

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



Dr. Dante Mújica Vargas

E-mail: dantemv@cenidet.edu.mx

Teléfonos: **01 (777) 362 - 7775**

Extensión: **3206**

Grados Académicos

- Doctorado en Comunicaciones y Electrónica, (2013) Instituto Politécnico Nacional.
- Maestría en Ingeniería Electrónica, (2008) Instituto Politécnico Nacional.
- Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, (2004) Instituto Politécnico Nacional.

Línea de Especialización

- Procesamiento Digital de Imágenes (Médicas)
- Procesamiento Digital de Señales
- Lógica Difusa, Sistemas Difusos y Algoritmos de Agrupamiento Difuso
- Aprendizaje Profundo
- Reconocimiento de Patrones
- Implementación de Algoritmos en Procesadores Digitales Especializados (GPUs, DSPs y FPGAs)
- Robótica Móvil

Aspectos Relevantes

- Coordinador del Grupo de Inteligencia Artificial.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI I)
- Miembro Honorífico del Sistema Estatal de Investigadores.
- Evaluador de Proyectos de Desarrollo Científico para Atender Problemas Nacionales del CONACYT.

Interior Internado Palmira S/N, Col. Palmira, C.P. 62490, Cuernavaca, Mor.
Tels. (01) 777 362-77-70 Ext. 4106, e-mail: direccion@cenidet.edu.mx
www.cenidet.edu.mx

“Aí

Publicaciones (JCR)

2017

- Dante Mújica Vargas, Francisco J. Gallegos Funes, José de Jesús Rubio, Jaime Pacheco, Impulsive noise filtering using median redescending m-estimator, Intelligent Data Analysis - An International Journal, ISSN: 1088-467X, Vol. 21, No. 3, 2017.

2016

- de Jesus Rubio, J., Cruz, P., Paramo, L. A., Meda, J. A., Mujica, D., & Ortigoza, R. S. (2016). PID Anti-Vibration Control of a Robotic Arm. IEEE Latin America Transactions, 14(7), 3144-3150.
- Campos, W., Martinez, A., Sanchez, W., Estrada, H., Castro-Sánchez, N. A., & Mujica, D. (2016). A Systematic Review of Proposals for the Social Integration of Elderly People Using Ambient Intelligence and Social Networking Sites. Cognitive Computation, 8(3), 529-542.

2013

- Mújica-Vargas, D., Gallegos-Funes, F. J., & Rosales-Silva, A. J. (2013). A fuzzy clustering algorithm with spatial robust estimation constraint for noisy color image segmentation. Pattern Recognition Letters, 34(4), 400-413.
- Mújica-Vargas, D., Gallegos-Funes, F. J., Rosales-Silva, A. J., & de Jesús Rubio, J. (2013). Robust c-prototypes algorithms for color image segmentation. EURASIP Journal on Image and Video Processing, 2013(1), 63.
- de Jesús Rubio, J., Vázquez, D. M., & Mújica-Vargas, D. (2013). Acquisition system and approximation of brain signals. IET Science, Measurement & Technology, 7(4), 232-239.
- Rubio, J. D. J., Zamudio, Z., Pacheco, J., & Mújica Vargas, D. (2013). Proportional derivative control with inverse dead-zone for pendulum systems. Mathematical Problems in Engineering, 2013.

Proyectos

2017

- Caracterización automática del comportamiento de escenas de video vigilancia y su descripción en el lenguaje natural. Clave:6024.17-P. Colaborador.

2016

- Sistema de procesamiento de imágenes de resonancia magnética para segmentación 3D y visualización de tejidos cerebrales. Clave:5688.16-P. Responsable.
- Implementación de un entorno de manipulación de imágenes para reducir el tiempo y el nivel de exposición de pacientes sometidos a estudios de resonancia magnética. Clave: 5682.16-P. Colaborador.