



DEPARTAMENTO DE
ANÁLISIS MATEMÁTICO Y
MATEMÁTICA APLICADA



CURSO BREVE DE DOCTORADO

Juan Luis Vázquez

Profesor Emérito de la Universidad Autónoma de Madrid,
Académico numerario de la Real Academia de Ciencias

New topics and methods in Nonlinear Diffusion

Outline of the lectures:

- 1- Introduction to mathematical diffusion (review)
- 2- Some models of nonlinear diffusion. A priori estimates and nonlinear semigroups
- 3- Some models of fractional diffusion. Mathematics and probability.
- 4- Entropies and their applications
- 5- Symmetrization and its applications
- 6- Informal discussion of current problems

Organizado por el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI), el grupo UCM MOMAT
y el Departamento de Análisis Matemático y Matemática Aplicada

Fecha: Del 5 al 9 de noviembre de 2018

(sujeto a posibles cambios)

El primer día del curso se fijará el horario del resto de las sesiones

Hora: de 11:30 a 13:30 horas

Lugar: Aula 209 (Seminario Alberto Dou)

Facultad de CC Matemáticas, UCM