



Cartel 17: Design, Multiphysics Analysis, and Preliminary SOI Fabrication Process of a Microgripper Driven by an Electrothermal V-Shaped Beam Actuator

PONENTES:

Pedro Vargas Chablé

Margarita Tecpoyotl Torres

SEMBLANZA

Pedro Vargas Chablé

Ingeniero Electricista y Electrónico por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, se desempeñó en plataformas de perforación, actualizando atlas de riesgos. Maestría en Ingeniería y Ciencias Aplicadas y el Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, con opción terminal en Tecnología eléctrica, en el Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la UAEM, con investigación al área de los Sistemas Microelectromecánicos (MEMS). Tiene más de 40 trabajos de investigación científica, un libro, dos solicitudes y de un título de patente. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores nivel 1 y del Laboratorio Nacional de Microtecnología y Semiconductores.

Margarita Tecpoyotl Torres

Realizó la Maestría y el Doctorado en Ciencias, con especialidad en Electrónica, en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE). Profesora-investigadora de la Universidad

Autónoma del Estado de Morelos, donde se desempeña como coordinadora del Programa de Bioingeniería Aplicada y como enlace técnico del Laboratorio Nacional CONAHCyT en Microtecnologías y Semiconductores (LaNMiSe). Una de las antenas diseñadas junto con sus estudiantes fue reconocida en 2016 por diversos medios de divulgación internacionales como la antena más pequeña del mundo para televisión abierta. En 2017, su trabajo fue seleccionado por Altair Engineering Inc. como caso de éxito. Cuenta con siete patentes otorgadas por el IMPI, sobre antenas y microsistemas, así como con once certificados de derechos de autor. Integrante del SNII desde 1999. En 2024, recibió el Reconocimiento al Mérito Estatal de Investigación, en la categoría de Difusión y Vinculación. Desde septiembre de 2026 es IEEE Senior Member.