

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (vigente en el año 2025)

Título	Calidad de energía eléctrica en el sector industrial: estudio y aplicación de técnicas de monitoreo, diagnóstico y mitigación
Código UTN	FEENPP448
Dependencia	CIESE – Centro De Investigación Y Desarrollo En Ingeniería Eléctrica Y Sistemas Energéticos
Director/a	SANGOI, Emmanuel
Codirector/a	FERNÁNDEZ, Juan Pedro
Período de ejecución	Desde 01/04/2025 hasta 01/04/2027 - Duración: 2 años
Resumen	<p>En este proyecto se investigará sobre la aplicación de técnicas de monitoreo, diagnóstico y mitigación de perturbaciones asociadas a la calidad del suministro de energía eléctrica en usuarios industriales y redes de distribución asociadas. Para lograrlo, se plantea una metodología que incluye la realización de encuestas para evaluar la percepción de usuarios industriales, el monitoreo de la calidad de energía en instalaciones seleccionadas y el análisis detallado de los principales indicadores de calidad de energía. Además, se llevarán a cabo estudios sobre las causas y efectos de las perturbaciones eléctricas, así como el desarrollo de modelos y simulaciones para estudiar estos eventos tanto en régimen transitorio como estacionario. Como resultado, se espera investigar, implementar o desarrollar técnicas novedosas de monitoreo y diagnóstico de calidad de energía en predios industriales, así como también identificar soluciones tecnológicas y cambios en la configuración de las redes de suministro que permitan mejorar la calidad del servicio eléctrico en este sector. Además de beneficiar a las empresas industriales locales, se espera que los resultados obtenidos contribuyan al avance científico en el campo de la calidad de la energía eléctrica.</p>