

## Temas Examen de Admisión - Maestría en Matemática Aplicada

La prueba de conocimientos es un examen general de planteamiento y solución de problemas donde se evalúa la teoría y técnicas en Cálculo Avanzado, Álgebra Lineal, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Estadística y Probabilidad.

1. Álgebra Lineal
2. Ecuaciones diferenciales ordinarias
3. Cálculo diferencial e integral en una y varias variables
4. Estadística y probabilidad

Textos para preparar el examen son los libros generalmente usados en los cursos de pregrado. Por ejemplo:

[1] Bernard Kolman, David R. Hill. Álgebra lineal: fundamentos y aplicaciones, Primera edición. Pearson Educación, 2013

[2] William E. Boyce, Richard C. DiPrima. Ecuaciones diferenciales y problemas con valores en la frontera. México, D.F : Limusa-Wiley, 2010.

[3] James Stewart, Cálculo de una variable : trascendentes tempranas Octava edición Cengage Learning. 2018

[4] James Stewart Cálculo de varias variables : trascendentes tempranas Octava edición Cengage Learning. 2018

[5] Douglas C. Montgomery y George C. Runger. Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, Limusa Wiley, 2002. Segunda edición.