



Dr. Saúl Islas Pereda

Investigador del Instituto de Ingeniería

Área Medio Ambiente del laboratorio Energías Renovables

LGAC: Energía y Medio Ambiente

Email: islas24@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0002-1906-5280

[Visitar perfil SCOPUS](#)

Biografía de investigación

Se recibió de ingeniero en electrónica en 2011 de la Universidad Autónoma de Baja California, así mismo en 2015 obtuvo el grado de Maestro en Ciencias (UABC) y en 2020 el grado de Doctor en Ingeniería especializado en energías renovables, actualmente trabaja en la Instrumentación y control para la optimización de procesos activados con energías renovables (ER), así como las redes inteligentes para mejorar el rendimiento de las ER.

Publicaciones recientes

- Aguilar-Jiménez, J. A., Velázquez, N., Acuña, A., Cota, R., González, E., González, L., López, R., & Islas, S. (2018). Techno-economic analysis of a hybrid PV-CSP system with thermal energy storage applied to isolated microgrids. *Solar Energy*, 174. <https://doi.org/10.1016/j.solener.2018.08.078>
- Aguilar-Jiménez, J. A., Velázquez-Limón, N., López-Zavala, R., González-Uribe, L. A., Islas, S., González, E., Ramírez, L., & Beltrán, R. (2020). Optimum operational strategies for a solar absorption cooling system in an isolated school of Mexico. *International Journal of Refrigeration*, 112, 1–13. <https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2019.12.010>
- Dami, K. E., Beltran-Chacon, R., Islas, S., & Leal-Chavez, D. (2021). Numerical simulation of direct solar vapor generation of acetone for an organic rankine cycle using an evacuated tube collector. *Journal of Solar Energy Engineering, Transactions of the ASME*, 143(2). <https://doi.org/10.1115/1.4048302/1086627>
- Islas, S., Beltran-Chacon, R., Velázquez, N., Leal-Chávez, D., López-Zavala, R., & Aguilar-Jiménez, J. A. (2020). A numerical study of the influence of design variable interactions on the performance of a Stirling engine System. *Applied Thermal Engineering*, 170, 115039. <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2020.115039>
- López-Zavala, R., Velázquez-Limón, N., González-Uribe, L. A., Aguilar-Jiménez, J. A., Alvarez-Mancilla, J., Acuña, A., & Islas, S. (2019). A novel LiBr/H₂O absorption cooling and desalination system with three pressure levels. *International Journal of Refrigeration*. <https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2019.01.003>

Proyectos recientes

- EVALUACIÓN TÉCNICA DE UN SISTEMA SCHEFFLER-STIRLING SOLAR PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE CONTROL (registrado en SICASPI)

Formación

académica/reconocimientos

Doctorado en Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California (2015-2020)

SNI 1

Miembro de la Red de Energía Solar

Formación de recursos humanos

- José Ernesto López Velázquez, Aplicación de Inteligencia de Pronósticos Meteorológicos para la Estimación de Generación de Energía Fotovoltaica en una Región de Clima Desértico, Tesis de Doctorado en proceso.
- Naomi Akane Saguchi Pérez de Alva, Estudio Teórico-Experimental y análisis tecno-económico en el desarrollo de un seguidor solar multi ejes implementando el modelo matemático de la geometría solar, Tesis de licenciatura en proceso
- José Daniel Gamez Avilés, Estudio, Diseño e Implementación de un Sistema de Seguimiento Solar Basado en Ecuaciones para concentradores solares cilindro parabólico con eje norte-sur o este-oeste, Tesis de licenciatura en proceso.