

Admisión 2027

HAZ GRANDE
TU PROPÓSITO

Maestría en Gestión de la Ingeniería

A DISTANCIA (CLASES SINCRÓNICAS)

Inicio de clases
22 de marzo

Lidera la gestión estratégica
de la ingeniería.



**ESCUELA DE
POSGRADO
PUCP**

01

Presentación

Fórmate junto a una plana docente integrada por profesionales de la ingeniería con sólida experiencia académica, profesional y directiva, especializados en distintos ámbitos de la gestión. Una formación diseñada para fortalecer las competencias que los ingenieros necesitan para liderar equipos, gestionar proyectos y recursos, tomar decisiones y asumir responsabilidades de dirección, integrando la perspectiva técnica con una visión estratégica y empresarial.

Aprende gestión desde la perspectiva de la ingeniería, junto a especialistas en proyectos, finanzas, operaciones, analítica, innovación y sostenibilidad. La propuesta académica se fortalece con nuestra afiliación a la American Society for Engineering Management (ASEM) como Academic Partner, la pertenencia a la Red MIT Global Supply Chain and Logistics Excellence (SCALE) y la colaboración con la Universidade de São Paulo (USP), además del respaldo de la Escuela de Posgrado de la 1.^a universidad del Perú (Ranking QS 2026).

ISO 9001:2015



1^{ra}
universidad
del Perú



#1 en 9 áreas
temáticas



#1 en reputación
entre empleadores,
prestigio en
investigación y
competitividad
académica

Ranking QS 2026.

Acreditación
internacional
en docencia de posgrado



02

Objetivo

Brindar una formación avanzada para ingenieros y profesionales afines que fortalezca sus competencias para asumir responsabilidades de gestión y liderazgo, integrando la ingeniería con una visión estratégica y empresarial. Abordarán problemas organizacionales complejos, comprenderán el impacto de sus decisiones y emplearán herramientas y metodologías analíticas de ingeniería para una toma de decisiones sólida.

Grado y certificación



Grado académico: Maestro o Maestra en Gestión de la Ingeniería.



Certificación intermedia: Diploma de Posgrado en Gestión de la Ingeniería



Beneficios

- **Alianzas internacionales de peso técnico:** pertenencia a la Red MIT Global Supply Chain and Logistics Excellence (SCALE) y colaboración con la Universidade de São Paulo (USP), que incluye la opción de cursar el programa MIT Graduate Certificate in Logistics and Supply Chain Management (GCLOG).
- **Networking profesional internacional:** la maestría está afiliada a la American Society for Engineering Management (ASEM) como Academic Partner.
- **Modalidad a distancia:** Las clases se desarrollan en modalidad sincrónica, en tiempo real y con la participación directa de docentes y estudiantes, lo que permite interactuar, resolver dudas y enriquecer el aprendizaje, desde cualquier lugar.
- **Malla curricular flexible:** amplia oferta de cursos electivos propios y de otras maestrías de la Escuela de Posgrado, como Ingeniería Industrial, Gestión y Política de la Innovación y la Tecnología, e Ingeniería y Gestión de Cadenas de Suministro.
- **Certificación progresiva:** obtén el Diploma de Posgrado en Gestión de la Ingeniería al concluir el primer año, antes de completar la maestría.
- **Facilidades financieras:** 5% de descuento por pago al contado, 10% de descuento para graduados PUCP y opción de financiamiento con entidades externas.

03

¿A quién va dirigido?

Esta maestría es para ti si buscas ampliar tu rol técnico para liderar y gestionar, con visión estratégica, la ingeniería de tu organización:



Ingenieros de operaciones y jefes de proyecto

Con experiencia en construcción, minería o manufactura, sientes que tu desarrollo técnico ya no basta para crecer: buscas consolidar el salto de un rol técnico a uno de liderazgo con responsabilidad sobre presupuestos y equipos.



Ingenieros que buscan ampliar su proyección profesional

Con experiencia en empresas de servicios, tecnología o industria, buscas ganar visibilidad y legitimidad técnica frente a un entorno competitivo, ampliando tu red profesional a través de espacios internacionales como la alianza con la USP y la red MIT SCALE.



Profesionales del sector público o privado

Cuentas con experiencia previa en procesos que involucran la gestión de la ingeniería en organizaciones públicas o privadas y buscas asumir posiciones de mayor responsabilidad dentro de tu organización.



Ingenieros que buscan fortalecer sus competencias de gestión

Comprendes la importancia de la ingeniería y de su adecuada gestión para la competitividad empresarial, y buscas aplicar herramientas, metodologías y técnicas analíticas que soporten mejores decisiones en tu día a día.



04

¿Qué lograrás?

01.

Gestionar con rigor técnico

Emplearás herramientas, metodologías y técnicas analíticas de la ingeniería para formular y gestionar proyectos, sustentando tus decisiones en evidencia y análisis rigurosos.

02.

Dirigir con visión estratégica

Comprenderás el impacto de tus decisiones en el entorno empresarial y desarrollarás las habilidades para liderar y gestionar áreas técnicas en organizaciones públicas y privadas.

03.

Generar impacto sostenible

Incorporarás en la toma de decisiones criterios sociales, ambientales, tecnológicos y económicos, entendiendo la importancia del desarrollo científico y tecnológico para el país.

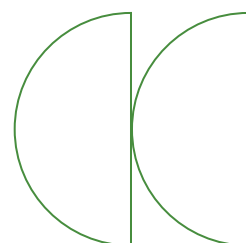
05

Elige tu camino de especialización



La maestría presenta una estructura curricular flexible articulada en las siguientes **áreas de investigación y especialización**:

- Finanzas y análisis de inversiones
- Proyectos
- Gestión de producción y operaciones
- Técnicas y modelos de optimización
- Logística y cadenas de suministro
- Estrategia y empresa
- Sistemas y tecnologías de información
- Innovación y emprendimiento
- Ingeniería de factores humanos y ergonomía
- Ingeniería y gestión ambiental
- Tecnología y procesos industriales



Malla curricular

● Ciclo 1

- Modelos de Optimización
3 créditos
- Estadística Experimental para la Toma de Decisiones
3 créditos
- Finanzas Corporativas
3 créditos
- Gestión de la Ingeniería
3 créditos

● Ciclo 2

- Gestión de Producción y Operaciones
3 créditos
- Análisis del Ciclo de Vida
3 créditos
- **Curso electivo**
3 créditos
- Seminario de Gestión de la Ingeniería
3 créditos

● Ciclo 3

- Seminario de Tesis 1
3 créditos
- Business Analytics
3 créditos
- **Curso electivo**
3 créditos
- **Curso electivo**
3 créditos

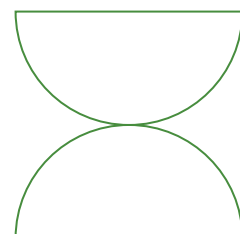
● Ciclo 4

- Seminario de Tesis 2
6 créditos
- **Curso electivo**
3 créditos
- **Curso electivo**
3 créditos

Cursos electivos de la maestría

Todos los cursos electivos tienen un valor de 3 créditos. Los cursos electivos pueden ser de esta o de otras maestrías que ofrece la Escuela de Posgrado PUCP. Si los cursos electivos se llevan en otra maestría, estos podrían ser solamente presenciales.

- Gestión de riesgo financiero
- Evaluación financiera de proyectos de ingeniería
- Confiabilidad y mantenibilidad
- Gestión de riesgos en la empresa
- Sistemas lean
- Gestión de activos
- Big Data
- Herramientas y aplicaciones de análisis multivariado en ingeniería
- Ergonomía
- Ingeniería para la gestión ambiental
- Gestión para la sostenibilidad
- Ingeniería para la calidad
- Lean manufacturing
- Habilidades gerenciales para ingenieros
- Temas de gestión de la ingeniería 1
- Temas de gestión de la ingeniería 2
- Temas de gestión de la ingeniería 3



06 Aprende con expertos



Director de la maestría

**Dr. Sandro
Paz Collado**

Doctor en Ingeniería Industrial, University
of South Florida, Estados Unidos.

Comité directivo

**Dr. Julio Acosta
Sullcahuamán**

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



**Dra. Isabel
Quispe Trinidad**

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



**Dr. Xavier Brioso
Lescano**

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



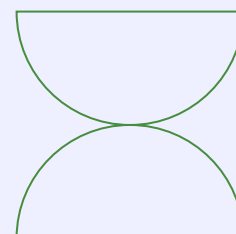
**Dr. Andrés
Melgar Sasieta**

Doctor en Ingeniería y
Gestión del Conocimiento
por la Universidad Federal
de Santa Catarina, Brasil.



**Dr. Carlos Silva
Cárdenas**

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





07

Nuestros docentes

Xavier Max Brioso Lescano

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

Eduardo Carbajal López

Magíster en Estadística por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Fiorella Cárdenas Toro

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

Iván Cerreño Caro

Magíster en Ciencias con mención en Ingeniería de Sistemas por la Universidad Nacional de Ingeniería, Perú.

César Corrales Riveros

Magíster en Dirección de Operaciones, Calidad e Innovación por la Universidad Politécnica de Madrid, España.

Abraham Dávila Ramón

Magíster en Informática por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Miguel Fernández Pérez

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

Luis Flores García

Doctor en Gestión Estratégica con mención en Gestión Empresarial y Sostenibilidad por el Consorcio de Universidades Peruanas (PUCP, ULIMA, UP y UPCH).

José Carlos Flores Molina

Doctor en Ingeniería Industrial y de Sistemas por la Universidad Internacional de Florida, Estados Unidos.

Domingo González Álvarez

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

Marco Gusukuma Higa

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Carlos Hernández Cenzano

Doctor en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Fredy Huayta Socantaype

Magíster en Ingeniería Química, Universidade Estadual de Campinas, Brasil.

Ramzy Kahhat Abedrabbo

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



07

Nuestros docentes

Luis Malpartida Carpena

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

Miguel Mejía Puente

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

Andrés Melgar Sasieta

Doctor en Ingeniería y Gestión del Conocimiento por la Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil.

Oscar Miranda Castillo

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

Danny Murguía Sánchez

Doctor en Ingeniería Civil y de la Construcción por la Loughborough University, Reino Unido.

Sandro Paz Collado

Doctor en Ingeniería Industrial por la Universidad del Sur de Florida, Estados Unidos.

Mónica Puertas Vásquez

Doctora en Ingeniería Industrial por la Universidad del Sur de Florida, Estados Unidos.

Alexandra Pomares Quimbaya

Doctora en Ingeniería por la Universidad de los Andes, Colombia. Doctora en Informática por la Universidad de Grenoble, Francia.

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.

Isabel Quispe Trinidad

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

José Rau Álvarez

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

Eduardo Rocca Espinoza

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



07

Nuestros docentes

Jonatan Rojas Polo

Magíster en Ingeniería Industrial con mención en Gestión de Operaciones por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Raúl Saco Vértiz Guerrero

Magíster en Administración por la Escuela de Administración de Negocios para Graduados.

Roberto Sbragia

Doctor en Administración por la Universidad de São Paulo, Brasil.

Jorge Vargas Florez

Doctor en Sistemas Industriales por la Escuela de Minas de Albi, Francia.

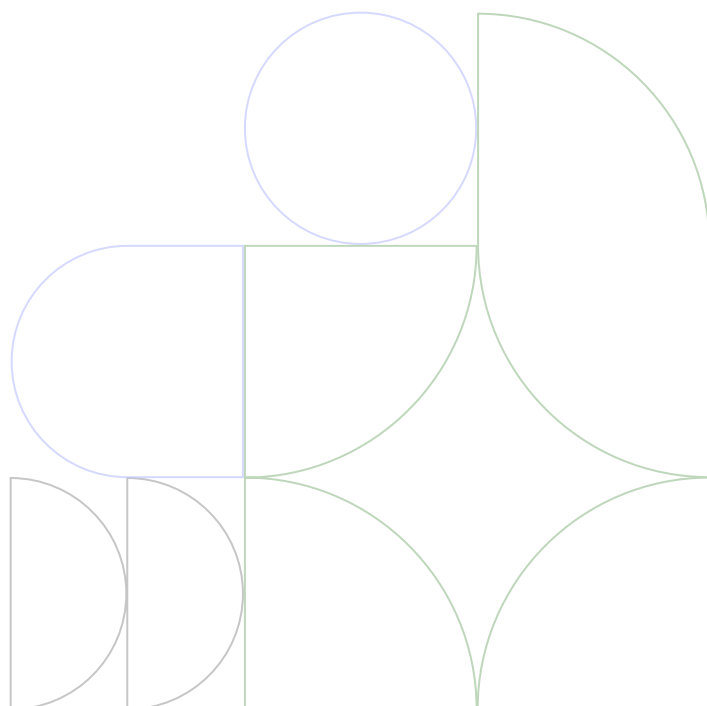
Ian Vásquez Rowe

Doctor en Ingeniería Química por la Universidad de Santiago de Compostela, España.

08

Perfil del egresado

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



Gestor de áreas técnicas en organizaciones públicas o privadas, aplicando conocimientos avanzados de gestión e ingeniería a los procesos empresariales.



Formulador y gestor de proyectos en los distintos campos de la gestión de la ingeniería, empleando metodologías propias de la disciplina.



Responsable de la toma de decisiones técnicas y económicas que impactan directamente en el desempeño competitivo de la empresa.



Impulsor de iniciativas de desarrollo científico y tecnológico dentro de su organización y su sector.



Responsable de incorporar criterios de sostenibilidad sociales, ambientales, tecnológicos y económicos en la toma de decisiones empresariales.



La Maestría en Gestión de la Ingeniería **te permite desarrollar planes y estrategias de gestión en todos los ámbitos y rubros de la ingeniería**, desde la ingeniería civil, ingeniería mecánica, marítima, etcétera, para poder reducir las brechas y mejorar o tener un impacto positivo en la calidad de vida de todos los ciudadanos. Como resultado de las herramientas adquiridas en la maestría, pude consolidar junto con el profesor Xavier Briosio Lescano una investigación relacionada con el uso de herramientas emergentes en la gestión de proyectos, como el BIM y los contratos NEC, para optimizar proyectos de infraestructura de asociaciones público-privadas en el Perú. **Si quieres mejorar tus habilidades en gestión, la Maestría en Gestión de la Ingeniería de la Escuela de Posgrado de la PUCP es para ti.**



Filiberto Montoya
Egresado de nuestra maestría



La Maestría en Gestión de la Ingeniería me permitió integrar mis conocimientos de ingeniería con la gestión de flujos y procesos dentro de una organización. Esto me permitió asumir el liderazgo de proyectos de mayor envergadura y fortalecer mi perfil profesional. Al culminar la maestría, podrás estar preparado para dirigir áreas de ingeniería, liderar proyectos transversales e incluso formar tu propia empresa. Te invito a llevar la Maestría en Gestión de la Ingeniería si eres un profesional de ingeniería que busca asumir cargos gerenciales, liderar proyectos transversales o emprender y construir una empresa sostenible.



Alfredo Chávez
Egresado de nuestra maestría



La maestría me permitió adquirir conocimientos y herramientas para gestionar de manera más eficiente una empresa industrial de ingeniería. Por ejemplo, en el curso de Sistemas NI aprendí metodologías orientadas a optimizar los procesos de fabricación y mejorar la eficiencia operativa. **Además, contar con profesores internacionales me permitió ampliar mis conocimientos y conocer diferentes enfoques de gestión desde una perspectiva global.** Todo lo aprendido durante la maestría también me motivó a desarrollar una tesis enfocada en la mejora de los procesos de fabricación de maquinaria pesada. Si eres un profesional de ingeniería que busca fortalecer sus conocimientos en gestión, mejorar la eficiencia de una empresa industrial o incluso desarrollar su propio negocio, la Maestría en Gestión de la Ingeniería es para ti.

César Escarcena
Egresado de nuestra maestría



Esta maestría me ha permitido mejorar la gestión de operaciones en mi empresa, además de identificar oportunidades de mejora para optimizar dichos procesos. Finalmente, me ha ayudado a implementar nuevas líneas de negocio en mi empresa. **Si buscas especializarte en la optimización y mejora de procesos para cumplir con los objetivos de una empresa, esta maestría es para ti.**

Amilcar Concha
Egresado de nuestra maestría





En esta maestría he podido aprender potentes herramientas para gestionar recursos, procesos y tiempo para lograr los objetivos de la empresa. Gracias a uno de los cursos de la maestría, llamado Modelos Matemáticos para la Toma de Decisiones, pudimos desarrollar un paper y viajar a Buenos Aires para exponer un modelo que nos permitió optimizar el número de barcos con bodega refrigerada y que, finalmente, genera una mayor utilidad para la empresa. **Si quieres especializarte en la gestión y optimización de los recursos y procesos de una empresa, esta maestría es para ti.**



Javier Alvarado
Egresado de nuestra maestría



Esta maestría me ha permitido fusionar mis dos grandes pasiones, ya que **he podido aplicar los conceptos de ingeniería en la gestión pública, desde enfoques como la modernización, la gestión de operaciones y la gestión de la calidad, entre otros.** Asimismo, destaco mucho el enfoque holístico de la malla curricular y el plan docente, que me han permitido potenciar mis habilidades blandas, las cuales ahora puedo aplicar tanto a nivel personal como profesional. Si te interesa potenciar tus conocimientos técnicos en ingeniería industrial y, además, desarrollar tus habilidades blandas, te invito a inscribirte en esta maestría.



Fiorella Robles
Egresada de nuestra maestría

¿Listo para el siguiente nivel?

HAZ GRANDE TU PROPÓSITO



Inicio de clases
22 de marzo

Modalidad a distancia con clases sincrónicas

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

