

UNIDAD DE POSGRADO

CIENCIAS MATEMÁTICAS



02 ABRIL

Cierre de inscripciones

PROGRAMAS DE MAESTRÍA

**INVESTIGACIÓN DE
OPERACIONES Y SISTEMAS**

con mención en

**OPTIMIZACIÓN DE
SISTEMAS DE GERENCIA
EMPRESARIAL**

Modalidad: Presencial

Más información:

postmat@unmsm.edu.pe

(01) 619 7000. Anexo 1603



UNMSM

Dirección General de Estudios de Posgrado

OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE GERENCIA EMPRESARIAL

Presentación del programa

- La **Maestría en Investigación de Operaciones y Sistemas con mención en Optimización de Sistemas de Gerencia Empresarial** está orientada al modelamiento y la resolución de problemas reales mediante herramientas matemáticas y computacionales, con un enfoque interdisciplinario que fortalece la investigación, la generación de conocimiento y la toma de decisiones en contextos científicos y tecnológicos.

Dirigido a

- Profesionales de las áreas de: Investigación de Operaciones, Economía, Contabilidad, Administración, Ingenierías, Matemática, Estadística, Investigación Operativa, Computación entre otras.



UNMSM

Unidad de Posgrado de:
Ciencias Matemáticas

OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE GERENCIA EMPRESARIAL

Objetivos del programa

- Formar investigadores capaces de diseñar y desarrollar modelos de Investigación de Operaciones y Sistemas para apoyar los procesos de análisis y toma de decisiones.
- Desarrollar competencias para participar en la planeación y desarrollo de proyectos de investigación, siendo generadores de ciencia y desarrollo en el ámbito académico y profesional.
- Brindar los conocimientos científicos para diseñar modelos de Investigación de Operaciones para plantear y resolver diferentes tipos de problemas de gestión de la producción de bienes y servicios.

Requisitos para postular

- Posee grado de bachiller en Matemática o áreas afines, registrado en la SUNEDU.
- Conocimiento en Álgebra lineal y Cálculo en R_n .
- Partida de nacimiento y DNI.



UNMSM

Unidad de Posgrado de:
Ciencias Matemáticas

OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE GERENCIA EMPRESARIAL

Perfil del ingresante

- **Pensamiento analítico y creativo**, con aptitudes para el aprendizaje de los conocimientos matemáticos, desarrollo y aplicación, así como capacidad de abstracción para representar la realidad mediante modelos matemáticos y la búsqueda de soluciones a los problemas que estos plantean.
- **Comunicación efectiva, oral y escrita**, que le permita expresar con claridad ideas y propuestas en lengua castellana y en un segundo idioma extranjero, preferentemente inglés, tanto en contextos académicos como profesionales.
- **Trabajo colaborativo y liderazgo**, con disposición para integrarse y aportar en equipos interdisciplinarios.
- **Compromiso ético y social**, reflejado en su desempeño académico y personal, así como en la promoción de valores éticos en su ejercicio formativo y futuro profesional.
- **Uso responsable de las TIC**, con disposición permanente para el aprendizaje y actualización en su proceso formativo.



UNMSM

Unidad de Posgrado de:
Ciencias Matemáticas

OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE GERENCIA EMPRESARIAL

PLAN DE ESTUDIOS

1° Ciclo

- Procesos Estocásticos
- Seminario de Investigación en Programación Lineal y no Lineal
- Teoría de Sistemas y Gestión Empresarial
- Estadística Aplicada a la Investigación

2° Ciclo

- Modelos de Investigación de Operaciones I
- Optimización y Confiabilidad en los Sistemas de Producción
- Seminario de Tesis I
- Análisis para la Toma de Decisiones



UNMSM

Unidad de Posgrado de:
Ciencias Matemáticas

OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE GERENCIA EMPRESARIAL

PLAN DE ESTUDIOS

3° Ciclo

- Modelos de Investigación de Operaciones II
- Inteligencia Computacional Aplicada a la Optimización
- Seminario de Investigación en Programación Combinatoria
- Seminario de Tesis II

4° Ciclo

- Metaheurísticas
- Seminario de Investigación mediante Simulación de Sistemas
- Seminario de Tesis III
- Electivo



UNMSM

Unidad de Posgrado de:
Ciencias Matemáticas

OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE GERENCIA EMPRESARIAL

Perfil del egresado

- **Pensamiento analítico y creativo**, con aptitudes para el aprendizaje de los conocimientos matemáticos, desarrollo y aplicación, así como capacidad de abstracción para representar la realidad mediante modelos matemáticos y la búsqueda de soluciones a los problemas que estos plantean.
- **Comunicación efectiva, oral y escrita**, que le permita expresar con claridad ideas y propuestas en lengua castellana y en un segundo idioma extranjero, preferentemente inglés, tanto en contextos académicos como profesionales.
- **Trabajo colaborativo y liderazgo**, con disposición para integrarse y aportar en equipos interdisciplinarios.
- **Compromiso ético y social**, reflejado en su desempeño académico y personal, así como en la promoción de valores éticos en su ejercicio formativo y futuro profesional.
- **Uso responsable de las TIC**, con disposición permanente para el aprendizaje y actualización en su proceso formativo.



UNMSM

Unidad de Posgrado de:
Ciencias Matemáticas

Admisión 2026-I

Inscríbete este 2026 en esta maestría

(01) 619 7000. Anexo: 1603



Canal de difusión en Whatsapp

**Av. Venezuela s/n cuadra 34. Lima 1 - Perú
Ciudad Universitaria. UNMSM**

postmat@unmsm.edu.pe



<https://matematicas.unmsm.edu.pe/posgrado>



Posgrado Mat Fcm Unmsm



UNMSM

Unidad de Posgrado de:
Ciencias Matemáticas