Admisión 2027

HAZ GRANDE
TU PROPÓSITO

Maestría en **Ingeniería Industrial**

PRESENCIAL

Inicio de clases
22 de marzo

Ingeniería Industrial Estratégica: transforma **operaciones** y **lidera decisiones** en la era digital

#1 universidad del Perú *según Ranking QS 2027* QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS

#1 en 9 áreas temáticas THE World University Rankings 2026

ESCUELA DE POSGRADO PUCP

01 Presentación

Fórmate junto a una plana docente de trayectoria nacional e internacional —con doctorados obtenidos en universidades como Wichita State University, École des Mines d'Albi (Francia) y la Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro (Brasil)— y forma parte de la Red MIT Global Supply Chain and Logistics Excellence (SCALE), una de las alianzas internacionales que distinguen a este programa frente a la oferta local.

Desarrollarás la capacidad de optimizar sistemas de producción, operaciones y logística mediante modelos de decisión basados en datos, para elevar la productividad, la calidad y la rentabilidad de organizaciones de manufactura y de servicios. Una formación respaldada por ser la Escuela de Posgrado de la 1.ª universidad del Perú (Ranking QS 2026) y por contar con certificación ISO 9001:2015 en el diseño y gestión del programa.

ISO 9001:2015

LRQA CERTIFIED ISO 9001

1ra universidad del Perú
QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS

#1 en 9 áreas temáticas
THE World University Rankings 2026

#1 en reputación entre empleadores, prestigio en investigación y competitividad académica
Ranking QS 2026.

Acreditación internacional
en docencia de posgrado
IAC
Instituto Internacional para el Aseguramiento de la Calidad

02

Objetivo

Brindar una sólida formación teórica y práctica en producción y operaciones áreas de especialización de la ingeniería industrial que permita a los egresados agregar valor a las organizaciones, y desarrollar proyectos de investigación aplicada que propongan soluciones para las empresas que buscan mejorar su productividad, la calidad de sus bienes o servicios y su rentabilidad empresarial.

Grado y certificación

PUCP

Grado académico: Maestro o Maestra en Ingeniería Industrial

ESCUELA DE POSGRADO PUCP

Certificación intermedia: Diploma de Posgrado en Gestión de Operaciones o Diploma de Posgrado en Sistemas Logísticos, al concluir el primer año

Beneficios

- **Red MIT Global Supply Chain and Logistics Excellence (SCALE):** pertenencia que da acceso a descuentos en el programa internacional MIT GCLOG (Graduate Certificate in Logistics and Supply Chain Management).
- **Doble salida académica:** obtén el Diploma de Posgrado (en Gestión de Operaciones o en Sistemas Logísticos) al concluir el primer año, antes de completar el grado de Maestro.
- **Docentes de primer nivel:** plana docente nacional y extranjera, con doctorados en universidades como Wichita State University (EE.UU.), École des Mines d'Albi (Francia) y la Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro (Brasil).
- **Calidad certificada:** acreditación internacional en Docencia de Posgrado (IAC CINDA) y certificación ISO 9001:2015 en el diseño y gestión del programa.
- **Afiliaciones profesionales:** la maestría está afiliada a la Asociación Peruana de Profesionales en Logística (APPROLOG) y a GS1 Perú, con beneficios como ingreso libre a workshops, tarifas preferenciales para conferencias internacionales y descuentos en certificaciones.
- **Recursos académicos e infraestructura:** acceso a bibliotecas y bases de datos especializadas, y a laboratorios modernamente equipados.

03

¿A quién va dirigido?

Esta maestría es para ti si buscas pasar de ejecutar procesos a liderar la gestión estratégica de la producción y las operaciones:

Jefes y supervisores de operaciones en ascenso

Buscas dar el salto a una gerencia u otra posición de mayor responsabilidad, actualizando tus competencias en gestión de operaciones, calidad y analítica de datos.

Especialistas técnicos en procesos o calidad

Quieres certificar tu expertise técnico con un grado de Maestro que te permita competir y asumir roles de liderazgo frente a colegas de mayor trayectoria.

Profesionales de logística y cadena de suministro

Buscas profundizar en gestión logística con el respaldo de la Red MIT SCALE y la mención en Logística del programa.

Docentes e investigadores en ingeniería industrial

Quieres desarrollar proyectos de investigación aplicada que generen soluciones de productividad, calidad y rentabilidad para las organizaciones.

04

¿Qué lograrás?

01.

Optimizar la productividad y la calidad
Enfrentarás problemas complejos de gestión de producción y operaciones, generando soluciones que agreguen valor medible a las organizaciones.

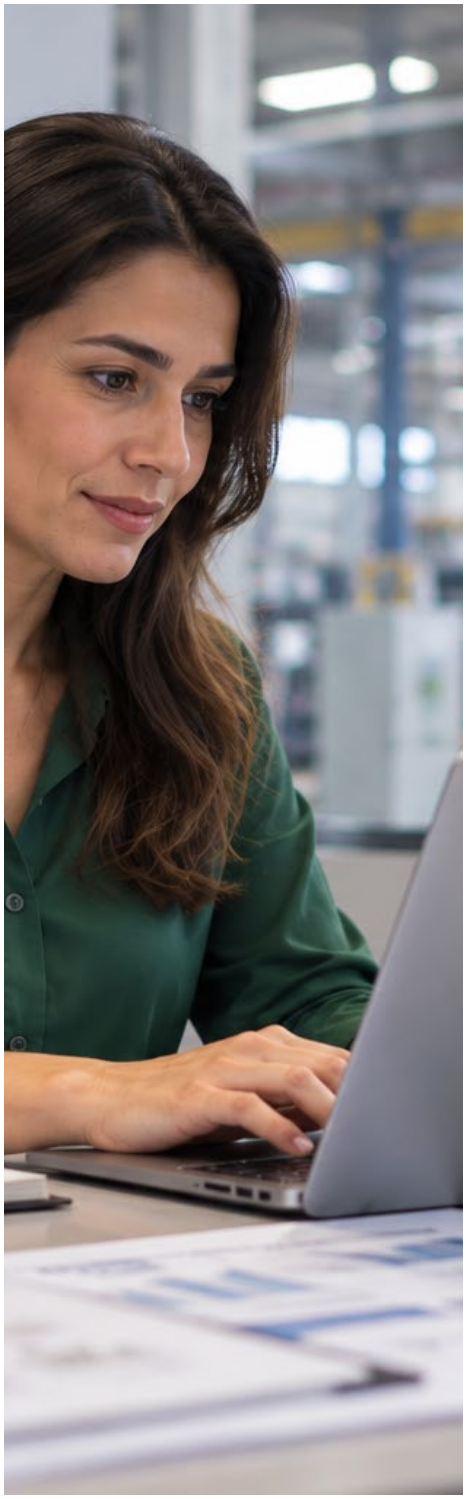
02.

Liderar la toma de decisiones basada en datos
Aplicarás modelos de optimización e investigación de operaciones para la gestión estratégica de sistemas productivos y logísticos.

03.

Generar impacto en la competitividad empresarial
Propondrás y desarrollarás proyectos de investigación aplicada que mejoren la productividad, la calidad y la rentabilidad de empresas de manufactura y de servicios, en el sector público o privado.

05 Elige tu camino de especialización



Líneas de investigación para tesis

- **Producción, Operaciones y Logística**
  Sistemas de producción
  Sistemas logísticos
  Sistemas de servicios
  Sistemas de calidad
- **Investigación de operaciones**
  Modelos de optimización
  Modelos de evaluación
- **Administración y Finanzas**
  Sistemas organizacionales
  Sistemas de gestión financiera
- **Medio ambiente**
  Análisis del ciclo de vida
- **Procesos industriales**
  Diseño y desarrollo de nuevos productos

Malla curricular

Ciclo 1

- Modelos de Optimización
  3 créditos
- • Estadística Experimental para la Toma de Decisiones
  3 créditos
- Sistemas de Producción
  3 créditos
- Análisis Financiero
  3 créditos

Ciclo 2

- Logística Integrada
  3 créditos
- Gestión de Operaciones de Empresas de Servicios
  3 créditos
- Organización Empresarial
  3 créditos
- Seminario Introductorio de Tesis
  3 créditos

Ciclo 3

- Sistemas de Calidad y Producción Esbelta
  3 créditos
- Gestión de Proyectos
  3 créditos
- Seminario Tesis 1
  3 créditos
- Curso obligatorio de mención
  3 créditos

Ciclo 4

- Seminario Tesis 2
  3 créditos
- Curso electivo
  3 créditos
- Curso electivo
  3 créditos
- Curso obligatorio de mención
  3 créditos

Cursos obligatorios de mención

- **Gestión en Operaciones**

  Gestión de la Innovación y la Tecnología

  Planificación de Sistemas

- **Logística**

  Flujos de Redes Logísticas

  Distribución Física

Cursos electivos disponibles (3 créditos c/u)

- Tecnologías de Información / Ingeniería de Procesos y Sistemas Industriales
- Gestión del Conocimiento / Tecnologías Avanzadas de Manufactura
- Administración de Almacenes y Compras / Sistemas Integrados de Gestión
- Simulación de Sistemas Productivos y Logísticos / Prospectiva Estratégica
- Temas en Operaciones / Logística Internacional / Temas en Logística
- Gestión de Personal / Gestión Ecológicamente Racional de los Desechos
- Relaciones Laborales / Sistemas de Información y Bases de Datos

06 Aprende con expertos

Director de la maestría

Mg. José Rau Álvarez

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

Comité directivo

Dra. Lucy Aragón Casas

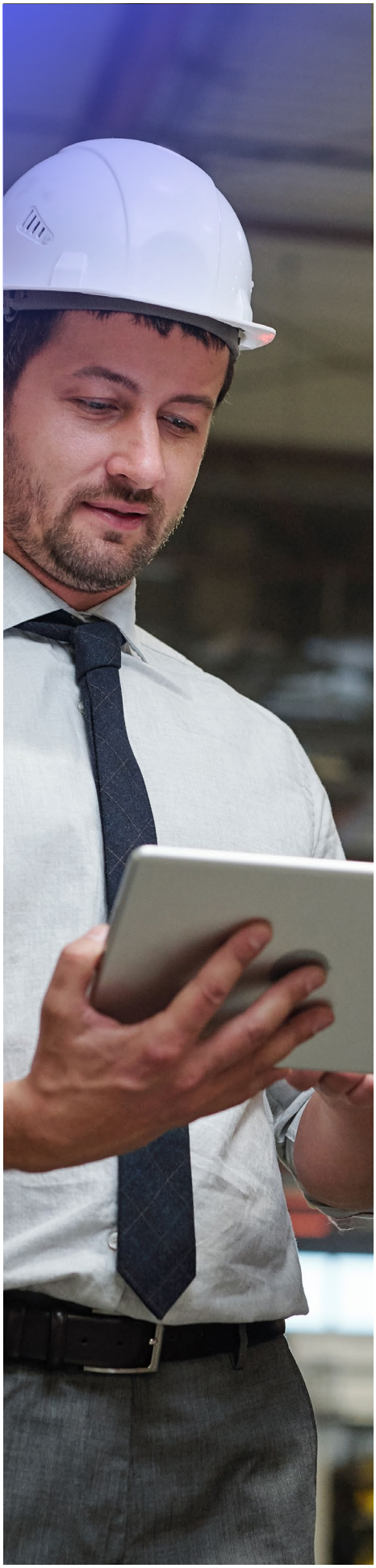
Magíster en Administración de Negocios por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Dr. José Carlos Flores Molina

Doctora en Ingeniería Industrial por la Wichita State University, Estados Unidos.

Mg. Wilmer Atoche Díaz

Magíster en Matemáticas por la Pontificia Universidad Católica del Perú.



07 Nuestros docentes

Dr. Jorge Vargas Florez
Doctor en Sistemas Industriales por la École des Mines d'Albi, Francia.

Dr. Miguel Ángel Fernández Perez
Doctor en Ingeniería de Producción por la Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil.

Dr. Sandro Paz Collado
Doctor en Ingeniería Industrial por la University of South Florida, Estados Unidos.

Dr. Walter Silva Sotillo
Doctor en Ingeniería Industrial por la University of South Florida, Estados Unidos.

Dr. Miguel Mejía Puente
Doctor en Ingeniería Industrial por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú.

Dr. Luis Negrón Naldos
Doctor en Administración Estratégica de Empresas por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Dra. Lucy Gabriela Aragón Casas
Doctora en Ingeniería Industrial por la Wichita State University, Estados Unidos.

Mg. Wilmer Atoche Díaz
Magíster en Matemáticas por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Mg. Eduardo Carbajal López
Magíster en Estadística por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

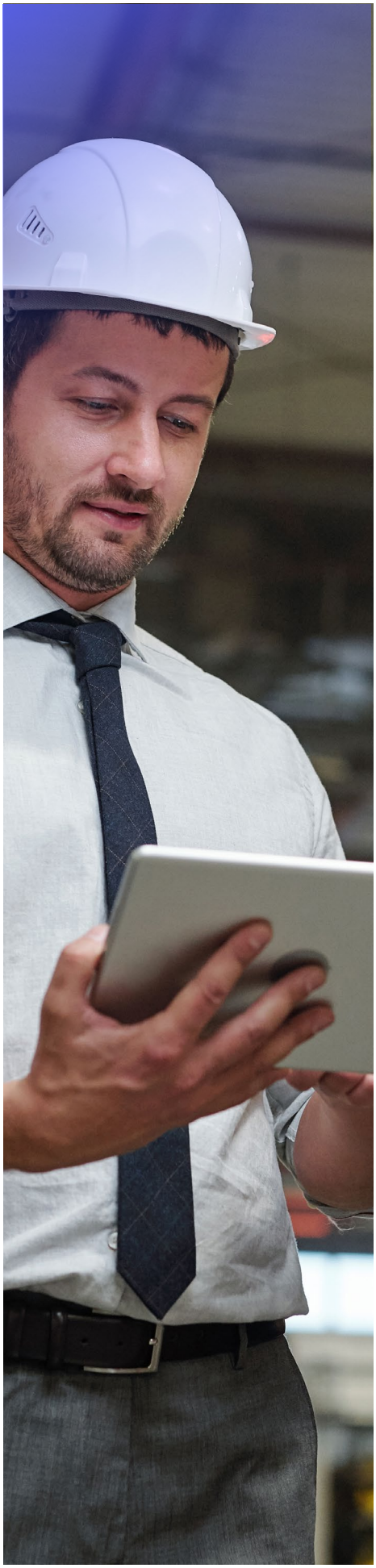
Dra. Fiorella Cárdenas Toro
Doctora en Ingeniería de Alimentos por la Universidade Estadual de Campinas, Brasil.

Mg. Adolfo Carreño Solis
Magíster en Gestión de la Cadena de Suministro por la Universidad ESAN, Perú. Magíster en Dirección Ejecutiva de Empresas por la Universidad de Comillas, España.

Mg. Víctor Cisneros Arata
Magíster en Economía por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Mg. César Corrales Riveros
Master en Dirección de Operaciones, Calidad e Innovación por la Universidad Politécnica de Madrid, España.

Dr. José Carlos Flores Molina
Doctor en Ingeniería Industrial y de Sistemas por la Universidad Internacional de Florida, Estados Unidos.



07 Nuestros docentes

Dr. Domingo González Álvarez
Doctor en Ingeniería de Producción por la Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro, Brasil.

Dr. Marco Gusukuma Higa
Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

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

Mg. Mery León Perfecto
Magíster en Ingeniería Industrial por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Dr. Oscar Miranda Castillo
Doctor en Ingeniería de la Producción por la Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro, Brasil.

Mg. Keiko Nakama Hokamura
Magíster en Dirección de Operaciones Productivas por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Mg. Carmen Quiroz Fernández
Magíster en Finanzas por la Universidad del Pacífico, Perú. Magíster en Política y Gestión Universitaria por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Dra. Isabel Quispe Trinidad
Doctora en Ciencias de Recursos Naturales por la Universidad de la Frontera, Chile.

Mg. José Rau Álvarez
Magíster en Administración de Negocios por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Dr. Eduardo Rocca Espinoza
Doctor en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad de Murcia, España.

Mg. Jonatan Edward Rojas Polo
Magíster en Ingeniería Industrial con mención en Gestión de Operaciones por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Mg. Carlos Romero Izaga
Magíster en Administración por la Universidad del Pacífico, Perú. Magíster en Gestión y Política Universitaria por la Universidad Politécnica de Catalunya, España.

Mg. Luciano Silva Alarco
Magíster en Ingeniería Industrial por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

08

Perfil del egresado

Como egresado de la Maestría en Ingeniería Industrial de la PUCP, podrás desempeñarte como:

- Gestor o responsable de producción y operaciones en empresas de manufactura o de servicios, del sector público o privado.
- Especialista en mejora de la productividad, la calidad y la rentabilidad empresarial.
- Investigador aplicado, desarrollando proyectos que resuelven problemas de gestión de la producción y las operaciones.
- Consultor o líder de proyectos en Gestión de Operaciones o en Logística, según la mención elegida.

La experiencia del programa ha sido fructífera, de alto nivel y con un enfoque integral. El interactuar con compañeros de mayor experiencia, la retroalimentación con los profesores y el análisis en clase favoreció a una mejor asimilación y ampliación de conocimientos, en gran parte destaco que lo estudiado y aprendido puedo aplicarlo en mi centro de labores. Los cursos como Sistemas de producción, Logística Integrada, Gestión en empresas de servicio y Gestión de Proyectos, resultaron ser muy útiles y, son un gran soporte para mis responsabilidades actuales, al punto que me ayuda a resolver problemas y tomar decisiones.

Roberto Encarnación Sotelo
Analista Senior de Procesos, Gloria S.A.

Durante mi vida laboral me he desarrollado en la gestión y mejoramiento de los procesos basándome en las normas ISO. L**a Maestría en Ingeniería Industrial puso a mi disposición metodologías y herramientas nuevas y fortalecí otras,** estos nuevos conocimientos me han permitido gestionar mejor los procesos de la organización en la que asesoro y han aportado en mi crecimiento profesional y personal. Adicionalmente, **me permitió relacionarme mejor con profesionales de otras áreas como logística, finanzas, producción, etc., con la finalidad de tomar decisiones más acertadas para mejorar los procesos.**

Elizabeth Cortez Fuster
Jefe del Sistema Integrado de Gestión, Austin Engineering Perú S.A.C.

¿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