

Economías computacionales basadas en agentes: Una aplicación a la oferta de Energía en el mercado eléctrico colombiano.

A.R. Delgadillo Vega; L. Gallego Vega

Abstract-

En el presente artículo se desarrolla un modelo del mercado eléctrico colombiano fundamentado en la metodología de Economías Computacionales Basadas en Agentes. En el modelo se propone una metodología de aprendizaje en agentes económicos que actúan en un ambiente de interacción, la cual se encuentra basada en técnicas de computación flexible, específicamente en Redes Neuronales y Algoritmos Genéticos. La metodología de aprendizaje permite que los agentes generadores puedan inferir una función de correspondencia de su beneficio en términos de sus ofertas de precio y variables del sistema eléctrico, adicionalmente con la metodología los agentes son capaces de encontrar ofertas de precio que mejoran el beneficio obtenido.

Index Terms- Economías Computacionales Basadas en Agentes, Algoritmos Genéticos, Redes Neuronales Artificiales, Mercado Eléctrico Colombiano.

Due to copyright restriction we cannot distribute this content on the web. However, clicking on the next link, authors will be able to distribute to you the full version of the paper:

[Request full paper to the authors](#)

If your institution has an electronic subscription to Boletín del Observatorio Colombiano de Energía, you can download the paper from the journal website:

[Access to the Journal website](#)

Citation:

Delgadillo, A.R.; Gallego, L. "Economías computacionales basadas en agentes: Una aplicación a la oferta de Energía en el mercado eléctrico colombiano.", Economías computacionales basadas en agentes: Una aplicación a la oferta de Energía en el mercado eléctrico colombiano., no.29, pp.12-24, Marzo, 2008.