Curso 2010-2011

CENTROS



PLANES

ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

TITULACIONES

ASIGNATURAS



Fundamentos matemáticos de la ingeniería código:21204

Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica (en extinción) Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zarágoza

Departamentos: Matemática Aplicada **Áreas:**Matemática Aplicada

Oferta de plazas de libre elección: Curso: 1 Propia Titulación: **Duración:** Anual Horas teóricas: 3 Otras Titulaciones: No Carácter: Troncal y/u:

Horas prácticas: 60 Créditos UZ: 15 Tipo: Teórica Práctica Otros Centros: No Créditos ECTS: 11,4 Idioma: Español Nº Plazas optativas:

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Conocimiento de los métodos matemáticos básicos. Mejorar la capacidad de abstracción y razonamiento lógico. Dar métodos para que el alumno sea capaz de usar modelos matemáticos para la resolución de problemas. Que el alumno relacione los contenidos del programa con sus aplicaciones a la ingeniería mecánica. Poner en contacto al alumno con el uso de herramientas informáticas.

Programa

- 1. Matrices y determinantes.
- 2. Sistemas de ecuaciones lineales.
- 3. Espacios vectoriales. Aplicaciones lineales. Diagonalización.
- ${\it 4. } \ {\it Funciones} \ {\it de una variable: l\'imites, continuidad y diferenciabilidad.}$
- 5. Teoría general de curvas.
- 6. Cálculo integral. Aplicaciones
- 7. Introducción al cálculo numérico

Evaluación

Las pruebas escritas que se determinen a lo largo del curso y realizar las prácticas de laboratorio obligatorias de la asignatura

1 de 1 21/07/2010 11:22