



## CURSO CERTIFICACIÓN NIVEL 2 AVANZADO Power Quality Assurance



# Factor de Potencia y Armónicas

- Dirigido a:** Por definir
- Modalidad:** Virtual
- Duración:** 8H
- Impartido por:** Dr. Manuel Madrigal



## Al termino del curso serás capaz de:

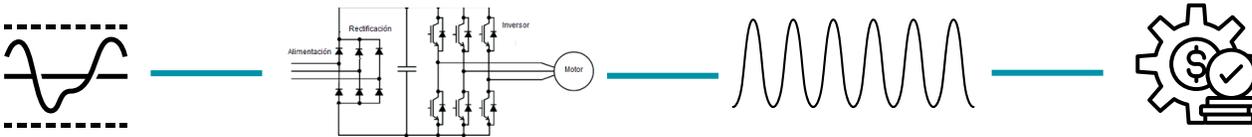
- 1 Usar las diferentes técnicas de compensación de potencia reactiva** para reducir la penalización por bajo factor de potencia.
- 2 Calcular la capacidad de bancos de capacitores** para el mejoramiento del factor de potencia.
- 3 Interpretar la circulación de las corrientes armónicas** para mejorar el control de estas.
- 4 Calcular filtros de armónicas sintonizados** para reducir la distorsión armónica.
- 5 Analizar el alcance técnico de las prácticas recomendadas IEEE 3000 Standards Collection** sobre calidad de energía.



## CURSO CERTIFICACIÓN NIVEL 2 AVANZADO Power Quality Assurance



# Factor de Potencia y Armónicas



**Corrección FP + Control Armónicas = Mayor Productividad \$\$ en la Empresa**

## Temario:

(8h Factor de Potencia y Corrientes Armónicas)

- 1 Factor de Potencia
- 2 Técnicas de compensación
- 3 Generación de armónicas en la industria.
- 4 Trayectoria y control de armónicas.
- 5 Mejores prácticas para la compensación del factor de potencia y control de armónicas basado en IEEE 3000 Standards Collection.

## Incluye:

- **Certificación IPA** - Se aplicará examen. al término de cada sesión. La certificación se obtiene con al menos 70/100 puntos (sello de cumplimiento por IPA Academic Advisor).
- **Certificado DC3 por la STPS para México**



## 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](http://www.intlpa.com/libro)



Disponible en:

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



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



Tel: +1 (858) 271-5996

"Solving the World's Power Quality Problems"

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