

“Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”



Dr. José Ruiz Ascencio

E-mail: josera@cenidet.edu.mx,

Teléfonos: **(777) 362 - 7770**

Extensión: **3207**

Grados Académicos

- Doctor en Ciencias (1989) de University of Sussex, Sussex, Inglaterra, G.B.
- Master of Science in Electrical Engineering (1973) de Stanford Leland Jr. University, California, E.U.A.
- Físico, (1971) Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

Áreas de Investigación

- Visión artificial
- Visión robótica
- Control inteligente
- Navegación de robots móviles con visión y otros sensores
- Aplicación de la inteligencia artificial en la ingeniería

Aspectos Relevantes

- Profesor invitado del Centre for Intelligent Machines, McGill University, Montreal, 2010-11.
- Coordinador del Grupo de Inteligencia Artificial 2011 a 2016.
- Cordinador del Posgrado en Ingeniería Mecatrónica 1998 a 2003.
- Jefe del Departamento de Ciencias Computacionales 1995 a 1997

“Ai

Publicaciones recientes

2017

W. M. A. Rosado, A. B. Ortega, L. G. V. Valdés, J. R. Ascencio, C. D. G. Beltrán, “Active Rehabilitation Exercises With a Parallel Structure Ankle Rehabilitation Prototype”, IEEE Latin America Transactions, Vol. 15, No. 5, May 2017, pp.786-794.

Said Polanco-Martagón, José Ruiz-Ascencio, Miguel Aurelio Duarte-Villaseñor, “White-box models of optimal-sized solutions of analog integrated circuits”, to appear in “Analog Circuits: Fundamentals, Synthesis and Performance”, Esteban Tlelo-Cuautle, Mourad Fakhfakh, Luis G. de la Fraga, Eds., Nova Publishers, 2017, pp.26.

W. M. A. Rosado, L. G. V. Valdés, A. B. Ortega, J. R. Ascencio, C. D. G. Beltrán, "Passive Rehabilitation Exercises with an Ankle Rehabilitation Prototype Based in a Robot Parallel Structure", IEEE Latin America Transactions, Vol. 15, No. 1, Jan. 2017, pp.48-56.

2016

Ma. del Refugio Ofelia Luna Sandoval, José Ruiz Ascencio, “MUREM: Un método multiplicativo de regresión para estimar el esfuerzo de desarrollo de software”, Revista “Computación y Sistemas”, Vol. 20, No. 4, Oct-dic-2016, pp.

Said Polanco-Martagón, José Ruiz-Ascencio, Miguel Aurelio Duarte-Villaseñor, "Symbolic modeling of the Pareto-Optimal sets of two unity gain cells". DYNA 83 (197), pp. 128-137. June, 2016, Medellín. ISSN 0012-7353 Printed, ISSN 2346-2183, DOI: <http://dx.doi.org/10.15446/dyna.v83n197.50919>

Jorge Fuentes, José Ruiz, Juan Manuel Rendón, Seguimiento de Puntos Destacados para la Selección de Key Frames en Secuencias de Imágenes de Exteriores (Salient Point Tracking for Key Frames Selection in Outdoor Image Sequences). Revista IEEE América Latina, Publication Date: May 2016, Volume: 14, Issue: 5, pp. 2461-2469.

Luis A. Cruz Prospero, Manuel Mejía Lavalle, José Ruiz Ascencio, Virna V. Vela Rincón, “Aprendizaje incremental basado en población como buena alternativa al uso de algoritmos genéticos”, Research in Computing Science, Vol. 116 (2016), pp.51-64.

Estela Ortiz, Manuel Mejía, José Ruiz Ascencio, Gerardo Reyes Salgado, "An Effective Image De-Noising Alternative Approach based on Third Generation Neural Networks", in “Pattern Recognition”, Volume 9703 of the Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2016.

2015

Manuel Mejía, José Ruiz A. Joaquín Pérez O., Marilú Cervantes S., “Modified Neural Net for the Boolean Satisfiability Problem”, 2015 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE’15), Cuernavaca, Morelos, 24 a 27 de noviembre de 2016.

Miguel Sánchez-Brito, José Ruiz-Ascencio, and Carlos Felipe García-Hernández, "Sequencing of Learning Objects based on SCORM Using cmi Elements and JavaScript ", Research in Computing Science 106 (2015), pp. 19-26. I

A.Vergara Bahena, M. Mejía Lavalle, J. Ruiz Ascencio, “Selecting Parameters for a Back-Propagation” Artificial Neural Network, XII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico, 25 al 27 de marzo de 2015, Cuernavaca Morelos, México.

Jorge Fuentes Pacheco, José Ruiz-Ascencio, Juan Manuel Bendón-Mancha, "Visual simultaneous localization and mapping: a survey", Artificial Intelligence Review, Springer, Vol.43, No.1, Enero 2015, pp 55–81. ISSN: 0269-2821