

**Universidad de Chile**  
**Facultad de Ciencias**  
**Departamento de Física**

**Programación y Métodos Numéricos.**

Tarea N° 7

Publicada el 6 de Noviembre de 2004

Profesor: José Rogan

Ayudantes: María Teresa Cerda  
Pedro Maldonado

1. Resuelva por Runge-Kutta el problema de una partícula sometida a un campo magnético. Comente los resultados con el problema hecho en ayudantía.
2. Calcule la trayectoria de un planeta sometido a una fuerza proporcional a  $1/r^2$  con Runge-Kutta. Vea las similitudes y coméntelas con el ejercicio 2 de la tarea anterior.

**Entrega Viernes 12 de Noviembre antes de las 14 hrs.**