

- ✚ SNI nivel candidato.
- ✚ Formación disciplinar en el área de la Ingeniería Mecánica, Electrónica (Instrumentación y Control) y de Sistemas de Cómputo.
- ✚ Posgrados en Agroecosistemas Tropicales (Maestría y Doctorado). Estancia en la Universidad Estatal de Nuevo México (NMSU).
- ✚ Actualmente trabajando en Postgrados PNPC en Ciencias Ambientales del Tecnológico de Boca del Río, formando y dirigiendo tesis, haciendo investigación y participando en proyectos con grupos Colegiados, aportando al trabajo multidisciplinario en el Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Boca del Río.
- ✚ Participación a nivel licenciatura, en la carrera de Ingeniería Mecánica, como Director de Tesis y Asesor en proyectos de Innovación Tecnológica. De igual manera, en los Programas de Postgrado en los nucleos base de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental y en el Doctorado en Ciencias Ambientales, en el Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Boca del Río.
- ✚ Direcciones de tesis y proyectos de investigación, impartición de Cursos y Materias de Postgrado y participación de Convenios de Vinculación con el sector productivo y de Gobierno, así como la participación en eventos científicos, publicaciones y formación de recursos humanos.
- ✚ Miembro de la Línea de Generación y Aplicación de Conocimientos (LGAC) Procesos y Tecnologías para Sistemas Ambientales en los Ecosistemas Costeros Marinos, del programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental. Publicación de Artículos Científicos, Capítulos de Libro y Memorias de Congresos. Miembro del Colegio de Ingenieros Ambientales (CINAM).
- ✚ Evaluador de trabajos en dos Congresos Internacionales: Reunión Internacional Científica y Tecnológica (RICYT) 2017 y 2018. Además, evaluador en el 1er Coloquio Ambiental 2019, en el Instituto Tecnológico de Boca del Río. Revisión por pares en comités de tesis de dicha Institución.
- ✚ Publicaciones:

AÑO	TITULO DEL ARTÍCULO	DOI
2019	Fertirrigation with Low-Pressure Multi-Gate Irrigation Systems in Sugarcane Agroecosystems: A Review	doi:10.1016/S1002-0160(18)60053-0
2017	METALES PESADOS EN CENIZAS EMITIDAS POR EL PROCESO AGROINDUSTRIAL DEL INGENIO LA GLORIA, VERACRUZ	In Avances en Investigación Agrícola, Pecuaria, Forestal, Acuícola, Pesquería, Desarrollo rural, Transferencia de tecnología, Biotecnología, Ambiente, Recursos naturales y Cambio climático ISSN: 2594-147X
2016	Tendencias del cambio climático: una revisión	In LA BIOECONOMÍA: UN ENFOQUE EMERGENTE ANTE EL RETO DEL CAMBIO CLIMÁTICO ISSN: 978-607-7536-52-9
2016	SELECCIÓN DE PROTOTIPOS INYECTORES DE FERTILIZANTES MEDIANTE SIMULACIÓN POR	In INNOVANDO EL AGRO VERACRUZANO 2016. Frente a los

	DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL	retos de la relación Sociedad- Naturaleza ISBN: 978-607-715-331-3
2016	Hacia un manejo más eficiente de fertilizantes en sistemas de riego de baja presión	In Instituciones de Educación Superior La labor investigadora e innovadora en México ISBN-13: 978-1-944162-16-0
2016	Selección de Prototipos Inyectores de Fertilizantes Mediante Simulación por Dinámica de Fluidos Computacional	In INNOVANDO EL AGRO VERACRUZANO ISBN: 978-607-7536-51-2
2016	Vulnerabilidad del cultivo de café (<i>Coffea arabica L.</i>) al cambio climático global en Veracruz, México	In LA BIOECONOMÍA: UN ENFOQUE EMERGENTE ANTE EL RETO DEL CAMBIO CLIMÁTICO ISBN: 978-607-7536-52-9
