



DIRECCIÓN ACADÉMICA

FORMULARIO DE IDENTIFICACIÓN DE TUTORES DE TFG

DATOS Y CONTACTO

TUTOR DE TFG	Ing. René Andrés Ayoroa Martínez	
CARRERA	Ingeniería de Sistemas	
CORREO	reneayoroa@fpune.edu.py	
NÚMERO DE CELULAR	(0973) 195689	
PERIODO/AÑO	Primer Periodo/2026	

ÁREA Y LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

ÁREA	Tecnologías de la Información y la Comunicación
LÍNEA/S	Sistemas Empotrados

ÁREAS DE ACTUACIÓN:

- Desarrollo de sistemas empotrados aplicados a sensores y adquisición de señales, con énfasis en EMG y dispositivos instrumentados, incluyendo proyectos recientes en suelas instrumentadas.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PROPUESTOS

- Aplicación de aprendizaje automático embebido para clasificación de señales EMG.
- Aplicación de aprendizaje automático embebido para detección de caídas en adultos mayores mediante suelas instrumentadas.
- Aplicación de aprendizaje automático embebido para monitoreo no intrusivo de cargas (NILM).