



DEPARTAMENTO DE  
ANÁLISIS MATEMÁTICO Y  
MATEMÁTICA APLICADA



**Defensa de Tesis Doctoral**  
Programa de doctorado en IMEIO

**David Gómez-Castro**  
Universidad Complutense de Madrid

## **Homogenization and Shape Differentiation of Quasilinear Elliptic Equations**

Acto de defensa de la tesis homónima (dirigida por Ildefonso Díaz).

El tema central de la tesis es el efecto del dominio en las ecuaciones cuasilineales elípticas y parabólicas, aplicado al estudio de un problema de relevancia en Ingeniería Química y Nanotecnología.

Se emplean técnicas de homogeneización, simetrización, diferenciación de formas y soluciones muy débiles.

Organizado por el grupo UCM MOMAT, con la colaboración del IMI y del Departamento de Análisis Matemático y Matemática Aplicada

**Día 19 de diciembre de 2017, 11.30h**  
**Sala de Grados**  
**Facultad de Cc. Matemáticas, UCM**