

Curriculum vitae



Oscar FRAUSTO MARTINEZ

Email: ofrausto@uqroo.edu.mx

Universidad Autónoma del Estado de Quintana Roo- Campus Cozumel

Webpage:

http://www.cozumel.uqroo.mx/DoctoradoDesarrolloSostenible/cv/FORMATO_RESUMEN_CURRICULAR_Frausto.pdf

ID Research: N-4900-2015

Orcid: <http://orcid.org/0000-0002-6610-5193>

CVU CONACYT: 288309

SNI: 57697 – N II

Appointments

Researcher / Professor Full Time

- Professor – Researcher University of Applied Science of Jena – Germany (2023-2024)
- Professor of PhD Sustainable Development
- Professor of PhD Geography and Sustainable development
- Professor of Master in Sustainable Tourism Management
- Professor of the Undergraduate program Natural Resources Management

Academic Preparation

Dr.- Ing. Space Planning. University of Bauhaus 2010.

MSc. Geography: natural resources management, National Autonomous University of Mexico, Geography Institute 1996

Diplom in Geography, Autonomous University of Mexico, Philosophy Faculty, 1995.

Research focus

Geomorphology, GIS and remote sensing management and sustainable tourism in tropical countries.

Competitive awards

2023 – 2024 UQROO – University of Applied Sciences-Jena. Project: Indicators of energy, climate and sustainability

2022 – 2023 GIZ – Germany Research grand for the project Identification of opportunities for the implementation of an integrated marine-coastal territorial planning in the Mexican Caribbean

2022- 2023 CONACYT – Estancias posdoctorales: Gentrification processes in the Caribbean: the production of tourist space as part of the global restructuring in the Cozumel Island, Mexico

2022 – 2023 UQROO. Research grand for the project integrated management of the tropical coastal zone

2020 – 2022 REDESCLIM- CONACYT. Research grant for the Project risk management applied for Resilience indicators in Mexican city's

Publications

(The last three years)

1. Comprehensive risk management of hydrometeorological disaster: A participatory approach in the metropolitan area of Puerto Vallarta, Mexico. *International Journal of Disaster Risk Reduction* Volume 87, March 2023, 103578 <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2023.103578>
2. Stakeholder mapping and promotion of Sustainable Development Goals in local management. *J Environ Stud Sci* (2022). <https://doi.org/10.1007/s13412-022-00761-1>
3. Susceptibility to flooding of urban areas Puerto Vallarta - Mexico. *International Journal of Design & Nature and Ecodynamics*, 2022, Vol. 17, No. 3, pp. 359-367. <https://doi.org/10.18280/ijdne.170305>
4. Index of vulnerability to pollution of karstic coastal aquifers: analysis of factors for the urban zone of Playa del Carmen, Mexico. *Transactions on Ecology and the Environment*, 2022, Vol 260, Doi:10.2495/SC220311
5. Caracterización morfométrica de depresiones kársticas: zona costera nororiente de la península de Yucatán, México. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios* 2022, 9(2): e3216. DOI: 10.19136/era.a9n2.3216
6. Cambio de cobertura vegetal y uso de suelo generado por actividades agrícolas en el municipio de Bahía de Banderas, Nayarit, México. *Acta Universitaria*, 32, 1–18. <https://doi.org/10.15174/au.2022.3618>
7. Factores para desarrollar un índice de vulnerabilidad a la contaminación en acuíferos kársticos costeros urbanizados. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios* 2022, 9(3): e3220. DOI: 10.19136/era.a9n3.3220
8. Karst In The City: Urban Space Planning Of Cozumel City, Mexico. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, [S.l.], v. 24, n. 1, jan. 2021. ISSN 1870-0462. Available at: <<https://www.revista.coba.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/3588/1561>>
9. Recognition of factors that promote resilience to hurricanes, *Regions and Cohesion*, 11(2), 26-56. Retrieved May 12, 2022, from <https://www.berghahnjournals.com/view/journals/regions-and-cohesion/11/2/reco110203.xml>
10. Distribution and socio-spatial segregation of cruise ship workers in Cozumel, Mexico. <http://www.coltlax.edu.mx/openj/index.php/ReyDS/article/view/141>
11. Tropical cyclones in the north Atlantic basin and Yucatan Peninsula, Mexico: Identification of extreme events. *International Journal of Design & Nature and Ecodynamics*, Vol. 16, No. 2, pp. 145-160. <https://doi.org/10.18280/ijdne.160204>
12. COVID-19, Storms, and Floods: Impacts of Tropical Storm Cristobal in the Western Sector of the Yucatan Peninsula, Mexico. *Sustainability* 2020, 12, 9925. <https://doi.org/10.3390/su12239925>

Curriculum vitae

Libros

1. Experiencias múltiples en la gestión y salvaguarda del patrimonio arqueológico maya. Universidad de Oriente, México. (2022). <https://isbnmexico.indautor.cerlalc.org/catalogo.php?mode=detalle&nt=360509>
2. Cambio climático y Turismo. (2021). Universidad de Matanzas – REDESCLIM https://www.virtualredesclim.com/files/ugd/54edc8_09a578cc8d014144aa79fd9156f839f0.pdf
3. Gestión de desastres asociados a fenómenos hidrometeorológicos y climáticos en sistemas socio ecológicos (2021). Clave Editores – CONACYT. https://www.virtualredesclim.com/files/ugd/54edc8_e4565225dd6249d98916e08d8b651d7f.pdf
4. Sistemas de alerta temprana ante fenómenos hidrometeorológicos extremos. Universidad Autónoma de Guerrero – REDESCLIM (2020). https://issuu.com/redesclim/docs/libro_satcompleto_redesclim_2020
5. Conocimientos y saberes sobre el karst tropical de México: Acts With Science- Asociación Mexicana de Estudios sobre Karst – Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística - Universidad de Quintana Roo (2019). <https://www.amek.org.mx/1918-2/>

DIRECCIÓN EN LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (EN LOS ÚLTIMOS TRES AÑOS)

1. Análisis de la resiliencia de la selva tropical ante el efecto de eventos hidrometeorológicos extremos (2022). Doctorado.
2. Indicadores de resiliencia de erosión costera en playas de uso turístico: Playa del Carmen, México (2022). Maestría
3. Índice de vulnerabilidad a la contaminación del acuífero en sistemas kársticos costeros urbanizados: Playa del Carmen, Quintana Roo. (2022). Maestría.
4. Geomorfología estructural y técnicas geodésicas en la región de Chilpancingo, Guerrero (2022). Maestría.
5. Estimación del peligro, mediante el análisis geomorfológico: caso de estudio Zumpango del río y zonas aledañas (2021). Maestría.
6. Morfometría de depresiones kársticas a escala detallada: El Cedral, Cozumel-México. (2021). Maestría
7. Resiliencia de la infraestructura estratégica urbana ante el impacto de huracanes (2020). Doctorado
8. Manejo integrado de la zona costera de Akumal, en el Caribe mexicano: una propuesta para su desarrollo sostenible (2020). doctorado
9. Indicadores de sustentabilidad turística en comunidades rurales costeras. Doctorado en ciencias ambientales – Universidad Autónoma de Guerrero (2020).
10. La gestión del visitante en zonas arqueológicas turisticadas de la península de Yucatán: hacia un uso público sustentable a través de indicadores (2019). Doctorado.
11. Caracterización de indicadores sociales, económicos y ecológicos de la calidad del agua de pozo en un asentamiento irregular en el Caribe: ranchitos, isla Cozumel, México. (2019) Maestría