



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

PRÁCTICA 1.09: DEMODULACIÓN.

OBJETIVO:

Conocer las principales características del mecanismo de demodulación en OT-TER, y tomar conciencia de sus posibilidades.

MATERIALES:

Manual OTTER, pp. 27-29.

ENUNCIADO:

– Consideremos la siguiente proposición: “Si todo elemento de un grupo es auto-inverso, entonces el grupo es conmutativo”. Se pide formalizarla en un lenguaje de primer orden con igualdad e intentar demostrarla
– por el método de paramodulación.

– id., usando el siguiente conjunto de demoduladores:

$$(xy)z = x(yz).$$

$$ex = x.$$

$$xe = x.$$

$$x^{-1}x = e.$$

$$xx^{-1} = e.$$

– id., usando el siguiente conjunto de demoduladores:

$$(xy)z = x(yz).$$

$$ex = x.$$

$$xe = x.$$

$$x^{-1}x = e.$$

$$xx^{-1} = e.$$

$$(x^{-1})^{-1} = x.$$

$$e^{-1} = e.$$

$$(xy)^{-1} = y^{-1}x^{-1}.$$

$$x^{-1}(xy) = y.$$

$$x(x^{-1}y) = y.$$