

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

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

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General

Contar con las herramientas para el procesamiento de señales e imágenes, así como para la comprensión de teorías físicas expresadas en ecuaciones diferenciales vectoriales.

Contenido temático sintético

Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales. Series de Fourier. Transformadas integrales. 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
Partial Differential Equations	Lawrence C. Evans	American Mathematical Society	1997
Solution Techniques for Elementary Partial Differential Equations, Second Edition	Christian Constanda	CRC press	2010

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