



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Facultad de Ciencias
Químicas e Ingeniería

INVESTIGADOR POR MÉXICO ADSCRITO FCQeI



Nombre del Investigador: Dr. Zakaryaa Zarhri

Área del conocimiento: Física Computacional Aplicada a las Ciencias de los Materiales

Líneas de investigación: Física Computacional Aplicada a las Ciencias de los Materiales

Últimas publicaciones:

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. Martinez-Gonzalez, J. J., Tello-Salgado, I., Larios-Galvez, A. K., Lopez-Sesenes, R., Zarhri, Z., Ramirez-Arteaga, A. M., & Gonzalez-Rodriguez, J. G. (2025). *Electrochemical, thermodynamic and DFT studies of Fomitopsis pinicola as green corrosion inhibitor for carbon steel in sulfuric acid*. Journal of Molecular Structure, 1321, 140014.
3. Ziat, Y., Belkhanchi, H., & Zarhri, Z. (2025). *DFT analysis of structural, electrical, and optical properties of S, Si, and F-Doped GeO₂ Rutile: implications for UV-transparent conductors and photodetection*. Solar Energy and Sustainable Development Journal, 14(1), 74-89.
4. Koufi, A., Ziat, Y., Belkhanchi, H., & Zarhri, Z. (2025). *Effect of (V, Cr, Mn, Ni, and Cu) doping on the electronic structure and magnetic properties of perovskite RbZnF₃ alloy: a DFT study*. The European Physical Journal Applied Physics, 100, 24.
5. Ziat, Y., Belkhanchi, H., Zarhri, Z., & Laghlimi, C. (2025). *Theoretical Study of the Optical, Structural and Electronic Properties of Germanium Dioxide (GeO₂) Doped with Ti and Nb by the DFT Method with mBJ Correction*. In NanoRevolution (pp. 195-211). CRC Press.

Contacto: zakaryaa.zarhri@docentes.uaem.edu.mx

