

UNIDAD DE POSGRADO

CIENCIAS MATEMÁTICAS



02 ABRIL

Cierre de inscripciones

PROGRAMAS DE MAESTRÍA

MATEMÁTICA APLICADA

con mención en

**MATEMÁTICA
COMPUTACIONAL**

Modalidad: Presencial

Más información:

postmat@unmsm.edu.pe

(01) 619 7000. Anexo 1603



UNMSM

Dirección General de Estudios de Posgrado

MAESTRÍA EN MATEMÁTICA APLICADA CON MENCIÓN EN MATEMÁTICA COMPUTACIONAL

Presentación del programa

- La **Maestría en Matemática Aplicada con Mención en Matemática Computacional** está orientado al modelamiento y la resolución de problemas reales mediante herramientas matemáticas y computacionales. Enfatiza el desarrollo y aplicación de modelos matemáticos en diversas áreas del conocimiento, promoviendo el enfoque interdisciplinario y el uso de software especializado para la solución de problemas en contextos científicos y tecnológicos.

Dirigido a

- Profesionales egresados de las Facultades de Ingenierías, Ciencias Matemáticas, Ciencias Económicas, Ciencias Físicas, Facultad de Educación y personas interesadas en las Matemáticas Aplicadas.



UNMSM

Unidad de Posgrado de:
Ciencias Matemáticas

MAESTRÍA EN MATEMÁTICA APLICADA CON MENCIÓN EN MATEMÁTICA COMPUTACIONAL

Objetivos del programa

- Transmitir conocimientos, métodos y técnicas necesarias para la investigación y la elaboración de la tesis de maestría.
- Formar investigadores y académicos altamente calificados en Matemática Aplicada, capaces de realizar investigaciones, asesorías, consultorías y trabajos originales en una determinada línea de investigación y/o afines.

Requisitos para postular

- Posee grado de bachiller en Matemática o áreas afines, registrado en la SUNEDU.
- Nivel básico de conocimientos en cálculo avanzado y álgebra lineal.
- Partida de nacimiento y DNI.



UNMSM

Unidad de Posgrado de:
Ciencias Matemáticas

MAESTRÍA EN MATEMÁTICA APLICADA CON MENCIÓN EN MATEMÁTICA COMPUTACIONAL

Perfil del ingresante

- **Pensamiento analítico y creativo**, con capacidad de abstracción en matemática y apertura hacia la investigación científica.
- **Comunicación efectiva, oral y escrita**, en el ámbito matemático, que le permita expresar ideas con claridad, comprender textos especializados y en idioma inglés.
- **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

MAESTRÍA EN MATEMÁTICA APLICADA CON MENCIÓN EN MATEMÁTICA COMPUTACIONAL

PLAN DE ESTUDIOS

1° Ciclo

- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- Métodos Numéricos I
- Álgebra Lineal Aplicado
- Modelaje Numérico y Simulación
- Fundamentos de Computación

3° Ciclo

- Seminario de Investigación II
- Tesis I
- Taller III (Electivo)
- Taller IV (Electivo)

2° Ciclo

- Metodología de la Investigación
- Seminario de Investigación I
- Taller I (Electivo)
- Taller II (Electivo)

4° Ciclo

- Seminario de Investigación III
- Tesis II



UNMSM

Unidad de Posgrado de:
Ciencias Matemáticas

MAESTRÍA EN MATEMÁTICA APLICADA CON MENCIÓN EN MATEMÁTICA COMPUTACIONAL

Perfil del egresado

- Desarrolla el método científico y lógico matemático para identificar, analizar y resolver problemas de diversa complejidad que se presentan en el campo de las matemáticas aplicadas.
- Ejerce la docencia universitaria con solvencia los conocimientos y experiencias adquiridas
- Desarrolla y analiza modelos matemáticos y software adecuados para solucionar matemáticamente y/o computacionalmente las investigaciones básicas de la vida real.
- Lidera y participa en equipos multidisciplinarios de trabajos de investigación.
- Realiza estudios de doctorado en matemáticas en universidades del país o del extranjero.
- Publica trabajos de investigación en revistas científicas, nacionales e internacionales.



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