

RESUMEN CURRICULUM VITAE



RICARDO RANGEL SEGURA

Profesor Investigador Titular C. División de estudios de posgrado, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Estudios de licenciatura en la Escuela de Ingeniería Química, Maestría en ciencias con especialidad en Ciencia de los Materiales, Doctorado en Física de materiales del programa UNAM-CICESE. (Ensenada B. C., 1999). Posdoctorado en el Instituto de Investigación en Materiales de la UNAM (2003). La tesis doctoral fue publicada como portada de la revista Superconductor Science and Technology (1999).

Nivel 2 del Sistema Nacional de Investigadores. Tiene en su haber un total de 40 publicaciones en revistas internacionales. Un libro sobre Fotocatálisis y dos capítulos de libro sobre temas de nanocatálisis. Ha participado como ponente en 70 congresos internacionales y 70 en congresos nacionales.

Ha dirigido 16 tesis de licenciatura y 15 tesis de maestría y 2 de doctorado. Ha realizado estancias de investigación en el Instituto de Física de la Universidad de California, en laboratorio de bajas temperaturas del Instituto de Investigación en Materiales-UNAM, en el departamento de Física de superficies del CINVESTAV-IPN, Unidad Mérida, en el departamento de Investigación en Física en la Universidad de Sonora, así como en el laboratorio de Catálisis de la Universidad de Texas, en el Paso.

Becado por el "Area Nazionale della ricerca di Bologna y el Consiglio Nazionale delle ricerche" de Italia en la Escuela Internacional de Verano en superconductividad, Bologna, Italia (1998). En el año 2000 fué ganador de la beca que otorga la United States-México foundation for science.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores con nivel 1 a partir de 1999 y nivel 2 a partir del año 2015. Es árbitro de las revistas Mexicana de Física, Internacional Journal of Chemical Reactor Engineering, Journal of catalysis, J. Nanoresearch, Sensors and actuators B entre otras. Es evaluador acreditado por CONACYT de proyectos científicos. Ha obtenido premios a nivel nacional e

internacional como asesor de proyectos científicos de alumnos de licenciatura y de bachillerato otorgados por la Expociencias Latinoamericana, la Feria de las Ciencias-UNAM y la Dirección General de educación tecnológica, entre otras.

Áreas de interés:

- Catálisis heterogénea (oxidación catalítica de gases contaminantes).
- Síntesis y aplicación de materiales nanoestructurados como catalizadores y sensores de gases.
- Producción de grafeno, óxido de grafeno mediante tecnologías como el método de Hummers, CVD.
- Producción de óxidos de cerio y de zinc mediante las técnicas de depósito atómico en capas y CVD.

Ha sido responsable de 15 proyectos de investigación apoyado por CONACYT, DGAPA-UNAM, la Coordinación de Investigación Científica de la UMSNH, el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del gobierno de Michoacán.

Profesor Investigador Titular C. Adscrito a la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Michoacana a partir de octubre de 1986.