

SÍNTESIS CURRICULAR DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO DEL CA

DR. JUAN RODRIGO LAGUNA CAMACHO (RESPONSABLE DEL CUERPO ACADÉMICO)

Obtuvo su Título de Maestría en la SEPI-ESIME-UZ-IPN en Diseño Mecánico en 2003. Posteriormente, realizó sus estudios de Doctorado en Ingeniería Mecánica en la Universidad de Sheffield en Inglaterra, obteniendo su Título de Doctorado en 2009. Asimismo, realizó un trabajo postdoctoral con el desarrollo de un proyecto para la Compañía Wellstream Company International Ltd, en la Universidad de Sheffield de 2008 a 2009. El Dr.

Juan Laguna ha estado trabajando en la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica de la Universidad Veracruzana, Región Poza Rica-Tuxpan, desde 2010. Dentro de las actividades de investigación, son el desarrollo de un equipo para realizar pruebas de erosión por impacto de partícula sólida sobre diferentes materiales y recubrimientos, con el cual se han obtenido publicaciones en revistas indexadas en Thomson Reuters (JCR) y más de 30 tesis de Licenciatura. Con este tema de investigación, se han desarrollado tesis de maestría por el trabajo en conjunto con el Grupo de Tribología de la SEPI-ESIME-UZ-IPN que es coordinado por el Dr. Manuel Vite Torres.

Además, se realiza investigación conjunta con investigadores del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN) del IPN, Campus Zacatenco, que se encuentra en la Cd. De México. Los temas sobre los que se ha hecho investigación en la FIME son erosión por impacto de partícula sólida sobre diferentes materiales y recubrimientos metálicos y con matriz polimérica por proyectos conjuntos con la Facultad de Ciencias Químicas de la misma región. Además, se ha estudiado el desempeño de posibles abrasivos orgánicos como cascara de nuez y cascara de pistache. Otros temas de investigación también son el análisis de falla de componentes mecánicos sometidos a servicio real (cojinetes de bielas, álabes de turbina, balatas de frenos de automóvil), el desgaste por corrosión y el desarrollo de equipo tribológico. Actualmente cuenta con el Reconocimiento al Perfil Deseable PRODEP y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores.

Director de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Región Poza Rica –Tuxpan a partir del 2015.

Email: jlaguna@uv.mx, juanrodrigo.laguna@gmail.com

DR. JESÚS ENRIQUE ESCALANTE MARTÍNEZ

Profesor de Tiempo Completo, Titular C. Facultad de Ingeniería Mecánica-Eléctrica. Universidad Veracruzana. Campus Poza Rica.

Estudió la licenciatura en matemáticas en la facultad de matemáticas en la Universidad Veracruzana campus Xalapa, la maestría en ciencias en matemáticas aplicadas en la UJAT (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco), el doctorado en matemáticas en la facultad de matemáticas en la UV campus Xalapa. Ha sido visitante del Instituto Santa Fe (EU) para trabajar en modelación matemática, ponente en el congreso internacional de didáctica de la matemática en Puerto Montt (Chile), ponente en el congreso internacional INTERCÓN 2018 en Lima, Perú, así como en diversos congresos nacionales e internacionales. Cuenta con el Reconocimiento al Perfil deseable PRODEP, es Miembro del Sistema Nacional de

Fue colaborador del Cuerpo Académico Consolidado UV-CA-339, “Investigación y Aplicaciones del Procesamiento de Señales”, de la FIEC Poza Rica. Es Miembro del Núcleo del UV-CA-381 de la FIME Poza Rica, “Ingeniería y Sustentabilidad” Consolidado. Participación en publicaciones en revistas indexadas y arbitradas, ponencias en congresos nacionales e internacionales. Evaluador de proyectos Conacyt de artículos de publicación de Congresos y Revistas Académicas.

Sus áreas de investigación incluyen los sistemas dinámicos no lineales, tribología, modelación matemática, ecuaciones diferenciales, matemática aplicada a la biología y a la biomecánica, didáctica de la matemática y Aprendizaje Basado en solución de Problemas (ABP) y sistemas magnetoreológicos.

Email: jeescalante@uv.mx, jesusenrique.escalante@gmail.com

DRA. CELIA MARÍA CALDERÓN RAMÓN

Profesor de Tiempo Completo, Titular C. Facultad de Ingeniería Mecánica-Eléctrica. Universidad Veracruzana. Campus Poza Rica. Ingresando a laborar en la Universidad Veracruzana desde 1990. Se graduó como Ingeniero en Control y Computación en la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1987. Obtuvo su Maestría en Ciencias en Ingeniería de Telecomunicaciones en el 2008, en el Instituto Politécnico Nacional, Unidad Zacatenco, en la Cd. De México, D.F. Realizó sus estudios de Doctorado en Comunicaciones y Electrónica en el Instituto Politécnico Nacional Unidad Culhuacán, del 2010 al 2014, mediante beca PRODEP. Actualmente realiza una Estancia Sabática de Investigación de CONACYT 2019.

Co-Dirección de Tesis de Maestría en el 2014, 1 Co-Dirección de Tesis Doctoral del Programa PNPC de Conacyt en el IPN Unidad Culhuacán. Fue integrante del núcleo del Cuerpo Académico Consolidado UV-CA-339, “Investigación y Aplicaciones del Procesamiento de Señales”, de la FIEC Poza Rica. Es Miembro del Núcleo del UV-CA-381 de la FIME Poza Rica, “Ingeniería y Sustentabilidad” Consolidado. Participación en publicaciones en revistas indexadas y arbitradas, ponencias en congresos nacionales e internacionales. Evaluador de proyectos Conacyt de artículos de publicación de Congresos y Revistas Académicas. Cuenta con el Reconocimiento al Perfil Deseable PRODEP y es Miembro del Sistema Nacional de Investigadores.

Sus áreas de investigación incluyen el electromagnetismo, las herramientas del electromagnetismo computacional, biomedicina, particularmente la tecnología para la detección de cáncer de mama en mujeres jóvenes.

E-mail: ccalderon@uv.mx, celiacalderon@gmail.com