

**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**  
**FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS**  
**Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I**  
**(Geofísica y Meteorología)**



**MODELO LAGRANGIANO DE DIFUSIÓN DE  
PARTÍCULAS POR EL MÉTODO MONTE CARLO**

**MEMORIA PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTOR**

**PRESENTADA POR**

**Rosa María González Barrás**

Bajo la dirección del doctor

Manuel de Castro Muñoz de Lucas

**Madrid, 2002**

ISBN: 978-84-669-0412-4

©Rosa María González Barrás 1993