

Plan 394 Grado en Matemáticas
Asignatura 40014 MATEMATICA APLICADA A LAS CIENCIAS NATURALES Y SOCIALES
Grupo 1

Presentación

Asignatura dirigida a transmitir la importancia de la modelización matemática en el desarrollo de otras disciplinas de las Ciencias Naturales y Sociales. Las técnicas que se abordarán son elementales y dirigidas a alumnos con una gran diversidad en la formación previa.

Programa Básico

Objetivos

Ser capaz de escribir algunos procesos físicos, químicos y sociales en lenguaje matemático. Ser capaz de resolver los modelos creados. Ser capaz de coordinarse en grupo para modelar los procesos físicos elementales que se propongan. Utilizar el ordenador con el lenguaje más adecuado para estudiar y resolver los modelos que aparecen en la asignatura. Comprender y manejar las herramientas matemáticas nuevas para modelar los ejemplos provenientes de la Física, Química, Biología, y Ciencias Sociales que se estudian.

Programa de Teoría

Programa Práctico

Ocho horas se desarrollarán con el ordenador en el aula de informática.

Evaluación

Se evaluará un tanto por ciento de la nota con un examen final y otro tanto por ciento con evaluación continuada en la que tendrá mucho que ver los ejercicios individuales y en grupo así como las prácticas de ordenador que se les propongan.

Bibliografía