



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Semblanza



Camilo Leonardo Sandoval Rodríguez es:

- Ingeniero Electrónico por la Universidad Industrial de Santander (UIS),
- Magíster en Ingeniería Electrónica por la misma institución y
- Doctor en Electrónica y Telecomunicaciones por la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), España.

Su trayectoria académica y científica está profundamente marcada por el estudio y la aplicación de técnicas avanzadas de control automático, procesamiento de señales y reconocimiento de patrones, con especial énfasis en ingeniería biomédica, análisis estructural, energía y automatización inteligente.

Con más de 18 años de experiencia docente e investigativa, se desempeña como Profesor y director del grupo de investigación en sistemas de energía, automatización y control-GISEAC que ostenta la máxima categoría (A1) otorgada por el ministerio de ciencia tecnología e innovación MINCIENCIAS en Colombia. Es Investigador reconocido por su alto nivel en las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS), donde ha contribuido al desarrollo científico y tecnológico mediante la dirección de más de 100 trabajos de grado, la publicación de más de 100 artículos, capítulos de libro y ponencias indexadas, y la participación en proyectos de innovación orientados al sector productivo, salud, energías renovables y transformación digital.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Su producción académica incluye contribuciones relevantes en electromiografía aplicada al estudio del movimiento humano, modelamiento viscoelástico del tórax durante maniobras de reanimación cardiopulmonar, análisis energético y exergético, detección de fallas en sistemas rotativos, sistemas fototérmicos y estrategias de control aplicadas a procesos industriales y agroindustriales. Su trabajo ha sido reconocido internacionalmente, destacándose el Premio Paul Dudley White Research Fellowship otorgado por la American Heart Association en 2021. En el ámbito de consultoría, ha liderado proyectos de automatización, análisis energético, implementación de sistemas de instrumentación avanzada y desarrollo de prototipos de innovación para agricultura inteligente, manufactura, estructuras civiles y sistemas biomédicos.

En 2026 será conferencista magistral en el Congreso Internacional de Ingeniería de la Escuela de Estudios Superiores de Yecapixtla (UAEM), presentando la ponencia titulada: “La Nueva Ingeniería de la Vida: IA, Transformación Digital y el Imperativo del Bienestar”, donde expondrá cómo la inteligencia artificial, los modelos digitales y la ingeniería interdisciplinaria están redefiniendo las fronteras del conocimiento y las oportunidades para el desarrollo humano, económico y social.

Su visión integra ciencia, ingeniería y propósito humano, con el firme compromiso de promover tecnologías que impulsen el bienestar, la sostenibilidad y la evolución de las capacidades humanas en un mundo atravesado por la cuarta revolución industrial.

