



**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
Física Aplicada

*#HazGrande
TuPropósito*

Presentación

Nuestro programa está orientado a las aplicaciones científicas, al desarrollo científico-tecnológico y al desarrollo tecnológico-industrial dando énfasis al diseño electroacústico, al diseño y manufactura óptica, a sistemas de radar y tecnologías inalámbricas, a las aplicaciones de láseres en metrología y espectroscopía.

ESTUDIA EN LA

**1^{ra} universidad
del Perú**
según *Ranking QS 2026*



ACREDITACIÓN EN

Docentes acreditados



Instituto Internacional para el
Aseguramiento de la Calidad

Dirigido a

Beneficios



Impulsa tu carrera y lidera con éxito



**Modalidad
Presencial**



**Inicio de clases
23 de marzo**

Profesionales jóvenes con fuerte vocación por la investigación y el desarrollo, que tengan como objetivo principal de vida la **investigación aplicada, el desarrollo científico-tecnológico o el desarrollo tecnológico-industrial.**

- El programa está enfocado en el desarrollo científico-tecnológico con especialización en áreas como acústica, óptica, láseres, radares y antenas.
- Modernos laboratorios adecuadamente equipados para reforzar la enseñanza y el aprendizaje de los alumnos.
- Acceso a bibliotecas y bases de datos con información especializada para el desarrollo de los cursos y los trabajos de investigación.
- Importante presencia de docentes y especialistas extranjeros en actividades académicas que complementan la formación de los alumnos.

Grado académico y Certificación Intermedia



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



Al concluir el primer año, la Escuela de Posgrado otorga el **Diploma en Ingeniería Acústica, Diploma en Ingeniería Óptica, Diploma en Antenas, Radares y Teledetección, Diploma en Láseres y Aplicaciones.**

Para obtener uno de los cuatro diplomas se debe de llevar los cursos correspondientes a la especialización elegida.

Disfruta de un enfoque flexible y práctico

Conoce las líneas de investigación de nuestra maestría:

- > **Acústica arquitectónica**
- > **Acústica instrumental**
- > **Antenas y radares**
- > **Electroacústica**
- > **Holografía digital**
- > **Instrumentación optoelectrónica**
- > **Láseres y espectroscopía**
- > **Metrología óptica**
- > **Películas delgadas ópticas**
- > **Ruido y vibraciones**
- > **Sensores de fibra óptica**
- > **Tecnología y diseño óptico**

Ciclo 1

Física Computacional
3 créditos

Mecánica Aplicada
3 créditos

**Laboratorio de Acústica,
Ondas Electromagnéticas
y Óptica**
2 créditos

**Curso Obligatorio
Optativo**
4 créditos



Ciclo 2

Instrumentación
3 créditos

Proyecto de Tesis
3 créditos

**Procesamiento Digital de
Señales e Imágenes**
4 créditos

**Electivos prácticos
(laboratorios /
talleres)**
4 créditos



Ciclo 3

Seminario Aplicado 1
2 créditos

Trabajo de Tesis 1
3 créditos

Curso electivo
3 créditos



Curso electivo
3 créditos



Ciclo 4

Seminario Aplicado 2
2 créditos

Trabajo de Tesis 2
3 créditos

Curso electivo
3 créditos



Curso electivo
3 créditos





Director de la Maestría



Mg. Rubén Sanchez Alcántara

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

Comité directivo



Dr. Jorge Moreno Ruiz

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



Mg. Franco Gonzales Niño

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



Mg. Richard Rivera Campos

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



Mg. Guillermo Baldwin Olguín

Magíster en Ciencias por la Universidad de Guanajuato, México.

Docentes

Jorge Alencastre Miranda

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

Miguel Asmad Vergara

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

Guillermo Baldwin Olguín

Magíster en Ciencias por la Universidad de Guanajuato, México.

Fanny Casado Peña

Doctora en Toxicología por la Escuela de Medicina y Odontología de la Universidad de Rochester, Estados Unidos.

Miguel Cataño Sánchez

Magíster en Automática y Robótica por la Universidad Politécnica de Cataluña, España.

Jorge Chau

Doctor en Ingeniería Eléctrica e Informática por la Universidad de Colorado, Estados Unidos.

Pedro Crisóstomo Romero

Magíster en Ciencias de la Computación por la Universidad de Illinois, Estados Unidos.

Teófilo De La Mata Luque

Magíster en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Nuevo México, Estados Unidos.

Gonzalo Gálvez de la Puente

Magíster en Física por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Victor Girón Medina

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

Franco Gonzales Niño

Magíster en Física Aplicada por la Pontificia Universidad Católica del Perú

César Guerra Gutiérrez

Magíster en Física por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Richard Moscoso Bullon

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

Carlos Jiménez Dianderas

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

Celso Llimpe Quintanilla

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

Marco Milla Bravo

Doctor en Ingeniería Eléctrica y de Computadoras por la Universidad de Illinois, Estados Unidos.

Jorge Moreno Ruiz

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



Docentes

Fernando Zvietcovich Zegarra

Doctor en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Rochester, Estados Unidos.

Jan Amaru Palomino

Doctor en Física por la Universidad Técnica de Berlín, Alemania.

Manuel Yarlequé Medina

Doctor en Ingeniería por la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica.

Jorge Quiroz González

Magíster en Física por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Richard Rivera Campos

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

Paul Rodríguez Valderrama

Doctor en Ingeniería Electrónica por la Universidad de Nuevo México, Estados Unidos.

Sandra Romero Herrera

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

Rubén Sánchez Alcántara

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

Martín Sarango Águila

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

Danny Scipión Castillo

Doctor en Ingeniería Eléctrica y Computación por la Universidad de Oklahoma, Estados Unidos.

Walter Tupia Anticona

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

Heyner Vilchez Rojas

Doctor en Ciencias Óptica por el Centro de investigaciones en Óptica, México.





La carrera de Física Aplicada comprende diversos campos. El campo donde me especialicé fue en **Física Óptica**.

Dentro de la carrera, junto con el aprendizaje de los conocimientos teóricos en óptica, tuve la oportunidad de **ir a diversos congresos** que me brindó la oportunidad de estar actualizado en la carrera que escogí así como **enlazarlo con otras carreras afines**.

Además, el área cuenta con un **taller de manufactura óptica** que me brindó la oportunidad de **hacer un espejo estándar para telescopio y desarrollar una técnica de manufactura para hacer un espejo de telescopio pero de tipo parabólico**.



Johnny Martín Ochoa Suárez

*Jefe de práctica de la PUCP de la sección de Física en la
Facultad de Estudios Generales Ciencias*



**ESCUELA DE
POSGRADO
PUCP**

¿Listo para dar

el siguiente paso?

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

*#HazGrande
TuPropósito*



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

posgrado.pucp.edu.pe

