

CURRICULUM VITAE

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| NOMBRE | JESÚS ARMANDO AGUILAR JIMÉNEZ |
| FECHA DE NACIMIENTO | 13 de abril de 1993 |
| LUGAR | Mexicali, Baja California, México |
| ESTADO CIVIL | Soltero |
| CURP | AUJJ930413HBCGMS08 |
| CED. PROFESIONAL | 9964744 |
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | 26 de marzo del 2019 |

ESTUDIOS PROFESIONALES

Universidad Autónoma de Baja California: Ingeniería en Energías Renovables 2015.

ESTUDIOS DE POSGRADO

Estudios de Maestría en Ingeniería obteniendo el título en mayo del 2018. Los estudios fueron realizados en el Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California.

IDIOMAS: Español, Inglés (intermedio).

EXPERIENCIA LABORAL

1. Practicante en el Departamento de Seguridad e Higiene y Ambiental en Compañía Newell Rubbermaid Mexicali, del 4 de febrero al 30 de abril del 2015, bajo la supervisión del Ing. Gabriel Ley Sánchez.
2. Ingeniero de Proyectos de Energías Renovables y de ahorro y uso eficiente de la energía en The Green Gate Mexicali, del 20 de Julio del 2015 al 25 de diciembre del 2015.

ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES

1. Curso "Instalación de celdas solares" impartido en la Ciudad de México, los días 20-25 de Julio del 2014, Integratec Educativa. Instructor: Ing. Rubén Torres A.
2. Curso "Calor solar para procesos industriales" llevado a cabo en la XL Semana Nacional de Energía Solar 2016, Puebla, México
3. Segunda Reunión Temática de Grupos de Interés de Energía Fototérmica para la Industria (EFTI) 2017, Hermosillo, Sonora.
4. Reunión Temática de Grupos de Interés de Energía Fototérmica para la Industria 2017, Guadalajara, Jalisco.
5. Curso "Inducción a Bases de Datos" impartido por el Departamento de Información Académica de la Universidad Autónoma de Baja California, 2018.
6. Taller "Tecnologías del hidrógeno integradas a energías renovables" impartido en el Centro de Estudios de las Energías Renovables del Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California, 2018.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

1. Ponencia “Desarrollo teórico y experimental de sistemas de captación solar con concentración para la activación de un ciclo Rankine orgánico con cogeneración” presentado en Coloquio Nacional de Posgrado de Medio Ambiente 2016-2”, Mexicali, México.
2. Ponencia “Desarrollo teórico y experimental de tecnologías de concentración solar para calor de procesos” presentado en “Coloquio Nacional de Posgrado de Medio Ambiente 2017-1”, Mexicali, México.
3. Ponencia “Pruebas experimentales, caracterización y validación de concentradores solares para aplicaciones industriales” presentada en “Coloquio Nacional de Posgrado de Medio Ambiente 2017-2”, Mexicali, México.
4. Ponencia “El perfil del ingeniero en energías renovables en la investigación” presentada en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California el día 11 de octubre del 2018 en la ciudad de Mexicali, Baja California.
5. Conferencia “Energías renovables para combatir la marginación de las comunidades aisladas” presentada en la Universidad Estatal de Sonora Unidad Académica San Luis Rio Colorado el día 21 de noviembre del 2018.

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS ARBITRADOS INTERNACIONALES

1. A. Acuña, N. Velázquez, D. Saucedo, **A. Aguilar**. (2017). Modeling, Construction, and Experimentation of a Compound Parabolic Concentrator with a Concentric Tube as the Absorber. *J. Energy Eng.*, 143(3). [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EY.1943-7897.0000416](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000416).
2. **J.A. Aguilar-Jiménez**, N. Velázquez, A. Acuña, R. López-Zavala, L.A. González-Uribe. (2018). Effect of orientation of a CPC with concentric tube on efficiency. *Applied Thermal Engineering* 130, 221-229. <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2017.10.167>.
3. **J.A. Aguilar-Jiménez**, N. Velázquez, A. Acuña, R. Cota, E. González, L. González, R. López, S. Islas. (2018). Techno-economic analysis of a hybrid PV-CSP system with thermal energy storage applied to isolated microgrids. *Solar Energy* 174, 55-65. <https://doi.org/10.1016/j.solener.2018.08.078>.
4. R. López-Zavala, N. Velázquez-Limón, L. A. González-Uribe, **J.A. Aguilar-Jiménez**, J. Álvarez-Mancilla, A. Acuña, S. Islas. (2019). A novel LiBr/H₂O absorption cooling and desalination system with three pressure levels. *International Journal of Refrigeration* 99, 469-478. <https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2019.01.003>.

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS IN EXTENSO

1. **J. A. Aguilar-Jiménez**, N. Velázquez, R. López-Zavala, A. Acuña, F. Castellanos-Balderas J. Álvarez, “Estudio experimental de concentradores solares tipo CPC bajo orientación Norte-Sur y Este-Oeste”. *Memorias de la XL Semana Nacional de Energía Solar*, Puebla, México, 2016.
2. Ricardo L. Z., Nicolás V., Luis G. U., Jerónimo A. M., Saúl I. P., Francisco C. B., **Armando A. J.**, “Metodología exérgica como potencializador en la innovación tecnológica de sistemas de enfriamiento por absorción termosolar”. *Memorias de la XL Semana Nacional de Energía Solar*, Puebla, México, 2016.
3. F. Castellanos-Balderas, N. Velázquez, **A. Aguilar-Jiménez**, R. López-Zavala, J. Álvarez-Mancilla, S. Islas, L. González, “Estado del arte de tecnologías híbridas de almacenamiento de

energía: hidroeléctricas de bombeo y aire comprimido”. Memorias de la XL Semana Nacional de Energía Solar, Puebla, México, 2016.

4. Rodrigo Cota Soto, Nicolás Velázquez Limón, Edgar González San Pedro, J. **Armando Aguilar Jiménez**. “Microrred aislada para una comunidad pesquera de Baja California, México: Caso de estudio”. IV Congreso Iberoamericano Sobre Microrredes con Generación Distribuida de Renovables, Concepción, Chile, 2016.
5. J. Samaniego, L. A. Bujedo, A. Corredera, A. Macia, R. Sanz-Jimeno, D. Gómez-Martín, N. Velázquez-Limón, **J. A. Aguilar**, J. Álvarez-Mancilla, R. López-Zavala, Luis González-Urbe. “Comparison of high efficiency solar thermal collectors to be used in refrigeration solar applications”. International Conference on Polygeneration (ICP 2017), Morelos, México, 2017.
6. **J. A. Aguilar-Jiménez**, N. Velázquez, A. Acuña, R. Beltrán, R. López-Zavala, L. A. González-Urbe, S. Islas. “Comparación tecno-económica de sistemas híbridos FV-CSP en comunidades aisladas con climas cálido y templado”. I Congreso Iberoamericano de Ciudades Inteligentes (ICSC-CITIES), Soria, España, 2018.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

1. “2do Encuentro Estatal de Jóvenes Investigadores, Baja California 2014” realizado el 10 de octubre del 2014 en la Ciudad de Tijuana, B.C. presentando el cartel “Cálculo Práctico de la Instalación Fotovoltaica en el Sector Doméstico”.
2. “XL Semana Nacional de Energía Solar 2016”, Puebla, México, octubre del 2016.
3. “I Congreso Iberoamericano de Ciudades Inteligentes (ICSC-CITIES)”, Soria, España, septiembre del 2018.

PROYECTOS EN LOS QUE HA PARTICIPADO

1. Micro red Sustentable de Servicios Energéticos Comunitarios. Proyecto apoyado por CONACYT-SENER-SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA y Banco Interamericano de Desarrollo con clave 174691. Participación: Colaborador. Responsable técnico: Dr. Nicolás Velázquez Limón. Año de finalización: 2016.
2. Sistema de Aire Acondicionado Termo-Solar para Escuela Primaria y Preescolar del Ejido Matomí (Puertecitos). Proyecto apoyado por el Centro Mexicano de Innovación en Energía Solar (CeMIE-Sol) financiado por CONACYT-SENER-SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA. Participación: Colaborador. Responsable técnico: Dr. Nicolás Velázquez Limón. Año de finalización: 2017.
3. Desarrollo de Sistemas de Enfriamiento Operados con Energía Solar (P09). Proyecto apoyado por el Centro Mexicano de Innovación en Energía Solar (CeMIE-Sol) financiado por CONACYT-SENER-SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA. Participación: Colaborador. Responsable técnico UABC: Dr. Nicolás Velázquez Limón. En curso.

PROTECCIÓN INTELECTUAL

1. Solicitud de Patente “Colector Parabólico Compuesto que Concentra y Convierte la Radiación Solar en Energía Térmica” Dr. Nicolás Velázquez Limón e **Ing. Jesús Armando Aguilar Jiménez** (en revisión). Número de solicitud: MX/a/2016/008588.
2. Solicitud de Patente “Colector Cilíndrico Parabólico lineal con foco fijo para calor de procesos” Dr. Nicolás Velázquez Limón e **Ing. Jesús Armando Aguilar Jiménez** (en revisión). Número de solicitud: MX/a/2017/016798.

DISTINCIONES OTORGADAS

1. Mención Honorífica en Licenciatura por la Universidad Autónoma de Baja California, México, 2015.
2. Diploma al Mérito Escolar 2015 en Licenciatura por la Universidad Autónoma de Baja California, México.
3. Reconocimiento a la Excelencia Académica 2015 por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), México.
4. Mención Honorífica en Examen de Grado de Maestría por la Universidad Autónoma de Baja California, México, 2018.
5. Certificate of Reviewing otorgado por Energy Conversion and Management Journal (ELSEVIER), febrero del 2018.
6. Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing otorgado por Energy Conversion and Management Journal (ELSEVIER), mayo del 2018.

ASOCIACIONES A LAS QUE PERTENECE

1. Asociación Nacional de Energía Solar (ANES).
2. Red Temática de Energía Solar (redes temáticas CONACYT).
3. International Solar Energy Society (ISES).
4. Red Ciudades Inteligentes Totalmente Integrales, Eficientes y Sostenibles (CITIES) financiada por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED).