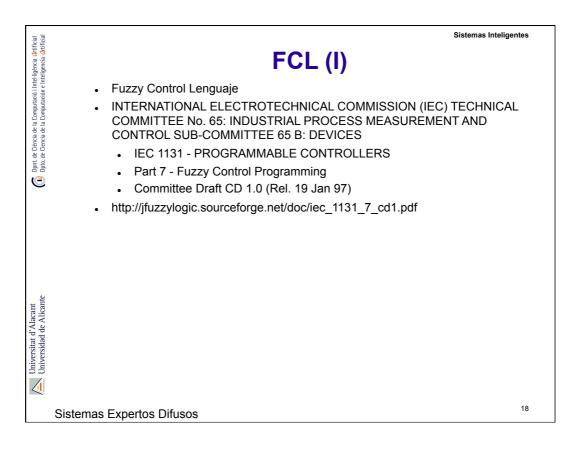


Sistemas Inteligentes Dpnt. de Ciència de la Computació i Intel·ligència artificial Dpto. de Ciencia de la Computación e Inteligencia artificial **Sistemas expertos Difusos** Parámetros a establecer en el SE And/Or a utilizar Algorithm Max (μ₁(x), μ₂(x)) in(μ₁(x), μ₂(x)) $\mu_1(x) + \mu_2(x) - \mu_1(x) \quad \mu_2(x)$ Min(1, $\mu_1(x) + \mu_2(x)$) $\mu_1(x)$ $\mu_2(x)$ Max (0, $\mu_1(x) + \mu_2(x)$ -1) **(2**) Método de agregación para los conjuntos de variables a defuzzyficar Name Keyword Formula Max($\mu_1(x)$, $\mu_2(x)$)
Min(1, $\mu_1(x)$ + $\mu_2(x)$) Maximum MAX Bounded Sum BSUM Normalised Sum NSUM $\frac{\mu_{1}(x) + \mu_{2}(x)}{\text{Max}(1, \text{MAX} (\mu_{1}(x') + \mu_{2}(x')))}$ Método de activación Método de defuzzyficación ruμ(u) du ∫μ(u) du $\sum_{i=1}^{p} [u_i \mu_i]$ 4 cogs $\sum_{i}^{p} [\mu_i]$

Sistemas Expertos Difusos



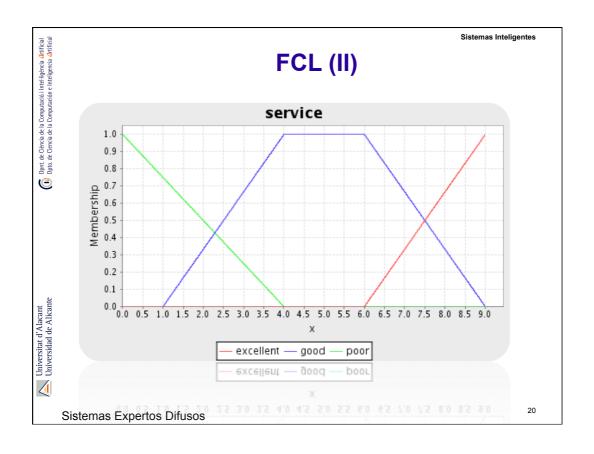
```
Sistemas Inteligentes
Dpnt. de Ciència de la Computació i Intel·ligència drtificial
Dpto. de Ciencia de la Computación e Inteligencia drtificial
                                                                        FCL (II)
                      / Block definition (there may be more than one block per file,
                    FUNCTION_BLOCK tipper
                    // Define input variables
                    VAR_INPUT
                            service : REAL;
                           food : REAL;
                    END_VAR
٥
                    // Define output variable
                    VAR_OUTPUT
                          tip : REAL;
                    END VAR
                    // Fuzzify input variable 'service'
FUZZIFY service
                           TERM poor := (0, 1) (4, 0);

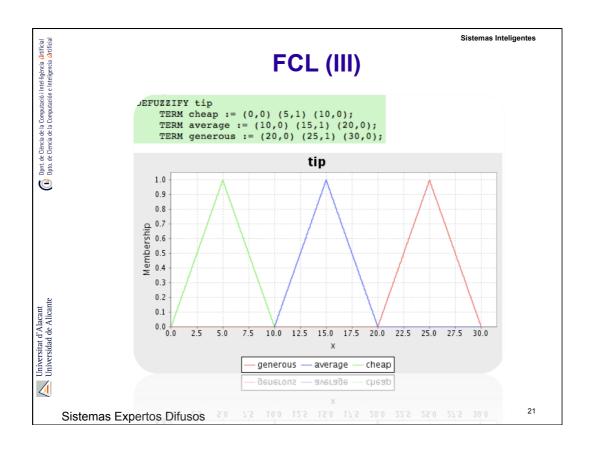
TERM good := (1, 0) (4,1) (6,1) (9,0);

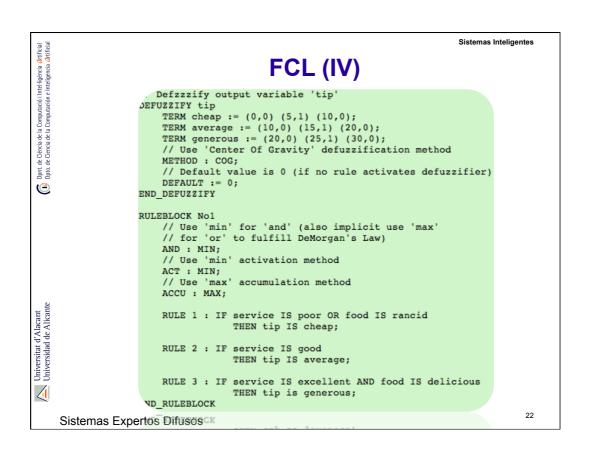
TERM excellent := (6, 0) (9, 1);
Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante
                      ND_FUZZIFY
                          TERM poor := (0, 1) (4, 0);

TERM good := (1, 0) (4,1) (6,1) (9,0);

TERM excellent := (6, 0) (9, 1);
4
                                                                                                                                                    19
        Sistemas Expertos Difusos
```







Bibliografía

Al Game Engine Programming (Game Development Series) Briam Schwab

Sobre FCL: http://jfuzzzylogic.sourceforge.net/doc/iec_1131_7_cd1.pdf

Sistemas Expertos Difusos