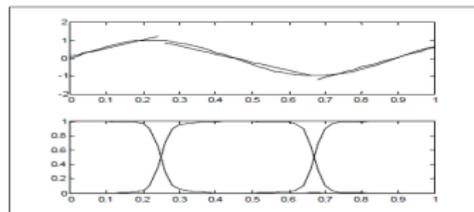


Lunes 30 de abril, 2018

9:00 a.m. C1-08

Resumen: Las técnicas de clasificación automática se utilizan para organizar individuos u objetos en grupos que describan un conjunto de datos de acuerdo con las similitudes entre los objetos o individuos [1,2]. Particularmente, la clasificación difusa genera grupos traslapados entre sí, permitiendo que los objetos pertenezcan a varios grupos simultáneamente, con diferentes grados de membresía. Las aplicaciones que tienen los métodos de clasificación son muy amplias e incluyen ramas como el procesamiento de imágenes, el reconocimiento de patrones, el modelamiento matemático, la segmentación del mercado o la generación de reglas en la implementación de un sistema médico de diagnóstico [3]. En esta charla se presentará un método de suavizamiento hiperbólico [4] para la clasificación difusa.

Palabras claves: Clasificación difusa, k -medias, c -medias, suavizamiento hiperbólico.



Referencias:

- [1] ANDERBERG, M. Cluster Analysis for Applications. *Office of the Assistant for Study Support Kirtland AFB N MEX*. 1973.
- [2] COLETTA, L., VENDRAMIN, L., HRUSCHKA, E., CAMPELLO, R. & PEDRYCZ, W. Collaborative Fuzzy Clustering Algorithms: Some Refinements and Design Guidelines. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*. Vol 20, no 3, 444 – 462, 2012.
- [3] BOLDEANU, S. Fuzzy Clustering. *Faculty of Computer Science, Babes-Bolyai University*. RO, 2010.
- [4] XAVIER, A. The Hyperbolic Smoothing Clustering Method. *IPattern Recognition*. Vol. 43, no 3, 731 – 737, 2010.