

FICHA DE IDENTIFICACIÓN

TIPO: TECNICO ACADÉMICO DE INVESTIGACIÓN (TAI)

Departamento de Ingeniería Química, Electrónica y Biomédica
División de Ciencias e Ingenierías, Campus León
Universidad De Guanajuato

Datos generales

Nombre completo: Eduardo Montes Ramírez
Categoría UGto: Técnico Académico Profesional A

Ubicación y contacto

Laboratorio: Espectroscopia Molecular de Alta Resolución y Fotocatálisis, Edificio D
477 788 51 00, ext. 8505
Correo electrónico montes.e@ugto.mx

Breve semblanza académica

Graduado por Instituto Politécnico Nacional en 2005 como Ing. en Robótica Industrial. Realice mis estudios de posgrado en el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del IPN como Maestro (2011) y Doctor (2015) en Tecnología Avanzada. Además de 2 estancias posdoctorales, una en la Universidad Autónoma de Madrid, España (2017) y otra el Centro de Investigaciones en Óptica (2018). Profesor de asignatura desde 2019 impartiendo cursos de las áreas de electrónica e instrumentación. Cuento con 26 artículos en revistas JCR con mas de 250 citas.

Habilidades técnico-científicas

- Manejo de Láseres continuos y pulsados.
- Manejo e interpretación de técnicas espectroscópicas (Raman, fotoluminiscencia, UV-Vis, FTIR, etc.).
- Desarrollo de monturas e instrumentación opto-mecánicas.
- Desarrollo de instrumentación de control y potencia.
- Diseño mecánico y análisis por elemento finito.

Publicaciones científicas más recientes /relevantes

- J.M. Sanchez, J. Oliva, C. Gomez-Solis, E. Puentes-Prado, E. Montes, I. Juárez-Ramírez, C.R. Garcia, J. Moreno Palmerin. "High removal of PS and PET microplastics from tap water by using Fe₂O₃ porous microparticles and photothermal irradiation with NIR light." *Chemosphere, En Prensa*, 143538 (2024)

- J. Elías, L.A. Díaz, G. Perez, P. Reyes, E. Montes, M. Vallejo. "Plasmon effect provides emission stabilization of glass matrices under high temperature." *Plasmonics: Design, Materials, Fabrication, Characterization, and Applications XXII*, Volume 13111; 1311109 (2024)
- A Hernandez, E Montes, E Sarmiento, T Cordova, R Guzmán. "An Integrating Sphere Spectrophotometer Prototype." *DYNA*, 99(5). 516-522 (2024)
- J. Oliva, E. Montes, C. Angeles-Chavez, L.A. Diaz-Torres, P. Salas. "Emission color tuning and enhancement of the upconversion emission in NaBiF₄:Yb³⁺,Er³⁺ phosphors by controlling the Na/F ratio." *Ceramics International*, *En Prensa* (2024)
- J. Elias, L.A. Diaz, J.L. Cervantes, E.O. Ramirez, A. Lezama, E. Montes, M. Vallejo. "Effect of Y₂O₃ and different acids in PL response and fingerprint detection of SiO₂:Dy³⁺,Eu³⁺." *Journal of Non-Crystalline Solids*, 631, 122917 (2024)
- M. Leon, E. Montes, J.A. Elias, J.L. Cervantes, L.A. Diaz, M.A. Sosa, and M. A. Vallejo. "Effect of the Crystalline Phase Type on the Thermoluminescent Response of ZrO₂ Due to Different Synthesis Methods." *Nano*, 19, 7, 2450039 (2024)

Ligas a página con perfiles académicos y científicos

- <https://scholar.google.com.mx/citations?user=lzis9jgAAAAJ&hl=es>
- <https://www.researchgate.net/profile/Eduardo-Montes-3>

Cursos, capacitaciones, educación continua

- Taller: "Práctica Docente Libre de Violencia (Nov 2023)
- Elaboración de la Guía Docente dentro de la Dimensión de Planeación de la Enseñanza en el marco del MEUG 2023.

Comités a los que pertenece

- N/A

Fotografía o video

