## Temorio

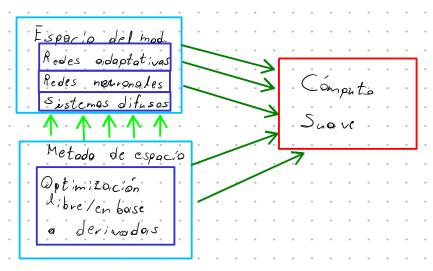
## 1. Introducción

- .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 va a procesar?

· Qué ton 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.

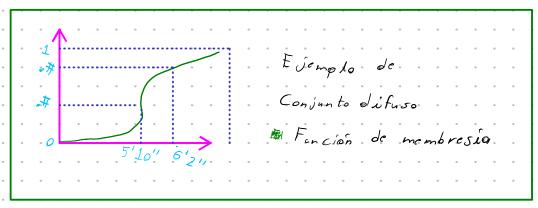
Si usted es una persona alta y se considera
rapido, se considera un jugado. de basketball

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

 $A = \{(x, V_A(x)) \mid x \in X\}$ Codifiso Función de Universo o membresio Universo de discorso (Fn)