

TUTORIAL
INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA DIFUSA: TEORÍA Y APLICACIONES

Dr. Claudio Held, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Chile

Este tutorial está dirigido a una audiencia sin experiencia en Lógica Difusa. Una motivación principal para estudiar Conjuntos Difusos es que hay muchas situaciones en el mundo real en que la clasificación de objetos enfrentan categorías de membresía que no están precisamente definidas; una forma conveniente de formalizar esto son los Conjuntos Difusos. El tutorial está dividido en dos partes. La primera es una exposición de aula, en que se describen algunos aspectos teóricos y varios ejemplos, y la segunda es en un laboratorio de computación, en que los participantes desarrollarán dos experimentos de simulación. Para permitir una experiencia satisfactoria en el laboratorio de simulación, se limita el número de participantes permitidos en la segunda parte del tutorial.

TUTORIAL
AN INTRODUCTION TO FUZZY LOGIC: THEORY AND APPLICATIONS,

Dr. Claudio Held, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Chile

This tutorial is targeted to an audience with no prior experience in Fuzzy Logic. A main motivation to study Fuzzy Sets is that there are several situations in the real world where object classification confronts membership categories which are not precisely defined; one convenient way to formalize these are Fuzzy Sets. The tutorial is divided in two parts. The first part is a classroom lecture, where some theoretical aspects and several examples are described, and the second part is in a computer lab, where where two simulation experiments will be carried out by the participants. To provide a satisfying hands-on experience in the simulation lab, the second part of the tutorial limits the maximum number of participants allowed.