



# PECIER

Comité Nacional Peruano de la CIER

**Curso Virtual**

**“APLICACIONES INNOVADORAS EN EL SECTOR  
ENERGÉTICO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL”**

**06, 08, 10, 13, 15 y 17 de abril de 2026**

## OBJETIVO GENERAL

Brindar a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para comprender, aplicar y evaluar soluciones de Inteligencia Artificial en el sector energético, promoviendo la innovación, eficiencia y sostenibilidad

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Entender los fundamentos y metodologías de la IA y Machine Learning.
- Conocer las principales aplicaciones de IA en el sector eléctrico.
- Analizar casos reales y tendencias internacionales.
- Desarrollar habilidades prácticas con herramientas como Python y librerías de ML.
- Comprender la normativa internacional y local relacionada con la digitalización y la IA.

## PÚBLICO OBJETIVO

Está diseñado como una instancia introductoria–aplicada, orientada a profesionales y ejecutivos que deseen comprender el potencial de la IA en el sector energético y adquirir herramientas prácticas que luego puedan implementar o gestionar de manera autónoma en sus organizaciones. Para este curso no requiere conocimientos previos en Inteligencia Artificial ni programación.

## METODOLOGÍA

El curso consta de 6 clases / sesiones interactivas en modalidad virtual sincrónica, que combinan elementos teóricos y prácticos, combinando exposición, análisis de casos y ejercicios.

La actividad se realizará en un salón de clases, que brinde posibilidades de comunicación, colaboración, participación, motivación y aprendizaje. Evaluación mediante participación activa y ejercicios prácticos.

El factor comunicación e interacción con el Profesor es muy importante, para lo cual es recomendable la participación de las clases sean en vivo, existiendo un espacio para preguntas y respuestas.

## FECHA / HORARIO

- Clase 1: Lunes 06 de Abril 2026 – 4.00 a 6:00 PM
- Clase 2: Miércoles 08 de Abril 2026 – 4.00 a 6:00 PM
- Clase 3: Viernes 10 de Abril 2026 – 4.00 a 6:00 PM
- Clase 4: Lunes 13 de Abril 2026 – 4.00 a 6:00 PM
- Clase 5: Miércoles 15 de Abril 2026 – 4.00 a 6:00 PM
- Clase 6: Viernes 17 de Abril 2026 – 4.00 a 6:00 PM

Con una carga horaria de **12 horas** cronológicas



## Módulo 1 –Digitalización del sector eléctrico y el rol de la IA

- Introducción a la digitalización y mapa de ruta tecnológica.
- Subestaciones digitales y Smart Grids.
- IoT, CIM y aplicación de IA en gestión de activos energéticos.

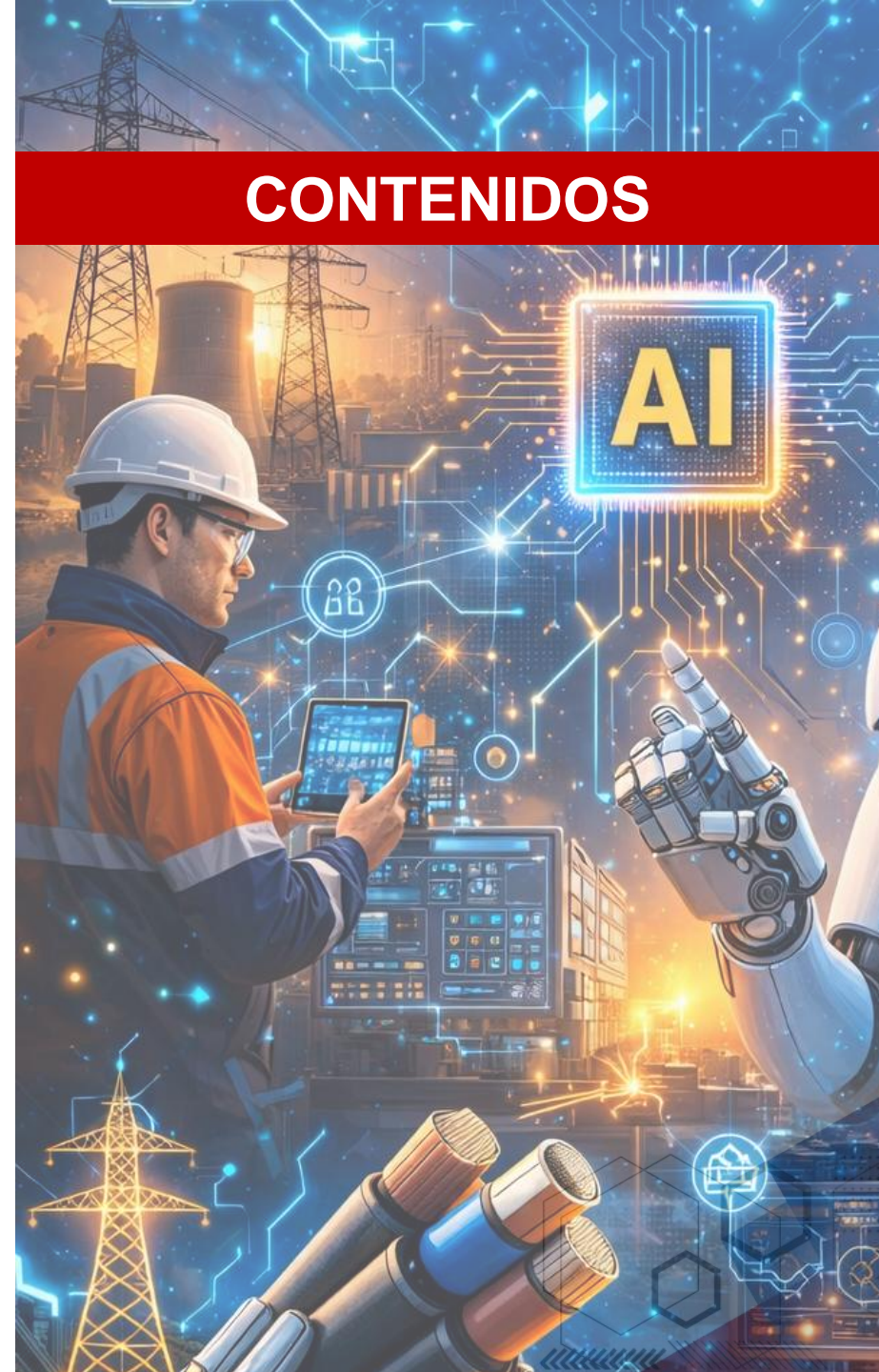
## Módulo 2 –Fundamentos y herramientas de IA

- Conceptos y metodologías de IA y ML.
- Entornos de programación (Python, R, MATLAB)

## Módulo 3 –Tendencias y aplicaciones prácticas

- Mantenimiento predictivo y pronóstico energético.
- IA aplicada a DER, SCADA/PMU y gemelos digitales.
- Casos internacionales y replicabilidad en Perú.

## CONTENIDOS



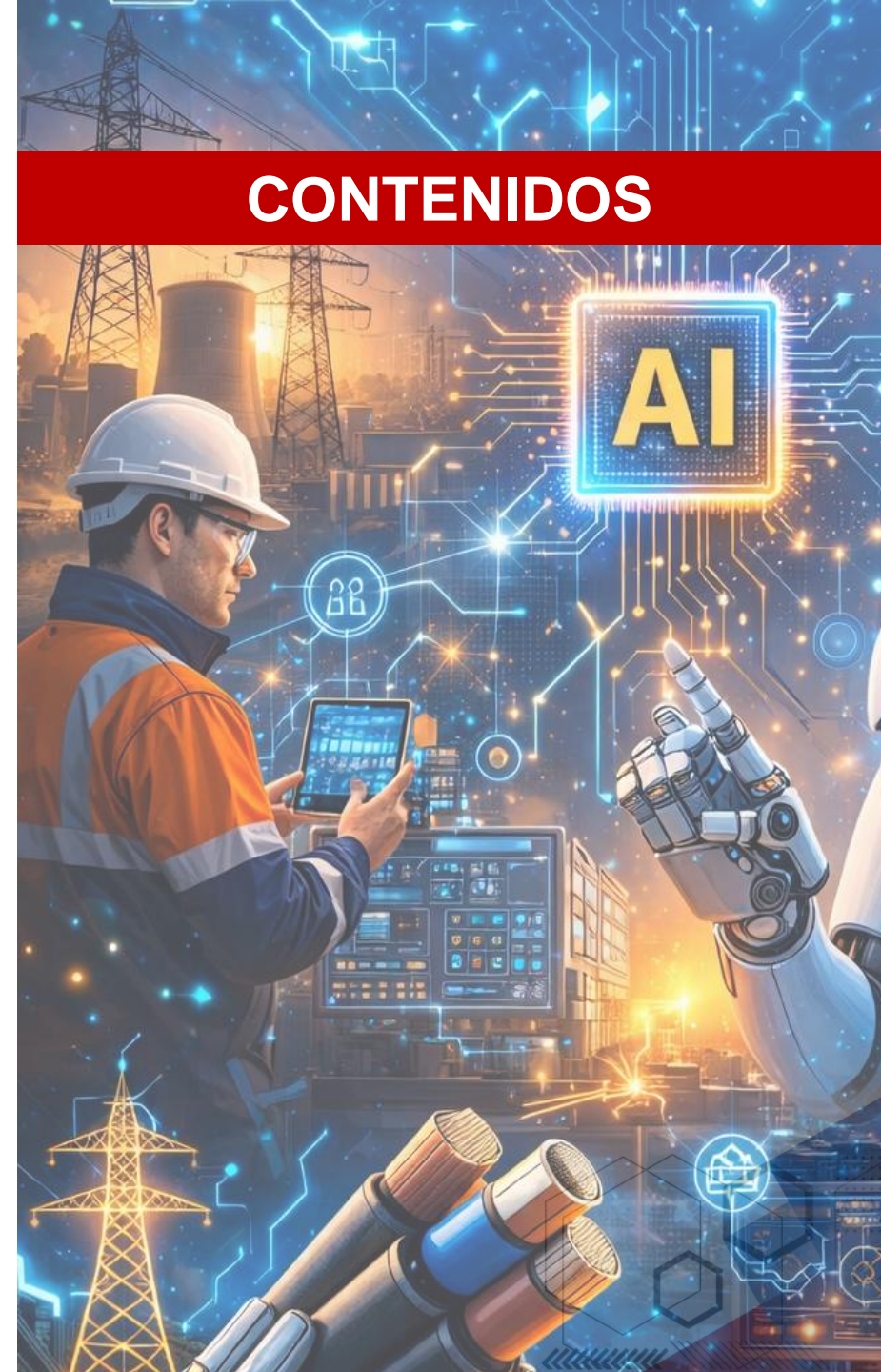
## Módulo 4 –Talleres prácticos

- ❑ Ejercicios con librerías de ML en Python.
- ❑ Taller de pronóstico de demanda y detección de anomalías.

## Módulo 5 –Casos de aplicación y conclusiones

- ❑ Casos de predicción meteorológica, vegetación y control de sistemas.
- ❑ Discusión de resultados y roadmap de implementación.

# CONTENIDOS



**FACILITADOR:  
PATRICIO GARCÍA DE LEO  
(Chile)**



Consultor en transformación digital e Inteligencia Artificial aplicada a negocios, con formación en Comunicación, MBA y Magíster en Marketing Estratégico. Su trabajo se centra en la integración de herramientas de análisis de datos, automatización e IA generativa en procesos comerciales y operativos.

Ha desarrollado proyectos de optimización de procesos, mejora de eficiencia y estrategia digital en sectores como retail, eCommerce, logística y consumo masivo en Latinoamérica, participando en iniciativas vinculadas a implementación tecnológica, automatización administrativa y uso estratégico de datos para la toma de decisiones.

En el ámbito formativo, ha dictado talleres, sesiones ejecutivas y cursos especializados en transformación digital, comercio electrónico y aplicaciones prácticas de Inteligencia Artificial en entornos empresariales. Su enfoque académico se caracteriza por conectar fundamentos conceptuales con aplicación práctica, priorizando casos reales, impacto económico y criterios de implementación responsables.

## NÚMERO DE PARTICIPANTES

Cupo limitado de participantes

## ACTIVIDADES PREVISTAS

- Disertación por parte del Profesor y toma de apuntes.
- Los asistentes tendrán oportunidad de realizar preguntas y discutir con el fin de aclarar los conceptos vertidos así como compartir la experiencia del docente.

## PROPIEDAD INTELECTUAL

No se utilizará / circulará los programas, textos usados en esta presentación, ni se realizará eventuales abreviaciones o alteraciones del mismo, sin consentimiento previo.

## CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- Los participantes deben contar con un Computador / otro, que permita una buena conexión.
- Si por motivos de fuerza mayor se tiene un problema técnico por imprevistos del internet, tomaremos las medidas del caso y coordinaremos la recuperación de la clase.
- La transmisión de las sesiones será vía plataforma virtual Zoom, por lo que, la estabilidad de la transmisión puede variar según el comportamiento del internet receptor y de los organizadores, tomar en cuenta esto y encuentre el lugar con la mayor señal para que tratar de evitar inconvenientes.

## TARIFAS DE INSCRIPCIÓN

### Miembros del PECIER (Por participante)

- **US\$ 230.00 ó S/. 805.00** inscritos hasta el día viernes 20 de marzo 2026 (Inclusive).
- **US\$ 270.00 ó S/. 945.00** para inscripciones recibidas posteriormente.

### No Miembros del PECIER (Por participante)

- **US\$ 270.00 ó S/. 945.00** inscritos hasta el día viernes 20 de marzo 2026 (Inclusive).
- **US\$ 310.00 ó S/. 1,085.00** para inscripciones recibidas posteriormente.

- ✓ **Inscripciones de Perú: A las tarifas de inscripción, se les agregará el IGV (18%).**
- ✓ **Inscripciones del extranjero (fuera de Perú): Asumirán los cobros bancarios, incurridos por la transferencia. Así como también tributos, impuestos, retenciones del país u otros que pudieran generarse.**

## CURSO: INCLUYE

- **Certificado digital de Participación.**
- **Entrega de material virtual (PDF): Presentaciones, datasets y guías técnicas.**

## FORMA DE PAGO

**Sólo Depósito o Transferencia bancaria**

### **TITULAR: PCIER**

RUC 20605148965

### **BANCO DE CREDITO**

#### • **CUENTA CORRIENTE EN SOLES:**

193-2674440-0-44

#### **CÓDIGO INTERBANCARIO EN SOLES:**

002-193-002674440044-16

#### • **CUENTA CORRIENTE EN DOLARES:**

193-2645441-1-35

#### **CÓDIGO INTERBANCARIO EN DOLARES:**

002-193-002645441135-11

**SWIFT: BCPLPEPL**

**Las constancias de los depósitos y transferencias bancarias deben ser enviadas vía e-mail con el nombre completo del participante para su debida identificación. La Organización no se responsabiliza por los depósitos o transferencias no identificadas.**



## INFORMES

Para consultas y envío del Formulario de registro, comunicarse con el Comité Peruano de la CIER – PECIER:  
E-mail [pecier@cier.org](mailto:pecier@cier.org)



**PECIER**

Comité Nacional Peruano de la CIER