



POSTGRADOS Y POSTÍTULOS

Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Matemáticas Aplicadas

Grado académico:

Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Matemáticas Aplicadas

Área del conocimiento:

Ciencias Naturales y Matemáticas Tecnología

Facultad o Instituto:

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

N° de Decreto:

0023614/2015

Coordinador/a:

Prof. Alejandro Maass

Costo:

75 UF (semestral)

Valor Matrícula 2023: \$177.300.

Informaciones:

Contacto: Sra. Silvia Mariano, Secretaria Magister

Teléfono: +562 29784440

E-mail: secmagister@dim.uchile.cl

Descripción

El objetivo principal del Magister es formar graduados aptos para integrar equipos de investigación y de desarrollo en ámbitos donde se requiera especialización en modelación matemática. Además, estarán facultados para prestar asesorías en matemáticas aplicadas a otras áreas científicas o tecnológicas, y para iniciarse en investigación o continuar estudios de Doctorado.-

Plan de estudio

El Programa de Magister en Ciencias de la Ingeniería con mención en Matemáticas Aplicadas está organizado en 4 semestres académicos incluyendo la realización de la Tesis en los últimos dos semestres, en base a actividades curriculares obligatorias y electivas.

El programa tiene una carga académica total de 90 créditos, incluido el Trabajo de Tesis, donde un crédito representa 27 horas de trabajo total de un estudiante. Este plan se estructura en base a cursos obligatorios y electivos de la siguiente forma :

Cursos Obligatorios	18 créditos
Cursos Electivos	24 créditos

Tesis de magister : se desarrollará a través de 2 asignaturas consecutivas de 18 y 30 créditos cada uno.

El listado de cursos electivos válidos para el Programa se informará anualmente a los alumnos.

El Comité Académico analizará la situación particular de cada postulante aceptado y establecerá el reconocimiento de actividades previas realizadas en esta u otras entidades de educación superior, nacionales o extranjeras, proponiendo al Director (a) de la Escuela de Postgrado la aprobación correspondiente.-

Para obtener el grado académico se deberá cumplir con una permanencia mínima como alumno regular de 2 semestres. La permanencia máxima en tanto es de 3 años, incluido el Trabajo de Tesis.

PLAN DE ESTUDIOS

(Todos los Cursos son de 6 créditos)

My Research Folder	1	18 créditos
MA5603 Análisis No Lineal		
MA5801 Análisis Convexo y Dualidad		
MA5602 Modelos de Evolución		
MA5306 Problemas Inversos y de Control de EDP's		
MA5505 Teoría de Grafos		
MA5201 Computabilidad y Complejidad		
MA5701 Optimización No-Lineal		
MA5402 Cálculo Estocásticos		
MA5802 Cálculo Estocásticos		
MA5802 Introducción a los Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica		
Cursos Electivos		24 créditos
Trabajo de Tesis		48 créditos
Introducción a la Tesis		18 créditos
Taller de Tesis		30 créditos
TOTAL CREDITOS DEL PROGRAMA		90 créditos

Requisitos de Admisión

Podrán postular al Programa quienes estén en posesión del grado de Licenciado o de un Título Profesional, y cuyo nivel, contenido y duración de estudios correspondan a una formación equivalente entregada por la Universidad de Chile, determinada por el Comité Académico del Programa.

Acreditar una formación previa acorde a los fines y exigencias del programa a que postula. El Comité Académico podrá disponer que, además del estudio de los antecedentes, se evalúen los conocimientos y competencias de los postulantes en las disciplinas del programa. Esta evaluación podrá consistir en un examen u otros mecanismos que permitan comprobar objetivamente su nivel de preparación.

Los criterios de selección al Programa considerarán :

- Rendimiento académico en estudios universitarios previos;

- Capacidad para incorporarse a un régimen de estudios intensivo.

Estos criterios serán evaluados sobre la base de :

- Certificados de estudios universitarios previos, con la calificaciones y escalas de notas correspondientes;
- Antecedentes personales en actividades relacionadas con el desempeño y experiencia profesional;
- Cartas de recomendación de académicos;
- Cartas de intenciones y entrevista.
- Además el Programa evaluará los conocimientos y competencias de los postulantes mediante un examen u otros mecanismos que permitan comprobar objetivamente su nivel de preparación.-

Postule [aquí](https://ucampus.uchile.cl/m/fcfm_postgrado_postulacion/ficha_postulacion?carr_codigo=60) (https://ucampus.uchile.cl/m/fcfm_postgrado_postulacion/ficha_postulacion?carr_codigo=60).

Compartir: <https://uchile.cl/u106722>