



DRA. MYDORY OYUKY NAKASIMA LÓPEZ

Profesora - Investigadora de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

LGAC: Energías Renovables, Sustentabilidad y Medio Ambiente

Área: Ingeniería Industrial - Procesos Industriales Sostenibles

Email: nakasima.mydory@uabc.edu.mx

Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-6508-5859>

Perfil SCOPUS:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193948196>

Biografía de investigación

La Dra. Mydory O. Nakasima López se desempeña realizando estudios sobre el aprovechamiento energético de la Biomasa, a través del proceso de digestión anaeróbica; análisis de fuentes contaminantes de procesos y actividades productivas industriales que incluyen el análisis de impacto ambiental, tecnologías de mitigación y estandarización de mejores prácticas. Además, realiza evaluaciones de procesos industriales para el uso y ahorro eficiente de la energía; caracterización y estudios de factibilidad técnica de productos sostenibles, así como modelado y simulación de procesos productivos y servicios con enfoque hacia la sustentabilidad.

Desde el 2018 a la fecha, se encuentra como Responsable de Medio Ambiente, del Programa Cero Residuos y del Centro de Compostaje Universitario de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería.

Formación académica/reconocimientos

Doctorado en Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California – Instituto de Ingeniería, Campus Mexicali, de 2011 a 2015

Perfil PRODEP

Publicaciones recientes (max 5)

- López-Zavala, R., Velázquez, N., González-Uribe, L. A., Quezada-Espinoza, K. M., Aguilar-Jiménez, J. A., Islas, S., Nakasima-López, M., & González, E. (2019). Absorption cooling and desalination system with a novel internal energetic and mass integration that increases capacity and efficiency. *Desalination*, 471, 114144. <https://doi.org/10.1016/j.desal.2019.114144>
- Nakasima-López, M., Taboada-González, P., Aguilar-Virgen, Q., & Velázquez-Limón, N. (2017). Adaptación de Inóculos Durante el Arranque de la Digestión Anaerobia con Residuos Sólidos Orgánicos. *Informacion Tecnologica*, 28(1), 199–208. <https://doi.org/10.4067/S0718-07642017000100020>

Proyectos recientes

- Proyecto para la operación del Centro Universitario de Compostaje de la FCQI, <https://gaceta.uabc.mx/edicionesanteriores/gaceta-513>

Formación de recursos humanos (máx. 5 estudiantes)

- Daniel Alfredo Ortiz Torres, Maestría en Ingeniería, 2022, "Estimación teórica del potencial de biogás por co-digestión anaeróbica de los RSO y aguas residuales de la UABC, Campus Mexicali", Instituto de

Ingeniería, UABC, Mexicali, Baja California (en proceso).

- José Armando Corona Sánchez, Maestría en Ingeniería, 2021, "Diseño y estudio operativo de un sistema de calentamiento solar-biomasa para un complejo acuático", Instituto de Ingeniería, UABC, Mexicali, Baja California (en proceso).
- Salvador Eduardo Vásquez Dávalos, Maestría en Ingeniería, 2019, "Estudio y análisis de residuos sólidos orgánicos para la generación de biogás, a partir del diseño y construcción de un sistema de digestión anaeróbica", CETYS Universidad, Mexicali, Baja California (concluida).