



Universidad Autónoma de Madrid
Facultad de Ciencias
Departamento de Matemáticas

Fractional powers of second order partial differential operators: extension problem and regularity theory

Memoria presentada para optar al grado de

**Doctor en Matemáticas
con Mención Europea**

por

Pablo Raúl Stinga

Dirigido por

D. José Luis Torrea Hernández

Madrid, Abril de 2010