

GLOSA CURRICULAR

Dr. Pedro Jesús Herrera Franco

Abril de 2019

El Dr. Pedro Jesús Herrera Franco en Tahmek, Yucatán, México el 16 de abril de 1955. Cursó la carrera Ingeniería Industrial en Mecánica en el Instituto Tecnológico de Mérida entre los años de 1972 a 1977. Al concluir la carrera ingresó a la Comisión Federal de Electricidad donde ocupó los Puestos de Administrador de la Agencia de Tekax, Yucatán y la Superintendencia del Área Sur del Estado de Yucatán entre 1977 a 1979. Este mismo año, ingresó a Michigan State University en East Lansing, Michigan, donde concluyó estudios de Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica (Master of Science, 1981) y estudios de Doctorado en Filosofía en Mecánica Teórica y Aplicada (Doctor of Philosophy – Mechanics, 1986), ambos con beca del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Su tesis doctoral fue “A study of mechanically fastened composite using a high sensitivity interferometric moiré technique” bajo la dirección del Dr. Gay L. Cloud.

Investigación

A su retorno a México en Octubre de 1985, Si incorporó al Instituto Tecnológico de Mérida como Profesor-Investigador Titular A y en Junio de 1987, ingresó como Investigador Titular A al Departamento de Polímeros de la Unidad de Química Aplicada del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.

En Agosto de 1989, retornó al Composite Materials and Structures Center perteneciente a Michigan State University y dirigido por el Dr. Lawrence T. Drzal, a una estancia posdoctoral de un año. En 1990, se creó un puesto Investigador Asociado en dicho Centro, mismo que ocupó por tres años. En esta posición, tuvo la oportunidad de realizar, no solo actividades de investigación básica, sino realizar actividades de vinculación con el sector automotriz del estado de Michigan.

En Febrero de 1993, retornó a Mérida, Yucatán, ingresó como Investigador Titular B al Departamento de Polímeros de la Unidad de Química Aplicada del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. donde inició la creación de un grupo de Micromecánica de Materiales Compuestos. También ingresó al Sistema Nacional de Investigadores con el nivel I en 1994 y en 1999 con el Nivel II, en 1999. En 1997, fue promovido a la categoría de Investigador Titular C y en el año 2002 recibió la distinción de ser Nivel III en el SNI, nombramiento que tiene hasta el presente. En la actualidad, su nombramiento en el CICY es de Investigador Titular D.

En sus actividades de investigación ha logrado consolidar una línea de investigación en el área de propiedades mecánicas de polímeros y materiales compuestos. Asimismo, inició una línea de investigación en la caracterización de propiedades interfaciales en materiales compuestos con refuerzo fibroso. En este rubro, se puede considerar que el grupo de

trabajo que se ha constituido en la Unidad de Materiales del CICY es único pues abarca diversos aspectos involucrados con dichas interfaces como son: aspectos físico-químicos, mecánicos y de modelado matemático

En trabajo de investigación del Dr. Herrera Franco ha resultado en la publicación de más de 80 artículos en revistas indizadas de circulación internacional, 11 capítulos invitados en libros editados en editoriales de prestigio, 40 artículos en extenso en memorias de congresos. Su trabajo de investigación ha recibido más de 5600 citas a la fecha, haciendo al Dr. Herrera Franco, el investigador más citado del CICY.

Docencia y dirección de tesis

También ha participado en actividades de docencia y fue profesor fundador del Programa de Posgrado en Materiales Poliméricos del CICY en el año 2002. En este programa ha impartido más de una docena de cursos a nivel de maestría y doctorado. También fue invitado a participar como profesor de asignatura en el Departamento de Ingeniería Mecánica del Instituto Tecnológico de Mérida donde ha impartido más 20 cursos en la carrera de Ingeniería Mecánica.

Ha dirigido tesis de 15 estudiantes de doctorado, 14 de maestría y más de cuarenta de licenciatura. Algunos de sus estudiantes graduados en el doctorado se han incorporado al SNI.

Cargos de Alto Nivel Decisorio

Entre sus actividades administrativas en el CICY, el Dr. Herrera Franco fue nombrado como **Director de la Unidad de Materiales** en septiembre de 2002, cargo que ocupó hasta el 21 de Julio 2003, cuando fue nombrado como **Director Académico**, cargo que ocupó por casi seis años hasta el 14 de Mayo de 2009. A partir del 28 de Enero del presente año, fue nombrado como **Director General Interino** del CICY, cargo que tiene hasta la presente fecha.

Participación en Comités de Evaluación del CONACYT

El Dr. Herrera Franco ha participado en diversos comités del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en los últimos 20 años tales como: Ciencia Básica, Retención y Repatriación de Investigadores, Becas Al Extranjero, Problemas Nacionales, Sistema Nacional De Investigadores (Mesa 7 – Ingeniería), Programa Nacional De Posgrados De Calidad (PNPC)

Dirección de Proyectos

Ha dirigido 11 proyectos de investigación con financiamiento tanto nacional como internacional.