



Dr. Nicolás Velázquez Limón

Investigador del Instituto de Ingeniería

Área Medio Ambiente del laboratorio Energías Renovables

LGAC: ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

Email: nicolas.velazquez@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0002-1509-8851

[Visitar perfil SCOPUS](#)

Biografía de investigación

Doctor en Ingeniería Química en el área de fuentes renovables de energía y refrigeración solar, sus investigaciones son dirigidas al desarrollo de tecnologías limpias y sustentables de aplicaciones de la energía solar térmica y sistemas avanzados de enfriamiento termosolar, ha planteado nuevas alternativas para la problemática ambiental, energética y económica que presentan las tecnologías de enfriamiento y generación eléctrica convencionales.

Publicaciones recientes

- Jesús Armando Aguilar-Jiménez, Nicolás Velázquez, Ricardo López-Zavala, Luis A. González-Uribe, Ricardo Beltrán and Luis Hernández-Callejo, (2019), "Simulation of a Solar-Assisted Air-Conditioning System Applied to a Remote School", Applied Sciences (ISSN 2076-3417; CODEN: ASPCC7), Vol 9 (2019), 3398; <https://doi.org/10.3390/app9163398>, www.mdpi.com/journal/applsci
- R. López-Zavala, N. Velázquez-Limón, L.A. González-Uribe, K.M. Quezada-Espinoza, J.A. Aguilar-Jiménez, S. Islas, M. Nakasima-López, E. González, (2019) "Absorption cooling and desalination system with a novel internal energetic and mass integration that increases capacity and efficiency", Desalination, (ISSN 0011-9164) 471 (2019) 114-144, <https://doi.org/10.3390/app9163398>.
- Daniel Leal-Chavez, Ricardo Beltran-Chacon, Paola Cardenas-Terrazas, Saúl Islas-Pereda and Nicolás Velázquez-Limón, (2019) "Design and Analysis of the Domestic
- Micro-Cogeneration Potential for an ORC System Adapted to a Solar Domestic Hot Water System", Entropy, (EISSN 1099-4300, Published by MDPI AG) 21, 911; <https://doi.org/10.3390/e21090911>. www.mdpi.com/journal/entropy.
- J. A. Aguilar-Jiménez, N. Velázquez-Limón, R. López-Zavala, L. A. González-Uribe, S. Islas, E. González, L. Ramírez and R. Beltrán, (2019), "Optimum operational strategies for a solar absorption cooling system in an isolated school of Mexico", International Journal of Refrigeration, (ISSN 0140-7007), Available online 12 December 2019. <https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2019.12.010>

Proyectos recientes

- Proyecto apoyado por el FONDO DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO PARA EL FOMENTO DE LA PRODUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE VIVIENDA Y EL CRECIMIENTO DEL SECTOR HABITACIONAL (CONAFOVI). Título del proyecto: "Desarrollo de un sistema de generación de energía eléctrica mediante el acoplamiento de un biodigestor anaeróbico y un motor Stirling para

Formación académica/reconocimientos

Doctorado en Ciencias Químicas-Ingeniería Química, Área de Energías Renovables- (1998-2002). Instituto de Energías Renovables de la UNAM.
SNI II
Perfil PRODEP
Miembro de la Red Nacional de Energía Solar, Red SUMAS, entre otras.

un conjunto habitacional” Convocatoria: CONAVI-S0003-2009-1. Clave de Registro: 127156 Modalidad: Desarrollo Tecnológico. Monto del apoyo: \$1,350,000.00. Responsable Técnico del proyecto: Dr. Nicolás Velázquez Limón

- Proyecto apoyado por la 15a. CONVOCATORIA INTERNA DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA (2011). Título del proyecto: “Desarrollo de un sistema de enfriamiento solar pasivo para aplicaciones de conservación de productos perecederos”. Clave del proyecto: 111/6/C/28/15, Numero de programa: 2394. Modalidad: Desarrollo Tecnológico. Monto del apoyo: \$ 250,000.00. Responsable Técnico del proyecto: Dr. Nicolás Velázquez Limón
- Proyecto apoyado por la CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2011 del CONACYT. Título del proyecto: “Estudio y desarrollo de componentes para una novedosa unidad de enfriamiento y desalación solar” Convocatoria: CB-2011-01. Clave de Registro: 167794 Modalidad: Desarrollo Tecnológico. Monto del apoyo: \$ 1,991,000.00. Responsable Técnico del proyecto: Dr. Nicolás Velázquez Limón
- Proyecto apoyado por la convocatoria del Fondo CONACYT-SENER-Sustentabilidad Energética // Convocatoria 2011-01 IDEAS BID. Título del proyecto: “Microred sustentable de servicios energéticos comunitarios” Convocatoria: CONACYT-SENER-Sustentabilidad Energética, BID-2011-01 IDEAS. Clave de Registro: 174691. Modalidad: Desarrollo Tecnológico. Monto del apoyo: \$7,059,300.98. Responsable Técnico del proyecto: Dr. Nicolás Velázquez Limón
- Proyecto apoyado por la CONVOCATORIA DE CONACYT-SENER Sustentabilidad Energética, para la formación del CeMIE-Sol. Vigente. Título del proyecto P09: “Desarrollo de Sistemas de Enfriamiento Operados con Energía Solar” Convocatoria: 2013-XX. Modalidad: Desarrollo Tecnológico. Monto del apoyo: \$ 11,180,344.00. Responsable Técnico del proyecto: Dr. Nicolás Velázquez Limón

Formación de recursos humanos

- NOMBRE DEL ESTUDIANTE: RODRIGO COTA SOTO GRADO OBTENIDO: MAESTRÍA EN INGENIERÍA. TÍTULO DE LA TESIS: “DISEÑO DE MICRO REDES PARA COMUNIDADES AISLADAS” FECHA DE EXAMEN:12 MAYO DE 2017.
- NOMBRE DEL ESTUDIANTE: LUIS ANTONIO GONZÁLEZ URIBE GRADO OBTENIDO: DOCTORADO EN INGENIERÍA. TÍTULO DE LA TESIS: “DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ENFRIAMIENTO-DESALACIÓN DE BAJA CAPACIDAD ACTIVADO CON ENERGÍAS RENOVABLES” FECHA DE EXAMEN: 15 de Junio de 2017.
- NOMBRE DEL ESTUDIANTE: FRANCISCO CASTELLANOS BALDERAS GRADO OBTENIDO: MAESTRÍA EN INGENIERÍA. TÍTULO DE LA TESIS: “MODELADO Y SIMULACIÓN DE TECNOLOGÍA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA HIDRÁULICA PRESURIZADA CON DESALINIZACIÓN POR OSMOSIS INVERSA” FECHA DE EXAMEN:18 de Enero de 2018.
- NOMBRE DEL ESTUDIANTE:JESÚS ARMANDO AGUILAR JIMÉNEZ GRADO OBTENIDO: MAESTRÍA EN INGENIERÍA. TÍTULO DE LA TESIS: “ESTUDIO DE POTENCIAL DEL CICLO RANKINE ORGÁNICO SOLAR EN MICRORREDES AISLADAS” FECHA DE EXAMEN: 11 de Mayo de 2018.
- NOMBRE DEL ESTUDIANTE: RICARDO LÓPEZ ZAVALA GRADO OBTENIDO: DOCTORADO EN INGENIERÍA. TÍTULO DE LA TESIS: “ESTUDIO DE SISTEMAS AVANZADOS DE ENFRIAMIENTO Y DESALINIZACIÓN POR ABSORCIÓN ACTIVADOS CON ENERGÍA SOLAR TÉRMICA” FECHA DE EXAMEN: 22 de Agosto de 2019.