

Ángel Pérez Cruz

angel.perez@uaq.mx • (427) 2741244
www.uaq.mx/ingeniería

Perfil

Profesor investigador de la Facultad de Ingeniería, recientemente acaba de obtener el grado de Doctor en Ingeniería Mecánica en la Universidad de Concordia en Canadá. En su regreso a nuestro país se integra al Núcleo Académico Básico de la Maestría en Ciencias (Mecatrónica) para apoyar las actividades de docencia, investigación y vinculación pertinentes al programa. Cuenta con la publicación de dos artículos en revistas indexadas JCR, un libro de investigación y varias publicaciones en congresos afines al área mecánica.

Educación

Doctorado Doctor en Ingeniería Mecánica (PhD. on Mechanical Engineering), University of Concordia, Canadá. "Development of paper-based hygro-mechanical systems for liquid characterization (Sistemas hidromecánicos basados en papel)". 2017.

Maestro en Ciencias línea terminal en Instrumentación y Control Automático, UAQ (Facultad de Ingeniería). "Diseño óptimo de una microviga para mejorar su sensibilidad por medio de algoritmos genéticos". 2009.

Ingeniero Electromecánico línea terminal Mecatrónica, Universidad Autónoma de Querétaro (Facultad de Ingeniería). 2007.

Adscripción

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA,
PROFESOR INVESTIGADOR

Artículos

- 2012: Optimization of Q-factor of AFM cantilevers using genetic algorithms. Aurelio Dominguez-Gonzalez, Angel Perez-Cruz, Ion Stiharu, Roque A. Osornio-Rios. Ultramicroscopy, 2012. ISSN 03043991.

- 2017: Two-dimensional model of imbibition into paper-based networks using Richards' equation. Angel Perez-Cruz, Aurelio Dominguez-Gonzalez, Ion Stiharu. Microfluidics and Nanofluidics, 2017. ISSN 16134982.

Libros

- 2009: MEMS. Estado actual en el sector aeroespacial. Editorial UAQ/Concyteq/Conacyt. ISBN 978-607-7740-23-0.

Congresos

- 2009: Diseños mejorados de microresonadores. 5 Congreso Internacional de Ingeniería UAQ. Angel Perez Cruz, Ion Stiharu, Aurelio Dominguez González.
- 2009: Estudio del daño en estructuras por medio del análisis modal. Memorias del XV congreso internacional anual de la SOMIN. Angel Perez Cruz, Juan Primo Benitez Rangel, Raul Chavez Romero, Aurelio Dominguez González.
- 2012: Optimización de funciones con restricciones mediante Micro-Algoritmos Genéticos. 8 Congreso Internacional de Ingeniería UAQ. Emmanuel Ruiz Marquez, Angel Perez Cruz, Roque A. Osornio Rios, Aurelio Domínguez González.
- 2017: Lorentz force actuation of paper-based electromechanical systems. 2017 13th Congreso Internacional de Ingeniería. Angel Perez-Cruz, Ion Stiharu, Aurelio Domínguez González.

Tesis

- Maestría: Desarrollo de equipo automatizado para deposición química de vapor. Alumno Alejandra Rodríguez González. UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO. 2012.