POLITÉCNICA

Seminario Antonio Giraldo y Sonia Sastre
Investigación en Matemáticas en la UPM

Fenómenos de propagación en ecuaciones de reacción-difusión heterogéneas

Andrea Tellini
Universidad Politécnica de Madrid

En este seminario exploraremos unos sistemas de ecuaciones de reacción-difusión que involucran dos densidades, las cuales pueden difundirse o reproducirse de manera distinta en distintas partes del dominio. Analizaremos cómo estas heterogeneidades afectan a la propagación de las densidades en su conjunto, en particular comparándola con situaciones homogéneas. Presentaré distintas herramientas matemáticas que se utilizan para este tipo de estudio y que permiten tratar heterogeneidades más o menos generales. Estos resultados han sido obtenidos en colaboración con H. Berestycki (EHESS, París), B. Bogosel (E. Polytechnique, París), T. Giletti (Univ. Lorraine), L. Rossi (Univ. Roma 1 La Sapienza) y E. Valdinoci (Univ. Western Australia).

Fecha y hora: 5 Mayo 2022 12:30h
Lugar: Bloque 1 Hemiciclo 1003
ETS Ingenieros Informáticos
Universidad Politécnica de Madrid
Campus de Montegancedo
28660 Boadilla del Monte, Madrid

https://blogs.upm.es/seminarioantoniogiraldoysoniasastre
email: seminariodmatic@fi.upm.es