



**ESCUELA DE  
POSGRADO  
PUCP**

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

**IAC**

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

Energía, Ambiente y  
Sostenibilidad  
3 créditos

### Ciclo 2

Energética Avanzada  
3 créditos

### Ciclo 3

Procesos Industriales y  
Energéticos  
3 créditos

### Ciclo 4

Modelamiento y  
Optimización de Sistemas  
Energéticos  
3 créditos

Sistemas de Producción  
de Energía  
3 créditos

Técnicas Experimentales  
en Energía  
3 créditos

Ánalysis 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 Ingeniería 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 Ingeniería 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 Egúsquiza

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 São 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 Pontifícia 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



Siguénos 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](http://posgrado.pucp.edu.pe)

