

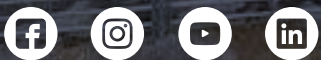


Escuela Técnica de Ingeniería

CURSO PROFESIONAL

Autogeneración y Generación Distribuida

CLASES ONLINE EN TIEMPO REAL
(Acceso las 24 horas)



www.inelinc.com

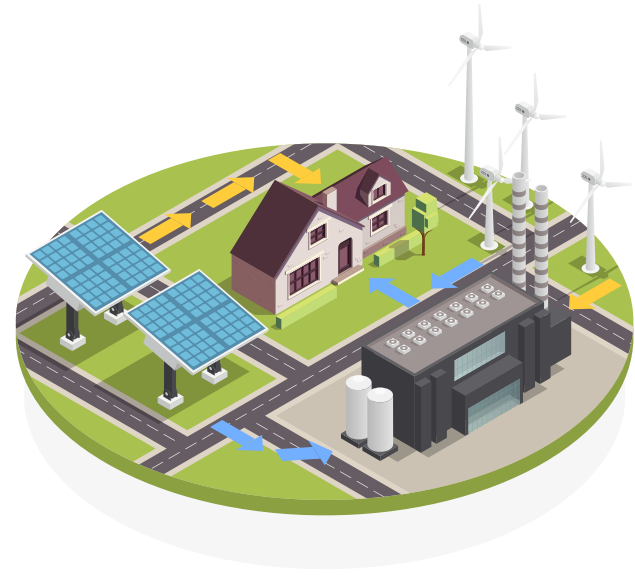
Introducción

La generación distribuida consiste en la producción de electricidad por medio de pequeñas fuentes próximas al lugar de consumo, en contraposición a una producción tradicional, grande y centralizada, que realizan unos pocos centros de generación.

La autogeneración es la producción de electricidad para el abastecimiento de las necesidades propias del usuario y en la medida que haya excedentes podrán ser entregados a la red a través de los mecanismos definidos en las normativas.

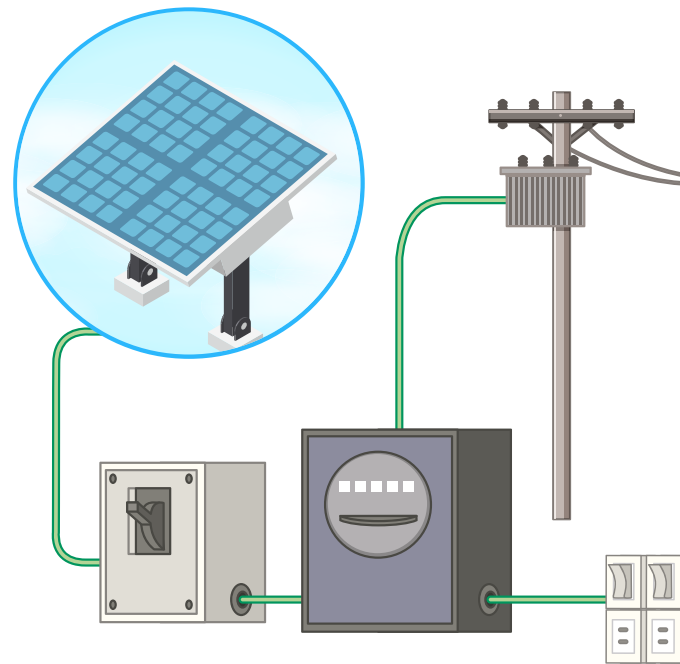
Durante el curso se explicarán las distintas tecnologías que puedan utilizarse para la autogeneración y la generación distribuida.

Se tratarán también el impacto en los sistemas de distribución, aspectos regulatorios, técnicos y económicos y una introducción a las redes inteligentes.



Objetivos

- Conocer las diferentes tecnologías de generación eléctrica aplicables.
- Analizar el impacto en las redes de distribución. Conocer los aspectos regulatorios y económicos de conexión de la Generación Distribuida y Autogeneración.
- Realizar estudios eléctricos de conexión a distribuidoras y operadores de red.
- Brindar una introducción sobre las redes inteligentes



CATEGORÍA
ENERGÍAS RENOVABLES



MODALIDAD
VIRTUAL E-LEARNING



DURACIÓN
60 HORAS
(24 HORAS LECTIVAS
+ 36 HORAS DE TRABAJOS)



INSTRUCTOR
Luis Parra



INSTRUCTOR
Erick Aguilar

Temario

MÓDULO 1

Introducción a la Generación Distribuida y Autogeneración

- Situación actual de la Generación Distribuida y Autogeneración
- Cambio climático, transición energética y desarrollo sostenible.
- Normas técnicas nacionales e internacionales (USA-España).
- Comparación entre países Latinoamericanos.

MÓDULO 2

Tecnologías de Generación

- Tecnologías de Generación solar, mini-eólica, mini-hidráulica y de biomasa.
- Sistemas de almacenamiento energético.
- Sistemas de interconexión de red.
- Arquitectura y componentes.

MÓDULO 3

Impacto en los Sistemas de Distribución

- Impacto en la planificación, desarrollo y explotación de los SED.
- Impacto en la regulación de tensión, sistemas de protección y potencia de cortocircuito.
- Impacto en las pérdidas técnicas, calidad de energía y sistemas de despacho de carga.

MÓDULO 4

Aspectos Regulatorios

- Procesos y convenios de Conexión de GD y Autogeneración.
- Relación y comunicaciones entre el GD, Distribuidor y Operador del Sistema.
- Acuerdos operativos.

MÓDULO 5

Aspectos Económicos

- Efecto de la GD y Autogeneración en la Remuneración de los Distribuidores.
- Evaluación económica de proyectos de GD y Autogeneración.
- Incentivo y subvenciones de la Autogeneración y GD.
- Remuneración de la GD y Autogeneración (Net Metering y Net Billing).

MÓDULO 6

Estudios de Conexión

- Estudio de Flujo de Potencia y Análisis de Pérdidas.
- Estudio de Cortocircuito: IEC con integración de fuentes renovables.
- Estudio de Coordinación de Protecciones.
- Estudio de Calidad de Energía.

MÓDULO 7

Redes Inteligentes-SMART GRIDS

- Definición y necesidades de las Redes Eléctricas Inteligentes (REI).
- Medidores inteligentes. Respuesta de la demanda. Almacenamiento de la energía.
- Tecnologías habilitantes: Bid Data, Sata Science, Blockchain, Artificial Intelligence, Cloud computing.

Metodología y Certificación



MODALIDAD

Las clases son virtuales, accede a tu curso mediante nuestra plataforma la cual se encuentra activa las 24 horas para que puedas tomar las sesiones de acuerdo a tu disponibilidad.



MATERIAL

Al inscribirte accederás a todo el material del curso descargable: diapositivas, normas, tutoriales, ejercicios, archivos de simulación, etc.



CALIFICACIÓN

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

La evaluación final del curso es obligatoria, el trabajo final es opcional.

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



VIDEOS

Los vídeos de las clases se accederán por nuestra plataforma <https://inelinc.com/>.

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



CERTIFICADO

Inel otorgará un Certificado a los que cumplan con la aprobación del Curso.

Si el participante realiza el trabajo final (opcional), el certificado se emitirá con una duración 60 horas.



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)

CERTIFICADO

ENERGÍA SOLAR
FOTOVOLTAICA

A nombre de:

**ROBERT LUIS
ROSAS ROMERO**

Por haber aprobado el curso de 30 horas realizado desde el 09 de octubre de 2020 hasta el 30 de octubre de 2020.


Juan Carlos Velasco
Gerente General

2020-PIVIG-PAEER-00001



Inversión e Inscripción



INVERSIÓN

S/. 750 soles o \$195 dólares (inc. impuestos).



DESCUENTOS

- Consulta por nuestros descuentos con tu asesor.
- Los descuentos tienen una duración de 5 días luego de recibir la información .



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



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/>
- **PayPal** 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:



- **directoPago**

Transferencia bancaria local, pagos en efectivo, tarjetas de crédito y débito en 11 países de la región. Solicitar link de pago.

- **Transferencia Interbancaria Internacional**
Para ello solicitar los respectivos datos. Si opta por esta alternativa, se añadirá 70 USD al monto final por comisión de los gastos bancarios.

CONTÁCTANOS (clic)

✉ informes@inelinc.com

☎ +51 957 744 099





Escuela Técnica de Ingeniería