



PONENCIA 8

Diseño de un novedoso cosechador de energía de bajo costo utilizando actuación piezoeléctrica

PONENTES

Sahiril Fernanda Rodríguez Fuentes

Egresada de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, de la Licenciatura en Tecnología con área terminal en Física Aplicada en 2019, realizó una Investigación sobre Diseño de una pinza micro electromecánica accionada por un actuador chevron, sus principales áreas de interés son MEMS, y cosechadores de energía. Actualmente estudia la maestría en sustentabilidad energética en el Centro de investigación en ingeniería y Ciencias aplicadas desarrollando una investigación sobre el diseño de un cosechador de energía basado en sensado piezoeléctrico.

Carlos Andrés Ferrara Bello

Estudió la Licenciatura en Ingeniería Eléctrica, en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) obteniendo el mayor promedio de la generación, así como reconocimientos por participar en diferentes concursos relacionados a la aplicación de ingeniería. Obtuvo la Maestría en Ingeniería y Ciencias Aplicadas en el Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAp)

ubicado en dentro de la UAEM, titulándose con mención honorífica. Ha apoyado en la publicación de diversos artículos científicos en revistas internacionales siendo autor principal en dos revistas. Actualmente estudia el doctorado en el CIICAP, donde ha impartido clases de las materias Matemáticas Discretas y Microcontroladores.

Margarita Tecpoyotl-Torres

Estudió 2 Licenciaturas en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, en Matemáticas y Electrónica. Obtuvo la Maestría y el Doctorado en Electrónica por el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, INAOE. Es miembro del SNI desde 1999, año en que ingresó a la UAEM. Ha colaborado, como corresponsable en la elaboración de los programas de estudios de Maestría y Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas; y como responsable de la elaboración de Maestría y Especialidad en Comercialización de Conocimientos Innovadores, Licenciatura en Tecnología y Bioingeniería Aplicada. Es representante del Cuerpo Académico consolidado “Electrónica, Fotónica y sus Aplicaciones”, desde 2003. Ha sido responsable de 8 proyectos con financiamiento, los últimos dos fueron apoyados por el Newton Fund y CONACyT. Cuenta con 6 patentes y 2 marcas registradas otorgadas por el IMPI. Tiene además 9 certificados de derechos de autor. Obtuvo becas para participar en los programas Full Immersion en Silicon Valley, (2014) y Leaders in Innovation Fellowships (2015). Fue seleccionada por la empresa Altair (Technology and services for innovation intelligence) como caso de éxito en 2017. Es Editor Académico del Asian Journal of Environment Ecology, Editora Invitada de dos números especiales de Micromachines Journal (2023) y Editora del Libro Introducción al Análisis y Diseño de MEMS (2023).