

Σ

Carrera de posgrado

Maestría en Matemática Fundamental

Descripción

La maestría en Matemática Fundamental tiene como objetivo principal impartir una formación matemática avanzada, tendiente al desarrollo del pensamiento autónomo, de la capacidad crítica y de una visión integradora de la Matemática y sus aplicaciones.

Es una maestría académica dirigida a profesionales de la matemática y áreas afines interesados en profundizar sus conocimientos. La maestría capacita a sus graduados para continuar sus estudios de doctorado y para proyectar nuevas líneas de desarrollo. Además, busca apoyar la investigación y aplicación de la Matemática para satisfacer las demandas que plantea el medio.

El egresado de la Maestría en Matemática alcanzará una formación avanzada en Matemática; será capaz de crear y mantener nuevas líneas de investigación en Matemática, y de desempeñarse con solvencia como docente universitario y como miembro de grupos interdisciplinarios de investigación en la Universidad, en empresas públicas y privadas.

Objetivo General

Formar profesionales con alto nivel académico y competencias para realizar investigaciones científicas en las áreas de Topología, Geometría, Álgebra y Análisis.

Objetivos Específicos

- Capacitar profesionales al nivel adecuado para afrontar los requerimientos de la docencia universitaria, además de contar con los conocimientos básicos para acceder a programas de doctorado nacionales o extranjeros.
- Formar personal capacitado para realizar labores de asesoría y apoyo matemático en proyectos de investigación o de desarrollo en otras disciplinas.
- Formar profesionales de alto nivel en el ámbito de la Matemática que puedan incorporarse a equipos de investigación multidisciplinarios en sectores externos al mundo académico. Además, ser capaces de abordar problemas en la frontera del conocimiento matemático para construir nuevas teorías.

Perfil de Ingreso

- Grado académico previo: licenciatura en Matemática, Estadística, Ciencias Naturales, Ciencias Económicas, Ingeniería u otro campo relacionado.
- Conocimientos previos: Cálculo Real en una y varias variables, Geometría Euclídea y Analítica, así como Fundamentos de Análisis Real y Álgebra Abstracta.
- Habilidades: Dominio intermedio del Idioma Inglés para comprender textos matemáticos y razonamiento lógico aplicado a la demostración de resultados matemáticos.

Tiempo de duración

2 años / 4 Ciclos Académicos.

Planta docente

Profesores de la Escuela de Matemática y de Universidades Extranjeras.

Perfil profesional del egresado

- Poseer una sólida formación en Matemática; capaz de crear y mantener nuevas líneas de investigación en Matemática y de desempeñarse con solvencia como docente universitario.
- Poseer pensamiento lógico, analítico, crítico y abstracto, que le permite realizar investigaciones que contribuyen con el desarrollo del conocimiento.
- Saber aplicar los conocimientos adquiridos y desarrollar la capacidad en la resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos, dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con el álgebra, la geometría, la topología y el análisis.

Grado y título que otorga

Maestro(a) en Matemática Fundamental.

Detalle de costos

Los estudiantes de la Maestría en Matemática Fundamental pagarán 2 matrículas (una por año) de \$70.00 cada una y 20 cuotas mensuales (10 por año) de \$40.00 cada una. Las matrículas se cancelarán en una sola cuota en la fecha se especifique para dicho pago.

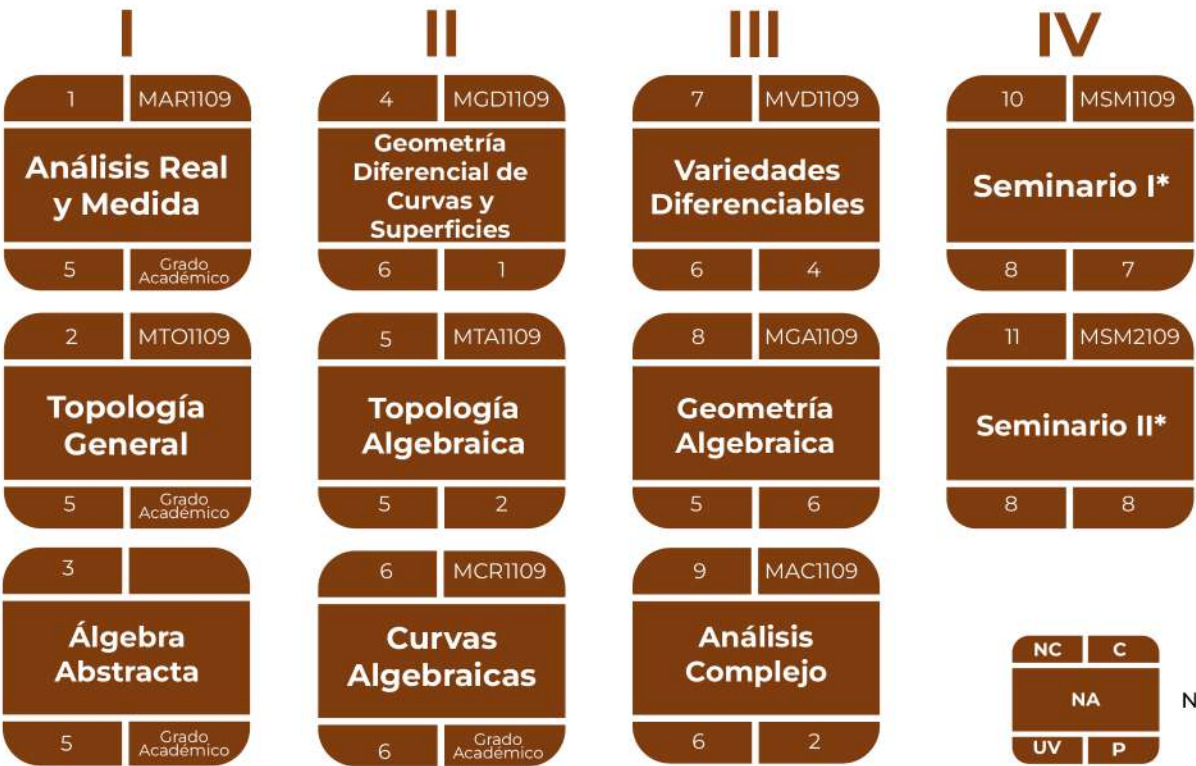
Sitio web de la maestría

<https://naturales.ues.edu.sv/matematica/maestria-en-matematica-fundamental/>
o escanear el siguiente código QR:



Plan de Estudio de la Carrera Maestría en Matemática Fundamental (2024)

Nota mínima	7.00	Cum mínimo	7.00
Total de asignaturas	11	Duración	2 años
Servicio social	200 horas	Total U.V.	67
Grado a obtener	Maestría	Modalidad	Presencial



(*): Los seminarios estarán orientados a elaborar el anteproyecto de tesis.