Lógica difusa

Taller: GPS Zoom level

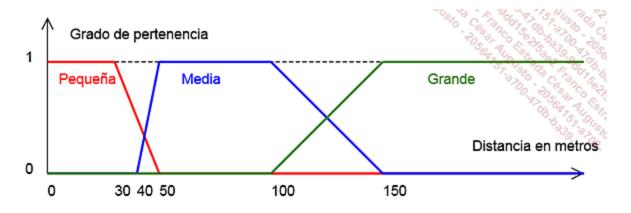
Usando Fuzzy Logic implementar un sistema que controle el nivel de zoom del GPS de un automóvil en función de la distancia al próximo cambio de dirección y la velocidad a la que se desplace; cuando el automóvil se aproxima a un cambió de dirección o disminuye la velocidad el zoom aumenta para mostrar con un mayor nivel de detalle.

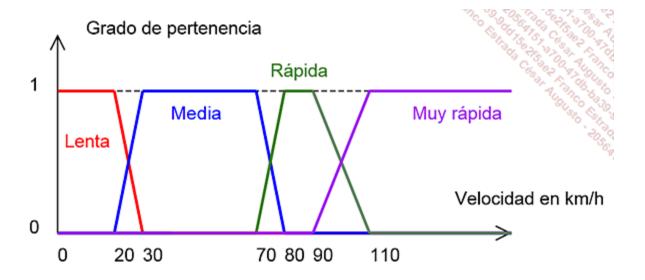
Defina las variables lingüísticas, valores lingüísticos y reglas usando la siguiente tabla:

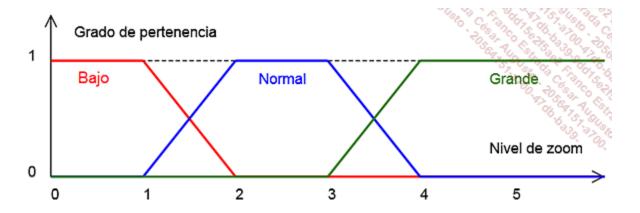
Variables y valores lingüísticos:

Distancia (Metros): 0 – 500.000
Velocidad (Km/h): 0 – 200

Zoom: 1 - 5







Reglas:

		Distancia				
		Pequeña	Media	Grande		
Velocida	Baja	Normal	Bajo	Bajo		
	Media	Normal	Normal	Bajo		
	Rápida	Grande	Normal	Bajo		
	Muy rápida	Grande	Grande	Bajo		

Casos de prueba:

Caso	1	2	3	4	5
Distancia	70 m	70 m	40 m	110 m	160 m
Velocidad	35 km/h	25 Km/h	72,5 Km/h	100 Km/h	45 Km/h
Zoom					

Ejemplo de implementación: