

Dr. Julio C. Ramos Fernández

Correo electrónico institucional: jramos@upp.edu.mx



Dr. En ciencias de la computación por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo y Dr. en Ciencias de la Ingeniería en aplicaciones industriales, por la Universidad de Sur de Toulon-Var, doctorado doble por el programa de intercambio académico México-Francia (ANUIES-SEP-CONACYT / ECOS-NORD), Francia (2003-2008). Profesor investigador del programa educativo de posgrado en mecatrónica y TIC. Responsable técnico del Laboratorio Nacional en Vehículos Autónomos y Exoesqueletos, en asociación con la UMI-LAFMIA 3175 CNRS – CINVESTAV. Líder del cuerpo académico: Tecnologías Inteligentes Aplicadas al Desarrollo Social. Área de interés: modelado y control con técnicas neuro-difusas aplicada a la agricultura y sistemas no lineales.

Principal producción académica:

Artículos en revista indexada

1. Márquez-Vera, M. A., García-Barrientos, A., Ramos Fernández, J. C., Márquez-Vera, C. A., and Baños-Rodríguez, U. (2014). Control predictivo usando un modelo difuso para la tasa de crecimiento bacteriano. *Research in Computing Science*, 73, 117-128.
2. Oliver, O., Patricio, J., Quesada, E., Steed, E., Garcia Barrientos, A., and, Ramos Fernández, J. C. (2015). PID based on attractive ellipsoid method for dynamic uncertain and external disturbances rejection in mechanical systems. *Mathematical Problems in Engineering*, 2015.
3. Orozco-Soto, S. M., and Ramos Fernández J. C. (2015). Control par calculado difuso basado en pasividad para seguimiento de trayectorias de robots manipuladores. *Research in Computing Science*, 91, 131-141.
4. Ramos Fernández J. C., Vera, M. A. M., Natale, L. F. C., Lafont, F., and Balmat, J. F. (2015). Modelado difuso Takagi-Sugeno para sintonizar un controlador de calefacción en invernaderos. *Research in Computing Science*, 92, 69-80.
5. Márquez-Vera, M. A., Ramos-Fernández J. C., Cerecer-Natale, L. F., Lafont, F., Balmat, J. F., and Esparza-Villanueva, J. I. (2016). Temperature control in a MISO greenhouse by inverting its fuzzy model. *Computers and Electronics in Agriculture*, 124, 168-174.



Posgrado

Maestría en Mecatrónica Profesor de Núcleo Básico

6. Natale, L. F. C., Campos-Mercado, E., Fernández, Ramos Fernández J. C., and Márquez-Vera, M. A, I. A. C. (2017). Comparación experimental de controladores PID clásico, PID no lineal y PID difuso para el caso de regulación. Research in Computing Science, 135, 173-187.
7. Natale, Luis Fidel Cerecero, Ramos-Fernández J. C, and Campos-Mercado, E Comparación experimental de controladores PID clásico, PID no lineal y PID difuso para el caso de regulación. Research in Computing Science 135 (2017): 173-187.

Libros o capítulos de libros publicados

1. Terán, G. M., Mixcoatl, F. C., Barrientos, A. G., Olvera, R. T., Ordaz, J. P., Oliver, O. A. M., & Ramos-Fernández, J. C.. (2014). Diseño e Implementación de un Convertidor CD-CD para Aplicaciones Fotovoltaicas. Fuentes de Energías Alternas: Teoría y Práctica, 17.