



Dr. Conrado Garcia Gonzalez

Investigador del Instituto de Ingeniería
Área Ingeniería Química del laboratorio Procesos Industriales

LGAC: Sistemas Eléctricos y Electrónicos

Email: cnrdgarciag@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0002-9913-2905

[Visitar perfil SCOPUS](#)

Biografía de investigación

Área de investigación y experiencia en el desarrollo de nuevos productos a base de extractos naturales, desarrollo de equipo especializado para extracciones, desarrollo de nuevas técnicas de purificación de biodiesel, y valoración de coproductos derivados del biodiesel, valoración de residuos agrícolas de la región. Entre los principales logros están, publicación de artículos y formación de RH altamente especializado.

Como principales intereses de investigación es aportar nuevos conocimientos en el área de extracción de fitocompuestos y desarrollo de equipos para las extracciones y productos a base de extractos naturales, así como la valoración de residuos agrícolas de la región.

Publicaciones recientes

- Bautista Arciniega, L. A., García González, C., & García Espinoza, E. (2023). derecho al medio ambiente sano por la vía colectiva en México. HUMAN REVIEW. International Humanities Review / Revista Internacional de Humanidades, 19(2), 1–9. <https://doi.org/10.37467/revhuman.v19.4918>
- de Alba, S. L., García-González, C., Ortega, M. A. C., Bautista, J. R. A., Alpírez, G. M., & Núñez, D. G. L. M. (2022). Extraction methods and applications of bioactive compounds from neem (*Azadirachta indica*): A mini-review. Mini-Reviews in Organic Chemistry, 19, 644–654. <https://doi.org/10.2174/1570193x19666220707125726>
- García-González, C., Salomón-Torres, R., Montero-Alpírez, G., Chávez-Velasco, D., Ortiz-Uribe, N., Ruiz-Ortiz, N. S., ... Curiel-Alvarez, M. A. (2019). Effect of pollen sources on yield oil extraction and fatty acid profile of the date seed (*Phoenix dactylifera* L.) cultivar Medjool from Mexico. Grasas y Aceites, 70(3). <https://doi.org/10.3989/gya.0936182>
- Garcia-Gonzalez, C., Salomón-Torres, R., Montero-Alpírez, G., Valdez-Salas, B., Coronado-Ortega, M. A., Curiel-Alvarez, M. A., ... Samaniego-Sandoval, L. (2022). Bioenergy value of seed waste from the Mexican date (*Phoenix dactylifera* L.) industry. Biotechnology, Agronomy, Society and Environment, 26(4), 241–251. <https://doi.org/10.25518/1780-4507.20026>
- Garcia Gonzalez, C., & Arcos Vega, J. L. (2022). Laboratorio Un Tránsito Para El Conocimiento Teórico-Práctico En Síntesis Del Biodiesel. HUMAN REVIEW. International Humanities Review /

Formación

académica/reconocimientos

Doctorado en Ingeniería, UABC, 2008-2012

SNI 1

Perfil PRODEP

Proyectos recientes

- Diseño, construcción y acoplamiento de un sistema alimentador en un equipo gasificador para procesar residuos agrícolas
- Obtención de aceite esencial y extractos de los residuos de las podas del eucalipto y evaluación de su capacidad antioxidante
- Estandarización del proceso de elaboración y caracterización fisicoquímica de microesferas, utilizando polímeros biodegradables de origen natural
- Evaluación de temperatura, rpm, emisiones y consumo de combustible mediante instrumentación virtual de un motor de combustión interna utilizando 90% diesel y 10% biodiesel.

Formación de recursos humanos

- Marco Antonio Flores Zamora, Doctorado en Ingeniería, 2019, Desarrollo de un instrumento virtual para monitorear los efluentes de gasificación de biomasa agrícola residual.
- José Jorge González Zúñiga, Maestro en Ingeniería, 2019, Extracción y evaluación de extractos de la hoja de higuera (Ricinus communis), para aplicación antioxidante.
- Samuel Lepe De Alba, Maestro en Ingeniería, 2021, Caracterización fisicoquímica de la hoja de neem (Azadirachta indica).
- Samuel Godínez Martínez, Maestro en Ingeniería, 2022, Diseño de un proceso de producción de biodiesel mediante un colector de energía solar.
- Jazmín Lizeth Jiménez Nava, Maestro en Ingeniería, 2023, Semilla de dátil (Phoenix dactilifera L.) como fuente de biomasa para la producción de biocombustibles: Caso de estudio, Producción de biodiesel.