



SEMINARIO NIVEL 1

Calidad de Energía, Factor de Potencia y Armónicas

- Dirigido a:** Por definir
- Modalidad:** Presencial y Virtual
- Duración:** 8H
- Impartido por:** Ing. Miguel Aldrete
Dr. Manuel Madrigal



Al termino del seminario serás capaz de:

- 1** Identificar el origen de los 6 problemas de calidad de energía.
- 2** Entender el enfoque **3Cs** (Continuidad, Confiabilidad y Calidad de Energía Eléctrica).
- 3** Comprender la importancia de la medición continua en instalaciones eléctricas industriales, comerciales e infraestructura crítica.
- 4** Reconocer los conceptos básicos del factor potencia y control de armónicas.
- 5** Entender la importancia del factor potencia y las corrientes armónicas en los sistemas eléctricos industriales.
- 6** Familiarizarse con las prácticas recomendadas IEEE 3000 Standards Collection.



SEMINARIO NIVEL 1

Calidad de Energía, Factor de Potencia y Armónicas



Control de Armónicas y Corrección del Factor Potencia = Calidad de Energía

Temario:

(6h Calidad de la Energía + 2h Factor Potencia y Corrientes Armónicas)

- 1** Enfoque **3Cs**: Continuidad, Confiabilidad y Calidad de Energía Eléctrica.
- 2** Seis problemas de Calidad de Energía Eléctrica:
- 3** Redundancia en protecciones.
- 4** Importancia de la medición continua.
- 5** Prácticas recomendadas IEEE 3000 Standards Collection.
- 6** Factor de potencia y corrientes armónicas.

Incluye:

- **Reunión Virtual** (1h), para exponer dudas con los ponentes, programar 30 días después del Seminario.
- **Certificado de Asistencia.**
- **Certificado DC3 por la STPS para México**



Ing. Miguel E. Aldrete

IPA Academic Advisor y Presidente de la International Power Association



- Especialista, Consultor, Conferenciante y Capacitador, con más de 30 años de experiencia en Calidad de la Energía para los Estados Unidos y Latinoamérica.
- Ingeniero Eléctrico por la San Diego State University, California y Certificado en Power Quality por la Association of Energy Engineers.
- Áreas de trabajo son la Industria, Telecomunicaciones, Centros de Datos y el sector Financiero.
- Facilitador en la comprensión de temas técnicos complejos y Líder por implementar un enfoque práctico y contundente al brindar soluciones a sus clientes.
- Autor del artículo "Improve UPS Reliability, THD and Efficiency while Reducing Installation Costs".
- Coautor del Libro "La Guía para Alcanzar las 3Cs: Continuidad, Confiabilidad y Calidad de la Energía Eléctrica. La Solución para Conseguir Alta Disponibilidad en Cargas Críticas."

Dr. Manuel Madrigal

IPA Academic Advisor y Profesor del Instituto Tecnológico de Morelia

- 26 años como Profesor Investigador y miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel II.
- Especialista, Consultor y Conferenciante en Calidad de Energía, con más de 20 años de experiencia en Código de Red, Propagación de Armónicas en Redes Eléctricas, Integración de Fuentes Renovables a la Red Eléctrica y Administración Energética.
- Áreas de trabajo son la Industria en Media y Alta Tensión.
- Es IEEE Senior Member y Vocal del Comité Consultivo de Confiabilidad de la CRE.
- Coautor del Libro "Power Systems Harmonics Computer Modelling and Analysis".
- Coautor del Libro "La Guía para Alcanzar las 3Cs: Continuidad, Confiabilidad y Calidad de la Energía Eléctrica. La Solución para Conseguir Alta Disponibilidad en Cargas Críticas."



Más información del libro en: www.intlpa.com/libro

Contáctanos en: info@intlpa.com



Disponible en:

amazon.com y amazon.com.mx



Tel: +1 (858) 271-5996



"Solving the World's Power Quality Problems"

www.intlpa.com