

# Entrega tutoría 5

## Ejercicio 3:

R1: if iguales(o, u, a) and iguales(o, v, b) then añadir(o, w, c) fi

R2: if iguales(o, x, d) and iguales(o, y, e) then añadir(o, z, f) fi

R3: if iguales(o, t, h) then añadir(o, s, j) fi

R4: if iguales(o, w, c) and iguales(o, y, e) then añadir(o, z, g) also añadir(o, x=a) fi

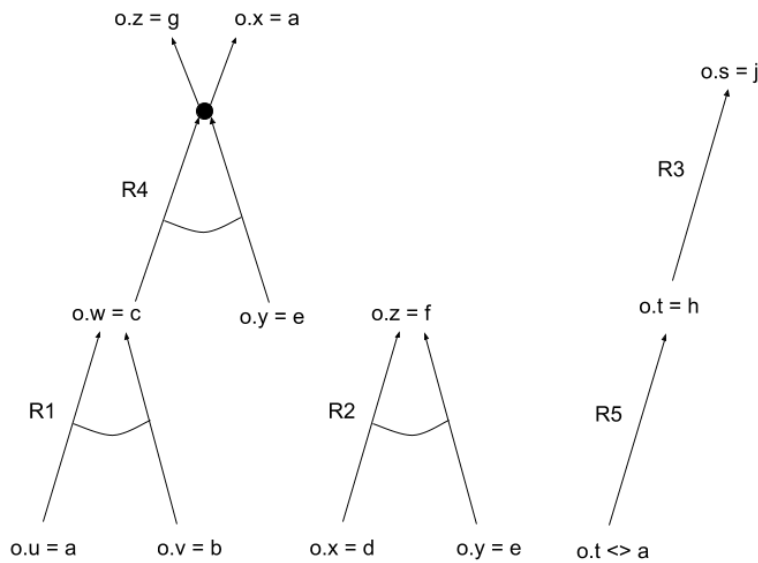
R5: if noiguales(o, t, a) then añadir(o, t, h) fi

DA = {o.s<sup>s</sup>, o.t<sup>s</sup>, o.u<sup>s</sup>, o.v<sup>s</sup>, o.w<sup>s</sup>, o.x<sup>s</sup>, o.y<sup>s</sup>, o.z<sup>s</sup><sub>g</sub>}

H = {o.t=c, o.v=b, o.x=d, o.y=e, o.u=a}

B = {R1, R2, R3, R4, R5}

Resolución de conflictos: refracción y orden.



a) qué reglas se desencadenan y en qué orden

Meta<sub>1</sub>: o.z

CC={R2, R4}

Resolución conflictos : R2

Desencadenar R2

Meta<sub>2</sub>:o.x

o.x = d ∈ H

Meta<sub>2</sub>:o.y

o.y = e ∈ H

Se desencadena R2

b) qué reglas se disparan y en qué orden.

Se disparan la reglas desencadenadas, como solo hay una.

Se dispara R2

### Ejercicio 6:

#### Base de conocimiento:

##### Base de reglas:

R1: if iguales(outsidePower, power, T) then añadir(w5, power, T) fi

R2: if iguales(w5, power, T) and iguales(cb1, state, on) then añadir(w3, power, T) fi

R3: if iguales(w3, power, T) and iguales(s3, state, on) then añadir(w2, power, T) fi

R4: if iguales(w4, power, T) then añadir(l2, light,, T) fi

##### Declaración de Dominio:

O={l2,s3,cb1,w3,w4,w5,outsidePower}

DA={

l2.light<sup>s</sup>:{T,F},  
s3.state<sup>s</sup>:{on,off},  
cb1.state<sup>s</sup>:{on,off},  
w3.power<sup>s</sup>:{T,F},  
w4.power<sup>s</sup>:{T,F},  
w5.power<sup>s</sup>:{T,F},  
outsidePower.power<sup>s</sup>:{T,F}  
}