

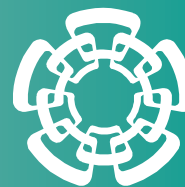


Investigador	Línea de Investigación
Bernardino Castillo Toledo	Análisis y síntesis de estructuras de control para sistemas no lineales, lógica difusa y sistemas de control híbridos. Aplicación al control de procesos químicos, control de robots y vehículos de vuelo autónomo.
Antonio Ramírez Treviño	Sistemas de eventos discretos: Estudio caracterizaciones estructurales de propiedades tales como controlabilidad, observabilidad, estabilidad, diagnóstico. Principalmente uso redes de petri y lenguajes. Sistemas híbridos: Estudio caracterizaciones estructurales de propiedades tales como controlabilidad, observabilidad, estabilidad, principalmente trabajo en sistemas lineales conmutados. Microsistemas electromecánicos (MEMS): Estudio el diseño de Mems, actualmente trabajo en el diseño de glucómetros y BioMems.
José Luis Leyva Montiel	Diseño de dispositivos ASICs y sistemas electrónicos para telecomunicaciones, cómputo y equipo médico.
Deni Librado Torres Román	Modelado de Internet: modelos de tráfico, estimadores de autosimilitud, herramientas como wavelets, entropías, y análisis frecuencial. Desarrollo de diseño digital para diferentes aplicaciones.
Arturo del S. Corazón Sánchez Carmona	Ingeniería de procesos para biocombustibles de generaciones superiores.
Edgar Nelson Sánchez Camperos	Control inteligente, en particular control neuronal y control difuso. Desarrollo de nuevos algoritmos, análisis de sus propiedades, y aplicaciones relevantes para México en energía, medio ambiente, y salud.
José Javier Ruiz León	Sistemas lineales: desacoplamiento, estructura de sistemas lineales. Sistemas híbridos: Caracterización estructural de propiedades tales como controlabilidad, observabilidad, estabilidad. sistemas lineales conmutados.



Unidad Guadalajara

Investigador	Línea de Investigación
Arturo Román Messina	Análisis, modelado y control de procesos no lineales y variantes con el tiempo.
José Manuel Cañedo Castañeda	Modelado, diseño y control robusto de maquinas eléctricas. Sistemas electro energéticos empleando fuentes de energía renovable. Operación y control robusto de grandes redes eléctricas.
Luis Ernesto López Mellado	Modelado, simulación y automatización de sistemas de eventos discretos distribuidos. Redes de petri. Agentes móviles. Tolerancia a fallas.
Raúl Ernesto González Torres	Verificación formal de sistemas reactivos. Demostración automática de teoremas. Teoría de la demostración para lógicas no clásicas. Aplicaciones de la lógica en ingeniería y computación.
Federico Sandoval Ibarra	Diseño de circuitos integrados analógicos MOS en tecnologías 0.5mm y 180nm; Desarrollo de técnicas de enseñanza basadas en el desarrollo de proyectos, sea con componentes discretos o completamente integrados; Filosofía de la ciencia.
Juan Manuel Ramírez Arredondo	Potencia eléctrica.
Eduardo José Bayro Corrochano	Desarrollo de algoritmos en tiempo real para el control de percepción de visión, laser omnidireccional, diseño de pac.
Yuriy Shkvarko	Procesamiento adaptivo de señales e imágenes para sistemas de radar, radiometría y sensores multimodales con aplicaciones a percepción remota y manejo inteligente de recursos ambientales.
Amner Israel Ramírez Vázquez	Modelado de dispositivos eléctricos y electrónicos con aplicación a calidad de la energía.



Unidad Guadalajara

Investigador	Línea de Investigación
Mario Angel Siller González Pico	Redes de computadoras y protocolos de comunicaciones.
Ramón Parra Michel	Modelado y simulación de canales de comunicación. Estimación e igualación de canal, implementación digital de algoritmos de PDS para sistemas de comunicaciones.
José Raúl Loo Yau	Modelado no lineal de transistores de GaN para el diseño de amplificadores de potencia de alta eficiencia para sistemas de comunicación.
Andrés Méndez Vázquez	Fusión de información ("Decision level fusion" y "feature level fusion"). Optimización global a través de metaheurísticas. Métodos estadísticos para reconocimiento de patrones y computación suave.
Ofelia Begovich Mendoza	Automatización de procesos, principalmente sistemas relacionados con transporte de agua (Control de nivel de canales de riego y detección y aislamiento de fugas en tuberías de agua a presión). Sistemas lineales, control robusto, control óptimo lineal, control difuso Tagi-Sugeno. Gain Scheduling.
Félix Francisco Ramos Corchado	Sistemas multi-agente, sistemas distribuidos, realidad virtual, realidad virtual aumentada. Redes de sensores.
Pablo Moreno Villalobos	Transitorios electromagnéticos en sistemas eléctricos. Compatibilidad electromagnética en sistemas eléctricos y electrónicos.