

Tarea de Lógica Difusa - Guillermo García Arredondo - Grupo B

Modificar Ejemplo de Razonamiento Difuso con CLISP en el siguiente sentido:

a) cambiando algunas de las funciones de pertenencia de las variables de entrada

```
(cd peso bajo 0 0 50 60) ; aproximadamente menos de 50
(cd peso medio 55 62 70 75) ; aproximadamente entre 62 y 70
(cd peso alto 70 90 300 300) ; Aproximadamente más de 90 kg.
```

b) añadiendo una variable de entrada nueva

```
(deffacts variables_difusas
(variable temperatura)
(variable peso)
(variable altura)
(variable dosis)
)
```

```
(cd altura baja 0 0 160 170) ; Aproximadamente menos de 160 cm.
(cd altura media 170 173 175 178) ; Aproximadamente entre 173 cm y 175 cm.
(cd altura alta 178 180 300 300) ; Aproximadamente más de 180 cm.
```

c) Añadiendo una nueva regla que también utilice esa variable de entrada.

```
(regla 5 antecedente temperatura destemplada)
(regla 5 antecedente altura alta)
(regla 5 antecedente peso alto)
(regla 5 consecuente dosis alta)
(regla 5 explicacion "Si esta destemplado y el peso y la altura son altos, la dosis a aplicar es alta")
```