## Made with Text2MindMap.com

En 1987 Hitachi, pone en marcha un controlador Fuzzy para el control del tren-metro de Sendai. En el 2001 fue el primer encuentro sobre logica borrosa en internet, en la universidad de Berkel

En 1974 fue creadoel primer controlador difuso diseñado para una maquina a vapor, en1980 fue la primera la implantacion de un controlador a una maquina cementera en Dinamarca.

Investigada por primera vez a mediados de los años 60 en la universidad de berkeley por el Ing Lotfy

En 1983 Fuji aplica la logica difusa para el control de inyeccion quimica en plantas depuradoras de agua en Japon En décadas posteriores esta teoría cada vez fue teniendo más éxito y se le iban encontrando nuevas aplicaciones. En la década de los ochenta, la investigación se orientó hacia las redes neuronales y su similitud con los sistemas fuzzy. Estos sistemas fuzzy lo que hacen es utilizar métodos de aprendizaje basados en redes neuronales para identificar y optimizar sus parámetros

El primer ejemplo utilizado por lofty para ilustrar el concepto difuso fue el conjunto de los hombres alto

Década de los noventa, a parte de la investigación de las redes neuronales y los sistemas fuzzy, surgen los algoritmos genéticos. Si combinamos estas tres técnicas computaciones, se puede conseguir una herramienta de trabajo muy potente de los sistemas de control.

Logica Difusa

Como principal ventaja, cabe destacar los excelentes resultados que brinda un sistema de control basado en lógica difusa: ofrece salidas de una forma veloz y precisa, disminuyendo así las transiciones de estados fundamentales en el entorno físico que controle

Los investigadores que actualmente investigan en los temas de la lógica borrosa, comentan que el futuro de Internet (en cuanto a controlar la red, gestionarla o recuperar información), está en aplicar las tecnologías borrosas en estas áreas.

Lógica borrosa ha provocado innumerables investigaciones y aplicaciones, la mayoría orientadas a sistemas de control pero actualmente se está yendo más allá y se empieza a investigar en áreas como el reconocimiento de patrones visuales o la identificación de segmentos de ADN.

La lógica difusa se utiliza cuando la complejidad del proceso en cuestión es muy alta y no existen modelos matemáticos precisos