

Información para el portal web del DCI

Universidad Autónoma del Carmen
Dr. Youness El Hamzaoui

Sección	Información solicitada
Identificación	Dr. Youness El Hamzaoui Doctor en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Fecha de finalización registrada en ORCID: 23 de enero de 2013. Correo institucional: eyouness@pampano.unacar.mx 
Adscripción	Profesor Investigador de Tiempo Completo, Universidad Autónoma del Carmen, desde el 29 de mayo de 2017. Facultad de Ingeniería y Arquitectura. Integrante del Núcleo Académico del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.
Semblanza	El Dr. Youness El Hamzaoui es profesor investigador de tiempo completo de la UNACAR. Cuenta con un Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas y una Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial. Su investigación se centra en el modelado, simulación y optimización de procesos mediante aprendizaje automático, redes neuronales artificiales, algoritmos evolutivos y ciencias de datos. Sus publicaciones abordan tratamiento de aguas, sistemas energéticos, resistencia de rocas e integridad estructural. Participa en la formación de estudiantes de licenciatura y posgrado, la dirección y codirección de trabajos de titulación y la evaluación de publicaciones científicas.
SNII	Investigador Nacional Nivel I. ORCID registra este reconocimiento desde 2017. La vigencia. 31 Diciembre 2029.
PRODEP	Profesor de Tiempo Completo con Perfil Deseable PRODEP. Vigencia. 31 septiembre 2028
Cuerpo Académico	Ingeniería Estructural Aplicada e Ingeniería de la Construcción y sus Procesos Sustentables. Clave UNACAR-CA-56. Grado: En Consolidación, con vigencia de tres años a partir del 1 de diciembre de 2024. Participación: Miembro-Integrante.
Doctorado	Integrante del Núcleo Académico del DCI. LGAC: Estructuras y Tecnología de Materiales Avanzados. Áreas de investigación: machine learning, inteligencia artificial aplicada al modelado, simulación y optimización de procesos; tratamiento de aguas; sistemas energéticos; caracterización mecánica de rocas e integridad estructural y Temas propuestos para tesis: predicción de resistencia de rocas mediante redes neuronales; modelado de procesos de tratamiento de aguas mediante aprendizaje automático; optimización de sistemas energéticos y de riego.

Perfiles y producción científica

Sección	Información solicitada
ORCID	0000-0001-5287-1594 https://orcid.org/0000-0001-5287-1594 Perfil público consultado el 7 de octubre de 2026.
Scopus	https://www.scopus.com/pages/search/authors?searchId=cee97652-a740-4472-afc1-f73c4cb78aff
Google Scholar	Identificador o URL no proporcionados en el CVU.
Web of Science	ResearcherID: G-2865-2019 https://www.webofscience.com/wos/author/record/G-2865-2019
CV	Currículum Vitae completo actualizado al 6 de octubre de 2026, disponible en PDF.
Publicaciones	Selección de artículos publicados 1. El Hamzaoui, Y.; Tejero Campos, B. F.; Álvarez Arellano, J. A.; Palemón Arcos, L.; Toral Cruz, H.; Santis Espinosa, L. F. (2026). Data-driven COD prediction during TiO₂–P25 sonophotocatalysis of herbicide-contaminated wastewater: a neural-network benchmark. Chemical Product and Process Modeling. Artículo de investigación. https://doi.org/10.1515/cppm-2025-0233 Volumen, número y localización bibliográfica: Por confirmar. 2. De la Cruz Azuara, J. E.; El Hamzaoui, Y.; Sánchez, M. A. (2026). Machine learning for CO₂ geological storage and CO₂-enhanced oil recovery in hydrocarbon reservoirs: A critical review of methodologies, the sim-to-real gap, and a roadmap for field-scale deployment. Results in Engineering. Artículo de revisión, 110928. https://doi.org/10.1016/j.rineng.2026.110928 Volumen y número: Por confirmar.

Publicaciones y proyectos

Sección	Información solicitada
Publicaciones	3. Naal-Peech, J. W.; Palemón Arcos, L.; El Hamzaoui, Y. (2025). Comparative Evaluation of Feed-Forward Neural Networks for Predicting Uniaxial Compressive Strength of Seybaplaya Carbonate Rock Cores. Applied Sciences, 15(10), 5609. Artículo de investigación. https://doi.org/10.3390/app15105609 4. Álvarez Bello Martínez, R. D.; Álvarez Arellano, J. A.; El Hamzaoui, Y. (2025). Assessment of Structural Integrity Through On-Site Decision-Making Analysis for a Jacket-Type Offshore Platform. Applied Sciences, 15(7), 3418. Artículo de investigación. https://doi.org/10.3390/app15073418. 5. Rosa María Cerón Bretón, Julia Griselda Cerón Bretón, Claudia Alejandra Aguilar Ucán, Carlos Montalvo Romero, Youness El Hamzaoui, Stephanie Martínez Morales, Antonio García Montero, Manuel Antonio López Cisneros, Martha Alicia Lara Heredia, Ulises Daniel Barradas Arenas, Reyna del Carmen Lara Severino & Rosalba Lima Velázquez. Exploring the cultural and organizational barriers faced by women engineers in the offshore oil and gas industry in the Gulf of Mexico. Discov Sustain (2026). https://doi.org/10.1007/s43621-026-04470-5.
Proyectos	Predicción de la resistencia a la compresión uniaxial en rocas carbonatadas mediante redes neuronales artificiales: aplicación al banco rocoso de Seybaplaya, Campeche. Clave: FCING/1ERP2026/03. Periodo: 20 de marzo de 2026 al 19 de marzo de 2027. Participación: responsable. Institución: UNACAR; aprobado por COTCI. Relación temática con la LGAC: caracterización de materiales y modelado predictivo. En 2026 se aprobó apoyo PRODEP para equipo de experimentación y laboratorio; el CVU registra el equipamiento como pendiente de entrega. Otros desarrollos registrados: Sistema inteligente para la predicción de la evapotranspiración mediante redes neuronales artificiales (2022–2024) y Sistema de riego inteligente mediante aprendizaje automático y estación meteorológica (2022–2025).

Sección	Información solicitada
Tesis	Doctorado: 1. José Wilber Naal Pech. Análisis de diversas correlaciones de resistencia a compresión con propiedades físicas en rocas, en los principales bancos del Estado de Campeche. Participación: codirector. (terminado) 2. Rodrigo Daniel Álvarez Bello Martínez. Propuesta de conexión estructural para plataforma fija tipo ELM instalada en segmentos. Participación: codirector. (terminado) 3. Beatriz Fernanda Tejero Campos. Modelación, simulación, optimización y predicción de procesos ambientales a través de algoritmos de aprendizaje automático: un enfoque integrador. Rol de dirección pendiente de confirmación. (en proceso) Licenciatura terminada Pablo Enrique Moreno Rodríguez. Cimentación estructural del hangar de Scala Aviation. Codirector; grado obtenido en 2024. Lesvia Larissa Reyes Sánchez. Comparativa de contratos para obras públicas a precio alzado y precio unitario. Codirector; grado obtenido en 2024.

Docencia y trayectoria académica

Sección	Información solicitada
Docencia	Doctorado: Estadística Aplicada al Diseño de Experimentos; Sistemas Inteligentes para la Toma de Decisiones; Principios de Machine Learning; Redes Neuronales Entrenadas por Algoritmos Genéticos; Elaboración de Tesis I; Seminarios de Tesis I, II y III. Licenciatura: Programación; Electromagnetismo; Probabilidad y Estadística; Métodos Numéricos; Taller de Formación Temprana de Investigadores. Fundamentos del Aprendizaje Profundo usando MATLAB: curso impartido en el DCI en 2026.
Distinciones	Investigador Nacional Nivel I. Profesor de Tiempo Completo con Perfil Deseable PRODEP. Editor invitado de un número especial de Mathematics, MDPI (2025). Editor invitado de un número especial de Applied Sciences, MDPI (2025). Integrante de la Red Latinoamericana de Educación Ambiental y Sustentabilidad, RELAS (2026).
Enlaces	ORCID: https://orcid.org/0000-0001-5287-1594 Web of Science: https://www.webofscience.com/wos/author/record/G-2865-2019 SciProfiles: https://sciprofiles.com/profile/423079