

EXÁMEN DE ADMISIÓN 2020
MAGÍSTER EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICA
UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ

Para la admisión 2020 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 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., *“Algebra 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 Analise Vols. 1 y 2”*. Proyecto Euclides, 2006.

Marsden J.E., Tromba A.J., *“Cálculo Vectorial”*. Addison Wesley, 2004.