

# CURSO AVANZADO



# Métodos analíticos en mecánica celeste

impartido por

*José Antonio López Ortí*

## Contenido del curso:

- 1.- El problema de dos cuerpos.
- 2.- Movimiento elíptico.
- 3.- Desarrollos en serie.
- 4.- Teoría de perturbación. Ecuaciones planetarias de Lagrange.
- 5.- Desarrollo del potencial perturbador.
- 6.- Integración de las ecuaciones planetarias.

**Abierto a:** alumnos que estén matriculados en un programa de doctorado preferentemente en ciencias y aquellos que hayan cursado un grado en matemática computacional, matemáticas, o física.

**Inscripción:** en el mismo curso.

Se certificará un curso de 40 horas (20 presenciales y 20 no presenciales).

**Horario:** martes 16:30-19:00, a partir del 2 de mayo.

**Lugar:** Seminario TI-1310DS del Departamento de Matemáticas ESTCE. Universitat Jaume I de Castelló

