Curso de especialización

CALIDAD DE LA ENERGÍA

DURACIÓN
30 HRS

MODALIDAD
GRABADO / ASÍNCRONO

INFORMES E INSCRIPCIONES
+51 975 501 530

ÍNDICE:

3. ¿Por qué elegirnos?
4. Objetivos.
5. Certificación.
6. Instructor.
7. Estructura Curricular.
11. Inversión.
12. Capacitación corporativa.

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

- Enfoque exclusivo en ingeniería
- Acompañamiento directo
- Aplicación práctica inmediata
- Docentes con experiencia industrial
- Programas alineados a normativas técnicas

presencia en
+30 países

profesionales capacitados
+32000

nivel de satisfacción
+80%

empresas atendidas
+1000

OBJETIVOS:

6. Aplicar herramientas de software especializado de análisis de calidad de energía.
5. Conocer técnicas de medición y equipos para un análisis y estudio de calidad de la energía.
4. Utilizar las normativas nacionales e internacionales vigentes.
3. Realizar diagnósticos de calidad de potencia y formular soluciones óptimas y viables técnica y económicamente.
2. Identificar y solucionar perturbaciones eléctricas que originan la mala calidad de la energía.
1. Conocer los fundamentos teóricos de la calidad de la energía.

CERTIFICACIÓN:

Reconocimiento internacional:
Demuestra tu dominio técnico con una certificación respaldada por una de las organizaciones más prestigiosas del mundo.

Mejores oportunidades laborales:
Impulsa tu empleabilidad y accede a puestos clave en empresas líderes del sector tecnológico e industrial.

Red global de expertos:
Únete a una comunidad internacional de ingenieros y participa en espacios de colaboración e innovación.

REQUISITOS PARA ACCEDER A LA CERTIFICACIÓN:

Certificación INEL:
- Desarrollo de las evaluaciones con nota final igual o mayor a 14.

INSTRUCTOR:

JEANCARLO VIDELA

Especialista en Estudios de Conexión: Eléctricos e Industriales.

Ingeniero electricista de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Perú. **Especialización en Transitorios Electromagnéticos** de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

Experiencia en más de 40 estudios para diferentes proyectos, destaca: Estudio de Pre Operatividad “Sol de Verano” - 600 MW para Verano Energy (Chile)

Manejo avanzado en los softwares de simulación DIgSILENT PowerFactory, ATP-EMTP, ETAP, ATPDraw, AutoCAD

Actualmente es CEO en Inel – Escuela Técnica de Ingeniería y de CEO en Inel – Estudios e Ingeniería

INSTRUCTOR:

JULIO GONZALES

Especialista en calidad de energía y eficiencia energéticas.

Egresado de la carrera de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Perú. Especializado en **calidad de la energía y eficiencia energética** realizadas en Brasil y Colombia.

Entrenador Power Quality & Power Factor con certificación Schneider Electric

Manejo avanzado en los softwares de simulación ETAP, AutoCAD y MatLab.

Actualmente se desempeña en el cargo de Product Aplication Engineer & Trainer para Schneider Electric.

ESTRUCTURA CURRICULAR:

I MÓDULO

Calidad de la Energía

- Consumo energético en el mundo
- Cambio tecnológico del equipamiento eléctrico
- Eficiencia energética: Tendencia en la electrónica de potencia
- Calidad de la Energía según IEEE & IEC
- Compatibilidad electromagnética

II MÓDULO

Perturbaciones en los Sistemas Eléctricos

- Perturbaciones Transitorias
- Variaciones de corta duración
- Variaciones de larga duración
- Desequilibrio de la tensión
- Distorsión de la forma de onda
- Fluctuaciones de tensión
- Flicker
- Variaciones de frecuencia

III MÓDULO

SAG & SWELL

- Importancia de análisis de SAG y SWELL
- Categorización
- Impacto en el sistema y Equipos Eléctricos
- Dispositivos DRV, SVC, STATCOM.
- **Taller #1: Casos aplicativos con software ATPDraw**

IV MÓDULO

SAG & SWELL

- Transitorio oscilante & Impulsiones
- Efectos en el sistema eléctrico
- Determinación de soluciones
- Supresor contra Sobretensiones DPS / TVSS
- **Taller #2: Casos aplicativos con software ATPDraw**

V MÓDULO

Armónicos

- Definición, conceptos y efectos de los armónicos
- Indicadores del contenido de armónicos: THDi/ THDv / TDD
- Factor de potencia: Tetraedro de Potencias
- Resonancia eléctrica
- Recomendación de análisis IEEE 519-2014
- Determinación de Filtros Pasivos / Filtros Activos
- **Taller #3: Casos aplicativos con software ETAP**

VI MÓDULO

Medición, Diagnóstico y Soluciones de Calidad de la Energía

- Importancia del estudio de calidad de energía
- Pasos de realización de Estudio de Calidad de Energía
- Equipos de medición acorde a la IEC61000-4-30
- Interpretación de información de casos reales
- Software de medición de calidad de energía en tiempo real

INVERSIÓN:

195 USD

Beneficios:

- Descuentos exclusivos.
- Planes de financiamiento.

**Términos y condiciones*

EJECUTIVO COMERCIAL

+51 975 501 530

institute@inelinc.com

1

Envía tu comprobante de pago al número **+51 975 501 530**

2

Crea una cuenta en la plataforma **https://inelinc.com/registro**

3

Se te dará la confirmación de los accesos mediante correo electrónico.

CAPACITACIÓN CORPORATIVA

Nos alineamos contigo para diseñar un plan de capacitación personalizado, adaptado a tus objetivos, que potencie el talento de tu equipo y genere resultados medibles y de alto impacto en tu organización.

IMPULSAMOS EL TALENTO DE TU EQUIPO

+51 949 217 183

corporate@inelinc.com

- **Capacitación personalizada** conforme a los requerimientos de la organización.
- **Modalidad online** sincrónica, asincrónica o inhouse.
- **Incrementa la rentabilidad** y apertura nuevas líneas de negocio.
- **Aumento de la productividad,** eficiencia y calidad del trabajo.

- 7345 W Sand Lake Rd, Ste 210 Office 4487, Orlando, Florida
- Calle Germán Schreiber 210, San Isidro, Lima

CLIENTES PRINCIPALES:

imetel

SGS

kallpa

CNDC

enel

Hidrandina

LUZ DEL SUR

REPSOL

APM TERMINALS
Lifting Global Trade

ENGIE

Ensa

celepsa

EGE HAINA

Cerro Verde