

M. en C. Miguel Sánchez Meraz

mmeraz@ipn.mx 01 55 57296000 Ext. 54755

Es Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica (1996) y Maestro en Ciencias en Ingeniería de Sistemas (1998) por la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco. Es miembro de la Academia Mexicana de Ingeniería, del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) y del Institute of Navigation (ION). Es profesor titular de la Sección de Posgrado en Investigación de la ESIME Zacatenco desde el año 2000 y Coordinador de la Red de Expertos en Telecomunicaciones del IPN. Su ejercicio profesional se ha desarrollado principalmente en el área académica donde ha impartido diversos cursos del área de telecomunicaciones y tecnología de cómputo en los niveles de licenciatura y posgrado, y ha dirigido más de 20 tesis de maestría y 40 tesis de licenciatura. Durante este periodo ha participado como representante del IPN en diferentes foros del área de telecomunicaciones entre los que destacan los foros de consulta para la creación de la Agencia Espacial Mexicana, la Conferencia de Plenipotenciarios 2010 de la Unión Internacional de Telecomunicaciones y diferentes grupos de trabajo de normalización en el área de telecomunicaciones. Actualmente es representante del IPN, designado por el Director General, en el Comité Consultivo de Acreditación de Peritos en Telecomunicaciones y Radiodifusión del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

En el ámbito de investigación ha recibido apoyo del IPN y de otros organismos para realizar más de 20 proyectos de investigación en área de procesamiento de señales, planeación y optimización de redes de telecomunicaciones. Derivado de estos proyectos obtuvo el título de patente 260737 del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial y se publicaron varios artículos en revistas indizadas. Por otra parte, ha tenido una amplia participación en proyectos vinculados tanto con empresas privadas como con diferentes dependencias del gobierno federal y gobiernos estatales. En este ámbito destaca el proyecto de planificación de redes WiMAX para cada una de las 32 entidades federativas de nuestro país, que recibió en 2010 de parte de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes. El proyecto para el diseño y despliegue de una red de telecomunicaciones para el monitoreo en tiempo real de ruido y calidad del aire en el proyecto de construcción del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México realizado entre 2016 y 2018. Proyecto para evaluar el cumplimiento de parámetros de desempeño de la Red Compartida Mayorista realizado para el Organismo Promotor de Inversiones en Telecomunicaciones (PROMTEL) entre 2018 y 2019.

Áreas de interés:

- Procesamiento de Señales
- Planificación y Optimización de Redes de Telecomunicaciones
- Monitoreo del Espectro Radioeléctrico
- Navegación Satelital (GPS & GNSS)
- Ciudades Inteligentes (Smart Cities)
- Monitoreo y evaluación de ruido