Temario para Examen de Admisión

Dirigido a los aspirantes a ingresar a la

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ENERGÉTICOS (MCISE), ciclo ENERO-JUNIO 2023.

- Álgebra elemental
 - a) Desarrollo de potencias de polinomios
 - b) Multiplicación de polinomios
 - Trigonometría elemental
 - a) Relaciones trigonométricas
 - b) Formulas de suma y resta
- Álgebra de números complejos
 - a) Definición de los números complejos
 - b) Suma, resta, multiplicación y división de números complejos en forma rectangular
- Vectores
 - a) Suma y resta
 - b) Producto escalar y vectorial
- Sistemas de ecuaciones lineales
 - a) Matriz inversa
 - b) Determinantes
- Cálculo diferencial
 - a) Series de potencias
 - b) Derivadas de funciones elementales
- Cálculo integral
 - a) integral de funciones algebraicas
 - b) integral de funciones trigonométricas
 - c) integrales de dos y tres dimensiones
- Ecuaciones diferenciales
 - a) Homogéneas de primer orden
 - b) Homogéneas de segundo orden
 - c) De segundo orden no homogéneas
 - d) Transformada de Laplace
 - e) Transformada de Fourier