

PROGRAMA AVANZADO

Energías Renovables

CLASES ONLINE EN TIEMPO REAL Y GRABADAS
(Acceso las 24 horas)

Introducción

La energía renovable es un área sorprendentemente polarizante. Los ambientalistas se sienten atraídos por la energía eólica y solar por el cambio climático, mientras que los economistas se preocupan por el costo de reemplazar el carbón, el gas natural y el petróleo. Nuestro trabajo como ingenieros es hacer factible esta transición energética, pues es un desarrollo que es inevitable y con grandes implicancias.

Con el objetivo de obtener una visión integral, Inel ha convocado a especialistas de diversas áreas para analizar a detalle cada uno de los tópicos más importantes de las energías renovables. También se brindarán las herramientas necesarias para las aplicaciones en los futuros proyectos que los participantes presenten.

El presente programa se enfoca en los fundamentos de las energías renovables, los sistemas de energía solar fotovoltaica, sistemas de energía eólica, en la autogeneración y generación distribuida, en el sistema de gestión de la energía según la norma ISO 50001.



Objetivos

01 Comprender los fundamentos de las energías renovables.

02 Dimensionar y evaluar técnica y económicamente sistemas solares fotovoltaicos.

03 Dimensionar y evaluar técnica y económicamente sistemas eólicos.

04 Analizar la implementación de sistemas de autogeneración y de generación distribuida.

05 Implementar un sistema de gestión de la energía en base a la norma ISO 50001.

06 Identificar y aplicar herramientas para los proyectos de energías renovables.



Temario

MÓDULO 1

Energía Solar Fotovoltaica

Módulo 1: Introducción Y Fundamentos

Módulo 2: Ingeniería de los Sistemas Fotovoltaicos

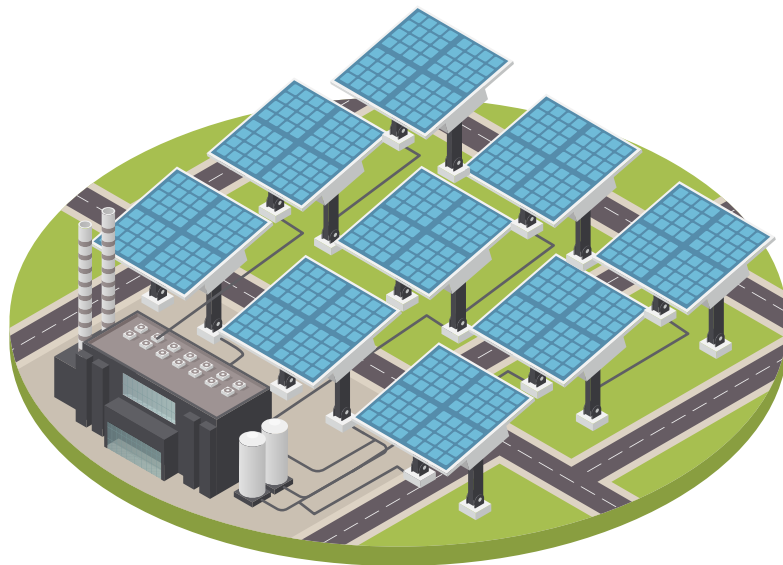
Módulo 3: Sistemas Fotovoltaicos Interconectados a la Red

Módulo 4: Sistemas Fotovoltaicos Aislados

Módulo 5: Evaluación Económica

Módulo 6: Desarrollo de un sistema solar

Módulo 7: Instalación, Operación y Mantenimiento



MÓDULO 2

Energía Eólica

Módulo 1: Introducción a la Energía Eólica

Módulo 2: Recurso Eólico – Fundamentos Aerodinámicos

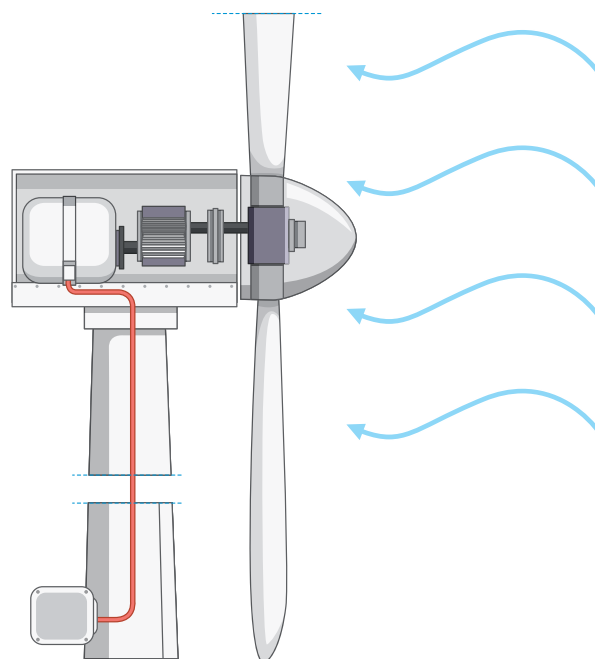
Módulo 3: Aerogeneradores

Módulo 4: Herramientas de Prospección y Planeación Eólica

Módulo 5: Sistemas Eólicos – Interconectados a la red

Módulo 6: Sistemas Eólicos – Autónomos

Módulo 7: Desarrollo de un sistema eólico



MÓDULO 3

Autogeneración y Generación Distribuida

Módulo 1: Introducción a la Generación Distribuida y Autogeneración

Módulo 2: Tecnologías de Generación

Módulo 3: Impacto en los Sistemas de Distribución

Módulo 4: Aspectos Regulatorios

Módulo 5: Aspectos Económicos

Módulo 6: Estudios de Conexión

Módulo 7: Redes Inteligentes-SMART GRIDS



MÓDULO 4

ISO 50001 Sistema de Gestión de la Energía

Módulo 1: Introducción a la Eficiencia Energética

Módulo 2: Sistema de Gestión de la energía
ISO 50001

Módulo 3: Liderazgo y planificación del Sistema
de Gestión de Energía

Módulo 4: Apoyo y operación del Sistema de
Gestión de Energía

Módulo 5: Evaluación del desempeño

Módulo 6: Oportunidades de mejora

Módulo 7: Desarrollo de un sistema de gestión
de la energía



Expositores



 Augusto Mosqueda



Experiencia

Ing. Mecánico Electricista del Instituto Tecnológico de Monterrey de México, cuenta con una maestría por la Universidad Técnica de Freiberg, Alemania. Laboró en la empresa EAB New Energy group de Alemania. Actualmente es CO-Fundador de ECOMADI, México. Está involucrado en el campo de las energías alternativas, particularmente la energía eólica, ha participado en diversos proyectos de generadores eólicos, en México y en Latinoamérica.



Experiencia

Ingeniero en Energía Titulado y Colegiado de la Universidad Nacional del Santa (UNS), Perú. Laboró en la Dirección General de Eficiencia Energética del Ministerio de Energía y Minas. Actualmente labora como consultor independiente realizando estudios de eficiencia energética y brindando capacitaciones referentes al sector energía.



 Hector Garayar



 Luis Carlos Parra



Experiencia

Ingeniero Electricista e ingeniero electrónico titulado por la Escuela Colombiana de ingeniería "Julio Garavito", Colombia. Estudios culminados de Posgrado en Gerencia de Proyectos de la misma universidad y Maestría en Ingeniería Eléctrica de la Universidad Nacional de San Juan, Argentina. Actualmente Labora como ingeniero Senior de Proyectos en Enel Colombia.



Experiencia

Egresado de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Perú. Actualmente trabaja en la empresa Inel, realizando estudios y capacitaciones. Con experiencia en el desarrollo de Estudios Eléctricos para la Conexión de proyectos de generación, transmisión, distribución e industrias. Con experiencia en el desarrollo de estudios de flujo de carga, cortocircuito, coordinación de protecciones, estabilidad, transitorios electromagnéticos, arranque de motor, armónicos.



 Jeancarlo Videla

Información General



MODALIDAD

Las clases son transmitidas en vivo, utilizamos la plataforma zoom (<https://zoom.us/>).

Cada sesión se enviará un link para el acceso a la clase.



MATERIAL

Se enviará un link Drive donde se encontrará todo el material de la sesión (diapositiva, ejercicios, archivos de simulación, etc.).



PROMOCIÓN

Por inscribirte se te dará acceso a cuatro (04) cursos grabados gratuitos.

Consultar a Inel que cursos son los que aplican.



VIDEOS

Las grabaciones de las clases se accederán por la web de inel: <https://inelinc.com/>.

Los vídeos podrán ser vistos, pero no descargados. Sin embargo, tendrás acceso para toda la vida al curso.



REQUISITOS

- Internet con wifi o cable (preferente) con una velocidad mínima de 4 Mbps.
- PC o laptop con 4 Gb de RAM o superior.
- Audífonos con micrófono y cámara (opcional)



RED DE CONTACTOS

Accede a un grupo exclusivo para hacer crecer tu red profesional y oportunidades.



HORARIO

VIERNES Y SÁBADOS
06:00 PM A 10:00 PM
(UTC - 05:00)



INICIO

10 DE SEPTIEMBRE



MODALIDAD

ONLINE / VIRTUAL



DURACIÓN

(96 HORAS LECTIVAS)

Certificación



CALIFICACIÓN

Para aprobar el programa es necesario aprobar los 4 cursos.

La nota mínima aprobatoria para cada curso es catorce (14)

Curso	Peso
Evaluación	80%
Trabajo Final	20%
Total	100%

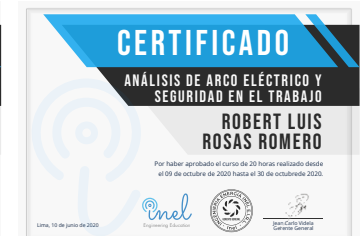


CERTIFICADO

Inel otorgará un Certificado a los que Cumplan con la aprobación del Programa con una duración de 120 horas.

Si el participante realiza los trabajos finales de cada curso (opcional), el certificado se emitirá con una duración de 240 horas.

Inel también otorgará certificados individuales por cada curso del programa incluidos los cursos adicionales de promoción.



Inversión e Inscripción



INVERSIÓN

- **Tarifa de Profesionales:**
S/. 3000 soles o \$ 780 dólares (inc. impuestos).



MEDIOS DE PAGO

Nacional (Perú)

- Transferencia mediante Interbank 

Cuenta Corriente en Soles:
200-3002051700

Beneficiario: Ingeniería y Energía Inel E.I.R.L.

- Transferencia interbancaria

Código de Cuenta Interbancario (CCI):
003-200-003002051700-36

Beneficiario: Ingeniería y Energía Inel E.I.R.L.

Documento de Beneficiario (RUC) : 20602273637

Si desea realizar el pago a una cuenta BCP, BBVA o Scotiabank solicitarnos los datos.

Internacional (Fuera de Perú)

- **TUKUY** Link de pago:
<https://inel.tukuy.club/>

-  Link de pago:
<https://www.paypal.me/inelinc>
ó depósito a la cuenta
inel@inelinc.com

Pago con cualquier tipo de tarjeta crédito o débito:



- **Transferencia Interbancaria Internacional**
Para ello solicitar los respectivos datos. Si opta por esta alternativa, se añadirá 30 USD al monto final por comisión de los gastos bancarios.



DESCUENTOS

- **Descuento por pronto pago:**
10% de descuento si realizas el pago en 5 días
- **Descuento corporativo:**
5% si se inscriben 2 o más participantes
- **Descuento ex-alumno Inel:**
5% si eres exalumno de 1 o más cursos de Inel

Nota: Los descuentos son acumulables.



FORMALIZACIÓN

- **PASO 1**
Una vez realizado el depósito o transferencia es necesario enviar el comprobante de pago (soporte de la consignación) al correo informes@inelinc.com.
- **PASO 2**
Luego deberá ingresar sus datos personales y de facturación en el siguiente link:
https://bit.ly/inel_registro

CONTÁCTANOS (clic)

 informes@inelinc.com

 +51 957 744 099





Passion for Engineering