



Curso 2010-2011

CENTROS

 Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

 Titulaciones de Grado/Master

TITULACIONES

ASIGNATURAS

  v. 2.11
Matemáticas II CÓDIGO:13712

Ingeniero Técnico Industrial, Electrónica Industrial (en extinción)
 Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza

Departamentos:

Matemática Aplicada

Áreas:

Matemática Aplicada

Curso: 2**Duración:** 1º cuatrimestre**Carácter:** Obligatoria**Tipo:** Teórica Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:** 1**Horas prácticas:** 30**Créditos UZ:** 6**Créditos ECTS:** 4

Oferta de plazas de libre elección:

Propia Titulación:**Otras Titulaciones:** S/L**y/u:****Otros Centros:** S/L**Nº Plazas optativas:**

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Proporcionar al alumno los conceptos básicos y métodos de resolución de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y en Derivadas Parciales, haciendo especial énfasis en sus aspectos prácticos y aplicaciones.

Programa

1. Introducción a las ecuaciones diferenciales ordinarias
2. Ecuaciones diferenciales de primer orden
3. Sistemas de ecuaciones diferenciales lineales
4. Transformada de Laplace
5. Series de Fourier
6. Introducción a las ecuaciones en derivadas parciales

Prácticas

Se realizarán cinco prácticas con ordenador a lo largo del curso, siendo obligatorio la asistencia a las mismas.

Evaluación

Superar las pruebas escritas que se detrminen a lo largo del curso y un examen de prácticas