
SECCIÓN CENTRO

CARLOS RUBIO GONZÁLEZ

Cursó simultáneamente las licenciaturas de Ingeniero Industrial Mecánico, en el Instituto Tecnológico de Morelia y la licenciatura en Ciencias Físico Matemáticas, en la Universidad Michoacana, en la que obtuvo el mejor promedio y participó en el evento *los mejores estudiantes de México*. Realizó estudios de posgrado, obteniendo el grado de Maestro en Ciencias en Ingeniería Mecánica por la ESIME-IPN en la ciudad de México, y el grado de Doctor en Ingeniería Mecánica, por la Universidad de Notre Dame (Estados Unidos) en el año 1999 mediante la beca Fulbright-Conacyt; laborando como asistente de investigación en el Aerospace and Mechanical Engineering Department de dicha Universidad y generando una producción científica sobresaliente, que le permitió ingresar al SNI como nivel 1 en el año 2000. Ha ocupado cargos de responsabilidad académico- administrativa y de dirección en CIDESI, logrando combinar, de forma equilibrada, la dedicación a tareas académicas de investigación, docencia y divulgación, con el ejercicio de responsabilidades de coordinación, gestión, administración y dirección.

Sus investigaciones y su labor docente se han especializado en los temas de fatiga y fractura de materiales, mecánica de materiales compuestos reforzados con fibras, método del elemento finito, propagación de ondas en medios elásticos, automatización de procesos industriales. En este último tema destacan el desarrollo de un diablo instrumentado para la inspección ultrasónica de ductos de hidrocarburos en operación, el desarrollo de un sistema para medición y análisis de vibraciones en líneas de transmisión y el desarrollo de plantas piloto para producción de nanomateriales.

Su producción científica y tecnológica se resume en 42 publicaciones en revistas internacionales indexadas, 3 capítulos en libros, participación en 58 congresos internacionales, 650 citas a trabajos publicados. Libro: Método del Elemento Finito, Fundamentos y Aplicaciones con ANSYS, Editorial Limusa y 8 patentes. Ha dirigido más de 50 proyectos de investigación y desarrollo tecnológico para sectores público y privado en CIDESI, así como proyectos de

infraestructura. A la par, ha contribuido a la formación de numerosos jóvenes investigadores; ha dirigido 50 tesis de posgrado y 9 más están en proceso.

Ha participado en la organización de congresos y seminarios como el Nondestructive Evaluation of Aerospace Materials & Structures, International Seminar, Querétaro Qro. Marzo de 2014 y co-chair del First International Conference on Laser Peening, NASA-Johnson Space Center, USA Dec 2008.

La calidad de su trabajo académico ha sido reiteradamente reconocida: es miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias, desde el año 2010; ha sido seleccionado a ingresar a la base de datos *Who's Who in the Science and Engineering 2006* en Estados Unidos. También en el 2006 la Academia Mexicana de Ciencias le otorgó el Premio Nacional de Investigación en Ingeniería y Tecnología en reconocimiento a la importancia y calidad de su obra científica; desde el año 2000 pertenece al Sistema Nacional de Investigadores y actualmente ostenta el Nivel 2. Asimismo, ha recibido invitaciones como profesor visitante de prestigiadas instituciones de educación superior en el extranjero; en la Universidad de Ciencias y Tecnología de Lille, Francia en nueve ocasiones, en la Escuela Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid, España, en cuatro ocasiones y en el Instituto de Física en Rosario, Argentina, en una ocasión.

Desde el principio de su carrera como científico-tecnólogo ha asumido con responsabilidad las tareas de liderazgo y gestión de proyectos de desarrollo tecnológico, esto, desde su incorporación a CIDESI como jefe del departamento de Maquinaria y Equipo de 1992 a 1996. Se reincorporó al Centro en el año 1999 como Investigador de Tiempo completo y en el año 2005 fue nombrado Gerente de Investigación aplicada y posteriormente Director de Investigación y Posgrado. Desde el año 2012, como Director Adjunto de Ciencia y Tecnología, ha realizado diversas acciones de las que destacan organizar actividades operativas, intervención en proyectos críticos y prioritarios, elaboración del plan estratégico de crecimiento, implementación de plataformas para planeación y administración de proyectos y articulación de actividades de comercialización, por lo cual CIDESI fue exitoso en el PEI 2014.

Ha contribuido a crear para CIDESI nuevas líneas de desarrollo y de negocio, por ejemplo: los temas de energía renovable, eficiencia energética, materiales

compuestos, integridad mecánica, robótica submarina y de inspección, entre otras.