



**ESCUELA DE  
POSGRADO  
PUCP**

**#1** universidad del Perú  
según Ranking QS 2026  
**QS** WORLD  
UNIVERSITY  
RANKINGS



Instituto Internacional para el  
Aseguramiento de la Calidad



*Maestría en*  
**Energía**

*#HazGrande  
TuPropósito*

# Presentación

La Maestría en Energía se orienta a la formación de profesionales capaces de responder a los desafíos de la transición energética global contribuyendo con propuestas innovadoras y sostenibles que integren criterios de eficiencia energética, responsabilidad ambiental, económica y social.

Como ventaja competitiva, el diseño curricular permite al estudiante profundizar en la línea de investigación de su interés, asegurando así una formación diferenciada y alineada con los requerimientos de la transición energética y las demandas del mercado laboral especializado.

ESTUDIA EN LA

**1<sup>ra</sup> universidad  
del Perú**  
según *Ranking QS 2026*



ACREDITACIÓN EN

Docencia en Posgrado



Instituto Internacional para el  
Aseguramiento de la Calidad

# Impulsa tu carrera y lidera con éxito



Modalidad  
Presencial



Inicio de clases  
23 de marzo

## Objetivo

La maestría está dirigida a profesionales interesados en ser **actores importantes en el campo de la energía** y contar con conocimiento especializado y capacidades para realizar el análisis de viabilidad del uso de las diversas formas de energía disponibles, proyectos de desarrollo tecnológico o investigación aplicada en **toda la cadena de valor de la energía desde su aprovechamiento como recurso hasta su consumo en la utilización final.**

## Beneficios

Actividades prácticas en laboratorios especializados que consolidan los conocimientos y habilidades de los estudiantes.

Actividades académicas con la participación de docentes y especialistas extranjeros.

Uso de herramientas profesionales de simulación y análisis: ASPEN, ANSYS, MATLAB, etc.



## Grado académico y Certificación Intermedia



La Pontificia Universidad Católica del Perú otorga el grado de **Maestro o Maestra en Energía**



Al concluir el primer año, la Escuela de Posgrado otorga el **Diploma de Posgrado en Energía**

# Disfruta de un enfoque flexible y práctico

Conoce la línea de investigación de nuestra maestría:

## > Sistemas Energéticos Sostenibles

- Energías alternativas: enfocada en la integración y optimización de fuentes limpias en los sistemas energéticos.
- Refrigeración, ventilación y climatización: dirigida al desarrollo de soluciones de alta eficiencia para el confort y la gestión térmica con menor impacto ambiental.
- Energía y medio ambiente: destinada al análisis, gestión y mitigación de los impactos energéticos en el marco de la sostenibilidad.

Ciclo 1	Ciclo 2	Ciclo 3	Ciclo 4
Energía, Ambiente y Sostenibilidad 3 créditos	Energética Avanzada 3 créditos	Procesos Industriales y Energéticos 3 créditos	Modelamiento y Optimización de Sistemas Energéticos 3 créditos
Sistemas de Producción de Energía 3 créditos	Técnicas Experimentales en Energía 3 créditos	Análisis de Sistemas Eléctricos 3 créditos	Seminario de Tesis 3 6 créditos
Métodos Numéricos en Procesos y Sistemas Energéticos 3 créditos	Uso Eficiente de la Energía 3 créditos	Seminario de Tesis 2 3 créditos	Curso Electivo 3 créditos
Metodología de Investigación Científica 3 créditos	Seminario de Tesis 1 3 créditos	Curso Electivo 3 créditos	



## Director de la Maestría



**Dr. Luis Chirinos Garcia**

Doctor en Ciencias Ambientales por la Universidad de Concepción, Chile.

## Comité directivo



**Dr. Juan Jose Cruz Villanueva**

Doctor en Ingeniera Mecánica por la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro, Brasil.



**Mg. Enrique Barrantes Peña**

Diploma de Estudios Avanzados en Ingeniería Mecánica por la Universidad Politécnica de Madrid, España.



**Dr. Julio Cuisano Egusquiza**

Doctor en Ingeniera Mecánica por la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro, Brasil.



**Mg. Fernando Jimenez Ugarte**

Magíster en Ingeniería Industrial por la Universidad de Lima, Perú.

# Docentes

## Estela Assureira Espinoza

Magíster en Ciencias por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

## Enrique Barrantes Peña

Diploma de Estudios Avanzados en Ingeniería Mecánica por la Universidad Politécnica de Madrid, España.

## Cesar Celis Pérez

Doctor en Sistemas de Propulsión por Cranfield University, Reino Unido.

## Julio Cuisano Egúsqiza

Doctor en Ingeniería Mecánica por la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro, Brasil.

## Juan Cruz Villanueva

Doctor en Ingeniería Mecánica por la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro, Brasil.

## Luis Chirinos García

Doctor en Ciencias Ambientales por la Universidad de Concepción, Chile.

## Raúl Del Rosario Quinteros

Magíster en Regulación de los Servicios Públicos por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

## Fernando Jiménez Ugarte

Magíster en Ingeniería Industrial por la Universidad de Lima, Perú.

## Freddy Rojas Chávez

Doctor en Ingeniería y Ciencias Ambientales por la Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú.





### **Luis Ángeles Rodríguez**

Magíster en Ciencias con mención en Energética por la Universidad Nacional de Ingeniería, Perú.

### **Ana Moreno Alamo**

Magíster en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Sao Paulo Brasil.

---

### **Franco Canziani Amico**

Doctor en Ingeniería por la Universidad Politécnica de Cataluña, España.

### **José Machicao Valencia**

Magíster en Energía por la Universidad de Cardiff, Reino Unido.

---

### **Jan Palomino Tofflinger**

Doctor en Ciencias Naturales por la Universidad Técnica de Berlín, Alemania.

### **Segundo Dávila Tapia**

Magíster en Ingeniería de Control y Automatización por la Pontificia Universidad Católica del Perú.



# Docentes internacionales

## **Nikolaos I. Xiros**

Doctor en Arquitectura Naval  
e Ingeniería Marina por la  
National Technical University  
of Athens, Grecia.

## **Antonios Antoniou**

Doctor en Ingeniería y Ciencias  
Aplicadas por University of New  
Orleans, Estados Unidos.

## **Luis Miguel Prieto Miranda**

Doctor en Ingeniería Civil por  
North Carolina State University,  
Estados Unidos.

## **Christian Coronado Rodriguez**

Doctor en Ingeniería Mecánica por  
la Universidad Estadual Paulista,  
Brasil.

## **Fernando Zegarra Sánchez**

Doctor en Ingeniería Mecánica por  
la Pontificia Universidade Católica  
do Rio de Janeiro, Brasil.

## **Alexandre Vaudrey**

Doctor en Ingeniería Mecánica por  
la Universidad Técnica de Berlín,  
Alemania.





Nuestros egresados se desempeñan en empresas de los principales sectores industriales:

- Minera y metalúrgica
- Alimentaria
- Manufacturera
- Agroindustria
- Química
- Energía e Hidrocarburos



Siguémos en  
nuestras redes para  
*más información:*





**ESCUELA DE  
POSGRADO  
PUCP**

¿Listo para dar

**el siguiente paso?**

**Solicita más información**  
y comienza tu camino  
hacia la excelencia en  
**Energía**

*#HazGrande  
TuPropósito*



 [maestria.energia@pucp.edu.pe](mailto:maestria.energia@pucp.edu.pe)

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ  
Av. Universitaria 1801, San Miguel, Lima 32 - Perú

[posgrado.pucp.edu.pe](https://posgrado.pucp.edu.pe)

