



MANUALES
MATEMÁTICAS
Y FÍSICA

MANUAL DE PRÁCTICAS DE MATEMÁTICAS CON *MAXIMA*

Antonio J. Arriaza Gómez - Loreto del Águila Garrido
Fernando Rambla Barreno - M. Victoria Redondo Neble
J. Rafael Rodríguez Galván - Giuseppe Vigliadoro

El presente manual nace gracias a la colaboración y esfuerzo de seis profesores (cinco de ellos del Departamento de Matemáticas y uno del Departamento de Estadística e Investigación Operativa) de la Universidad de Cádiz, dentro de un proyecto común enmarcado como una tarea prioritaria del equipo de innovación del que hemos formado parte.

El objetivo principal es la elaboración de material docente que apoya el uso de software libre en el aula de matemáticas, en concreto del programa *Maxima*. Se responde así a las inquietudes comunes de los autores acerca de las ventajas del software libre, así como los deseos de compartir los conocimientos adquiridos y poner en común el trabajo realizado a este respecto desde hace varios años, con el fin de mejorar la calidad de la docencia.

El resultado es un manual más completo para su utilización en las clases impartidas en el aula de informática de las asignaturas correspondientes. Así, en su estructura, se ha querido dotar a cada capítulo de unas características unificadoras que faciliten el aprendizaje, además de ejercicios modelo resueltos paso a paso con el programa *Maxima* y problemas propuestos (algunos con sugerencias) para que el alumno pueda afianzar sus conocimientos. Por último, también se ofrece una bibliografía teórica recomendada para profundizar en el tema de la práctica.



"Parte de los ingresos obtenidos por la venta
de este libro estará destinada a fines sociales"

