Lógica Difusa (lógica difusa)

###

Introducción

La lógica difusa (fuzzy logic en inglés), un concepto introducido en la década de 1960 por Lotfi Zadeh, ha revolucionado la forma en que los sistemas informáticos manejan la incertidumbre y la ambigüedad. A diferencia de la lógica tradicional que solo permite valores binarios (verdadero o falso), la lógica difusa permite modelar situaciones donde se necesitan valores intermedios.

###

¿Qué es la Lógica Difusa?

La lógica difusa se basa en conjuntos difusos, donde los elementos tienen un grado de pertenencia entre 0 y 1. Esto permite representar conceptos imprecisos, como “caliente”, “frío” o “medio”, asignándoles grados de verdad en lugar de decisiones estrictas.