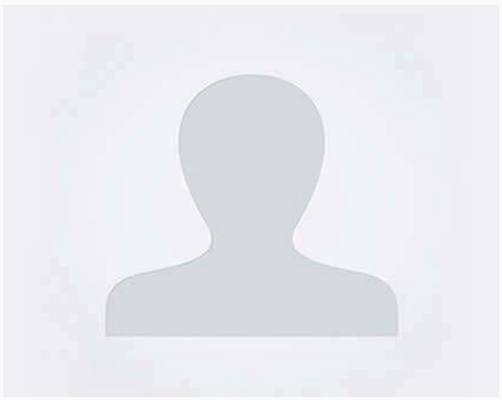
Contenido CVU

Regresar al listado



ORLANDO ZACA MORAN

Maestría en Biotecnología Aplicada

Correo electrónico
ozacam@ipn.mx

Categoría
NO APLICA

Nombramiento
ASIGNATURA

Áreas de investigación

Nanoestructuras fluorescentes a base de carbon y regenerarcion de tejido cutaneo a base de apositos modernos obtenidos por la tecnica de elcetrohilado.

Grado académico

Licenciado en Fisca (Faculta de Fisco-Matemáticas, BUAP)

Maestría en ciencias de Materiales (Instituto de Física, BUAP)

Doctorado en Tecnologías Avanzadas (Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas, UPIITA- IPN)

Investigación

Se cuenta con más de 20 artículos JCR, más de 200 citas y un índice h de 8. He dirigido trabajos de titulación de Maestría y de licenciatura. He participado en comités tutórales de estudiantes de Posgrado. Evaluador de proyectos SECIHTI: Jóvenes Investigadores por México, alumnos de doctorado en el extranjero.
Dos títulos de patente, dos solicitudes más de patentes, más de 30 congresos nacionales e internacionales.
He formado parte de 22 proyectos con financiamiento interno del IPN, de los cuales en 15 he sido participante y 7 he sido director de proyectos, se cuenta con un proyecto financiado por SECIHTI antes CONAHCYT, del cual soy el responsable técnico (2023-2025).
Miembro en la Red Temática de Aguas Residuales, he participado en un proyecto con la dependencia federal de la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA).

Publicaciones recientes

1.- Luminescence modification of porous silicon decorated with GOQDs synthesized by green chemistry.AIMS Materials Science, 12(1): 55–67. DOI: 10.3934/matersci.2025005

2.-Study of properties of graphene oxide nanoparticles obtained by laser ablation from banana, mango, and tangerine peels.Nano Trends 9 (2025) 100091.https://doi.org/10.1016/j.nwnano.2025.100091

3.-Biosensor for human chorionic gonadotropin detection using gold nanoparticles-decorated tapered optical fiber.J. Phys. Photonics 7 (2025) 035021. https://doi.org/10.1088/2515-7647/adeb20

4.- Quantification of Zika virus using a colloidal gold nanoparticle-based immunosensor and Fourier-transform infrared spectroscopy.Journal of Virological Methods 338 (2025) 115206. https://doi.org/10.1016/j.jviromet.2025.115206