

Comprendiendo el **ABC** de la Calidad de Energía y sus **Herramientas de Diagnóstico**

HORARIO

09:00 a.m. a 6:00 p.m.

COSTO

\$600 USD + IVA

(Incluye coffee break
y comida)

LUGAR

**HOTEL CASA REAL
& SUITES**

Oriente 6 No. 464,
Col. Centro,
Orizaba, Veracruz

Socio AMIME:

\$3000 pesos + IVA

Estudiante AMIME:

\$2000 pesos + IVA

Dirigido a: Ingenieros electricistas, electromecánicos, electrónicos y ramas afines, dedicados y comprometidos con la eficiencia energética y el mantenimiento predictivo industrial.

Objetivo

- Que el asistente maneje los conceptos básicos de Calidad de Energía así como los parámetros eléctricos involucrados
- Que el asistente comprenda la importancia del estudio de la Calidad de Energía en su entorno laboral, mediante un análisis de retorno de inversión y costo beneficio
- Que el asistente involucre el tema de la distorsión armónica, en el concepto del factor de potencia así como el criterio para evaluar las verdaderas soluciones en calidad de Energía
- Que el asistente comprenda la importancia de usar herramientas de diagnóstico para la solución de problemas de calidad de energía.

Temario

1. Conceptos Eléctricos
 - 1.1. Tensión Eléctrica
 - 1.2. Intensidad de Corriente eléctrica
 - 1.3 Impedancia y cargas lineales
 - 1.4 Valor RMS ó Valor Efectivo
 - 1.5 Potencia Eléctrica Aparente, Activa y Reactiva
 - 1.6 Concepto de Energía Eléctrica
 - 1.7 Correspondencia entre números complejos y función Seno
 - 1.8 Representación en Valor instantáneo de Tensión y Corriente en sistemas monofásicos y trifásicos
 - 1.9 Representación Fasorial de Tensión y Corriente en un Sistema Monofásico y Trifásico
 - 1.10 Factor de Potencia
2. Cargas No lineales y Concepto de Armónicos
 - 2.1 Algoritmo para calcular la Distorsión Armónica Total RMS para Tensión y Corriente Eléctrica
 - 2.2 Distorsión Armónica Total Fundamental
 - 2.3 Desplazamiento de Factor de Potencia
- 3 Estándares para medir Calidad de la Energía
 - 3.1 Norma EN50160
 - 3.2 Bajadas y subidas de Tensión
 - 3.3 Armónicos
 - 3.4 Flicker
 - 3.5 Transitorios
 - 3.6 Desbalance de Cargas
- 4.0 Opciones para medir Calidad de Energía
 - 4.1 FLUKE Ti25 , Ti32 y Ti55
 - 4.2 FLUKE 43B
 - 4.3 FLUKE 434 y 435

WESCO

Ana Silvia Reyes Flores

Ventas Externas

Tel: (272) 72 5 57 79

Cel: 044 272 127 07 02

AReyes@wescomex.com

AMIME

Ricardo Zepahua Campos

Tel: (272) 72 526 59

Cel: 044 272 12 888 61

presidencia@amimeorizaba.com

