

Ingeniería y tecnología

Gilberto Herrera Ruiz

El doctor Gilberto Herrera Ruiz realiza sus estudios en Ingeniería en Sistemas Electrónicos en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey. Permanece como asistente de investigación en la misma institución donde finaliza la maestría en ingeniería eléctrica en 1989. Gracias a una beca del Gobierno de Hungría se traslada a la Academia de Ciencias de Hungría a realizar sus estudios doctorales los cuales finaliza en 1992, y obtiene una beca de la Agencia de Ciencia y Tecnología de Japón (STA) para realizar una estancia posdoctoral en el Instituto de Ingeniería Mecánica en Tsukuba, Japón, donde trabajó bajo la supervisión del doctor Kazuo Mori destacado investigador en el área de manufactura.

Más tarde realiza estancias como profesor visitante en la Universidad Tecnológica de Chemnitz y en la Universidad de Tokio. En el año 1998 ingresa a la Universidad Autónoma de Querétaro como profesor-investigador, y en esta institución desarrolla dos líneas de investigación, la primera relacionada con la mecatrónica donde centra sus trabajos en el desarrollo de un control numérico de arquitectura abierta que permita modernizar la maquinaria ya existente en las empresas metal-mecánicas del Estado. Este trabajo lo hace merecedor del Premio ADIAT a la innovación tecnológica 2004. La segunda línea es en el área de la biotróica donde desarrolla investigación relacionada a tecnología de invernaderos, desde su estructura hasta su automatización.

Dentro de la Universidad Autónoma de Querétaro ha ocupado diversos puestos como coordinador de la maestría en instrumentación y control, coordinador de la Unidad de Gestión Tecnológica y actualmente funge como jefe de posgrado de la Facultad de Ingeniería.

Ha publicado más de 60 artículos en congresos y revistas, siendo de éstos 13 en revistas indizadas internacionalmente. Así mismo cuenta con seis registros de derechos de autor, dos patentes en trámite, un modelo de utilidad y dos diseños industriales en trámite también. Ha dirigido 20 tesis, 12 de maestría, cinco de licenciatura y tres de doctorado.