



DIRECCIÓN ACADÉMICA

FORMULARIO DE IDENTIFICACIÓN DE TUTORES DE TFG

DATOS Y CONTACTO

TUTOR DE TFG	Ing. D. Sc. Enrique Ramón Chaparro Viveros	
CARRERA	Ingeniería Eléctrica	
CORREO	enriquerchv@fpune.edu.py	
NÚMERO DE CELULAR	(0983) 129066	
PERIODO/AÑO	Primer Periodo/2026	

ÁREAS DE CONOCIMIENTO O ACTUACIÓN:

- Control Clásico y Avanzado de Sistemas Eléctricos de Potencia.
- Monitoreo en el dominio del tiempo de la Estabilidad de Tensión y de Frecuencia.
- Algoritmos Metaheurísticos aplicado a Problemas de Optimización.
- Computación Paralela y Distribuida aplicado a Sistemas Eléctricos de Potencia.

TEMAS DE INVESTIGACIÓN PROPUESTOS

- Implementación y evaluación comparativa de índices de monitoreo en el dominio del tiempo para la detección temprana del colapso de tensión.
- Ajuste óptimo multi-objetivo de Estabilizadores del Sistema de Potencia (PSS) y Reguladores Automáticos de Tensión (AVR) utilizando algoritmos metaheurísticos basado en Reglas de Pareto para mejora de la estabilidad oscilatoria y de tensión.
- Ubicación y dimensionamiento óptimo de dispositivos FACTS en sistemas de distribución/subtransmisión empleando los algoritmos metaheurísticos.
- Estrategias de control coordinado entre inversores fotovoltaicos y Sistemas de Almacenamiento de Energía (BESS) para el soporte de tensión en redes de subtransmisión.