

Francisco Javier Mendieta Jiménez

Semblanza

Egresó de la UNAM, de la carrera de Ingeniería Mecánica Eléctrica, con la tesis “*Comportamiento Físico de Materiales Electrónicos del Estado Sólido*”. Obtuvo la Maestría en Ciencias en la Escuela Nacional Superior de Telecomunicaciones (ENST) de Francia con la tesis “*Directividad en la Recepción Óptica Coherente*”. Obtuvo el Doctorado en la misma institución en la especialidad de las comunicaciones ópticas coherentes, con la tesis doctoral: “*Ruido en láseres de semiconductor en comunicaciones coherentes por fibras ópticas*”, realizó una de las primeras mediciones de alta resolución del espectro de láseres de semiconductor monofrecuenciales, usando la técnica de interferometría heterodina con decorrelación por fibra óptica.

Formó un grupo de trabajo y un laboratorio especializado, así como proyectos de diseño y desarrollo en comunicaciones e instrumentación por fibras ópticas en el Instituto de Investigaciones Eléctricas IIE. Participó en el desarrollo de experimentos automáticos en un proyecto de investigación espacial para la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), diseño de un dispositivo en teledetección infrarroja para estudios de materiales en condiciones de microgravedad.

En CICESE, formó un grupo de trabajo y creó infraestructura experimental en el campo de comunicaciones coherentes de banda ancha por fibras ópticas. Consiguió la infraestructura para estos proyectos del CONACYT (PACIME). Además diseñó y realizó la ingeniería de la instalación de la dorsal de fibra óptica del campus Ensenada. Participó con su grupo de trabajo en el desarrollo del microsátélite experimental SATEX I, y específicamente en la carga útil de comunicaciones ópticas.

Ha publicado diversos artículos en revistas arbitradas y memorias de congresos, en el campo de las fibras ópticas. Ha dirigido tesis de licenciatura, de maestría y doctorado. Recibió el premio “Emilio Rosenblueth” de la Academia Nacional de Ingeniería, el premio de “Telecomunicaciones Ericsson”, el premio de la Academia Mexicana de Óptica, así como otras distinciones por su labor académica y forma parte del Sistema Nacional de Investigadores.

Ha impartido cursos a nivel licenciatura, posgrado, educación continua y divulgación en comunicaciones e instrumentación por fibras ópticas.