



Raúl Chávez Romero

Tel.

E-mail:

Adscripción

Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica de la UAZ

Posición Laboral

Docente-Investigador del Programa de Ingeniería Mecánica de la UAZ

Área de Especialidad

Cuerpo Académico

Semblanza

Raúl Chávez Romero, Ingeniero Mecánico egresado de la UAZ en 2003, Maestro en Ciencias de la Instrumentación y Control con especialidad en Mecatrónica egresado de la UAQ en 2010, Doctor en Ingeniería Mecánica con especialidad en Mecatrónica y Sistemas Mecánicos egresado de la UASLP en 2015. Actualmente es Docente-Investigador del Programa de Ingeniería Mecánica de la UAZ. Sus intereses de investigación son: dinámica de sistemas mecánicos y biomecánicos, robótica fija y móvil, diseño mecánico, control basado en visión. Miembro de la SOMIM-ASME y revisor de ASME IMECE 2020

Líneas de generación y Aplicación del conocimiento

- Sistemas Mecánicos
 - Vibraciones
 - Modelado 3D
 - Análisis de sistemas dinámicos
 - Diseño mecánico
- Mecatrónica
 - Robótica



- Robótica móvil
- Control basado en visión
- Biomecánica

Últimos trabajos publicados:

- [1] Raul Chavez-Romero, Antonio Cardenas, Mauro Maya, Alejandra Sanchez, and Davide Piovesan, "Camera Space Particle Filter for the Robust and Precise Indoor Localization of a Wheelchair," *Journal of Sensors*, vol. 2016, Article ID 8729895, 11 pages, 2016. doi:10.1155/2016/8729895
- [2] Raul Chavez-Romero, Antonio Cardenas, Juan Manuel Rendon-Mancha, Karinna M. Vernaza and Davide Piovesan, "Inexpensive Vision-Based System for the Direct Measurement of Ankle Stiffness during Quiet Standing," (ISSN: 1932-6181), *ASME. J. Med. Devices*. 2015; Vol 9 No 4:041011-041011-8. DOI:10.1115/1.4031060
- [3] Enrique Coronado, Raul Chavez-Romero, Antonio Cardenas, Davide Piovesan "Combining Genetic Algorithms and Extended Kalman Filter to Estimate Ankle's Muscle-Tendon Parameters", *Proceedings of the ASME 2015 Dynamic Systems and Control Conference DSCC 2015 October 28-30, 2015, Columbus, Ohio, USA*
- [4] Raul Chavez Romero, Antonio Cardenas, Davide Piovesan, "Viscoelastic Properties of the Ankle During Quiet Standing Via Raster Images and EKF," *Signal Processing in Medicine and Biology Symposium (SPMB)*, 2014 IEEE , vol., no., pp.1,5, 13-13 Dec. 2014, Philadelphia PA, USA, doi: 10.1109/SPMB.2014.7002973
- [5] Raúl Chávez Romero, Aurelio Domínguez González, Ángel Pérez Cruz, Juan Primo Benítez, "Estudio del daño en estructuras por medio de análisis modal", *Memorias del XV Congreso Internacional Anual de la SOMIM 23 al 25 de septiembre, 2009 cd. Obregón, Sonora. México.*