Luis Fernando Morales Mendoza

Curriculum Vitae

fernando.morales@correo.uady.mx

https://orcid.org/0000-0003-1747-6454

https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55263175700

https://www.researchgate.net/profile/Luis-Fernando-Morales-Mendoza

Área de interés	Profesor Investigador en la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Autónoma de Yucatán. Su principal área de interés es el desarrollo sustentable, usa el eco-diseño de procesos, productos y servicios aplicando herramientas de ingeniería, simulación, optimización multi-objetivo, análisis de decisiones multicriterio y análisis de ciclo de vida.
Reconocimientos	• SNII Nivel 1 • Reconocimiento al perfil deseable PRODEP • Tesorero de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones
Escolaridad	• Doctorado en Ingeniería de Procesos y Medioambiente, Université de Toulouse, France • Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial, Instituto Tecnológico de Orizaba, Veracruz • Ingeniería en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de Tehuacán, Puebla.
Cursos en UADY (Licenciatura)	• Metodología de la investigación • Teoría de Sistemas y Procesos • Programación para Ingeniería • Sistemas de gestión de la cadena de suministros • Simulación de procesos de manufactura y servicios • Sustentabilidad en ingeniería • Manufactura Asistida por Computadora
Cursos en UADY (posgrado)	• Seminarios de Investigación y Desarrollo de Proyectos • Toma de decisiones en la cadena de suministro • Fundamentos en Administración de Operaciones
Dirección de tesis recientes	• Doctorado “Designing Multi-Objective Optimization Models for Vaccine Supply Chains” en INPT Francia **En curso** • Maestría “Rediseño de procesos: Planificación, diseñoelaboración y administración de horarios académicos” en UADY **En curso** • Maestría “Automatización de procesos y su impacto en la sustentabilidad en una industria manufacturera de productos higiénicos y antisépticos de Ciudad Obregón” en ITSON, Sonora **Finalizada**
Investigación reciente	**2025** A multi-level approach for multi-objective optimization in process eco-design, Environmental Progress & Sustainable Energy, https://doi.org/10.1002/ep.70284 **2025** Eco-Designing Pharmaceutical Supply Chains: A Process Engineering Approach to Life Cycle Inventory Generation, 35th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, https://doi.org/10.69997/sct.185378 **2024** Implications of dietary habits on the health of youth in southeastern Mexico during the COVID-19 quarantine, Revista Mexicana de Trastornos Alimentarios, https://doi.org/10.22201/fesi.20071523e.2024.2.809 **2024** A System Dynamics Approach to Valorize Overripe Figs in the Brewing of Artisanal Beer, Sustainability, https://doi.org/10.3390/su16041627 **2023** In silico analysis of the interaction of de novo peptides derived from Salvia hispanica with anticancer targets: Evaluation of the anticancer potential of de novo peptides derived from Salvia hispanica through molecular docking, Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2232045 **2023** Coupling reverse logistics and dynamic modeling for waste management: a food service provider case study, Clean Technologies and Environmental Policy, https://doi.org/10.1007/s10098-023-02474-7 **2022** Antibacterial peptide fractions from chia seeds (Salvia hispanica L.) and their stability to food processing conditions, Journal of Food Science and Technology, https://doi.org/10.1007/s13197-022-05506-0