



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**



**Centro de Energías Renovables y
Uso Racional de la Energía**



Mejora, Aumento y Facilitación
del Acceso a la Educación y
Capacitación en Energía
Renovable en América Latina

Proyecto ETRELA - Perú

RR 1404-2018 Convenio Marco de Cooperación OLADE - UNI

**Proyecto para mejorar, incrementar y facilitar el acceso a la educación y
entrenamiento en energías renovables y EE en América Latina.**

**Formación de docentes UNI en Eficiencia Energética (EE)
Convocatoria para formación en EE en Edificaciones e Industria.**

Actividad presencial del 09 al 13 de marzo 2026.

Jornada a tiempo completo: de 08:45 hrs a 17:00 hrs.

Lugar: Campus UNI.

Supported by:



based on a decision of
the German Bundestag



Ejecutado por:



Directrices para el curso presencial

- **5 días de formación: 09 al 13 de marzo del 2026.**
 - ✓ Clases de eficiencia energética en edificaciones e industria.
 - ✓ 4 bloques de ejercicios prácticos
 - ✓ Autoevaluación, reflexión sobre lo aprendido
 - ✓ Networking
- **Al aprobar el curso obtendrás:**
 - ✓ Certificado RENAC (mínimo el 90 % de asistencia)
 - ✓ La “Maleta del embajador” con materiales de www.renac.de formación y ejercicios, de utilidad para sus cursos.
 - ✓ Desarrollo de un plan de estudios adaptado

Supported by:



based on a decision of
the German Bundestag



Ejecutado por:



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

Formadores:

José Luis Larregola Ferrer

- Ingeniero en Telecomunicaciones con **32+ años de experiencia**, especializado en energías renovables y eficiencia energética.
- Experto en **ISO 50001, medición y verificación energética** y gestión energética industrial.
- Más de **12 años liderando proyectos en América Latina** con UE, BID y gobiernos nacionales.
- Amplia experiencia en **formación técnica presencial y online** y coordinación de redes empresariales de eficiencia energética.

Rocío Montaña Novoa

- Arquitecta con **15+ años de experiencia en eficiencia energética y edificación sostenible**.
- Especialista en estrategias y normativas de eficiencia energética para edificios en América Latina.
- Experiencia con **Banco Mundial, GIZ y BID** en programas de inversión y asistencia técnica.
- Amplia trayectoria en **formación y desarrollo de materiales técnicos** en eficiencia energética en edificios.

Fuente: RENAC. Febrero 2026.

Supported by:



based on a decision of
the German Bundestag



Ejecutado por:



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

Programación:

Blended Learning: Eneff in Industry and Buildings -

UNI del 09 al 13 de marzo del 2026



Horario: Eficiencia energética (EnEff) - presencial Formación del profesorado (proyecto ETRELA, financiado por la IKI, Iniciativa Internacional sobre el Clima)					
09. März hasta 13. März 2024 Renewables Academy AG (RENAC), Schönhauser Allee 10-11, 10119 Berlín					
Día 1		Día 2		Día 3	
Monday, 10. February 2024		Tuesday, 20. February 2024		Wednesday, 21. February 2024	
Thursday, 22. February 2024		Friday, 23. February 2024			
Hora					
09.00 - 10.30	Eficiencia energética: principios fundamentales	Sistema de iluminación	Sistema de aire comprimido	Ventilación industrial, aire acondicionado y bombas de calor	Cálculos financieros y estimación de los costos de inversión. Priorización de medidas
Profesor					
10.30 - 10.45	Pausa para café	Pausa para café	Pausa para café	Pausa para café	
10.45 - 12.15	Evaluación comparativa y balance energético, SEU, componente ecológico	Mejoras en la eficiencia energética de los edificios. Materiales de origen biológico	Motores eléctricos	Sistema industrial de calor y vapor	Medición y monitoreo de la energía
Profesor					
12.15 - 13.45	Pausa para comer	Pausa para comer	Pausa para comer	Pausa para comer	Pausa para comer
13.45 - 15.15	Confort térmico y principios termodinámicos. Puentes térmicos	Ejercicio práctico sobre eficiencia energética en edificios	Sistema de bombeo	Recuperación de calor de proceso y calor residual	Ejercicio práctico por confirmar
Profesor					
15.15 - 15.30	Pausa para café	Pausa para café	Pausa para café	Pausa para café	Pausa para café
15.30 - 17.00	Edificios: principios de diseño	Descripción general de los dispositivos y herramientas de medición, ejercicios básicos de medición	Ejercicio práctico de cálculo EnEff en la industria	Sistemas de refrigeración industrial	Prueba de seguimiento y entrega de certificados
Profesor					
Nota: El horario puede variar debido a debates prolongados en grupo o al tráfico.					

8 hrs.
x día.

Color: Edificios EnEff Prácticas Industria

Fuente: RENAC. Febrero 2026.

Requisitos e inscripción.

- Ser docente UNI (de cualquiera de las Escuelas)
- Tener disponibilidad para los 5 días, de 08:45 hrs. hasta las 17:00 hrs.
- Tener interés en introducir nuevos tópicos, mejoras, en sus programas de estudio.
- Tener conocimiento básico de la temática.

Inscripciones hasta el viernes 6 de marzo o agotar cupos:

Los profesores interesados enviar un correo a: proyecto.iki.olade@uni.edu.pe confirmando su disponibilidad para asistir durante la semana, nombre completo, Facultad y Escuela a la que pertenece, nombre de los cursos que imparte, correo electrónico de contacto, número de teléfono.

El curso no tiene costo.

Sólo 6 cupos libres.

Lugar de la capacitación: CAMPUS UNI.

El aula y laboratorio de capacitación serán comunicados una vez cerrada la lista de inscripción.

Supported by:



based on a decision of
the German Bundestag



Ejecutado por:



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**