



Dr. Juan Reyes Reyes

E-mail: juanreyesreyes@cenidet.edu.mx

Teléfonos: **01 (777) 362 - 7770**

Extensión: **2208**

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Juan_Reyes-Reyes

Google: <https://scholar.google.com.mx/citations?user=MyLIBwwAAAAJ&hl=es>

Grados Académicos

- Doctor en Ciencias en la Especialidad de Control Automático (2002), por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV, Ciudad de México, México)
- Maestría en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica (1997), por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV, Ciudad de México, México)
- Ingeniera en Industrial en Electrónica por el Instituto Tecnológico de Saltillo (ITS, Saltillo, Coah., México).

Línea de Especialización

- Sistemas no lineales con incertidumbre
- Modelado, identificación y estimación paramétrica a través de Redes Neuronales Dinámicas
- Sistemas difusos.
-

Aspectos Relevantes

- Profesor-investigador del Departamento de Electrónica (desde agosto 2012).
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (expediente 32033). [Nivel 1](#) con nombramientos 2010-2016, 2017-2020 y nivel candidato 2004-2007.
- Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados ([RCEA-07-19975-2010](#)) en el Área 7 “Ingeniería e industria”.
- Participación como responsable y colaboradora en proyectos de investigación del TecNM
- Coordinador de la especialidad de Control Automático, de los programas de maestría y doctorado del Departamento de Ingeniería Electrónica, CENIDET, (marzo 2013 - febrero 2019)
- Catedrático del Instituto Tecnológico de Zacatepec, de 1999 a 2012, Departamento de Sistemas y Computación.

Publicaciones Relevantes

2018



2019

2018

- J.E. Solís-Pérez, J.F. Gómez-Aguilar, L. Torres, R.F. Escobar-Jiménez, J. Reyes-Reyes, "Fitting of experimental data using a fractional Kalman-like observer", **ISA Transactions**, <https://doi.org/10.1016/j.isatra.2018.11.036>, F.I. ¿?, ISSN: 0019-0578 (2018)
- H. Azcaray, A. Blanco, C. García, M.I. Adam, J. Reyes, G. Guerrero, C. Guzmán, "Robust GPI Control of a New Parallel Rehabilitation Robot of Lower Extremities", **International Journal of Control, Automation and Systems**, <https://doi.org/10.1007/s12555-017-0198-8>, F.I. ¿?, 2005-4092 (2018)
- J. A. Vazquez Trejo, M. Adam Medina, G. Ortiz Torres, J. Reyes Reyes and G. V. Guerrero Ramirez, "Robust Control System Design using Eigenstructure Assignment with Uncertain Parameters for a Double-Pipe Heat Exchanger," **IEEE Latin America Transactions**, doi: 10.1109/TLA.2018.8358665, F.I. ¿? ISSN: 1548-0992 (2018)
- G. Ortiz Torres, R. Schacht Rodriguez, J. Reyes Reyes, C. D. Garcia Beltran, M. E. Guerrero Sanchez and C. M. Astorga Zaragoza, "Development of Experimental Platform for Control System of a Planar Vertical Take-off and Landing Unmanned Aerial Vehicle," **IEEE Latin America Transactions**, doi: 10.1109/TLA.2018.8327385, F.I. ¿? ISSN: 1548-0992 (2018).

2017

- J. Morales, C. Astorga, J. Reyes, U. Cano, P. Cruz, Application of a nonlinear observer for estimation of variables in a PEM fuel cell system, **Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering**, <https://doi.org/10.1007/s40430-017-0735-7>, F.I. ¿? ISSN: 1806-3691 (2017)

2016

- J.F. Gómez-Aguilar, H. Yépez-Martínez, R.F. Escobar-Jiménez, C.M. Astorga-Zaragoza, J. Reyes-Reyes, "Analytical and numerical solutions of electrical circuits described by fractional derivatives", **Applied Mathematical Modelling**, <https://doi.org/10.1016/j.apm.2016.05.041>, F.I. ¿?, ISSN 0307-904X (2016).
- J.F. Gómez-Aguilar, M.G. López-López, V.M. Alvarado-Martínez, J. Reyes-Reyes, M. Adam-Medina, "Modeling diffusive transport with a fractional derivative without singular kernel", **Physica A: Statistical Mechanics and its Applications**, <https://doi.org/10.1016/j.physa.2015.12.066>, F.I. ¿?, ISSN 0378-4371, (2016).

2015

- Hector M. Romero Ugalde, Jean-Claude Carmona, Juan Reyes-Reyes, Victor M. Alvarado, Juan Mantilla, "Computational cost improvement of neural network models in black box nonlinear system identification", **Neurocomputing**, <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2015.04.022>, F.I. ¿?, ISSN 0925-2312. (2015)
- H.-M. Romero Ugalde, J.-C. Carmona, J. Reyes-Reyes, V.-M. Alvarado, C. Corbier, "Balanced simplicity-accuracy neural network model families for system identification ", **Neural Computing and Applications**, <https://doi.org/10.1007/s00521-014-1716-8>, F.I. ¿?, ISSN: 1433-3058, (2015).

Congresos internacionales



- “Control Tolerante a Fallas Pasivo de un Octorotor tipo X8 utilizando Controladores Backstepping en Cascada”, XVI CONVENCIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, CIE-2015, CUBA
- “Modelado y control de un sistema electrotérmico-mecánico móvil basado en alambres musculares”, XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático, CLCA, MÉXICO 2014

Congresos nacionales

- “*Neuro-Identificación de la Incertidumbre en la Retroalimentación en Sistemas Dinámicos No Lineales Afines con la Entrada*”, **Congreso Nacional de Control Automático (2017)**
- “*Estabilización Robusta y Estimación de Estados de un Quadrotor mediante una representación Takagi-Sugeno*”, **Congreso Nacional de la Asociación de México de Control Automático (2015)**.