

CONVOCATORIA ADMISIÓN 2019 MAGÍSTER EN CIENCIAS MENCIÓN EN MATEMÁTICA

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Tarapacá, a través del Departamento de Matemática, convoca a interesados a postular al proceso de admisión 2019 del Programa de Postgrado Magíster en Ciencias con Mención en Matemática.

El programa Magíster en Ciencias mención Matemáticas está conformado por un cuerpo académico de excelencia con líneas de investigación activas y consolidadas en el ámbito del programa. Las Líneas de Investigación que sustenta el programa son:

- Análisis Matemático Fuzzy e Intervalar.
- Geometría de los Sistemas de Control.
- Optimización
- Ecuaciones diferenciales Parciales

El Cuerpo Académico del Magíster en Ciencias mención Matemática está integrado por:

Claustro

- Dr. Heriberto Román Flores
- Dr. Marko Rojas Medar
- Dr. Rubén López Montoya
- Dr. Sebastián Lorca Pizarro
- Dr. Víctor Ayala Bravo
- Dr. Yurilev Chalco Cano
- Dr. Exequiel Mallea Zepeda
- Dr. Felipe Lara Obreque

Colaboradores

- Dr. Hubert Pickmann Soto
- Dr. Arturo Flores Franulic
- Dr. Elvis Valero Kari
- Dr© Iván Aguirre Cipe

REQUISITOS DE POSTULACION

- Estar en posesión de una licenciatura o título profesional en Matemática, o grado o título afín (Pedagogía en Matemática, Ingeniero Matemático)
El título o grado debe corresponder a un programa de estudio de al menos ocho (8) semestres de duración.
 - Serán también elegibles candidatos/as provenientes de otras disciplinas siempre y cuando su proyecto de investigación se desarrolle en el ámbito de la Matemática y sus antecedentes profesionales y/o académicos sean evaluados positivamente por el Comité Académico del Programa
-



DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA LA POSTULACIÓN

- La certificación de títulos profesionales o grados, planes y programas de estudio.
- Certificado de concentración de notas de los estudios de pregrado
- Cartas de recomendación de dos académicos en el ámbito de la Matemática, del país o del extranjero. Las cartas deben ser enviadas del email institucional del académico.(Formato descargable)
- Carta del estudiante (de no más de 2 páginas) donde se indique las razones que fundamentan su postulación al programa.
- Ficha de Postulación (Formato descargable)

PROCESO DE SELECCION

- Análisis de la documentación entregada (70%)
- Un examen escrito basado en tópicos de cálculo diferencial e integral (una y varias variables) y algebra lineal (30%).

POSTULACIÓN Y ENTREGA DE ANTECEDENTES

Periodo de Postulación	26 de noviembre al 24 de diciembre de 2018. Se recibirán antecedentes hasta las 18:00 hrs.
Proceso de Selección	26 de Diciembre de 2018 al 04 de Enero de 2019
Examen escrito	26 de Diciembre de 2018 al 04 de enero. Se coordinará con cada postulante el lugar donde se realizará el examen, según su procedencia.
Notificación a postulante	07 al 11 de enero de 2019
Inicio de Clases	20 de marzo de 2019
Recepción de Antecedentes	Mg. Alejandra Villalobos Velásquez avillalobos@uta.cl

EXAMEN DE ADMISIÓN 2019 MAGÍSTER EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICA UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ

Para la admisión 2019 al Programa de Magíster en Ciencias con mención en Matemática del Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Tarapacá se tiene como requisito rendir el Examen de Admisión que contempla los siguientes tópicos de Álgebra Lineal y Análisis.

Álgebra Lineal:

Sistemas de ecuaciones lineales y matrices, determinantes, espacios vectoriales, bases y dimensión, transformaciones lineales, valores y vectores propios, diagonalización, formas bilineales y espacios con producto interno.

Análisis en \mathbb{R} :

Los números reales, límites de sucesiones numéricas y funciones reales, continuidad, series numéricas, derivación, integración, topología en \mathbb{R}^n , derivación e integración en varias variables y aplicaciones de la derivada e integral.

Bibliografía

- Bartle R.G., Shebert D.R., *“Introducción al Análisis Matemático de una Variable”*. Limusa, 2004.
 - Haaser N.B., La Salle J.P., Sullivan J.A., *“Análisis Matemático Vols. 1 y 2: Curso Intermedio”*. Trillas, 1995.
 - Hoffman K., Kunze R., *“Álgebra Lineal”*. Prentice Hall, Internacional, S.A., 1973.
 - Kostrikin A.I., *“Introducción al Álgebra”*, Mir, 1983.
 - Lang S. *“Introducción al Álgebra Lineal”*. Addison Wesley, 1990.
 - Lima E.L., *“Curso de Análisis Vols. 1 y 2”*. Proyecto Euclides, 2006.
 - Mardsen J.E., Tromba A.J., *“Cálculo Vectorial”*. Addison Wesley, 2004.
-