



**PROGRAMA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES
Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**



Facultad de Ingeniería



MTRO. MAURICIO IVÁN HUCHIN MISS

Profesor e investigador de tiempo completo asociado "C"

Maestro en Ingeniería con Orientación en Energía por la Universidad Autónoma de Campeche (UAC)

Línea de generación y aplicación del conocimiento:
EFICIENCIA ENERGÉTICA

Sublíneas: Sistemas fotovoltaicos, sistemas eléctricos, viabilidad económica de proyectos energéticos, diagnósticos energéticos

Semblanza:

El Maestro Mauricio concluyó sus estudios de licenciatura como Ingeniero Mecánico Electricista en el año 2011. Posteriormente en el período 2012-2014, realizó sus estudios de Maestría en Ingeniería con Orientación en Energía en la Universidad Autónoma de Campeche (UAC), en el área de Energía Fototérmica. En paralelo participó en el proyecto nacional denominado "Uso Eficiente de Energía y Aprovechamiento de las Fuentes Renovables en las Pymes del Sector Turístico" orientado a la eficiencia energética en el sector de servicios, en colaboración con la UAC, UNAM y la UTV. Sus trabajos de investigación y publicaciones se enfocan en el aprovechamiento eficiente de la energía eléctrica y solar fotovoltaica, por lo que se ha capacitado en las áreas de energía eléctrica y energías renovables.

Actualmente, tiene participación en el diseño e instalación de sistemas fotovoltaicos, por lo que es un instalador certificado en el estándar EC-0586.01 y EC-1181. Además, participa en el proyecto nacional denominado: "Diseño, Integración y Puesta en Marcha de una Plataforma Digital en Línea para Realizar Autodiagnósticos Energéticos de Primer Nivel en PyME de Manufactura" orientado a la eficiencia energética en el sector industrial, en colaboración con la UAC, UNAM, CICAT y la UTQ.

Certificaciones:

Estándar/Número del estándar	Nombre de la certificación
EC-0586.01	Instalación de Sistemas Fotovoltaicos en Residencia, Comercio e Industria.
EC-1181	Supervisión de Sistemas Fotovoltaicos en Residencia, Comercio e Industria.

Dirección de tesis a nivel licenciatura y posgrado:

Título del trabajo	Nombre del estudiante	Director (es)	Programa académico	Institución Educativa	Fecha de defensa de tesis
Análisis de viabilidad por	Baltazar de Jesús	Mauricio Iván	Maestría en Ingeniería	Facultad de Ingeniería	En desarrollo



**PROGRAMA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES
Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**



Facultad de Ingeniería

cambio de tarifa en PyME de purificación de agua	Zapata Arceo	Huchin Miss	con Orientación en Energía	de la Universidad Autónoma de Campeche	
Eficiencia energética y ahorro de energía enfocado a la industria de conservación y congelación de pescados y mariscos	Francisco Miguel Tec Acevedo	Mauricio Iván Huchin Miss	Maestría en Energías Renovables y Eficiencia Energética	Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Campeche	En desarrollo

Experiencia docente:

Asignatura	Programa académico	Institución	Periodo o año
Temas selectos de física	Bachillerato	CECYTEC	2016
Mantenimiento de motores a gasolina de 4 tiempos con inyección electrónica	Bachillerato	CETMAR 02	2019
Mantenimiento de sistemas de potencia	Bachillerato	CETMAR 02	2019
Sistemas fotovoltaicos	Maestría en Ingeniería con Orientación en Energía	Facultad de Ingeniería (UAC)	2018-2019
Formulación y evaluación de proyectos de inversión en energía	Maestría en Energías Renovables y Eficiencia Energética	Facultad de Ingeniería (UAC)	2019
Diseño y operación de sistemas fotovoltaicos	Maestría en Energías Renovables y Eficiencia Energética	Facultad de Ingeniería (UAC)	2020
Seminario de Investigación I	Maestría en Energías Renovables y Eficiencia Energética	Facultad de Ingeniería (UAC)	2020

Proyectos internos o externos (vinculación):

Nombre del proyecto	Instituciones participantes	Fuente de financiamiento	Periodo
Desarrollo, integración e implementación de eficiencia energética y energías renovables para la operación sustentable de las NaMiPyMES del sureste mexicano	UAC, UNAM	CONACyT	2020



**PROGRAMA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES
Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**



Facultad de Ingeniería

(FOP04 2020-01 Solicitud: 00000000031504)			
Los efectos de la humedad relativa sobre las tarifas eléctricas en los Municipios de Candelaria, Carmen y Palizada del Estado de Campeche	UAC	SEDESU	2020
Diseño, integración y puesta en marcha de una plataforma digital en línea para realizar autodiagnósticos energéticos de primer nivel en PyME de manufactura (249322)	UAC, UNAM	SENER CONACyT	2020
Aprovechamiento de las fuentes renovables en la PyMEs del sector turístico No. 1182266	UAC, UNAM y UTV	Fondo sectorial CONACYT-SENER	2010-2015
Diseño, integración y puesta en marcha de una plataforma digital en línea para realizar autodiagnósticos energéticos de primer nivel en PyMEs de manufactura No. 249322	UAC, UNAM y UTQ	Fondo sectorial CONACYT-SENER	2017-2022
Los efectos de la humedad relativa sobre las tarifas eléctricas del Estado de Campeche	UAC, SEDESU, CONAGUA y CFE	Gobierno del Estado de Campeche	2018-2021
Doble iniciativa de Refuerzo a la Competitividad en el Uso Eficiente de la Energía	SEDECO, UAC y SEDESU	Gobierno del Estado de Campeche	2018-2024

Artículos publicados:

En revistas arbitradas:

1. Ovando J., **Huchin M.**, Castillo M. y Estrada M. (2016). Diseño de un sistema de calentamiento solar para el descongelamiento de pescado. Revista de Tecnología e Innovación, volumen 3, 97-104. México. ISSN 2410-3993.
2. Ovando J., **Huchin M.**, Castillo M. y Cosgalla H. (2017). Caracterización energética de un sistema fotovoltaico interconectado a red nivel residencial. Revista de ingeniería tecnológica, volumen 1, 1-10. México. ISSN 2523-6776.
3. Ovando J., **Huchin M.**, Lezama F. y Acosta I. (2017). Implementación de eficiencia energética en la industria manufacturera en aserradero mediante la implementación de banco de capacitores. Revista de Ingeniería Innovativa, volumen 1, 9-15. México. ISSN 2523-6873.



**PROGRAMA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES
Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**



4. **Huchin M.**, Ovando J. y Castillo M. (2018). Diagnostico energético de primer nivel en la industria de la fabricación de materiales para la construcción. Revista de aplicaciones de la ingeniería, volumen 1. México. ISSN 2410-3454

Libros y capítulos de libros publicados:

Ovando J., Castillo M., Martínez M., Huchin M. y Lanz V. (2016). Análisis estadístico y diseño experimental de un proceso de refrigeración (planta de hielo). Refrigeration Sciences and Technologies. Portugal. Número de páginas. ISBN 978-989-99080-5-5.

Desarrollos tecnológicos:

Diseño, integración y puesta en marcha de una plataforma digital en línea para realizar autodiagnósticos energéticos de primer nivel en PyMEs de manufactura No. 249322:

1. Herramienta para la evaluación de eficiencia energética en sistemas de aire acondicionado tipo ventana o divididos.
2. Herramienta para el dimensionamiento de cuartos fríos de refrigeración.
3. Herramienta para el dimensionamiento de subestaciones eléctricas.

Participación en congresos nacionales e internacionales:

1. XXIV Semana Nacional de Energía Solar. Energías Renovables para la Sustentabilidad. (2015). Asociación Nacional de Energía Solar (ANES).
2. Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables- Mantenimiento Industrial- Mecatrónica e Informática. (2018). CIERMMI.

Proyectos de innovación social:

1. Aprovechamiento de las fuentes renovables en la PyMEs del sector turístico.
2. Doble Iniciativa de Refuerzo a la Competitividad en el Uso Eficiente de la Energía.

Capacitaciones:

Nombre del curso	Empresa o Institución Educativa	Año
Dimensionamiento y diseño de Sistemas de calentamiento solar de agua a gran escala	Asociación Nacional de Energía Solar	2015
Sistemas fotovoltaicos interconectados a la red	Centro de Capacitación Eléctrica y Energía Alterna	2017
Sistemas fotovoltaicos autónomos	Centro de Capacitación Eléctrica y Energía Alterna	2017
Bombeo fotovoltaico	Centro de Capacitación Eléctrica y Energía Alterna	2017
Principios de calidad de la energía	Centro de Capacitación Eléctrica y Energía Alterna	2018



**PROGRAMA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES
Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**



Facultad de Ingeniería

Alineación en el estándar EC-0.586.01 Instalación de sistemas fotovoltaicos en residencia, comercio e industria	Centro de Capacitación Eléctrica y Energía Alterna	2018
Análisis de tarifas eléctricas y la energía solar	Centro de Inteligencia en Ahorro de Energía	2019
Energía solar térmica	Centro de Capacitación Eléctrica y Energía Alterna	2019
Diseño de proyectos fotovoltaicos interconectados en media tensión	Centro de Inteligencia en Ahorro de Energía	2019
Alineación en el estándar EC-1181 Supervisión de sistemas fotovoltaicos en residencia, comercio e industria	Centro Nacional de Capacitación en Energías Renovables	2019

Integración en asociaciones del área energética o redes:

1. Asociación Nacional de Energía Solar. 2018-actualidad.

Participación en conferencias, talleres, seminarios impartidos:

Nombre de la conferencia, taller o seminario	Empresa o Institución Educativa/Evento	Ciudad/Año
Uso eficiente de energía y aprovechamiento de fuentes renovables en las PyMEs del sector turismo	UNAM-UAC	San Francisco de Campeche/2015
Autodiagnóstico energético en motores, calderas, refrigeración y aire acondicionado.	UAC-UNAM-UTQ	San Juan del Río, Querétaro/2018
Autodiagnóstico energético en motores, calderas, refrigeración y aire acondicionado.	UAC-UNAM-UTQ	Irapuato/2018
Eficiencia Energética	UAC-ITL	San Francisco de Campeche/2018

Links personales:

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5669-9098>

RESEARCHER ID THOMSON: <https://publons.com/researcher/1855632/mauricio-ivan-mh-huchin-miss/> S-2354-2018