

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

| | | |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Título: Métodos matemáticos I | Número de créditos: 9 | Prerrequisitos: Ninguno |
| Departamento: Matemáticas | Tipo: Curso | Nivel: Básica común |
| Horas teoría: 64 | Horas práctica: 0 | Total de horas (semestre): 64 |

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo general

Estudiar y aplicar las ideas básicas de la matemática superior.

Contenido temático sintético

Álgebra lineal. Cálculo diferencial e integral de una variable. Uso de herramientas computacionales para matemática simbólica y numérica.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra.

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes, tareas, proyectos.

Competencia a desarrollar

Manejo de la matemática como lenguaje y utilización de software para la solución de problemas.

Campo de aplicación profesional

Sistemas Inteligentes.

3. BIBLIOGRAFÍA

| Título | Autor | Editorial | Año de la edición más reciente |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| Algebra Lineal, 6ta. Ed. | Stanley I. Grossman | McGraw Hill | 2010 |
| A modern Introduction to Linear Algebra | Henry Ricardo | CRC press | 2010 |
| Advanced Linear Algebra | Steven Roman | Springer Verlag | 2005 |
| Essential MatLab for Engineers and Scientists, Third Edition | Brian D. Hahn & Daniel T. Valentine | Elsevier | 2007 |
| Advanced Engineering Mathematics with MATLAB, Third Edition | Dean G. Duffy | CRC press | 2010 |
| Calculus I | Tom M. Apostol | Reverté | 2001 |
| Advanced Engineering Mathematics with Modeling Applications | S.G. Kelly | CRC press | 2008 |

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Elaboró: | Mtro. Alonso Castillo Pérez / Dr. Rubén Sánchez Gómez |
| Fecha de creación: | Octubre 2011 |

| | |
|-----------------------|--|
| Última actualización: | |
|-----------------------|--|