



Mtro. Carlos Alfredo Sánchez Ramos

Profesor Investigador

✉ casanchezr@ipn.mx

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Carlos_Sanchez_Ramos

ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-9737-8162>

Formación Académica

- Ingeniería Mecánica Eléctrica, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2013
- Maestría en Gestión de Energías Renovables, Universidad Cristóbal Colón, 2021

Profesor de Posgrado

Línea de Investigación

- Eficiencia energética, Energías renovables, Sistemas eléctricos, Gestión de la energía, Procesos industriales.

Temas de Estudio

Productividad Académica

Proyectos de Investigación

Periodo	Fuente de financiamiento	Clave	Título
2024	Instituto Politécnico Nacional	SIP 20241516	Estudio del desempeño del proceso y uso de la energía mediante la simulación de un secador de granos de cacao.
2024	Instituto Politécnico Nacional	SIP 20242791	Equipo de medición y monitoreo de motores eléctricos: eficiencia energética y mantenimiento predictivo.
2022	Externo	Convenio No. 5400033627 (Participante)	Estudio de prefactibilidad planta de Amoniaco 1 Unidad Petroquímica Camargo Chihuahua.
2021	Externo	SIP-2021-RE/012 (Participante)	Desarrollo de una estrategia de fortalecimiento de capacidades en producción sostenible para el sector industrial del estado de Tabasco.

Publicaciones Recientes

- 2024. David J. Jiménez-Rodríguez, Pedro García-Alamilla, Facundo J. Márquez-Rocha, Rubén Vázquez-Medina, Areli Carrera-Lanestosa, Fanny A. González-Alejo, Carlos A. Sánchez-Ramos y Franco L. Ruiz-Santiago. Temperature Effect of Cocoa (*Theobroma cacao* L.) Drying on Energy Consumption, Bioactive Composition and Vibrational Changes. *Processes*, 12, 2523.
- 2024. Márquez-Rocha, F.-J., Sánchez-Ramos, C.-A., Jiménez-Rodríguez, D.-J., & Ruiz-Rodríguez, C.-J. Energy Efficiency Analysis of an Aquaculture Production Farm. *Brazilian Journal of Animal and Environmental Research*, 7(1), 417–433.
- 2020. Evaluation of the energy driving performance of a cooling system assembled with a Peltier module operated in hot climates at different electrical currents Evaluation of the energy driving performance of a cooling system assembled with a Peltier module operated in hot climates at different electrical currents. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 958.

Congresos Recientes

- 2024. Carlos Alfredo Sánchez Ramos, David Jesús Jiménez Rodríguez y Martín Vargas Ángeles. Análisis del desempeño energético de un equipo de secado de cacao en el sureste de México. 2º Congreso de Ciencias Exactas e ingenierías (ConCEI-2). Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán, 9-11 de octubre.
- 2024. Carlos Alfredo Sánchez Ramos, Martín Vargas Ángeles, David Jesús Jiménez Rodríguez y Gustavo Gutiérrez Sánchez. Desarrollo de un prototipo de monitoreo de motores eléctricos para mantenimiento predictivo basado en Arduino. 4to Congreso Internacional de Innovación en Ingeniería Industrial, Gestión y Computación en la Era Digital con sede en el Instituto Tecnológico de San Juan del Río, Querétaro, México, celebrado del 12 al 15 de noviembre de 2024.