

División de Estudios de Posgrado e Investigación

Guía Temática para el Examen de Admisión a la Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica

- a. Examen de conocimientos
 - Álgebra
 - o Números complejos
 - o Polinomios
 - o Sistemas de ecuaciones lineales
 - o Matrices y determinantes
 - Álgebra lineal
 - o Espacios vectoriales
 - o Espacios con producto interno
 - Álgebra vectorial
 - o Operaciones con vectores
 - o Producto escalar
 - Cálculo diferencial
 - o Funciones
 - o Límites y continuidad
 - o Derivadas parciales
 - o Concepto de gradiente
 - o Derivada y aplicaciones
 - Cálculo integral
 - o Integral definida e indefinida
 - Ecuaciones diferenciales (E.D.)
 - o Definición
 - o Orden de una E.D.
 - o E.D. Lineales y E.D. Primer orden. Solución a una E.D.
 - Transformadas de Laplace
 - o Definición
 - o Transformada de Laplace de una E.D.
 - o Transformada de Laplace inversa

