



## CURSO CERTIFICACIÓN NIVEL 3 ESPECIALIZADO Power Quality Assurance



# Sistema de Puesta a Tierras (SPAT)

**Dirigido a:** Por definir

**Modalidad:** Virtual

**Duración:** 8H

**Impartido por:** Dr. Gustavo Ramos



## Al termino del curso serás capaz de:

- 1 Dominar los fundamentos de sistemas de puesta a tierra** aplicados a los sistemas eléctricos industriales y comerciales.
- 2 Aplicar técnicas avanzadas en la selección y dimensionamiento de los sistemas de puesta a tierra** que garanticen la seguridad y confiabilidad en la operación del sistema eléctrico.
- 3 Utilizar herramientas de software especializadas para realizar análisis de sistemas de puesta a tierra**, interpretar los resultados y proponer recomendaciones necesarias.
- 4 Diseñar sistemas de puesta a tierra que cumplan con la normativa aplicable**, considerando las características y necesidades específicas de los sistemas eléctricos en estudio.



## CURSO CERTIFICACIÓN NIVEL 3 ESPECIALIZADO Power Quality Assurance



# Sistema de Puesta a Tierras (SPAT)



Métodos  
SPAT



Mejoramiento Seguridad Eléctrica = Mayor Productividad  
\$\$\$

### Temario:

(8h Sistemas de Puesta a Tierra)

- 1 Mallas y electrodos de puesta a tierra en subestaciones.
- 2 Malla de puesta a tierra de alta frecuencia en infraestructura crítica.
- 3 Comportamiento del sistema de puesta a tierra ante eventos transitorios.
- 4 Empleo de herramientas computacionales para la respuesta del sistema de puesta a tierra en estado estable y transitorio.
- 5 Sistema de puesta a tierra integral, aplicación en caso de estudio práctico en la industria o cargas críticas basado en herramientas computacionales.

### 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).



## 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)



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)