



Instituto Politécnico Nacional

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Energía y Movilidad



Núcleo Académico de Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología para la Transición Energética



Dr. Kevin Cano Pulido

Contacto:



E-mail:
kcanop@ipn.mx



Telefono:
5537046273



Adscripción:
UPIEM-IPN



Ciudad de México



Orcid:
0000-0003-2808-9839



Google Académico:
[Kevin Cano Pulido](#)



Formación Académica

Ingeniería: Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica | IPN | 2007-2011

Maestría: Maestría en Ciencias de Ingeniería en Microelectrónica | IPN | 2012-2015

Doctorado: Doctorado en Comunicaciones y Electrónica | IPN | 2017-2022

Semblanza

Profesor investigador de la UPIEM y miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, Nivel I. Su trabajo se centra en electrónica de potencia, sistemas fotovoltaicos, generación distribuida, calidad de la energía, electromovilidad y micromovilidad eléctrica, con énfasis en el desarrollo de convertidores electrónicos de potencia y sistemas energéticos.

Actualmente dirige un proyecto institucional PRORED de la Red de Expertos en Innovación Automotriz y es responsable de un proyecto de Ciencia Básica y de Frontera de la SECIHTI 2026, enfocado en sistemas fotovoltaicos para la carga de microvehículos eléctricos y en el desarrollo de convertidores electrónicos bidireccionales de decenas de kilowatts para la transferencia de energía en microrredes.

Mantiene colaboraciones académicas y de investigación con el Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, el Tecnológico de Monterrey y el Instituto Mexicano del Transporte. Su actividad integra investigación aplicada, desarrollo tecnológico, formación de recursos humanos y difusión científica.

Temas investigación

- Micromovilidad eléctrica: Microvehículos e infraestructura de carga con sistemas fotovoltaicos.
- Electrónica de potencia: Convertidores para integrar generación, almacenamiento y cargas en microrredes.
- Energía fotovoltaica: Convertidores y estrategias MPPT para optimizar la energía solar.



¿Qué tipo de proyectos puedes desarrollar conmigo?

- Convertidores para microrredes: Integración de sistemas fotovoltaicos, baterías y cargas.
- Sistemas fotovoltaicos: Convertidores y estrategias MPPT para optimizar la energía solar.
- Electromovilidad: Cargadores y gestión energética con generación fotovoltaica y almacenamiento.



Ejemplos de Tesis

- Convertidor bidireccional para baterías y microrredes.
- Técnicas MPPT para sistemas fotovoltaicos.
- Sistema fotovoltaico para carga de microvehículos eléctricos.
- Convertidor resonante para carga de baterías.
- Gestión energética entre generación, almacenamiento y cargas.



Perfil de estudiante

- Interés en energías renovables, sistemas eléctricos y movilidad
- Nivel de inglés aceptable para interactuar en el extranjero
- Conocimientos básicos en matemáticas, programación y simulación y diseño PCB
- Habilidad analítica y gusto por resolver problemas reales e investigar
- Activo, con capacidad de trabajo en equipo e individual.



Posibles alcances

- Publicaciones en revistas indexadas
- Publicaciones en Capítulos de Libro
- Participación en congresos
- Desarrollo de tecnología
- Vinculación con sector público y privado
- Estancias en el Reino Unido
- Estancias en el Instituto Mexicano del Transporte
- Trabajo en conjunto para propuesta de políticas públicas



Educación
Secretaría de Educación Pública



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"