**INFORMACIÓN DE AUTORES Y PARES ACADÉMICOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre:** Juan David Velásquez Henao | | | |
| **Afiliación institucional** | Universidad Nacional De Colombia Sede Medellín | | |
| **Dirección** | Cra 80 65-223, Bloque M8A, Of. 206  Posgrado en Ingeniería de Sistemas  Escuela de Sistemas  Facultad de Minas  Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín  Medellín - Colombia | | |
| **Ciudad** | Medellín | **País** | Colombia |
| **Correo electrónico** | jdvelasq@bt.unal.edu.co | | |
| **Formación académica** | | | |
| **Pregrado (título, institución, año)**  Ingeniería Civil, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, 1994 | | | |
| **Especialización (título, institución, año)** | | | |
| **Maestría (título, institución, año)**  Magister en Ingeniería de Sistemas, Universidad Nacional de Colombia, 1997 | | | |
| **Doctorado (título, institución, año)**  Doctor en Ingeniería –Sistemas Energéticos, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia, 2009. | | | |
| **Áreas de interés:**  Optimización metaheurística y algoritmos bio-inspirados  Redes neuronales artificiales y neuro-difusas  Predicción de series de tiempo  Modelos no lineales  Modelado y predicción en mercados energéticos  Procesos estocásticos | | | |
| **Producción intelectual (registrar las referencias bibliográficas de las publicaciones realizadas en revistas arbitradas en los últimos cinco años)**  A continuación se lista la producción desde el año 2006. | | | |

Velásquez, J. D.; Dyner, I; Souza, R. C. 2006. Tendencias en la predicción y estimación de los intervalos de confianza usando modelos de redes neuronales aplicados a series temporales. DYNA, 73, 141 – 147.

Velásquez, J. D.; Dyner, I.; Castro Souza, R. 2006. Políticas para la integración del juicio experto y los pronósticos en el marco organizacional. Estudios Gerenciales, 99, 131 – 150.

Velásquez, J. D.; Cardona, C. A. 2006. Selección de características relevantes usando información mutua. DYNA, 73, 149 – 163.

Velásquez, J. D.; González, L. M. 2006. Modelado del índice de tipo de cambio real colombiano usando redes neuronales artificiales. Cuadernos de Administración, 19 (32), 1 – 20.

Arias, F. J.; Hoyos, A. F.; Llanos, L. E.; Velásquez, J. D. 2007. Comparación del desempeño de funciones de activación en redes feedforward para aproximar funciones de datos con y sin ruido. Avances en Sistemas e Informática, 4 (2), 79 – 87.

Villa, F.; Ortiz, D.; Velásquez, J. D. 2007. Comparación de Estrategias Evolutivas y RPROP en la estimación de redes neuronales. Avances en Sistemas e Informática, 4 (2), 133 – 144.

Moreno, J.; Velásquez, J. D.; Ovalle, D. A. 2007. Una aproximación metodológica para la construcción de modelos de simulación basados en el paradigma multiagente. Avances en Sistemas e Informática, 4 (2), 145 – 154.

Velásquez, J. D.; Aldana, M.A. 2007. Modelado del precio del café colombiano en la bolsa de New York usando redes neuronales artificiales. Revista de la Facultad Nacional de Agronomía - Medellín. Universidad Nacional, 60 (2), 4129 – 4144.

Velásquez, J. D.; Dyner, I; Souza, R. C. 2007. ¿Por qué es tan difícil obtener buenos pronósticos de los precios de la electricidad en mercados competitivos?. Cuadernos de Administración, 20 (34), 259 – 282.

Velásquez, J. D.; Zuluaga, M. A. 2007. Selección de indicadores técnicos para la negociación en el mercado cambiario colombiano I: comportamientos individuales. DYNA, 152 (74), 9 – 20.

Velásquez, J. D.; Zuluaga, M. A. 2007. Selección de indicadores técnicos para la negociación en el mercado cambiario colombiano ii: combinaciones y filtros (VHF Y ADX). DYNA, 152 (74), 21 – 37.

Zapata, E.; Velásquez, J. D.; Smith, R. 2007. Caracterización del SOI usando ANFIS con residuales heterocedásticos. Ingeniare, Revista Chilena de Ingeniería. 15 (3), 302 – 312.

Bastidas, L. M.; Montoya, S. F.; Velásquez, J. D. 2008. ¿Hacia dónde irán los sectores eléctricos de los países de la región Andina? Tendencias posibles. Cuadernos de Administración. Pontificia Universidad Javeriana, 21 (35), 307 – 325.

Velásquez, J. D.; Olaya, Y.; Franco, C. J. 2008. Caracterizacion de la demanda mensual de electricidad en colombia usando un modelo de componentes no observables. Cuadernos de Administracion, 21 (36), 221 – 235.

Zapata, E. C., Velásquez, J. D. y Smith, R. 2008. Sistemas adaptativos de inferencia neurodifusa con errores heterocedásticos para el modelado de series financieras. Cuadernos de Administración, 21 (37), 311-334.

Zapata, C. M. y Velásquez, J. D. 2008. Algunas pautas para la escritura de artículos científicos en ingeniería. Ingeniare, 16 (2), 128-137

Velásquez, J. D.; Dyner, I.; Souza, R. C. 2008. Modelado del precio de la electricidad en brasil usando una red neuronal autorregresiva. Ingeniare, Revista Chilena de Ingeniería. 16 (3), 394 – 403.

Villa, F.; Velásquez, J. D.; Souza, R. C. 2008. Una aproximación a la regularización de redes cascada correlación para la predicción de series de tiempo. Investigação Operacional, 28, 151–161.

Velásquez, J. D.; Franco, C. J.; Garcia, H. A. 2009. Un modelo no lineal para la predicción de la demanda de electricidad en Colombia. Estudios Gerenciales, 25 (112), 37 – 54.

Castaño, C.; Montoya, O.L.; Velásquez, J. D. 2009. Una comparación entre los modelos de componentes no observables y las redes neuronales artificiales. Avances en Sistemas e Informática, 6 (1), 191 – 195.

Velásquez, J. D.; Olaya, Y.; Franco, C. J. 2009. Evidencias de cambios estructurales en el precio promedio mensual del petróleo del West Texas Intermediate. Cuadernos de Administración, 27 (38), 247–266.

Villa, F.; Velásquez, J. D.; Jaramillo, G. P. 2009. CONRPROP: un algoritmo para la optimización de funciones no lineales con restricciones. Revista Facultad de Ingeniería, U. de A. Aceptado para publicación.

Velásquez, J.D. 2010. Implementación de una memoria asociativa lineal usando el lenguaje R. Avances en Sistemas e Informática, 7 (2), 97 – 103.

Velásquez, J. D.; Franco, C. J.; Olaya, Y. 2010. Predicción de los precios promedios mensuales de contratos despachados en la Bolsa de Energía de Colombia usando máquinas de vectores de soporte. Cuadernos de Administración, 23 (40), 321–337.

Velásquez, J. D.; Olaya, Y.; Franco, C. J. 2010. Predicción de series temporales usando máquinas de vectores de soporte. Ingeniare, Revista Chilena de Ingeniería. 18 (1), 64 – 75.

Villa, F.; Velásquez, J. D.; Souza, R. C. 2010. Predicción de series de tiempo con redes cascada correlación. Revista Ingeniería e Investigación, 30 (1), 157-162.

Velásquez, J. D.; Franco, C. J. 2010. Predicción de los precios de contratos de electricidad usando una red neuronal con arquitectura dinámica. Innovar, 20(36), 7-14.

Martínez, C.A. y Velásquez, J.D. 2011. Análisis de dependencias no lineales utilizando redes neuronales artificiales. Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia, 60, pp. 182-193.