

Prácticas de Métodos Matemáticos II:

Los alumnos están distribuidos en 4 grupos de prácticas (A,B,C,D).

Los grupos A y C tendrán prácticas los martes de 12:30 a 14:30.

Los grupos B y D tendrán prácticas los miércoles de 12:30 a 14:30.

Las prácticas se realizarán en semanas alternas en el aula Alemania y tienen un peso del **25%** de la nota total. La asistencia es obligatoria y cada práctica tendrá un peso de un **10%** de la nota de prácticas. El resto de la nota se obtendrá de una práctica final (práctica/examen). A continuación se os indica el horario de prácticas del semestre de cada grupo (P1 corresponde a la práctica 1, etc.):

Grupo A:

P1: 14 de febrero

P2: 28 de febrero

P3: 13 de marzo

P4: 17 de abril (10:30)

P5: 24 de abril

P6: 15 de mayo

Grupo B:

P1: 15 de febrero

P2: 29 de febrero

P3: 21 de marzo

P4: 18 de abril

P5: 2 de mayo

P6: 16 de mayo

Grupo C:

P1: 21 de febrero

P2: 6 de marzo

P3: 27 de marzo

P4: 17 de abril

P5: 8 de mayo

P6: 22 de mayo

Grupo D:

P1: 22 de febrero

P2: 7 de marzo

P3: 28 de marzo

P4: 25 de abril

P5: 9 de mayo

P6: 23 de mayo

Las 3 primeras prácticas tratan sobre métodos analíticos aproximados para resolver ecuaciones en derivadas parciales. Se realizarán utilizando "Mathematica", ya que permite operar fácilmente con funciones analíticas y visualizar la evolución de los sistemas. Las siguientes tres prácticas versarán sobre métodos numéricos y las realizaremos con "Matlab", por ser más apropiado para el uso de métodos numéricos.

Aquellos alumnos que hayan realizado las prácticas en cursos anteriores y las tengan aprobadas, pueden pedir que se les convalide (**se convalidan por un 5 en prácticas**). Para ello deben enviarme un correo electrónico indicando que quieren se les guarde la nota y que no asistirán a las prácticas.

Aquellos alumnos que no puedan asistir con el grupo asignado, pueden realizar las prácticas en otro grupo. Para no dejar los grupos descompensados, hay que buscar un compañero con el que intercambiarse de grupo y comunicármelo por correo electrónico. En caso de no encontrar un compañero para intercambiaros, enviadme un correo electrónico para que os asignaré un grupo.

El miércoles 8 de febrero habrá una práctica voluntaria de Introducción al Mathematica para aquellos alumnos que vienen de fuera y que no lo conozcan. En la carpeta Recursos/Prácticas de la asignatura, se encuentran unas breves introducciones al Mathematica y al Matlab.

Para la realización de cada práctica dispondréis de un guión de prácticas, basado en las notas de teoría. El correspondiente guión lo podréis encontrar dentro de la carpeta de "Recursos" de la asignatura, previo a la realización de cada práctica. Hay que leerse los guiones de prácticas antes de asistir a las mismas. Durante la primera hora se resolverán algunos ejercicios y a continuación responderéis algunas cuestiones relacionadas con estos ejercicios.

La bibliografía será, esencialmente, la misma que en teoría.