

Panel de Expertos 04

— Jueves 05 de junio de 2025, Salón 01, Hotel Plaza Juan Carlos —

Calidad de la Energía y la Automatización Industrial

Introducción y Tópicos

La calidad del servicio eléctrico y la automatización industrial se han convertido en pilares fundamentales para el desarrollo de sistemas eficientes y sostenibles. La calidad de la energía eléctrica abarca aspectos de la calidad del servicio técnico, calidad del producto técnico y la calidad del servicio comercial, y todo es esencial para garantizar el correcto funcionamiento de equipos y sistemas industriales. Interrupciones del servicio (frecuencia y duración) y aspectos de la calidad del producto eléctrico (variaciones de tensión, armónicos, frecuencia, flicker, etc) puede provocar fallos en maquinaria, pérdidas económicas cuantiosas y, en ocasiones, riesgos para la seguridad. La automatización industrial, por otro lado, representa la integración de tecnologías avanzadas para optimizar procesos productivos. A través de sistemas automatizados, las industrias pueden mejorar su eficiencia operativa, reducir costos y minimizar errores. La calidad de la energía eléctrica juega un papel crucial en este ámbito, ya que un suministro confiable y estable es necesario para el funcionamiento óptimo de los sistemas automatizados. Sin una calidad adecuada de la energía, los sistemas de control y las máquinas automatizadas pueden enfrentar interrupciones y malfuncionamientos. La interrelación entre la calidad de la energía eléctrica y la automatización industrial es evidente en numerosos sectores, desde la manufactura hasta la producción de energía y los servicios a la sociedad. La implementación de tecnologías de automatización puede ayudar a monitorear y mejorar la calidad de la energía, permitiendo a las empresas identificar problemas en tiempo real y tomar decisiones informadas. De esta manera, se establece un ciclo virtuoso donde la mejora en la calidad de la energía potencia la eficiencia de los procesos automatizados y viceversa. En este panel de expertos, se busca explorar cómo la sinergia entre la calidad de la energía eléctrica y la automatización industrial puede contribuir a la innovación y competitividad en el sector. Al abordar estos tópicos, se pretende generar un diálogo que no solo identifique desafíos y soluciones considerando el contexto de Honduras.

Panelistas

- **Ing. Benjamín Vasquez** | Gerente General y Fundador de Ingeniería RMSwork [Expositor]
- **Ing. Daniel Flores** | Docente Ing. Eléctrica UNAH, Presidente IEEE EDS Honduras Chapter, Gerente General y Fundador de EIPRO
- **Ing. Orlando Nuñez** | Gerente de Ventas e Ingeniería en Partes Industriales NCTECHNIK
- **Ing. Juan Carlos Fernandez** | Gerente Energía Inteligente FZ
- **Ing. Claudio Hernández** | Maquinaria y Proyectos Industriales (Maprin) parte de Grupo Resur

Moderación: Ing. Jhesset Fortin, CIMEQH

Fecha: jueves 05 de junio de 2025

Hora: 04:00 p.m.

Sala: 01

Duración: 1.5 h (90 minutos)