Aldo Eleazar Pérez Ramos

Doctor en Ciencias en Electrónica y Telecomunicaciones por el CICESE. Durante su formación doctoral fue invitado a realizar estancias de investigación en el Departamento de Electrónica y Física del Instituto TELECOM SudParis, Francia. Además, realizó dos estancias posdoctorales en el CICESE donde colaboró en el diseño, construcción y puesta en órbita del primer nanosatélite mexicano de 3 unidades PAINANI I. Asimismo, colaboró en el diseño y construcción de transceptores de largo alcance con capacidades para formar redes ad-hoc entre boyas para el CIGoM. El Dr. Pérez-Ramos cuenta artículos científicos JCR, congresos nacionales e internacionales, es coinventor de patentes nacionales y desarrollos tecnológicos. Ha dirigido y codirigido tesis de doctorado, maestría y licenciatura. Colabora en proyectos de investigación financiados por el Tecnológico Nacional de México en distintas modalidades, proyectos relevantes del Instituto Tecnológico de Oaxaca y proyectos vinculados con el Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec (CIIT). Actualmente es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNI) Nivel 1.

Área y nivel de Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores
Área VIII. Ingenierías y Desarrollo Tecnológico. Investigador Nacional Nivel 1

Programas Nacionales Estratégicos abordados
Salud y Vivienda.

Líneas de Investigación

- Desarrollo de protocolos de comunicación y sistemas embebidos inalámbricos para aplicaciones del Internet de las Cosas e Internet de las Cosas Médicas.
- Diseño de sistemas de comunicaciones emergentes óptico-inalámbricos para monitorear la calidad de aire y agua.
- Desarrollo de sensores inalámbricos para registrar parámetros ambientales, biomédicos y el estado de salud de infraestructura civil.

Productos de relevancia

1. Hernandez-Aguila, M., Olvera-Cervantes, J. L., **Perez-Ramos, A. E.**, & Corona-Chavez, A. (2023). WiFi Sensor-Node With High Sensitivity and Linearity Based on a Quarter-Wavelength Resonator for Measuring Crack Width. IEEE Sensors Journal.
2. Hernandez-Aguila, M., Olvera-Cervantes, J. L., **Perez-Ramos, A. E.**, Meza-Arenas, J. M., & Corona-Chavez, A. (2023). Microwave-sensor-node integrated into a short-range wireless sensor network. Scientific Reports, 13(1), 2075.
3. **Perez Ramos, A. E.**, Villarreal Reyes, S., Galaviz Mosqueda, G. A., & Lepers, C. (2022). Design of Optical-Wireless IR-UWBoF Systems with Spectral Line Suppression Capabilities. Electronics, 11(21), 16.
4. Hernández Águila, M., Olvera Cervantes, J. L., **Perez Ramos, A. E.**, & Corona Chávez, A. (2022). Methodology for the determination of human respiration rate by using Doppler radar and Empirical Modal Decomposition. Scientific Reports, 12(8675).
5. Morales Lovera, H. N., Olvera Cervantes, J. L., **Perez Ramos, A. E.**, Corona Chávez, A., & Saavedra, C. E. (2022). Microstrip sensor and methodology for the determination of complex anisotropic permittivity using perturbation techniques. Scientific Reports, 12(2205).