



**ESCUELA DE
POSGRADO
PUCP**

#1 universidad del Perú
según Ranking QS 2026



Instituto Internacional para el
Aseguramiento de la Calidad



Doctorado en
Ingeniería

*#HazGrande
TuPropósito*

Presentación

El Doctorado en Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) es un programa que promueve la formación de expertos, mediante la realización de investigación de alta calidad, mejorando sus competencias para contribuir al desarrollo del estado del arte de la ingeniería en sus distintas especialidades y áreas afines.

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
Presencial



Inicio de clases
23 de marzo

Objetivo

Producir egresados que tengan la capacidad de identificar, formular, resolver, documentar y presentar resultados de investigaciones originales que amplíen la frontera de conocimiento aplicando principios de ingeniería, matemáticas y ciencias.

Beneficios

Docentes nacionales y extranjeros con reconocida trayectoria profesional y académica.

Plataformas de educación virtual, acceso a bibliotecas virtuales 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.

Oportunidad de postular a beca integral para dedicación exclusiva al desarrollo del trabajo de investigación.



Grado académico



La Pontificia Universidad Católica del Perú otorga
el grado de **Doctor en Ingeniería**

Disfruta de un enfoque flexible y práctico

Conoce las líneas de investigación de nuestro doctorado:

- > **Bioingeniería y biotecnología**
- > **Ciencia Computacional y TICs**
- > **Ciencia de la tierra, radiociencia, medio ambiente y sostenibilidad**
- > **Ciencia e ingeniería de la energía**
- > **Ciencia e ingeniería de materiales**
- > **Control y automatización**
- > **Desarrollo de productos y procesos**
- > **Gestión de la Ingeniería y la Innovación**
- > **Modelamiento, experimentación y simulación**

Ciclo 1

Seminario de
Investigación 1
8 créditos

Ciclo 2

Seminario de
Investigación 2
8 créditos

Ciclo 3

Seminario de
Investigación 3
9 créditos

Ciclo 4

Seminario de
Investigación 4
9 créditos

Ciclo 5

Seminario de
Investigación 5
9 créditos

Ciclo 6

Seminario de
Investigación 6
9 créditos



Director del Doctorado



Dr. Lisard Torró

Doctor Internacional por la Universitat de Barcelona, España.

Comité directivo



Dra. Suyeon Kim De Aguilar

Doctora en Ingeniería Química Textil por la Universidade do Minho, Portugal.



Dr. Marco Milla Bravo

Doctor en Ingeniería Eléctrica y de Computadoras por la University of Illinois Urbana-Champaign, Estados Unidos.



Dr. Ian Vazquez Rowe

Doctor en Ingeniería Química y Ambiental por la Universidade de Santiago de Compostela, España.



Dr. César Santivañez Guarniz

Doctor en Ingeniería Eléctrica por la Universidad Northeastern, Estados Unidos.



Dra. María Isabel Quispe Trinidad

Doctora en Ciencias de Recursos Naturales por la Universidad de La Frontera, Chile.



Dr. Luis Chirinos García

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



Dra. Layla Hirsh Martinez

Doctora en Biociencia y Biotecnología por la Università degli Studi di Padova, Italia.



Dra. Elizabeth Villota Cerna

Doctora en Ingeniería Mecánica por Texas A&M University, Estados Unidos.

Docentes

Bioingeniería y biotecnología

Fanny Casado Peña

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

Andrés Coila Pacompia

Doctor en Ingeniería Eléctrica y de Computadoras por University of Illinois Urbana-Champaign, Estados Unidos.

Benjamín Castañeda Aphan

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

Eric Gabriel Cosío Caravasi

Doctor en Botánica, Bioquímica Vegetal por la Miami University, Estados Unidos.

Dante Elias Giordano

Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Católica de Chile, Chile.

Rolf Grieseler

Doctor en Ingeniería por la Technische Universität Ilmenau, Alemania.

Layla Hirsh Martínez

Doctora en Biociencia y Biotecnología por la Università degli Studi di Padova, Italia.

Alfredo Ibañez Gabilondo

Doctor en Ciencias Naturales por la Friedrich-Schiller-Universität Jena, Alemania.

Suyeon Kim De Aguilar

Doctora en Ingeniería Química Textil por la Universidade do Minho, Portugal.

Roberto Lavarello Montero

Doctor en Ingeniería Eléctrica y de Computadoras por la University of Illinois Urbana-Champaign, Estados Unidos.

Mariana Leguía Lama

Doctora en Biología Molecular, Celular y Bioquímica por la Brown University, Estados Unidos.

Sandra Pérez Buitrago

Doctora en Ciencias Médicas por la Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia.

Stefano Romero Gutiérrez

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Ruth Rubio Noriega

Doctora en Telecomunicaciones y Telemática por la Universidade Estadual de Campinas en São Paulo, Brasil.

Fernando Zvietcovich Zegarra

Doctor en Ingeniería Eléctrica por University of Rochester, Estados Unidos.

Fernando Torres García

Doctor en Ingeniería Mecánica por The Victoria University Of Manchester, Reino Unido.



Docentes

Ciencia Computacional y TICs

Diego Arce Cigüeñas

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

Xavier Max Brioso Lescano

Doctor en Construcción y Tecnología Arquitectónicas por la Universidad Politécnica de Madrid, España.

César Celis Pérez

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

Benjamín Castañeda Aphan

Doctor en Ingeniería Electrónica por University of Rochester, Estados Unidos.

César Beltrán Castañón

Doctor en Bioinformática por la Universidade de São Paulo, Brasil.

Edwin Villanueva Talavera

Doctor en Ciencias por la Universidade de São Paulo, Brasil.

Juan José Cruz Villanueva

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

Layla Hirsh Martínez

Doctora en Biociencia y Biotecnología por la Università degli Studi di Padova, Italia.

Roberto Lavarello Montero

Doctor en Ingeniería Eléctrica y de Computadoras por la University of Illinois Urbana-Champaign, Estados Unidos.

Andrés Coila Pacompia

Doctor en Ingeniería Eléctrica y de Computadoras por la University of Illinois Urbana-Champaign, Estados Unidos.

Paul Rodríguez Valderrama

Doctor en Ingeniería Electrónica por University of New Mexico, Estados Unidos.

Freddy Jesús Rojas Chávez

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

José Antonio Pow Sang Portillo

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

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Fernando Zvietcovich Zegarra

Doctor en Ingeniería Eléctrica por University of Rochester, Estados Unidos.



Docentes

Stefano Romero Gutiérrez

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Jorge Vargas Florez

Docteur en Systèmes Industriels por la École des Mines d'Albi, Francia.

Alexis Meneses

Doctor en Ingeniería por la Universidad de Osaka, Japón.

Ciencia de la tierra, radiociencia, medio ambiente y sostenibilidad

Jesús Alcántara Ávila

Doctor en Ingeniería por la Universidad de Kioto, Japón.

Xavier Max Brioso Lescano

Doctor en Construcción y Tecnología Arquitectónicas por la Universidad Politécnica de Madrid, España.

César Celis Pérez

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

Steven Chávez Jara

Doctor en Ingeniería Civil y Ambiental por Duke University, Estados Unidos.

Eric Gabriel Cosío Caravasi

Doctor en Botánica y Bioquímica Vegetal por Miami University, Estados Unidos.

Juan José Cruz Villanueva

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

Iris Domínguez Talavera

Doctora en Ingeniería por el Karlsruher Institut für Technologie, Alemania.

Félix Israel Cabrera Vega

Magíster en Planeamiento del Transporte y Medio Ambiente por la University of Leeds, Reino Unido.

Geoffrey Gallice

Doctor en Filosofía por la University of Florida, Estados Unidos.

Willem Viveen

Doctor en Geología por Wageningen University & Research, Países Bajos.

Diana Ita Nagy

Doctora en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Marco Milla Bravo

Doctor en Ingeniería Eléctrica y de Computadoras por la University of Illinois Urbana-Champaign, Estados Unidos.



Docentes

Marco Gusukuma Higa

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Maribel Guzmán Córdova

Doctora en Ciencias Aplicadas por la Universidad Libre de Bruselas, Bélgica.

Ramzy Francis Kahhat Abedrabbo

Doctor en Ingeniería Civil y Ambiental por la Universidad del Estado de Arizona, Estados Unidos.

Juan Sebastián Jaramillo Ríos

Doctor en Ingeniería por la Universidad Nacional de Colombia, Colombia.

Giovanny Mosquera Rojas

Doctor en Recursos Hídricos por la Universidad de Cuenca, Ecuador.

Luis Ángel Moya Huallpa

Doctor en Ingeniería por la Universidad de Chiba, Japón.

Franklin Olaya Trinidad

Doctor of Philosophy por la University of California, Estados Unidos.

Adolfo Pillihuamán Zambrano

Doctor en Ciencias, Ingeniería de Metalurgia y Materiales por la Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Brasil.

Isabel Quispe Trinidad

Doctora en Ciencias de Recursos Naturales por la Universidad de La Frontera, Chile.

Miluska Rosas Barturen

Doctora en Ciencias por la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica.

Joan Sánchez Matos

Doctor en Desarrollo y Medio Ambiente por la Universidade Estadual de Santa Cruz, Brasil.

Lisard Torró

Doctor Internacional por la Universitat de Barcelona, España.

Omar Paul Troncoso Heros

Doctor en Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfaces por la Universitat de València, España.

Ian Vázquez Rowe

Doctor en Ingeniería Química y Ambiental por la Universidade de Santiago de Compostela, España.



Docentes

Jean Francois Vallance

Doctor en Ciencias por la
Université Nancy-I, Francia.

Edwin Villanueva Talavera

Doctor en Ciencias por la
Universidade de São Paulo, Brasil.

Silvia Rosas Lizárraga

Doctora en Ciencias Naturales
por la Ruprecht-Karls-Universität
Heidelberg, Alemania.

Ciencia e Ingeniería de la Energía

César Celis Pérez

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

Steven Chávez Jara

Doctor en Ingeniería Civil y
Ambiental por Duke University,
Estados Unidos.

Luis Chirinos García

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

Juan José Cruz Villanueva

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

Julio César Cuisano Egúsquiza

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

Ramzy Francis Kahhat Abedrabbo

Doctor en Ingeniería Civil y
Ambiental por la Universidad
del Estado de Arizona, Estados
Unidos.

Jan Amaru Palomino Töfflinger

Doctor en Física por la Technische
Universität Berlin, Alemania.



Docentes

Ciencia e Ingeniería de los Materiales

Julio Acosta Sullcahuamán

Doctor en Ingeniería Industrial por la Universitat Politècnica de Catalunya, España.

Rafael Aguilar Vélez

Doctor en Ingeniería Civil por la Universidade do Minho, Portugal.

Santiago Flores Merino

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

Maribel Guzmán Córdova

Doctora en Ciencias Aplicadas por la Université Libre de Bruxelles, Bélgica.

Suyeon Kim De Aguilar

Doctora en Ingeniería Química Textil por la Universidade do Minho, Portugal.

Daniel Lavayén Farfán

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

Paul Lean Sifuentes

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

Francisco Rumiche Zapata

Doctor en Ingeniería de Materiales por la University of Illinois at Chicago, Estados Unidos.

Guido Silva Mondragon

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Fernando Torres García

Doctor en Ingeniería Mecánica por The Victoria University of Manchester, Reino Unido.

Omar Paul Troncoso Heros

Doctor en Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfaces por la Universitat de València, España.

Guillermo José Zavala Rosell

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Jan Amaru Palomino Töfflinger

Doctor en Física por la Technische Universität Berlin, Alemania.



Docentes

Control y Automatización

Diego Arce Cigueñas

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Celso De la Cruz Casaño

Doctor en Ingeniería de Sistemas de Control por la Universidad Nacional de San Juan, Argentina.

Guido Silva Mondragón

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Julio Tafur Sotelo

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

Carlos Pérez Zuñiga

Doctor en Ingeniería Automática por la Université Fédérale de Toulouse Midi-Pyrénées, Francia.

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Iván Yupanqui Tello

Doctor en Ingeniería de Automatización y Sistemas por la Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil, y la Universidad de Mons, Bélgica.

Desarrollo de productos y procesos

Jesús Alcántara Ávila

Doctor en Ingeniería por la Universidad de Kioto, Japón.

Lucy Aragón Casas

Doctora en Ingeniería Industrial por la Universidad Estatal de Wichita, Estados Unidos.

Xavier Max Brioso Lescano

Doctor en Construcción y Tecnología Arquitectónicas por la Universidad Politécnica de Madrid, España.

Fiorella Cárdenas Toro

Doctora en Ingeniería de Alimentos por la Universidade Estadual de Campinas, Brasil.

Daniel Lavayén Farfán

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

Isabel Quispe Trinidad

Doctora en Ciencias de Recursos Naturales por la Universidad de La Frontera, Chile.

Jorge Vargas Florez

Doctor en Sistemas Industriales por la École des Mines d'Albi-Carmaux, Francia.



Docentes

Gestión de la Ingeniería y la Innovación

Lucy Aragón Casas

Doctora en Ingeniería Industrial por la Universidad Estatal de Wichita, Estados Unidos.

Xavier Max Brioso Lescano

Doctor en Construcción y Tecnología Arquitectónicas por la Universidad Politécnica de Madrid, España.

Marco Gusukuma Higa

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Maribel Guzmán Córdova

Doctora en Ciencias Aplicadas por la Universidad Libre de Bruselas, Bélgica.

Sandra Santa Cruz Hidalgo

Doctora en Ingeniería por la Universidad Nacional Autónoma de México.

Jorge Vargas Florez

Doctor en Sistemas Industriales por la École des Mines d'Albi, Francia.

Modelamiento, experimentación y simulación

Rafael Aguilar Vélez

Doctor en Ingeniería Civil por la Universidade do Minho, Portugal.

Jesús Alcántara Ávila

Doctor en Ingeniería por la Universidad de Kioto, Japón.

Jorge Alencastre Miranda

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

Lucy Aragón Casas

Doctora en Ingeniería Industrial por la Universidad Estatal de Wichita, Estados Unidos.

Xavier Max Brioso Lescano

Doctor en Construcción y Tecnología Arquitectónicas por la Universidad Politécnica de Madrid, España.

César Celis Pérez

Doctor en Sistemas de Propulsión por la Universidad de Cranfield, Reino Unido.

César Chácara Espinoza

Doctor en Ingeniería Civil por la Universidade do Minho, Portugal.

Steven Chávez Jara

Doctor en Ingeniería Civil y Ambiental por Duke University, Estados Unidos.



Docentes

Julio César Cuisano Egúsquiza

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

Juan José Cruz Villanueva

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

Celso De la Cruz Casaño

Doctor en Ingeniería de Sistemas de Control por la Universidad Nacional de San Juan, Argentina.

Dante Elias Giordano

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

Félix Israel Cabrera Vega

Doctor en Geografía por la Universidad Autónoma de Barcelona, España.

Guillermo José Zavala Rosell

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Daniel Lavayén Farfán

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

Luis Ángel Moya Huallpa

Doctor en Ingeniería por la Universidad de Chiba, Japón.

Jorge Rodríguez Hernández

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

Stefano Romero Gutiérrez

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Miluska Rosas Barturen

Doctora en Ciencias por la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica.

Ruth Rubio Noriega

Doctora en Telecomunicaciones y Telemática por la Universidade Estadual de Campinas, Brasil.

Carlos Gustavo Pérez Zuñiga

Doctor en Ingeniería Automática por la Universidad Federal de Toulouse Midi-Pyrénées, Francia.

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Jan Amaru Palomino Töfflinger

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



Docentes

Sandra Santa Cruz Hidalgo

Doctora en Ingeniería por la Universidad Nacional Autónoma de México.

Guido Silva Mondragón

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Fernando Torres García

Doctor en Ingeniería Mecánica por The Victoria University of Manchester, Reino Unido.

Jorge Vargas Florez

Doctor en Sistemas Industriales por la École des Mines d'Albi-Carmaux, Francia.

Edwin Villanueva Talavera

Doctor en Ciencias por la Universidade de São Paulo, Brasil.

Fernando Zvietcovich Zegarra

Doctor en Ingeniería Eléctrica por University of Rochester, Estados Unidos.

Iván Yupanqui Tello

Doctor en Ingeniería de Automatización y Sistemas por la Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil, y la Universidad de Mons, Bélgica.

Alexis Meneses

Doctor en Ingeniería por la Universidad de Osaka, Japón.





**ESCUELA DE
POSGRADO
PUCP**

¿Listo para dar

el siguiente paso?

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

*#HazGrande
TuPropósito*



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

posgrado.pucp.edu.pe

