETIVO:

Saber aplicar manualmente el método de resolución/ unificación en el CP.

### MATERIALES:

Apuntes CP, pp. 51-70

### ENUNCIADO:

Se dice que una relación binaria  $R$  en un conjunto  $M$  es reflexiva si para todo  $x \in M$   $xRx$ . Se dice que una relación binaria  $R$  en un conjunto  $M$  es simétrica si para todos  $x, y \in M$  cuando  $xRy$  entonces también  $yRx$ . Se dice que una relación binaria  $R$  en un conjunto  $M$  es euclídea si para todos  $x, y, z \in M$  cuando  $xRy$  y  $xRz$  entonces también  $yRz$ . Se dice que una relación binaria  $R$  en un conjunto  $M$  es transitiva si para todos  $x, y, z \in M$  cuando  $xRy$  e  $yRz$  entonces también  $xRz$ .

Aplicar el método de resolución para probar las siguientes afirmaciones:

- a) Toda relación reflexiva y euclídea es simétrica.
- b) Toda relación reflexiva y euclídea es transitiva.