

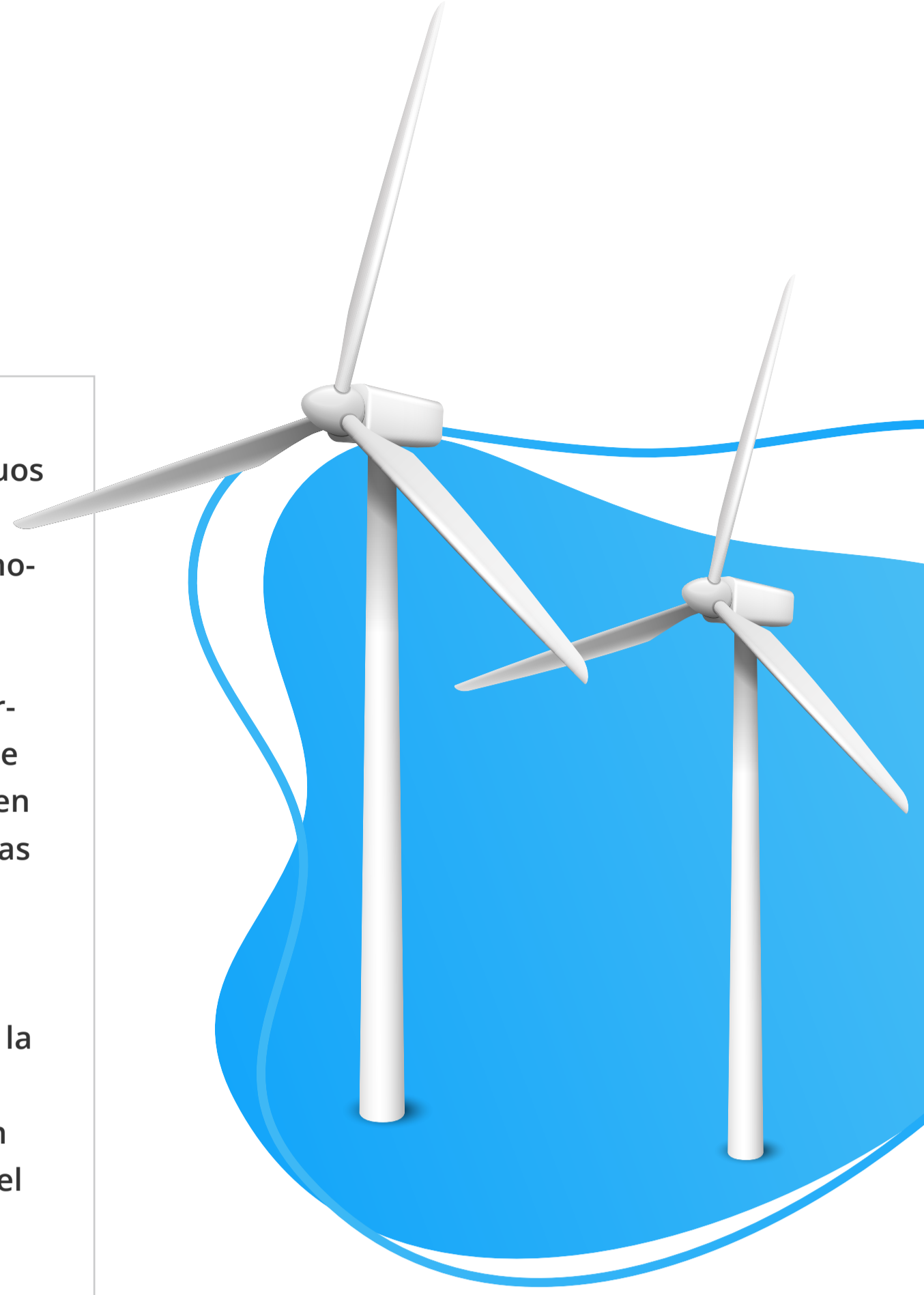
## Energía Eólica

### 01 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.

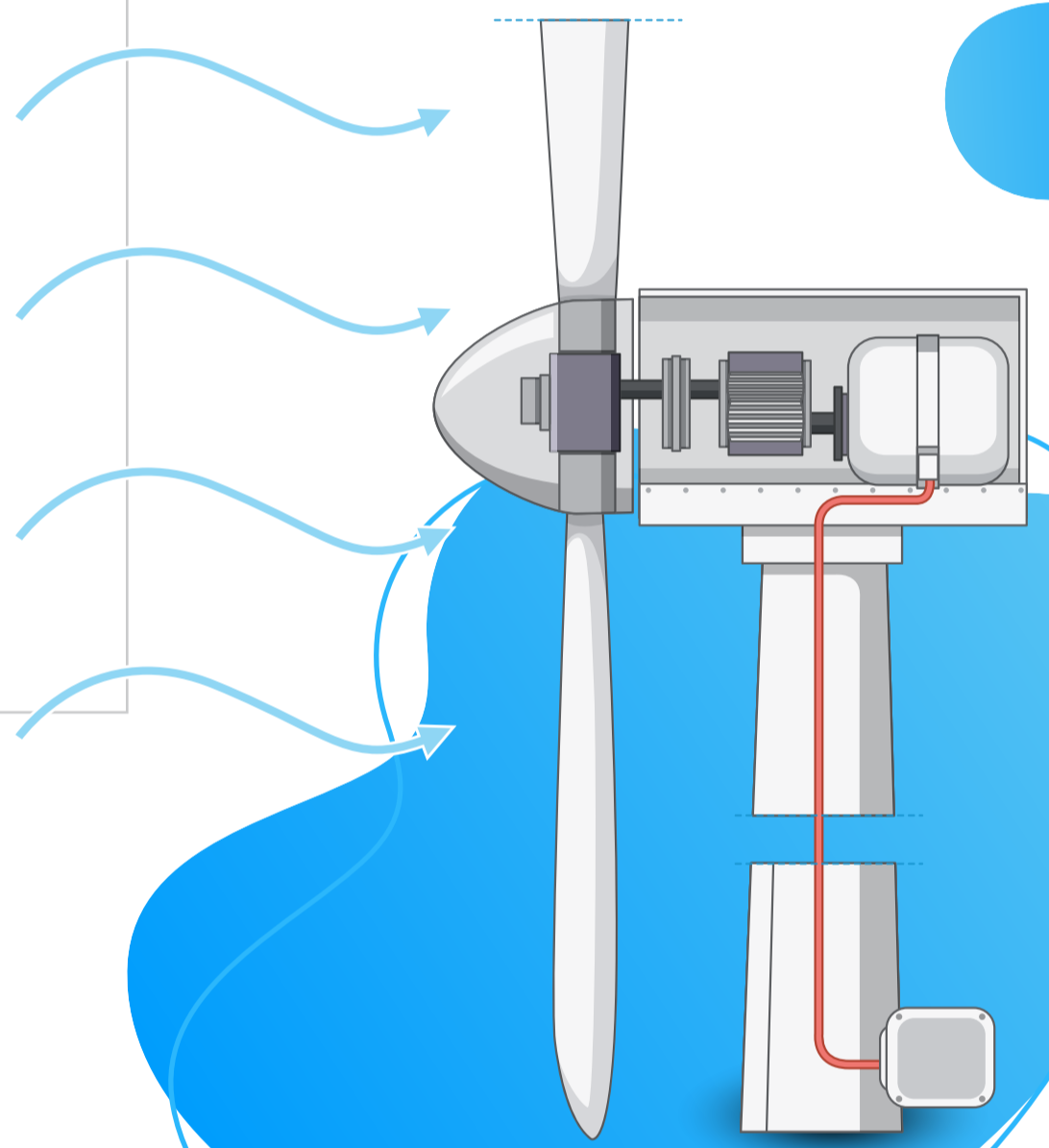
Los aerogeneradores aprovechan este tipo de energía para producir energía eléctrica. La tecnología de estos sistemas ha experimentado un gran avance en las últimas décadas gracias al impulso de programas de investigación, desarrollo y la inversión en este tipo de tecnología

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.



### 02 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.



### 03 Contenido Temático



#### Temario

#### Módulo 1: Introducción a la Energía Eólica

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

#### Módulo 2: Recurso Eólico – Fundamentos Aerodinámicos

- 2.1 Bases técnicas del aprovechamiento del recurso eólico
- 2.2 Ley de Betz.
- 2.3 Curva de potencia y conceptos técnicos del aprovechamiento del recurso eólico
- 2.4 Rugosidad y espaciado entre turbinas eólicas.

#### Módulo 3: Aerogeneradores

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

#### Módulo 4: Herramientas de Prospección y Planeación Eólica

- 4.1 Atlas eólicos
- 4.2 Campaña de medición eólica
- 4.3 Herramientas de prospección eólica
- 4.4 Dimensionamiento de una turbina eólica

#### Módulo 5: Sistemas Eólicos – Interconectados a la red

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

#### Módulo 6: Sistemas Eólicos – Autónomos

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

#### Módulo 7: Desarrollo de un sistema eólico

- 7.1 Consideraciones preliminares
- 7.2 Selección del sitio
- 7.3 Evaluación del sitio
- 7.4 Perfil de viento vs velocidad
- 7.5 Selección de turbina

  
**CATEGORÍA**  
ENERGÍAS RENOVABLES

  
**MODALIDAD**  
VIRTUAL E-LEARNING

  
**DURACIÓN**  
(24 HORAS LECTIVAS)



04

## Información General



### Certificado

Inel otorgará un Certificado a los que cumplan con la aprobación del Curso de Especialización Energía Eólica.



### Material

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



### Modalidad

Las clases son virtuales grabadas, 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.



### Videos

Los videos de las clases se accederán por nuestra plataforma <https://inelinc.com/>. Los videos podrán ser vistos, pero no descargados. Sin embargo, tendrás acceso para toda la vida al curso.



### Inversión

- **Tarifa de Profesionales:**  
S/. 425 soles o \$ 112 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/>

- **PayPal** Link de pago: <https://www.paypal.me/inelinc> ó depósito a la cuenta [inel@inelinc.com](mailto: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 70 USD al monto final por comisión de los gastos bancarios.

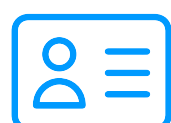


### Descuentos

- **Descuento de pronto pago:**  
10% de descuento
- **Descuento corporativo:**  
10% de descuento para cada participante (2 participantes o más)
- **Descuento ex-alumno Inel:**  
10% de descuento (si llevó 1 curso o más en Inel)
- **Descuento por inscripción en varios cursos:**  
10% de descuento por cada curso (inscripción en 2 o más cursos)

📌 **Nota: Los descuentos NO son acumulables.**

📌 **Nota: Los descuentos vencen en 5 días, luego de recibir la información.**



### Contáctanos

✉ [informes@inelinc.com](mailto:informes@inelinc.com)

☎ +51 957 744 099



### 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](mailto:informes@inelinc.com).

#### PASO 2

Luego deberá ingresar sus datos personales y de facturación en el siguiente link: [https://bit.ly/inel\\_registro](https://bit.ly/inel_registro)

inmel