Escuela Técnica de Ingeniería

CURSO PROFESIONAL

Energía Eólica

CLASES ONLINE EN TIEMPO REAL
(Acceso las 24 horas)

www.inelinc.com

Introducción

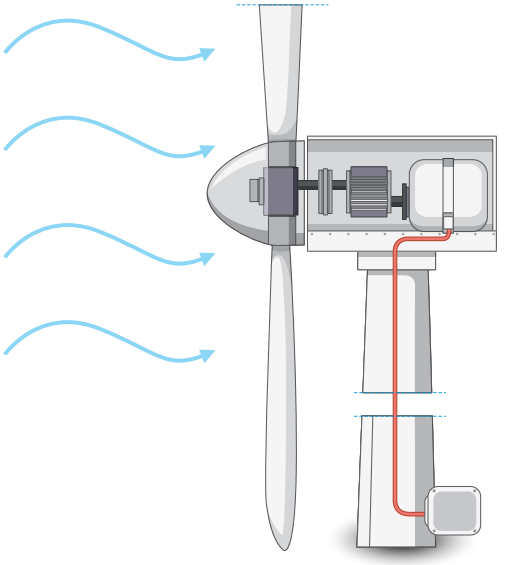
La Energía Eólica es uno de los recursos más antiguos explotados por el ser humano y es al día de hoy la energía más madura y eficiente de las energías renovables.

Los aerogeneradores aprovechan este tipo de energía para producir energía eléctrica. La tecnología de estos sistemas ha experimentado un gran avance en las últimas décadas gracias al impulso de programas de investigación, desarrollo y la inversión en este tipo de tecnología.

Durante el curso se brindarán los fundamentos de la energía eólica. Se explicarán las aplicaciones de la energía eólica en sistemas conectados a la red y en sistemas aislados, describiendo los componentes, el dimensionamiento y el desarrollo de un proyecto eólico.

Objetivos

- Comprender los fundamentos de la conversión de energía eólica a eléctrica.
- Estudiar los aerogeneradores (aspectos eléctricos, componentes, diseño y sistemas de control).
- Dimensionar y seleccionar instalaciones eólicas aisladas y parques eólicos.
- Evaluar los proyectos eólicos técnicamente.
- Brindar las pautas para el desarrollo de un proyecto eólico.



CATEGORÍA
ENERGÍAS RENOVABLES

MODALIDAD
VIRTUAL E-LEARNING

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

INSTRUCTOR
in Augusto Mosqueda

Temario

MÓDULO 1

Introducción a la Energía Eólica

- Historia y antecedentes de la energía eólica
- Situación actual de la energía eólica.
- Principales parques eólicos en Latinoamérica

MÓDULO 2

Recurso Eólico – Fundamentos Aerodinámicos

- Bases técnicas del aprovechamiento del recurso eólico
- Ley de Betz
- Curva de potencia y conceptos técnicos del aprovechamiento del recurso eólico
- Rugosidad y espaciamiento entre turbinas eólicas

MÓDULO 3

Aerogeneradores

- Componentes de un aerogenerador
- Producción de energía de un aerogenerador
- Aerogeneradores de pequeña y gran escala

MÓDULO 4

Herramientas de Prospección y Planeación Eólica

- Atlas eólicos
- Campaña de medición eólica
- Herramientas de prospección eólica
- Dimensionamiento de una turbina eólica

MÓDULO 5

Sistemas Eólicos – Interconectados a la red

- Sistema Interconectado eólico
- Cuadro de cargas y dimensionamiento
- Dimensionamiento de componentes de los sistemas eólicos (controlador, inversor y protecciones).

MÓDULO 6

Sistemas Eólicos – Autónomos

- Sistema Interconectado eólico
- Cuadro de cargas y dimensionamiento
- Dimensionamiento de componentes de los sistemas eólicos (controlador, inversor, baterías y protecciones).

MÓDULO 7

Desarrollo de un sistema eólico

- Consideraciones preliminares
- Selección del sitio
- Evaluación del sitio
- Perfil de viento vs velocidad
- Selección de turbina

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.

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%

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)

MATERIAL

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

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.

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)

- **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 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