



**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
**Ingeniería
Mecánica**

*#HazGrande
TuPropósito*

Presentación

El programa forma profesionales en la **especialidad de diseño mecánico**, ejerciendo actividades de investigación y desarrollo, que puedan realizar exitosamente un estudio posterior de doctorado y que **aporten al desarrollo industrial de nuestro país**.

DOBLE GRADO

Internacional con la
Universidad Tecnológica
de Ilmenau, Alemania



ESTUDIA EN LA

**1^{ra} 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
Semipresencial



Inicio de clases
23 de marzo

Objetivo

Formar profesionales con **dominio en la especialidad de diseño mecánico**, capacitados para ejercer **actividades de investigación y desarrollo**, que puedan realizar exitosamente un estudio posterior de doctorado y que aporten al desarrollo industrial de nuestro país.

Beneficios



La maestría ofrece la oportunidad de obtener el doble grado con: Universidad Tecnológica de Ilmenau, Alemania.



Acceso a infraestructura de calidad con tecnología y modernos laboratorios adecuadamente equipados para reforzar el aprendizaje de los alumnos.



Docentes nacionales y extranjeros con reconocida trayectoria profesional y académica.



La maestría ofrece líneas de investigación teóricas y aplicadas. Asimismo, los alumnos podrán formar parte de grupos de investigación PUCP.



Grado académico y Certificación Intermedia



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



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

Disfruta de un enfoque flexible y práctico

Conoce las líneas de investigación de nuestra maestría:

- > Diseño de máquinas y equipos para el sector minero
- > Diseño de máquinas y equipos para el sector agroindustrial
- > Vibraciones
- > Robótica
- > Biomecánica
- > Métodos de Simulación Numérica en ingeniería
- > Diseño de máquinas y equipos para el sector pesquero
- > Diseño de máquinas para el sector rural
- > Diseño de máquinas y equipos para el sector de energías renovables

Ciclo 1

Métodos Numéricos en
el Diseño Mecánico
3 créditos

Vibraciones
3 créditos

Teoría de Elasticidad
3 créditos

Tópicos selectos de
Diseño Mecánico
3 créditos

Ciclo 2

Metodología del Diseño
3 créditos

Diseño y Manufactura
Asistido por Computador
3 créditos

Elementos Finitos en el
Diseño Mecánico
3 créditos

Seminario de Tesis 1
3 créditos

Ciclo 3

Seminario de Tesis 2
6 créditos

Curso Electivo
3 créditos

Curso Electivo
3 créditos

Ciclo 4

Seminario de Tesis 3
6 créditos

Curso Electivo
3 créditos

Curso Electivo
3 créditos



Director de la Maestría



Dr. Jorge Rodríguez Hernández

Doctor en Ingeniería Mecánica y Organización Industrial por la Universidad Carlos III de Madrid, España.

Comité directivo



Mg. Benjamín Barriga Gamarra

Magíster con la especialidad de Diseño de Máquinas por la Universidad Técnica de Aquisgrán, Alemania.



Dr. Jorge Alencastre Miranda

Doctor en Ingeniería Mecánica y Fabricación por la Universidad Politécnica de Madrid, España.



Mg. Kurt Paulsen Moscoso

Doctor en Ingeniería Mecánica por la Universidad Politécnica de Madrid, España.



Dr. Daniel Lavayen Farfán

Doctor en Ingeniería Mecánica por la Universidad Carlos III de Madrid, España.

Docentes

Jorge Alencastre Miranda

Doctor en Ingeniería Mecánica y Fabricación por la Universidad Politécnica de Madrid, España.

Miguel Álvarez Rojas

Magíster en Ingeniería Mecánica por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Benjamin Barriga Gamarra

Magíster con la especialidad de Diseño de Máquinas por la Universidad Técnica de Aquisgrán, Alemania.

Cesar Ernesto Coasaca Apaza

Magíster en Administración Estratégica de Empresas por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Elizabeth Doig Camino

Doctora en Ciencias por la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú.

Dante Elias Giordano

Doctor en Ciencias de la Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Rosendo Franco Rodríguez

Doctor en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Las Viñas, Cuba.

Victor Girón Medina

Magíster en Ingeniería Mecánica por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Antonella Hadzich Girola

Doctora en Física por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Paul Lean Sifuentes

Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid, España.

Kurt Paulsen Moscoso

Magíster en Ingeniería Mecánica por la Universidad Politécnica de Madrid, España.

Richard Rivera Campos

Magíster en Física Aplicada por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Javier Sotomayor

Doctor en Ingeniería por la Universidad Politécnica de San Petersburgo, Rusia.

Julio Tafur Sotelo

Doctor en Automática y Robótica por la Universidad Politécnica de Madrid, España.

Walter Tupia Anticona

Magíster en Ingeniería Mecánica por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Quino Valverde Guzman

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

Elizabeth Villota Cerna

Doctora en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Texas A&M, Estados Unidos.

Jorge Rodríguez Hernández

Doctor en Ingeniería Mecánica y Organización Industrial por la Universidad Carlos III de Madrid, España.





**ESCUELA DE
POSGRADO
PUCP**

¿Listo para dar

el siguiente paso?

Solicita más información
y comienza tu camino
hacia la excelencia en
Ingeniería Mecánica

*#HazGrande
TuPropósito*



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

posgrado.pucp.edu.pe

