1) Base de hechos inicial: BH0 [h7, h8]

A) Iteración 1:

Reglas activas: R4 {h8}, R7 {h7}

Regla disparada: R4 BH1: [h7, h8, h1]

Iteración 2:

Reglas activas: R7 {h7}, R8 {h1, h7}, R9 {h1, h8}

Regla disparada: R7 BH2: [h7, h8, h1, h6]

Iteración 3:

Reglas activas: R5 {h6}, R8 {h1, h7}, R9 {h1, h8}

Regla disparada: R5 BH3: [h7, h8, h1, h6, h5]

Iteración 4:

Reglas activas: R1 {h8, h6, h5}, R8 {h1, h7}, R9 {h1, h8}

Regla disparada: R1

BH4: [h7, h8, h1, h6, h5, h4]

Iteración 5:

Reglas activas: R3 {h7, h4}, R8 {h1, h7}, R9 {h1, h8}

Regla disparada: R3

BH5: [h7, h8, h1, h6, h5, h4, h9]

Iteración 6:

Reglas activas: R6 {h9, h1}, R8 {h1, h7}, R9 {h1, h8}

Regla disparada: R6

BH6: [h7, h8, h1, h6, h5, h4, h9, h2]

Iteración 7:

Reglas activas: R8 {h1, h7}, R9 {h1, h8}

Regla disparada: R8

BH7: [h7, h8, h1, h6, h5, h4, h9, h2]

Iteración 8:

Reglas activas: R9 {h1, h8}

Regla disparada: R9

BH8: [h7, h8, h1, h6, h5, h4, h9, h2]

B) Iteración 1:

Reglas activas: R4 {h8}, R7 {h7}

Regla disparada: R4 BH1: [h7, h8, h1]

Iteración 2:

Reglas activas: R7 {h7}, R8 {h1, h7}, R9 {h1, h8}

Regla disparada: R8 BH2: [h7, h8, h1, h9]

Iteración 3:

Reglas activas: R6 {h9, h1}, R7 {h7}, R9 {h1, h8}

Regla disparada: R6 BH3: [h7, h8, h1, h9, h2]

Iteración 4:

Reglas activas: R7 {h7}, R9 {h1, h8}

Regla disparada: R9

BH4: [h7, h8, h1, h9, h2, h6]

Iteración 5:

Reglas activas: R5 {h6}, R7 {h7}

Regla disparada: R5

BH5: [h7, h8, h1, h9, h2, h6, h5]

Iteración 6:

Reglas activas: R1 {h8, h6, h5}, R7 {h7}

Regla disparada: R1

BH6: [h7, h8, h1, h9, h2, h6, h5, h4]

Iteración 7:

Reglas activas: R3 {h7, h4}, R7 {h7}

Regla disparada: R3

BH7: [h7, h8, h1, h9, h2, h6, h5, h4]

Iteración 8:

Reglas activas: R7 {h7} Regla disparada: R7

BH8: [h7, h8, h1, h9, h2, h6, h5, h4]

6)

Iteración	Prioridad menor índice	Especificidad	Actualidad
1	Se ejecuta R1 y x1 = (0, 10)	Se ejecuta R1 ya que su antecedente tiene más condiciones y x1 = (0, 10)	Se ejecuta R2, ya que utiliza información más reciente, y x1 = (0, 15)
2	Se ejecuta R2 y x1 = (0, 10, 15)	Se ejecuta R2 y x1 = (0, 10, 15)	Se ejecuta R1 y x1 = (0, 15, 10, 25)

5) (deftemplate esfera (slot nombre) (slot radio))

(deftemplate objeto (slot nombre) (slot menordimension))

(deftemplate cuerda (slot nombre) (slot longitud))

```
(deffacts hechos
```

)

```
(esfera (nombre esferaProblema) (radio 6957000000))
            (cuerda (nombre cuerdaesfera) (longitud 1))
            (objeto (nombre folio) (menordimension 0.0001))
            (objeto (nombre mano) (menordimension 0.03))
            (objeto (nombre pelotaBeisbol) (menordimension 0.055))
            (objeto (nombre pelotaBaloncesto) (menordimension 0.3))
)
(defrule pasa-objeto
            (esfera (nombre ?esf) (radio ?radio))
            (objeto (nombre ?obj) (menordimension ?menordimension))
            (cuerda (nombre ?cue) (longitud ?longitud))
=>
            (if(>(/ ?longitud 6.283) ?menordimension)
            then (printout t ?obj " pasa entre la cuerda y la " ?esf " ya
            que su menor dimensión es "?menordimension " y el
            espacio que queda entre "?esf "y "?cue "es de
            " (/ ?longitud 6.283) crlf)
            else (printout t ?obj " no pasa entre la cuerda y la " ?esf " ya
            que su menor dimensión es "?menordimension " y el
            espacio que queda entre "?esf "y "?cue "es de
            " (/ ?longitud 6.283) crlf)
```