



**ESCUELA DE  
POSGRADO  
PUCP**

**QS** WORLD  
UNIVERSITY  
RANKINGS

**IAC**

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<sup>ra</sup>** universidad  
del Perú  
según *Ranking QS 2025*



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  
24 de marzo**

## Dirigido a

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.**

## Beneficios

■ Infraestructura de calidad con tecnología y modernos laboratorios adecuadamente equipados para reforzar el aprendizaje y trabajos de investigación.

● 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<br>3 créditos  |
| Mecánica Aplicada<br>3 créditos   |
| Laboratorio de Acústica,<br>Ondas Electromagnéticas<br>y Óptica<br>2 créditos |
| Curso Obligatorio<br>Optativo<br>4 créditos                                   |

## Ciclo 2

|  |
|--|
| Instrumentación<br>3 créditos                                  |
| Proyecto de Tesis<br>3 créditos                                |
| Procesamiento Digital de<br>Señales e Imágenes<br>4 créditos   |
| Electivos prácticos<br>(laboratorios / talleres)<br>4 créditos |

## Ciclo 3

|                                    |
|------------------------------------|
| Seminario Aplicado 1<br>2 créditos |
| Trabajo de Tesis 1<br>3 créditos   |
| Curso electivo<br>3 créditos       |
| Curso electivo<br>3 créditos       |

## Ciclo 4

|                                    |
|------------------------------------|
| Seminario Aplicado 2<br>2 créditos |
| Trabajo de Tesis 2<br>3 créditos   |
| Curso electivo<br>3 créditos       |
| Curso electivo<br>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 Olgún

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 Electrical and Computer Engineering 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.

## Jorge Heraud Perez

Doctor en Radiociencia por la Universidad de Stanford, Estados Unidos.

## 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 Berlin, Alemania.



# Docentes

## Richard Moscoso Bullon

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

## Luis Mosquera Leiva

Doctor en Física por la Universidad Estadual de Campinas, Brasil.

## Jan Amaru Palomino

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

## Miguel Piaggio Henderson

Magíster en Ciencias por la Universidad de Notre Dame, Indiana, Estados Unidos.

## 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.

## Manuel Yarlequé Medina

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

## Fernando Zvietcovich Zegarra

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





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

