

ESCUELA DE
POSGRADO
PUCP

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Excelencia Reconocida Internacionalmente



DOCENCIA EN POSGRADO
ACREDITADA INTERNACIONALMENTE



100 años
PUCP

Presentación

La Escuela de Posgrado de la Pontificia Universidad Católica del Perú ofrece la Maestría en Ingeniería Industrial con el objetivo de formar a profesionales capaces de transformar eficientemente elementos de la producción: personas, materiales, maquinarias, tiempo, energía y dinero, en productos y servicios que puedes consumir hoy en día.

La maestría busca formar expertos en la gestión de colaboradores y tecnología; capaces de optimizar la organización de la empresa mediante el trabajo en equipos multidisciplinarios.

La maestría ofrece las menciones en:

- Gestión en Operaciones
- Logística

Director de la Maestría

Dr. César Stoll Quevedo

Comité Directivo

Dr. Miguel Mejía Puente
Dr. Domingo González Álvarez
Dr. Eduardo Ísmodes Cascón



➤ Perfil de estudiante

El postulante a la maestría debe ser un profesional en carreras de ingeniería o afines, interesado en profundizar conocimientos en Ingeniería Industrial, con visión global de los aspectos sociales, políticos y económicos de la sociedad. Es recomendable contar con experiencia laboral.

➤ Perfil del graduado

Al finalizar la maestría, el graduado será un profesional que lidera equipos de alto rendimiento orientado a la gestión eficiente de proyectos empresariales: Diseñar, mejorar e implementar soluciones que favorezcan la competitividad global.

El plan de estudios está organizado en

4

semestres académicos

comprende

48

créditos en total

15

cursos electivos



Además, el alumno podrá elegir cursos electivos del plan de estudios de otras maestrías afines, previa aprobación del director del programa.

Plan de estudios

Cursos obligatorios			
Maestría en Ingeniería Industrial (sin mención)			
CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV
Modelos de Optimización (IND600) 3 Créditos	Logística Integrada (IND607) 3 Créditos	Sistemas de Calidad y Producción Esbelta (IND608) 3 Créditos	Seminario de Tesis 2 (IND668) 3 Créditos
Estadística Experimental para la Toma de Decisiones (IND603) 3 Créditos	Gestión de Operaciones de Empresas de Servicios (IND609) 3 Créditos	Gestión de Proyectos (IND611) 3 Créditos	Curso Electivo o Curso de Mención 3 Créditos
Sistemas de Producción (IND604) 3 Créditos	Organización Empresarial (IND605) 3 Créditos	Seminario Tesis 1 (IND667) 3 Créditos	Curso Electivo 3 Créditos
Análisis Financiero (IND606) 3 Créditos	Seminario Introductorio de Tesis (IND666) 3 Créditos	Curso Electivo o Curso de Mención 3 Créditos	Curso Electivo 3 Créditos

Cursos de la Mención en Operaciones	
CICLO III	CICLO IV
Gestión de la Innovación y la Tecnología (IND610) 3 Créditos	Planificación de Sistemas (IND613) 3 Créditos

Cursos de la Mención en Logística	
CICLO III	CICLO IV
Flujos de Redes Logísticas (IND623) 3 Créditos	Distribución Física (IND624) 3 Créditos

Cursos electivos		
Tecnologías de la Información (IND612) 3 Créditos	Ingeniería de Procesos y Sistemas Industriales (IND669) 3 Créditos	Gestión del Conocimiento (IND616) 3 Créditos
Tecnologías Avanzadas de Manufactura (IND616) 3 Créditos	Administración de Almacenes y Compras (IND618) 3 Créditos	Sistemas Integrados de Gestión (IND619) 3 Créditos
Simulación de Sistemas Productivos y Logísticos (IND620) 3 Créditos	Prospectiva Estratégica (IND621) 3 Créditos	Temas de Operaciones (IND622) 3 Créditos
Logística Internacional (IND625) 3 Créditos	Temas de Logística (IND626) 3 Créditos	Gestión de Personal (SOC719) 3 Créditos
Gestión Ecológicamente Racional de los Desechos (DAM605) 3 Créditos	Relaciones Laborales (REL606) 3 Créditos	Sistemas de Información y Base de Datos (ICA627) 3 Créditos

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Producción

- Investigación aplicada al fortalecimiento de sistemas productivos ágiles en el Perú.
- Aplicación de herramientas lean six sigma en entornos productivos y/o servicios.

Finanzas

- Aplicación de soluciones Financieras que apoyen la toma de decisiones en el mercado de valores y/o gestión de portafolios.

- Investigación aplicada para la optimización de recursos requeridos en la atención de desastres naturales.
- Investigación aplicada para la mejora de la eficiencia y eficacia de operaciones logísticas en entornos globales, supply chain management.

Logística

Medio Ambiente

- Aplicación de herramientas del análisis del ciclo de vida a entornos de producción y/o servicios a fin de favorecer la reducción del impacto ambiental.

Investigación de Operaciones y Sistemas

- Aplicación de modelos matemáticos y/o simulación de sistemas para la optimización de procesos.
- Aplicación de herramientas de ciencia de datos y analytics para el soporte de toma de decisiones.

Procesos Industriales

- Diseño y desarrollo de nuevos productos alimenticios con propiedades funcionales de alto valor agregado.
- Aplicación de diseños experimentales y herramientas estadísticas para el mejoramiento de procesos y productos en la agroindustria.

Primera
Universidad
peruana
acreditada
internacionalmente
en Docencia en
Posgrado



ADOLFO CARREÑO SOLIS
Magíster en Supply Chain Management, Universidad ESAN, Perú.

CARLOS ROMERO IZAGA
Magíster en Gestión y Política Universitaria, Universidad Politécnica de Catalunya, España
Magíster en Administración, Universidad del Pacífico, Perú.

CARLOS VERA GUTIERREZ
Magíster en Ciencias con Mención en Ingeniería de Sistemas, Universidad Nacional de Ingeniería, Perú.
Magíster en Ciencias, Universidad Nacional de Ingeniería, Perú.

CARMEN QUIROZ FERNÁNDEZ
Magíster en Política y Gestión Universitaria, Pontificia Universidad Católica del Perú.
Magíster en Finanzas, Universidad del Pacífico, Perú.

CÉSAR CORRALES RIVEROS
Magíster en Dirección de Operaciones, Calidad e Innovación, Universidad Politécnica de Madrid, España

CÉSAR STOLL QUEVEDO
Doktor-Ingenieur, Universitaet Bremen, Alemania.
Máster en Logística Integral, Universidad Pontificia de Comillas, España.

DOMINGO GONZÁLEZ ÁLVAREZ
Doctor en Ingeniería de Producción, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil.

EDUARDO CARBAJAL LÓPEZ
Magíster en Estadística, Pontificia Universidad Católica del Perú.

EDUARDO ISMODES CASCÓN
Doctor en Historia de América Latina. Mundos Indígenas, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, España.

EDUARDO KIEFFER BEGAZO
Maîtrise en Administration des Affaires, Universidad de Quebec, Montreal, Canadá.

EDUARDO ROCCA ESPINOZA
Doctor en Administración y Dirección de Empresas, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Murcia, España.

FERNANDO NORIEGA BALDÁLEZ
Magíster en Ingeniería de la Producción, Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro, Brasil.

JOSÉ CARLOS FLORES MOLINA
Doctor of Philosophy in Industrial and Systems Engineering, Florida International University, EE.UU.

ISABEL QUISPE TRINIDAD
Magíster en Gerencia Social, Pontificia Universidad Católica del Perú.
MSc. en Recursos Naturales, Universidad de la Frontera, Chile.

JONATAN EDWARD ROJAS POLO
Magíster en Ingeniería Industrial, Pontificia Universidad Católica del Perú.

JORGE VARGAS FLOREZ
Doctor en Systèmes Industriels. Ecole des mines d'Albi, Francia.

JOSÉ RAU ÁLVAREZ
Magíster en Administración de Negocios, Pontificia Universidad Católica del Perú.

LUIS FLORES GARCIA
Magíster en Ingeniería Informática con mención en Ingeniería de Software, Universidad Politecnica de Madrid, España.

LUIS NEGRÓN NALDOS
Magíster en Administración Estratégica de Empresas, Centrum Católica – Maastrich School of Management, Perú.

MIGUEL MEJÍA PUENTE
Doctor en Ingeniería Industrial, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

OSCAR MIRANDA CASTILLO
Magíster en Finanzas Aplicadas, Macquarie University, Australia

RAÚL CALLE DÁVILA
Magíster en Informática, Pontificia Universidad Católica del Perú.

RICARDO HARO CARRERE
Magíster en Administración, Universidad ESAN, Perú.

SANDRO PAZ COLLADO
Doctor en Filosofía en Ingeniería Industrial, Universidad de Florida del Sur, EE.UU.

WALTER SILVA SOTILLO
PhD. In Industrial Engineering, University of South Florida, EE.UU.
Magíster en Mathématiques et aide à la Décision, Universidad de Orleáns, Francia.



Obtención del grado

La Pontificia Universidad Católica del Perú otorga el grado académico de **Magíster en Ingeniería Industrial** a quienes cumplan los siguientes requisitos:

- Aprobar los cursos correspondientes al plan de estudios.
- Acreditar el conocimiento del idioma inglés en el nivel exigido por la Universidad, según el Reglamento para la Acreditación del Conocimiento de Idiomas ante las Unidades Académicas.
- Sustentar y aprobar la tesis de grado ante un jurado y en acto público. Una alternativa a la tesis es presentar un artículo apto para publicación en una revista indexada.
- Cumplir con las disposiciones institucionales de carácter general y las especiales que apruebe la Escuela de Posgrado.



Certificación intermedia

Se le otorgará el **Diploma de Posgrado en Gestión de Operaciones** o el **Diploma de Posgrado en Sistemas Logísticos** al cumplir los 24 créditos correspondientes a los cursos obligatorios del diploma elegido.



Beneficios

Maestría afiliada a la Asociación Peruana de Profesionales en Logística (APPROLOG)

- Ingreso libre de los asociados a Workshops.
- Ingreso libre a los Talleres organizados por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) conjuntamente con el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF).
- Tarifa preferencial para Conferencias Internacionales.
- Visitas Guiadas a reconocidas empresas accediendo a un tarifario exclusivo.

Maestría afiliada a GS1 Perú, líder global en logística y Gestión de la Cadena de Suministro.

- Descuentos especiales a conferencias y certificación internacional.
- Descuentos especiales a EXPOGESTIÓN.

Testimonios

ROBERTO ENCARNACIÓN SOTELO

Analista Senior de Procesos, Gloria S.A.

“La experiencia en la maestría ha sido fructífera, de alto nivel y con un enfoque integral. 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, es un gran soporte para mis responsabilidades actuales, al punto que me ayuda a resolver problemas y tomar decisiones. Puedo decir que el programa cumplió con mis expectativas, actualizar mis conocimientos, conocer nuevas herramientas y ampliar mi visión de cómo mejorar y optimizar procesos en áreas de manufactura o servicios”.

MAG. ELIZABETH CORTEZ FUSTER

Jefe del Sistema Integrado de Gestión, Austin Engineering Perú S.A.C. PUCP.

“Durante mi vida laboral me he desarrollado en la gestión y mejoramiento de los procesos basándome en las normas ISO. La maestría puso a mi disposición metodologías y herramientas nuevas. 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”.

Finalmente, esta maestría reafirmó el gusto por la línea de carrera que elegí, y continuar capacitándome para ser mejor profesional, y sobre todo mejor persona”.

ESCUELA DE POSGRADO | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

Av. Universitaria 1801, San Miguel, Lima 32 - Perú
Complejo Mac Gregor, 8° piso
Teléfonos: (511) 6262530 / (511) 6262531



100 años
PUCP

posgrado.pucp.edu.pe 

