## Temorio

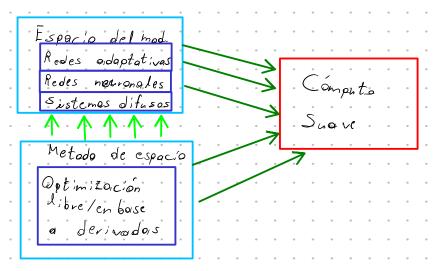
## 1. Introducción

- .1 Conceptos de sistemas inteligentes
- .2 Sistemas con base on ed conocimiento
- .3 Tipos de técnicos de computo suave
- 2 Redcs Neuronales
  - . 1 Fundamentos
  - . 2 Primeres arquitecturas
  - -3 Perceptron mudticapa y al algoritmo de propagación hacia atrás
  - .4 Red neuronal de base radial
  - .5 Redes recurrentes de Hopfield
- 3 Lógica difusa
  - .1 Fundamentos
  - .2 Logica multivalente
  - · 3 Propiedades de lógica difusa
- 4 Metaheuristicas
  - . 1 Clasificación
  - . 2 Adgoritmos implícitos inspirados en da naturaleza
    - .3. explicitos.
- 5 Casos de estudio
  - .1 Red neuro-difusa
  - · 2 Aprendi = aje para redes neuronales usando metahcuristicas

Close 1 28/09/2020 Sistemas Difusos Redes Neuronales > Temois · Metaheuristicas Sistemas inteligentes? · Schoson en la naturaleza Algoritmos geneticos - Jevy flieght

Enjambre de pairticulais

Optimización Evaluación 70% Tareas 30% Proyecto Apricaciones de coincelación Medicina Fisica La Frittros porsorbajors Canceloción de ruido



Metoda de espacio:

· Optimización / Modedo a apricar para do solución

Espacio del modelo:

· Qué va procesor?

· Como do vo a procesor?

· Qué tan preciso es?

James Clark Be Ede K

Charamento el futuro es dituso

Conjuntos difusos

Conjunto Certero

La Sistema de clasificación (pertenece o no pertenece)

Ejemplo.

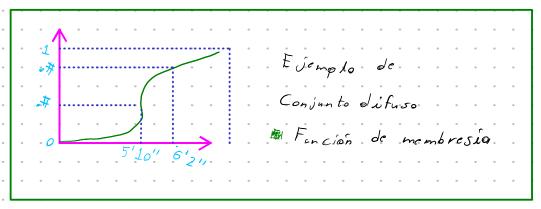
Si usted es una persona alta y se considera rapido, se considera un jugado. de basketball

Una forma Certera

de modelar una

Persona alta,

Conjunto difuso



Definición formal

Sea A un C difuse en X es expresado como un conjunto de pares ordenados

 $A = \{(x, V_A(x)) \mid x \in X\}$ Colifuso

Función de

membresion

Universo de discorso

(Fn)

Un sistema difuso te permite trobajor bajo estimaciones decimales, que a diferencia de un sistema certera este es muy robusto por la que algunas datos con los que alimentamos el sistema certera pueden ser discriminadas. Mientras que en el sistema difuso los datos tienen mayor lagar de que esos datos