Contenido CVU

Regresar al listado



JOSE FRANCISCO SANCHEZ RAMIREZ

Maestría en Biotecnología Productiva

Correo electrónico
jfsanchez@ipn.mx

Categoría
TITULAR C

Nombramiento
EXTERNO

Áreas de investigación

Control de las propiedades de los nanomateriales (de bio-conjugación, tamaño, forma, estructura y composición) para aplicaciones en las áreas de la biología, biomedicina, enzimas, fluidos, agricultura y textil.

Grado académico

Sus estudios profesionales los realizó en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP); primero como Ingeniero Químico (1997, Titulación Automàtica por Promedio) por la Facultad de Ingeniería Química, después realizó la Maestría (2000, "Fusión de Materiales Semiconductores: Fabricación y Caracterización") en Ciencias en la Especialidad de Ciencia de Materiales por el Instituto de Física y el Doctorado en Ciencias Químicas Área Físico-Química por la Facultad de Química (2004, "Nanopartículas Metálicas: Síntesis, Caracterización y Aplicación en Celdas de Combustible") de la misma Universidad. Posteriormente, realizó una estancia posdoctoral (2007-2008, Síntesis Controlada y Caracterización de Nanoestructuras Semiconductoras Unidimensionales del Grupo III-V para el Desarrollo de Nuevos Marcadores Biológicos) en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (IPN) de la Ciudad de México. Miembro del Sistema Nacionald de Investigadoras e Investigadores:

Nivel en el SNII: II (01/01/24 – 31/12/28)

Nivel en el SNI: II (01/01/19 – 31/12/23)

Nivel en el SNI: II (01/01/15 – 31/12/18)

Nivel en el SNI: I (01/01/11 – 31/12/14)

Nivel en el SNI: I (01/01/08 – 31/12/10)

Nivel en el SNI: C (01/01/05 – 31/12/07)

Investigación

Su formación y experiencia profesional en el área de la nanotecnología y nanobiotecnología tienen una componente experimental muy alta, esta experiencia esta siendo enfocada al diseño, preparación y aplicación de nanomateriales metálicos, óxidos, semiconductores (III-V) y orgánicos (nanofibras y sistemas de liberación controlada). En esta dirección, está desarrollado proyectos experimentales de síntesis con énfasis en el control de las propiedades de los nanomateriales (de bio-conjugación, tamaño, forma, estructura y composición) para aplicaciones en las áreas de la biología, biomedicina, fluidos, agricultura y textil. Estos proyectos están enfocados al fortalecimiento del desarrollo científico, tecnológico y sobre todo de innovación ambiental y social.

Publicaciones recientes

Formación de Recursos Humanos: 31 Estudiantes Graduados Doctorado/Maestría.

Más de 90 Publicaciones Internacionales

Enhanced physical properties of CBD-deposited samarium-dopednanostructured cadmium sulphide thin films for optoelectronic applications. JG Díaz-Pulido, JI Contreras-Rascón, J Díaz-Reyes, G Cruz-Nicolás, JF Sánchez-Ramírez. 2025. *Journal of Molecular Structure*

The effects of polyethyleneimine coating of gold nanoparticles on photosynthesis and growth of the moss Physcomitrium patens. Z Orbe-Sosa, J Aguila-López, MA Villalobos-López, J Díaz-Reyes, JF Sánchez-Ramírez. 2025. *TERRA LATINOAMERICANA.*

Encapsulation and controlled release of Streptomyces sp. bioherbicide for weed control in pre-plant. J Aguila-López, M Flores-González, M Sánchez-Rivera, J Díaz-Reyes, N Sánchez-González. JF Sánchez-Ramírez, 2025. *Biocontrol Science and Technology.* No. 1, Vol. 35, 88-104.

Seed.Assisted Hydrothermal Synthesis of Monodispersed Au@C Core-Shell Nanostructures for Enhancing Thermal Diffusivity of Water-Based Nanofluids. E. Cadena-Torres, Ma. de L. Ruiz-Peralta, J.F. Sanchez-Ramirez, A. R. Vilchis-Nestor, J. L. Jiménez-Pérez, R. Gutiérrez-Fuentes, R. Vela-Vázquez, A. Escobedo-Morales. 2024. *International Journal of Thermophysics*, 45:152.

Photocatalytic degradation of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid by electrospun TiO_2 nanofibres synthesised from two difeerent titanium molecular precurso. J Aguila López, O Secundino Sánchez, JF Sánchez Ramírez; J Díaz-Reyes, O Vázquez-Cuchillo, Julio Gregorio Mendoza-Álvarez. 2024. *Environmental Science and Pollution Research*, 31: 49413-49426.