



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Fac
Quí

**Dr. Outmane
Oubram**



Formación académica

Licenciatura en Ciencias Físicas con especialidad Electrónica, Facultad de Ciencias de Rabat de la Universidad Mohammed V., 2000.

Maestría en Tecnología de Información e Instrumentación Oceanográfica, Facultad de Ciencias de Rabat de la Universidad Mohammed V., 2003.

Doctorado en Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2009.

Distinciones

Nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII)

Perfil Deseable PRODEP vigencia 3 años

Publicaciones de los últimos tres años

Artículos

1. Gutierrez-Reyna, B. D., Zarhri, Z., Gaggero-Sager, L. M., & Oubram, O. (2025). Transport and thermoelectric properties of periodic and aperiodic germanene gated superlattices. *Materials Science in Semiconductor Processing*, 200, 109900.
2. Cisneros-Villalobos, L., Vera-Dimas, J. G., Martínez-Martínez, D., Oubram, O., & López-Sesenes, R. (2025). Influence of Grading Capacitance on Sympathetic Inrush Current of Parallel Power Transformers Influence de la capacité de répartition sur le courant d'enclenchement sympathique des transformateurs de puissance en parallèle. *IEEE Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering*.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Fac
Quí

3. Miniya, M., Espejel-Morales, R., Vázquez, R. M. D. C., & Oubram, O. (2025). Disorder in Self-Similar Structure Based Graphene Monolayer. *Journal of Physics: Condensed Matter*.
4. Oubram, O., Rodríguez-Vargas, I., & Guzmán, E. J. (2025). Disorder impacts on transport and magnetoresistance properties in a gapless ferromagnetic/normal/ferromagnetic phosphorene junction. *Journal of Physics: Condensed Matter*, 37(21), 215302.
5. Rabanales-Marquez, E., Noverola-Gamas, H., Oubram, O., & Gaggero-Sager, L. M. (2025). Effects of dopant interlayer distance, magnetic field and electric field on nonlinear optical rectification, second and third harmonic generation in double δ -doped quantum wells. *Solid State Communications*, 115951.
6. Rodriguez, M., Oubram, O., Bassam, A., Lakouari, N., & Tariq, R. (2025). Mexican Sign Language Recognition: Dataset Creation and Performance Evaluation Using MediaPipe and Machine Learning Techniques. *Electronics*, 14(7), 1423.
7. Moreno-Bernal, P., Nesmachnow, S., Torres-Aguilar, C., & Oubram, O. (2025). Evolutionary Algorithm Approach for Exploring Spatial Alternative Paths for a Corridor Location. In *Advancements in Optimization and Nature-Inspired Computing for Solutions in Contemporary Engineering Challenges* (pp. 79-98). Singapore: Springer Nature Singapore.
8. Ez-Zahar, A., Lakouari, N., Oubram, O., Marzoug, R., & Ez-Zahraouy, H. (2024). Analyzing single-lane roundabout traffic and environmental impacts through cellular automaton: A focus on U-turn effects. *International Journal of Modern Physics C*, 35(09), 2450114.
9. Limón-Mendoza, M., Oubram, O., & Acosta-Flores, M. (2024). Automation methodology of a hybrid process for the preparation of emulsions. *DYNA*, 99(5).
10. Miniya, M., Gaggero-Sager, L. M., Mora-Ramos, M. E., Pérez-Álvarez, R., & Oubram, O. (2024). Self-similarity of quantum transport in graphene using electrostatic gate and substrate. *Electronic Structure*, 6(3), 035005.
11. Gamas, H. N., Solis, F. M., & Oubram, O. (2024). Effects of structural disorder on the change in refractive index of a single delta-doped system in GaAs. *REVISTA MEXICANA DE FISICA*, 70(4).



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Fac
Quí

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS e INGENIERÍA

PROGRAMAS EDUCATIVOS DE CALIDAD RECONOCIDOS POR CIEES, CACEI Y SECIHTI

SGI Certificada en las Normas ISO 9001:2015, ISO 21001:2018 y NMX-R-025-SCFI-2015

	12. Ez-zahar, A., Lakouari, N., Oubram, O., Aguilar, J. G. V., & Ez-zahraouy, H. (2024, May). Simulation Analysis of Traffic Management in Roundabout Systems. In <i>2024 4th International Conference on Innovative Research in Applied Science, Engineering and Technology (IRASET)</i> (pp. 1-7). IEEE. 13. Rojas-Briseño, J. G., Villasana-Mercado, P., Molina-Valdovinos, S., Oubram, O., & Rodríguez-Vargas, I. (2024). Spin-valley polarization and tunneling magnetoresistance in monomer, dimer, and trimer magnetic silicene superlattices. <i>Journal of Physics: Condensed Matter</i>, 36(31), 315301. 14. Oubram, O. (2024). Gap engineering effects on transport and tunneling magnetoresistance properties in phosphorene ferromagnetic/normal/ferromagnetic junction. <i>Journal of Physics: Condensed Matter</i>, 36(22), 225302. 15. Miniya, M., Oubram, O., El Hachimi, A. G., & Gaggero-Sager, L. M. (2024). Spatial quasi-bound states of Dirac electrons in graphene monolayer. <i>Scientific Reports</i>, 14(1), 3859.
	Direcciones de tesis de los últimos tres años
	Concluidas
	1. MORA GÓMEZ OMAR, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN GUANTE ELECTRÓNICO PARA LA INTERPRETACIÓN DE LA DACTILOLOGÍA ESTÁTICA DE LA LENGUA DE SEÑAS MEXICANA, 08/08/2025 2. GUTIÉRREZ REYNA BRIAN DANIEL, METODOLOGÍA BASADA EN LA TEORÍA DE GRAFOS PARA EL ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE UN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE ELEMENTOS DE UNA SMART GRID., 01/12/2022
	En proceso
	1. ROSALES DE JESUS CARLOS

