

SEMINARIO:

Calidad de la Energía



International Power Association

Fundada en 1991, y con sede en San Diego, California. La IPA fue pionera en presentar los problemas, causas y soluciones más relevantes de calidad de energía en Latinoamérica. Respaldadas con las normas eléctricas internacionales que aplican para cargas críticas.

Nuestros Servicios:

Seminarios y Estudios en Calidad de Energía y Código de Red.



¿Cuánto dinero pierdes por cada minuto interrumpido de energía?



Seminario: Calidad de Energía

La tecnología en la industria como en los centros de datos, cumple un papel crucial en el desempeño y niveles de productividad en las empresas, donde la eficiencia de éstos depende directamente de un sistema continuo y confiable de energía.

¿Qué es?

6 Hay seis problemas básicos de Calidad de Energía que definen si su empresa podrá contar con energía continua, confiable y limpia para sus cargas críticas.

Objetivo:

Entender los problemas y causas prácticas de calidad de energía, evitándo y/o resolviéndolos para que no afecten sus cargas críticas.

Dirigido a personal de:

- Infraestructura
- Ingeniería
- Mantenimiento
- Operaciones
- Compras

Certificación

El Seminario de Calidad de Energía es impartido por el *Ing. Miguel E. Aldrete (Senior PQ Trainer - IPA)* en Español, Inglés o Portugués.

Incluye certificación por haber completado el curso de *Power Quality Assurance*.





Temario:

Continuidad y Disponibilidad de Energía

- A** Factores que afectan la disponibilidad de energía.
- B** Cómo nos afecta la diferencia en la infraestructura de EU vs. Latinoamérica.

Calidad De Energía: Tierras

- A** Aclarando malinterpretaciones que afectan la seguridad personal.
- B** Operación adecuada de equipos electrónicos sensibles.
- C** Las diferencias y confusiones en IEEE y NEC.
- D** Beneficios de "Punto de Referencia".

Calidad de Energía: Ruido Eléctrico

- A** Los problemas causados por el ruido eléctrico.
- B** Cómo afecta el ruido eléctrico a equipo sensible.
- C** Reducir el ruido eléctrico.

Calidad de Energía: Armónicos

- A** De dónde vienen los armónicos.
- B** Viviendo con los armónicos.
- C** Formas de resolver el problema de armónicos.

Calidad de Energía: Transientes

- A** Evitar el problema más destructivo para equipos sensibles.
- B** Diseñar una instalación para protegerse contra transientes.
- C** Identificar y resolver éste problema de manera fácil y económica.

Calidad de Energía: Variaciones de Voltaje

- A** Como evitar estos problemas.
- B** Identificar cuales equipos ofrecen múltiples soluciones.
- C** Requisitos para una instalación correcta de protección.

Calidad de Energía: Apagones

- A** Diferencias en tecnologías
- B** Identificar los requisitos para obtener una solución adecuada en sus instalaciones.
- C** Condiciones ambientales y geográficas que afectan la selección de UPS.

Redundancia en Protecciones:

- A** Como hacer una instalación ya existente más robusta.
- B** Identificando los puntos de más alto riesgo.
- C** Qué tecnología existe para evitar puntos de falla.





Beneficios

1

Su equipo de trabajo hablara el mismo idioma, siendo más eficientes en evitar y resolver problemas costosos a su empresa.

2

Entenderán de una manera práctica y didáctica la importancia de Calidad de Energía para sus cargas críticas.

3

Conocerán las normas y recomendaciones internacionales específicamente para sus aplicaciones.

4

Compartiremos ejemplos reales que apliquen a sus instalaciones.

5

Entenderán los pasos necesarios para evitar o resolver problemas de calidad de energía.

6

Revisión básica de sus instalaciones utilizando el "IPA App." por parte de un miembro local de la IPA.

7

Llamada de seguimiento con el instructor.



Nuestros Servicios

Seminarios:

Calidad de Energía
Código de Red

Estudios / Auditorias:

Calidad de Energía
Factor de Potencia
Tierras y Pararrayos
Diseños de alta disponibilidad
Corto Circuito
Código de Red

Nuestro Experto:

Ing. Miguel E. Aldrete

Se especializa en tomar temas complejos de calidad de energía, y simplificarlos para lograr resultados inmediatos, prácticos y contundentes en casos reales de nuestra industria.

El **Ing. Miguel Eduardo Aldrete** obtuvo el grado de ingeniero eléctrico y electrónico en San Diego California (San Diego State University). Continuo su educación en el programa *"Power Quality in Electrical Design"* y es miembro del programa *"Power Quality Assurance"* de EU. Fue presidente de la *"Society of Hispanic Professional Engineers"*. Obtuvo su Certificación en Power Quality a través de la Association of Energy Engineers en 2001.

Como consultor de la **International Power Association**, se ha dedicado mas de 25 años a capacitar ingenieros eléctricos en los temas de power quality. Sus seminarios son impartidos en múltiples ciudades de Estados Unidos, México, Centro América, el Caribe y Sur América.

Ha logrado capacitar, y certificar a miles de ingenieros profesionales de cientos de empresas públicas y privadas en Latino America. Ha impartido seminarios en conjunto con el Instituto Tecnológico de Monterrey (Monterrey, Mexico), Universidad de los Andes (Bogota, Colombia) y Companhia Energetica de Brasilia (CEB) (Brasilia, Brasil).

Como ingeniero especialista en calidad de energía, ha presentado numerosos estudios identificando los problemas, causas y soluciones.

INT'L
POWER

ASSOCIATION®



www.intlpa.com | (858) 271-5996 | San Diego, CA



INT'L
POWER

ASSOCIATION®