

Admisión 2027

HAZ GRANDE
TU PROPÓSITO

Doctorado en Ingeniería Industrial

Inicio de clases
22 de marzo

Genera el conocimiento
que impulsa la producción
de bienes y servicios del país.



**ESCUELA DE
POSGRADO
PUCP**

01

Presentación

Investiga junto a un equipo de más de 25 doctores formados en universidades de catorce países de América, Europa y Oceanía. Desarrollarás la capacidad de generar conocimiento original de nivel internacional y podrás experimentar la aplicación de soluciones innovadoras y sostenibles y publicar tus hallazgos en importantes revistas indexadas.

Un doctorado que responde a las necesidades actuales del país, de sus empresas y universidades, con el respaldo de la Escuela de Posgrado de la Universidad N.º 1 del Perú.



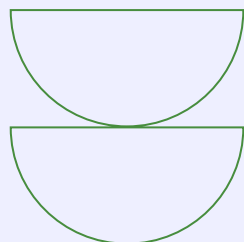
02

Objetivos

- Formar investigadores de alto nivel que contribuyan al desarrollo del país.
- Vincular a los doctorandos con universidades, empresas y entidades del Estado en proyectos que incorporen la generación de nuevo conocimiento.
- Promover el intercambio y las investigaciones conjuntas con universidades de prestigio en el extranjero.
- Consolidar y promover la investigación de alto nivel en Ingeniería Industrial.

Beneficios

- **Una sólida plana docente:** docentes con formación internacional organizados en cinco líneas de investigación de gran relevancia actual.
- **Beca Doctoral PUCP:** Beca integral para dedicación exclusiva al desarrollo del trabajo de investigación.
- **Comunidad de investigación internacional:** Acceso a grupos de investigación PUCP y comunidades de investigación internacionales.
- **Formación a la medida de tu investigación:** Electivos en siete maestrías afines, opción de reconocimiento de hasta 15 créditos de maestrías en ingeniería PUCP y convalidación de cursos en estancias en el exterior.



Grado y certificación



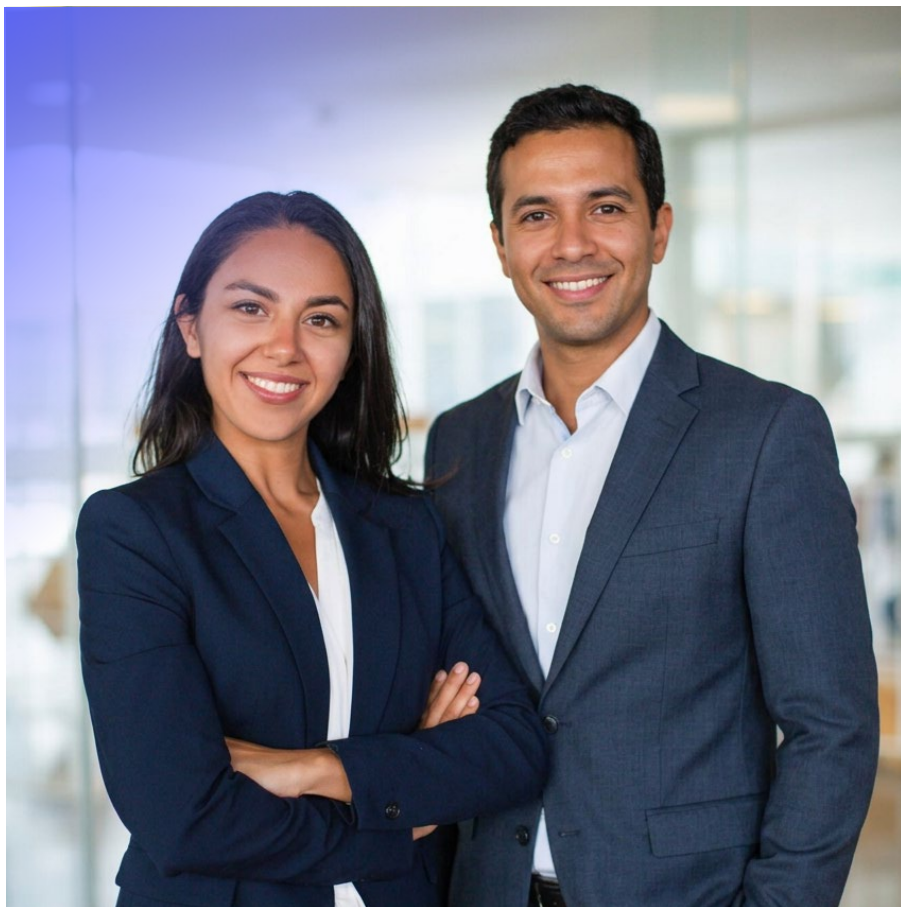
Grado académico: Doctor o Doctora en Ingeniería Industrial.



03

¿A quién va dirigido?

Este doctorado es para ti si tienes grado de maestría en una especialidad relacionada con la Ingeniería Industrial, capacidad para abordar, analizar y modelar problemas complejos, actitud y aptitud para la investigación científica y tecnológica, experiencia e interés en nuestras líneas de investigación:



Profesionales expertos en producción, operaciones y cadenas de suministro

Buscas mejorar la eficiencia de operaciones y cadenas de suministro: investigarás sistemas lean en manufactura y servicios, diseñarás y optimizarás sistemas de producción y estudiarás la integración e impacto de las tecnologías innovadoras en la cadena.



Líderes de innovación, calidad y proyectos

Impulsas el cambio en tu organización: investigas los sistemas de innovación y emprendimiento, la gestión de la innovación en las empresas y organizaciones, los sistemas de gestión de calidad, la gestión estratégica de proyectos, el liderazgo y los equipos de trabajo.



Especialistas en sostenibilidad, gestión de la ingeniería y finanzas

Quieres sustentar decisiones con modelos avanzados: abordarás el análisis del ciclo de vida de productos y procesos, la producción sostenible, la evaluación financiera de proyectos y la gestión del riesgo.



Docentes e investigadores universitarios

Quieres contribuir al avance del conocimiento en la ingeniería industrial: inicias tu proyecto de tesis con tu asesor desde el primer ciclo y, en el tercero, presentas tu primera publicación en revistas o conferencias.



04

¿Qué lograrás?

01.

Investigar con rigor científico

Abordarás, analizarás y modelarás problemas complejos de los sistemas de las organizaciones con metodología de investigación y enfoques cuantitativos y cualitativos, hasta generar conocimiento original.

02.

Publicar y proyectarte internacionalmente

Publicarás como primer autor en revistas indexadas Q1 o Q2 y presentarás tu investigación en redes y congresos internacionales de tu especialidad.

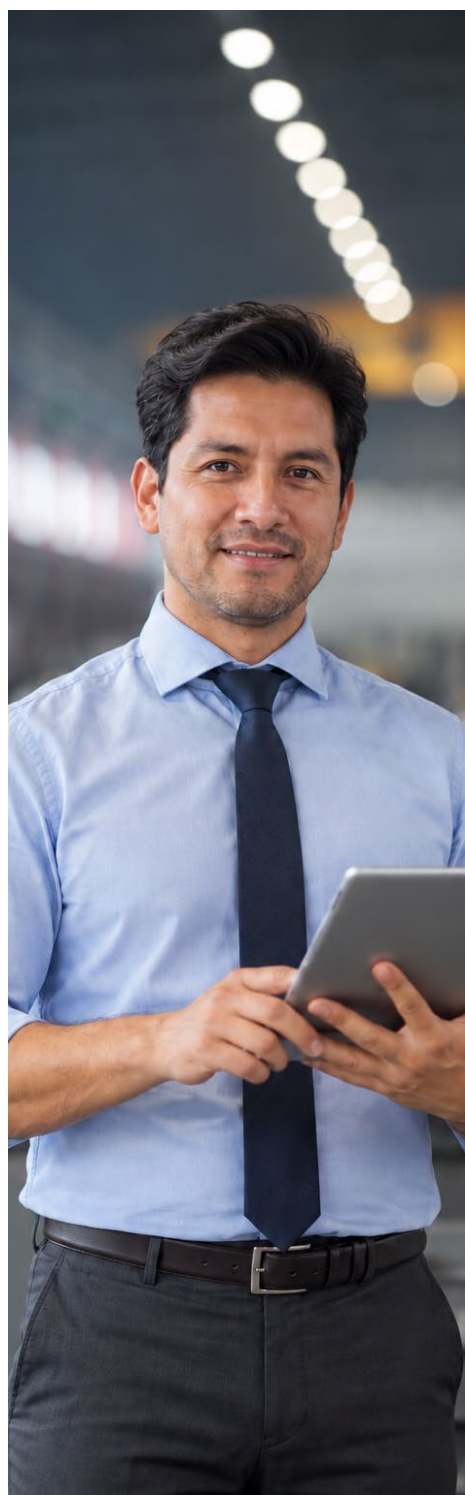
03.

Transformar organizaciones y el país

Desarrollarás soluciones innovadoras y sostenibles junto a empresas, universidades y entidades del Estado, impulsando la transferencia de conocimiento y el desarrollo socioeconómico del Perú.

05

Elige tu camino de especialización



Líneas de investigación

- **Gestión de Producción, Operaciones y Cadenas de Suministros**
Se enfoca en la eficiencia operativa y logística mediante enfoques cualitativos y cuantitativos. Analiza sistemas lean, optimización de sistemas productivos y tecnologías aplicadas a la producción y distribución para reducir costos, tiempos y mejorar los flujos físicos y de información.
- **Gestión de Calidad y Proyectos**
Aborda la mejora continua, modelos de calidad y gestión estratégica de proyectos con metodologías ágiles. Examina la relación entre calidad, desempeño organizacional, seguridad ocupacional y liderazgo para impulsar la innovación.
- **Gestión de la Innovación y la Tecnología**
Estudia la gestión de la innovación y el emprendimiento en redes y sistemas locales, regionales o nacionales incluyendo sus actores y las organizaciones de vinculación. Se enfoca en la creación de emprendimientos, nuevos productos innovadores y la gestión de proyectos.
- **Gestión de la Ingeniería y Sostenibilidad**
Integra la ingeniería desde un enfoque socio-técnico y sostenible. Abarca la optimización de procesos, análisis de ciclo de vida y estrategias de producción para crear sistemas industriales eficientes, responsables y sostenibles.
- **Finanzas y Análisis de Inversiones**
Se centra en el diseño, desarrollo y validación de modelos financieros avanzados orientados a la optimización de decisiones de inversión bajo incertidumbre. La línea examina el financiamiento en etapas tempranas como en spin-offs, nuevos emprendimientos, y estudia las disrupciones tecnológicas (FinTech) en las finanzas corporativas contemporáneas.

Malla curricular

64 créditos en 6 semestres: 42 créditos de Seminarios de Investigación, 7 créditos de cursos obligatorios y 15 créditos de cursos electivos.

● Ciclo 1

- **Tendencias en ingeniería industrial**
3 créditos
- **Metodología de la investigación**
4 créditos
- **Seminario de Investigación 1**
3 créditos

● Ciclo 2

- **Seminario de Investigación 2**
4 créditos
- **Curso Electivo**
3 créditos
- **Curso Electivo**
3 créditos

● Ciclo 3

- **Seminario de Investigación 3**
8 créditos
- **Curso Electivo**
3 créditos

● Ciclo 4

- **Seminario de Investigación 4**
9 créditos
- **Curso Electivo**
3 créditos

● Ciclo 5

- **Seminario de Investigación 5**
9 créditos
- **Curso Electivo**
3 créditos

● Ciclo 6

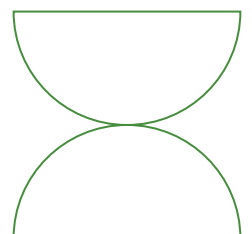
- **Seminario de Investigación 6**
9 créditos

Cursos electivos

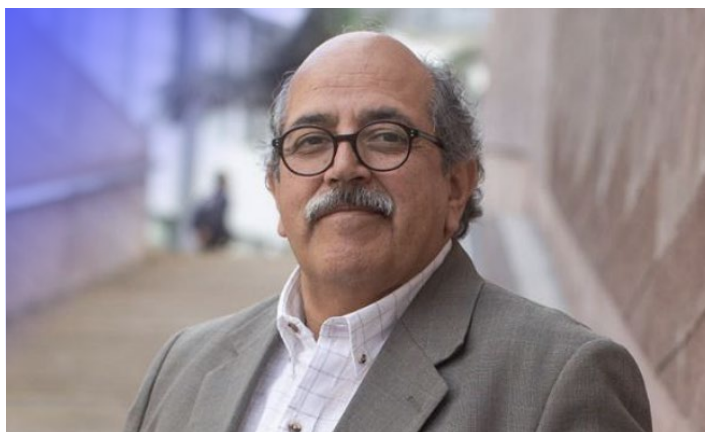
Los cursos electivos del Doctorado en Ingeniería Industrial se eligen principalmente de la oferta académica de estas maestrías:

- **Maestría en Ingeniería Industrial**
- **Maestría en Gestión y Política de la Innovación y la Tecnología**
- **Maestría en Gestión de la Ingeniería**
- **Maestría en Ingeniería y Gestión de Cadenas de Suministros**
- **Maestría en Gerencia de la Calidad y Sistemas de Gestión**
- **Maestría en Gerencia de Proyectos y Calidad**
- **Maestría en Gestión por Procesos y Analytics**

Asimismo, según las exigencias de cada proyecto de investigación, los estudiantes podrán llevar materias en otros programas de la Escuela de Posgrado o convalidar cursos de posgrado en universidades del exterior cursados durante sus estancias de investigación.



06 Aprende con expertos



Director del doctorado

Dr. Domingo González Álvarez

Doutor em Engenharia de Produção,
Pontifícia Universidade Católica do Rio
de Janeiro, Brasil.

Comité directivo

Dr. Miguel Fernández Pérez

Doutor em Engenharia
de Produção, Pontifícia
Universidade Católica do
Rio de Janeiro, Brasil.



Dr. Sandro Paz Collado

Doctor of Philosophy in
Industrial Engineering,
University of South Florida,
EE.UU.



Dra. Isabel Quispe Trinidad

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



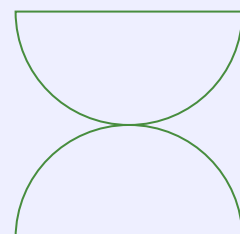
Dr. Eduardo Rocca Espinoza

Doctor en Administración y
Dirección de Empresas por
la Universidad Politécnica
de Cartagena, España.



Dr. Jorge Vargas Florez

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



07

Nuestros docentes

Gestión de Calidad y Proyectos

Lucy Gabriela Aragón Casas

Doctor of Philosophy in Industrial Engineering, Wichita State University, EE.UU.

Guillermo Benites Gavilano

Doctor en Humanidades con mención en Estudios sobre Cultura por la Universidad de Piura, Perú.

Luis Alberto Flores García

Doctor en Gestión Estratégica con mención en Gestión Empresarial y Sostenibilidad por el Consorcio de Universidades Peruanas.

José Carlos Flores Molina

Doctor of Philosophy (PhD) in Industrial and Systems Engineering, Florida International University, EE.UU.

Luis Negrón Naldos

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

Sandro Paz Collado

Doctor of Philosophy in Industrial Engineering, University of South Florida, EE.UU.

Ricardo Pino Jordán

Doctor of Business Administration, Maastricht School of Management, Países Bajos.
Doctor en Administración Estratégica de Empresas por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Mónica Aurora Puertas Vásquez

Doctor of Philosophy in Industrial Engineering, University of South Florida, EE.UU.
Jorge Vargas Florez
Docteur en Systèmes Industriels, École des Mines d'Albi, Francia.

Gestión de la Innovación y la Tecnología

Guillermo Benites Gavilano

Doctor en Humanidades con mención en Estudios sobre Cultura por la Universidad de Piura, Perú.

Fiorella Cárdenas Toro

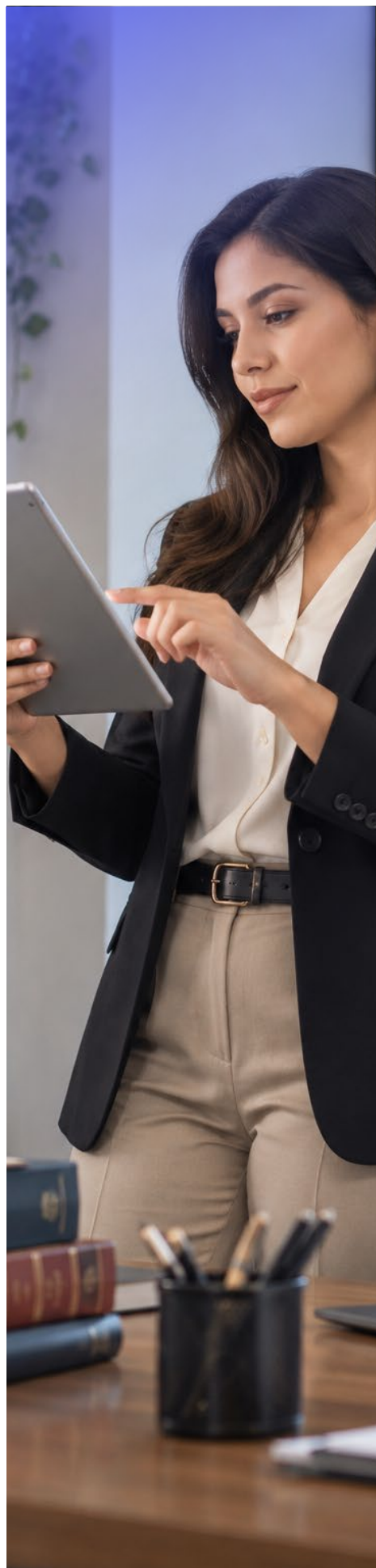
Doutor em Engenharia de Produção, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil.

Santiago Eleodoro Flores Merino

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

Miguel Domingo González Álvarez

Doutor em Engenharia de Produção, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil.



07

Nuestros docentes

Carlos Guillermo Hernández Cenzano

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Marco Gusukuma Higa

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Eduardo Ismodes Cascón

Doctor en Historia de América Latina, Mundos Indígenas por la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla, España.

Hector Andrés Melgar Sasieta

Doutor em Engenharia e Gestão do Conhecimento, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil.

Vlada Pleshcheva

Doctor Rerum Politicarum in Economics, Humboldt-Universität zu Berlin, Alemania.

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.

Eduardo Rocca Espinoza

Doctor en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Politécnica de Cartagena, España.

Isaac Yrigoyen Montestruque

Doctor of Philosophy, Universität Leipzig, Alemania.

Gestión de la Ingeniería y Sostenibilidad

Enrique Alania Vera

Doctor of Business Administration, Maastricht School of Management, Países Bajos.
Doctor en Administración Estratégica de Empresas por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Lucy Gabriela Aragón Casas

Doctor of Philosophy in Industrial Engineering, Wichita State University, EE.UU.

Fiorella Cárdenas Toro

Doutor em Engenharia de Alimentos, Universidade Estadual de Campinas, Brasil.

Miguel Angel Fernández Perez

Doutor em Engenharia de Produção, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil.



07

Nuestros docentes

Marco Gusukuma Higa

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Carlos Guillermo Hernández Cenzano

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Sandro Paz Collado

Doctor of Philosophy in Industrial Engineering, University of South Florida, EE.UU.

Vlada Pleshcheva

Doctor Rerum Politicarum in Economics, Humboldt-Universität zu Berlin, Alemania.

Mónica Aurora Puertas Vásquez

Doctor of Philosophy in Industrial Engineering, University of South Florida, EE.UU.

Isabel Quispe Trinidad

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

Walter Alejandro Silva Sotillo

Doctor of Philosophy in Industrial Engineering, University of South Florida, EE.UU.

Edwin Villanueva Talavera

Doutor em Ciências, Universidade de São Paulo – Escola de Engenharia de São Carlos, Brasil.

Fredy Huayta Socantaype

Doctor en Ingeniería Industrial, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Gestión de Producción, Operaciones y Cadenas de Suministros

Enrique Alania Vera

Doctor of Business Administration, Maastricht School of Management, Países Bajos.
Doctor en Administración Estratégica de Empresas por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Lucy Gabriela Aragón Casas

Doctor of Philosophy in Industrial Engineering, Wichita State University, EE.UU.





07

Nuestros docentes

Miguel Angel Fernández Perez

Doutor em Engenharia de Produção, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil.

José Carlos Flores Molina

Doctor of Philosophy (PhD) in Industrial and Systems Engineering, Florida International University, EE.UU.

Miguel Domingo González Álvarez

Doutor em Engenharia de Produção, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil.

Miguel Mejía Puente

Doctor en Ingeniería Industrial por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú.

Hector Andrés Melgar Sasieta

Doutor em Engenharia e Gestão do Conhecimento, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil.

Luis Negrón Naldos

Doctor en Administración Estratégica de Empresas, Pontificia Universidad Católica del Perú.

Sandro Paz Collado

Doctor of Philosophy in Industrial Engineering, University of South Florida, EE.UU.

Walter Alejandro Silva Sotillo

Doctor en Administración Estratégica de Empresas, Pontificia Universidad Católica del Perú.

Jorge Vargas Florez

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

Finanzas y Análisis de Inversiones

Guillermo Benites Gavilano

Doctor en Humanidades con mención en Estudios sobre Cultura por la Universidad de Piura, Perú.

Miguel Domingo González Álvarez

Doutor em Engenharia de Produção, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil.



07

Nuestros docentes

Oscar Miranda Castillo

Doutor em Engenharia de Produção,
Pontificia Universidade Católica do
Rio de Janeiro, Brasil.

Eduardo Rocca Espinoza

Doctor en Administración y Dirección
de Empresas por la Universidad
Politécnica de Cartagena, España.

Edwin Villanueva Talavera

Doutor em Ciências, Universidade de
São Paulo – Escola de Engenharia de
São Carlos, Brasil.

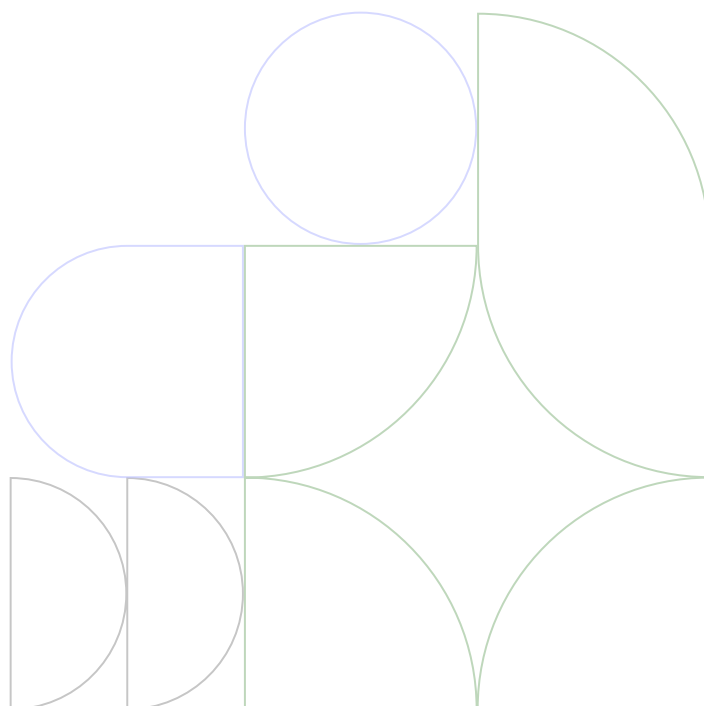
Julio Villavicencio Vasquez

Doctor en Economía por la Pontificia
Universidad Católica de la PUCP.

08

Perfil del egresado

Como graduado del Doctorado en Ingeniería Industrial de la PUCP, podrás desempeñarte como:



Profesor e investigador en universidades y centros de investigación.



Investigador en proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) orientados a nuevas tecnologías, métodos y procesos industriales.



Consultor empresarial en eficiencia, productividad y gestión de recursos.



Directivo de alto nivel en operaciones industriales y de servicios, y en funciones de ingeniería.

¿Listo para el siguiente nivel?

HAZ GRANDE TU PROPÓSITO



Inicio de clases
22 de marzo

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

posgrado.pucp.edu.pe



posgrado-informes@pucp.edu.pe



Contacta con un asesor aquí

