



## SEMINARIO NIVEL 1

# Calidad de Energía, Confiabilidad y Disponibilidad

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



## 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 de confiabilidad y disponibilidad en sistemas eléctricos para infraestructura crítica y su impacto en la continuidad operativa.
- 5** Familiarizarse con las prácticas recomendadas IEEE 3000 Standards Collection.



## SEMINARIO NIVEL 1

# Calidad de Energía, Confiabilidad y Disponibilidad



**Alta Confiabilidad y Disponibilidad = Mayores \$\$\$ para la Empresa**

## Temario:

(6h Calidad de la Energía + 2h Confiabilidad y Disponibilidad)

- 1** Enfoque **3Cs**: **C**ontinuidad, **C**onfiabilidad y **C**alidad de Energía Eléctrica.
- 2** Seis problemas de calidad de energía eléctrica:
- 3** Redundancia en protecciones.
- 4** Importancia del monitoreo continuo.
- 5** Prácticas recomendadas IEEE 3000 Standards Collection.
- 6** Conceptos e indicadores de confiabilidad y disponibilidad.

## Incluye:

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



## 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. Gustavo Ramos

IPA Academic Advisor y Profesor de la Universidad de los Andes

- Especialista, Consultor y Conferenciante en Infraestructura Crítica y Calidad de la Energía, con 25 años de experiencia en Latinoamérica.
- Miembro del Departamento Técnico Industrial y Comercial IEEE-IAS-I&CPS y Miembro del Comité Técnico para la revisión y redacción del IEEE 3000 Series Collection.
- Áreas de trabajo son la Industria, Centros de Datos, Telecomunicaciones y el sector Financiero.
- Cuenta con más de 90 publicaciones técnicas en revistas científicas.
- 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](http://www.intlpa.com/libro)

Contáctanos en: [info@intlpa.com](mailto:info@intlpa.com)



Disponible en:

[amazon.com](http://amazon.com) y [amazon.com.mx](http://amazon.com.mx)



Tel: +1 (858) 271-5996



**"Solving the World's Power Quality Problems"**

[www.intlpa.com](http://www.intlpa.com)