Dra. María de la Luz Medina Llamas



Perfil

Profesor Investigador de la Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica, donde imparte la materia de Química.

Su área de investigación se centra en la síntesis de materiales nanoestructurados para la producción fotocatalítica de hidrógeno, almacenamiento de hidrógeno, fotocatálisis y fabricación de celdas solares.

Formación Académica

Licenciatura

Ingeniería Química. Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas, México. Cedula: 6345804

Maestría

Maestría en Ciencias Aplicadas con la Opción en Ciencias Ambientales. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICyT). San Luis Potosí, México. Cedula: 12656457

Doctorado

Ingeniería Química. University of Bath. Bath, Reino Unido.

Posdoctorado

Departamento de Química, University of Pavia, Italia.

Distinciones

Miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores. Nivel I (2022-2027), Candidato (2020-2022)

Miembro del Sistema Estatal de Investigadoras e Investigadores.

Información de contacto

Correo electrónico:

maria.medina@uaz.edu.mx

Google scholar:

https://scholar.google.com/citations?user=a0-Z7WEAAAAJ&hl=es&oi=ao

ORCID

https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0001-5094-3363

Grupo de Investigación

Grupo de Investigación en materiales fotovoltaicos

(https://www.facebook.com/GIMFUAZ)

Docencia

- Química

Publicaciones Recientes

1. Esparza, D., **Llamas, M. M.,** & Rivas, J. M. (**2026**). Perovskite Nanoparticles: Synthesis, Properties, Chemistry, and Applications. In *Handbook of Perovskites* (pp. 394-421). CRC Press.

2. Chávez-Guajardo, A. E., Solis-Sanchez, L. O., **Medina-Llamas, M**., Orea-Calderón, B. I., López-Urías, F., Muñoz-Sandoval, E., & Medina-Llamas, V. L. (2025). Enhancement of Congo red adsorption using oxidated nitrogen-doped carbon nanotubes. *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management*, *23*, 101037.

3. Callegari, D., Davino, S., Parmigiani, **M., Medina-Llamas, M.,** Malavasi, L., & Quartarone, E. (**2023**). Multifunctional Janus Separators for Safer and Dendrite-Free Lithium-Metal Batteries. *Batteries & Supercaps*, *6*(12), e202300431.

4. Todeschini, S., Milanese, C., **Llamas, M. M**., Visetti, F., & Manenti, S. (**2025**). Microplastic pollution in urban drainage systems discharging into the alpine lakes of Como and Lugano, Italy. Journal of Environmental Management, 383, 125497.

5. **Medina-Llamas, M.,** Bianchi, E., Mozzati, M. C., Tedesco, C., Milanese, C., Speltini, A., ... & Malavasi, L. (**2025**). Synthesis of carbon nitride polymorphs by sacrificial template method: Correlation between physicochemical properties and photocatalytic performance. *ChemSusChem*, *18*(3), e202400918.

6. **Medina-Llamas, M.,** Speltini, A., Profumo, A., Panzarea, F., Milella, A., Fracassi, F., ... & Malavasi, L. (**2023**). Preparation of Heterojunctions Based on $Cs_3Bi_2Br_9$ Nanocrystals and g-C_3N_4 Nanosheets for Photocatalytic Hydrogen Evolution. Nanomaterials, 13(2), 263.

7. Duran, N. M., **Medina-Llamas, M.,** Cassanji, J. G., De Lima, R. G., De Almeida, E., Macedo, W. R., ... & Pereira de Carvalho, H. W. (**2018**). Bean seedling growth enhancement using magnetite nanoparticles. *Journal of agricultural and food chemistry*, *66*(23), 5746-5755.

8. Ramirez-Canon, A., **Medina-Llamas, M.,** Vezzoli, M., & Mattia, D. (**2018**). Multiscale design of ZnO nanostructured photocatalysts. *Physical Chemistry Chemical Physics*, *20*(9), 6648-6656.