



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Tesis doctorals

curs 2013-2014



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Doctorat en Matemàtica Aplicada

The Inverse Problem on Finite Networks

Autora: Cristina Araúz Lombardía

Departament:

Matemàtica Aplicada III

Data de lectura:

19/06/2014

Directors de tesi:

Ángeles Carmona

Andrés Marco Encinas Bachiller



Propagation in reaction-diffusion equations with fractional diffusion

Autora: **Anne-Charline Coulon**

Departament:

Matemàtica Aplicada I

Data de lectura:

07/07/2014

Directors de tesi:

Jean-Michel Roquejoffre

Xavier Cabré Vilagut



Global instability in the elliptic restricted three body problem

Autor: **Abraham de la Rosa Ibarra**

Departament:
Matemàtica Aplicada I

Data de lectura:
16/06/2014

Directors de tesi:
Amadeu Delshams Valdes
Maria Teresa Martínez-Seara Alonso



Beyond the classical Stefan problem

Autor: **Francesc Font Martínez**

Departament:
Matemàtica Aplicada I

Data de lectura:
18/07/2014

Director de tesi:
Tim Myers



On the consistency of hysteresis models

Autor: **Mohammad Fuad Mohammad Naser**

Departament:

Matemàtica Aplicada III

Data de lectura:

30/01/2014

Director de tesi:

Fayçal Ikhouane



Validation and generation of curved meshes for high-order unstructured methods

Autor: **Abel Gargallo Peiró**

Departament:

Matemàtica Aplicada III

Data de lectura:

25/07/2014

Directors de tesi:

Jose Sarrate Ramos

Xavier Roca Navarro



Arithmetic properties of non-hyperelliptic genus 3 curves

Autora: **Elisa Lorenzo García**

Departament:

Matemàtica Aplicada II

Data de lectura:

10/09/2014

Director de tesi:

Joan Carles Lario



Heat transfer analysis of nanofluids and phase change materials

Autora: **Michelle Mari MacDevette**

Departament:

Matemàtica Aplicada I

Data de lectura:

14/02/2014

Director de tesi:

Tim Myers

Geometrical structures of higher-order dynamical systems and field theories

Autor: **Pedro Daniel Prieto Martínez**

Departament:

Matemàtica Aplicada IV

Data de lectura:

02/10/2014

Director de tesi:

Narciso Roman Roy



Decomposition Techniques for Computational Limit Analysis

Autor: **Seyednima Rabiei**

Departament:

Matemàtica Aplicada III

Data de lectura:

27/10/2014

Director de tesi:

Jose Javier Muñoz Romero



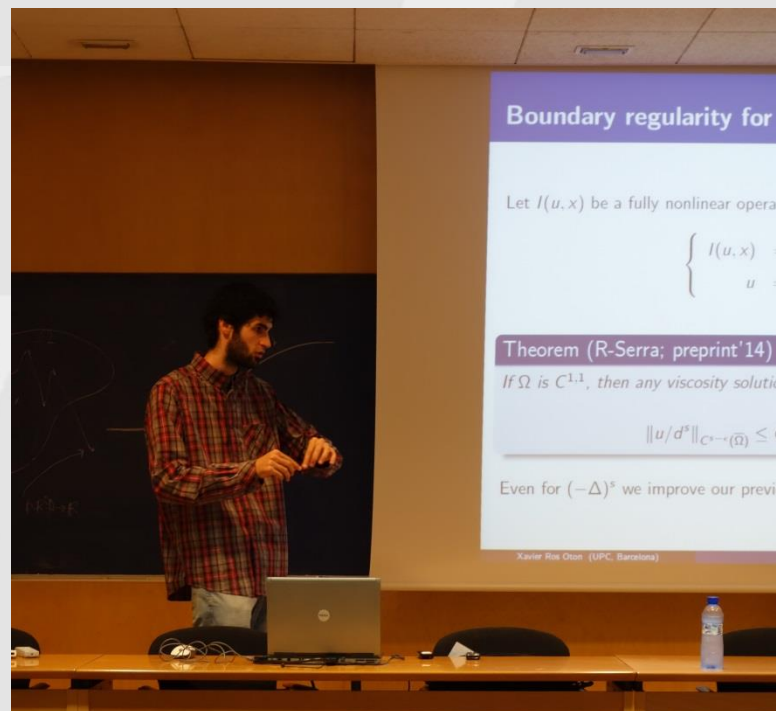
Integro-differential equations: regularity theory and Pohozaev identities

Autor: **Xavier Ros Oton**

Departament:
Matemàtica Aplicada I

Data de lectura:
19/06/2014

Director de tesi:
Xavier Cabré Vilagut



Elliptic and parabolic PDEs: regularity for nonlocal diffusion equations and two isoperimetric problems

Autor: **Joaquim Serra Montolí**

Departament:

Matemàtica Aplicada I

Data de lectura:

17/06/2014

Director de tesi:

Xavier Cabré Vilagut



Continuous-discontinuous modelling for quasi-brittle failure: propagating cracks in a regularised bulk

Autora: **Elena Tamayo Mas**

Departament:

Matemàtica Aplicada III

Data de lectura:

05/12/2013

Director de tesi:

Antonio Rodríguez Ferran



A network approach for strapdown inertial kinematic gravimetry

Autora: M. Assumpció Termens Perarnau

Departament:
Matemàtica Aplicada IV

Data de lectura:
07/03/2014

Director de tesi:
Ismael Colomina Fosch





UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Doctorat en Estadística i Investigació Operativa

A Mesoscopic Traffic Simulation Based Dynamic Traffic Assignment

Autora: M. Paz Linares Herreros

Departament:

Estadística i Investigació Operativa

Data de lectura:

24/04/2014

Director de tesi:

Jaume Barceló Buggeda



Conjoint design of railway lines and frequency setting under semi-congested scenarios

Autor: **Francisco López Ramos**

Departament:

Estadística i Investigació Operativa

Data de lectura:

24/02/2014

Director de tesi:

Esteve Codina Sancho



Survival Data Analysis with Heavy-Censoring and Long-Term Survivors

Autor: **Lucas López Segovia**

Departament:

Estadística i Investigació Operativa

Data de lectura:

10/06/2014

Directores de tesi:

Guadalupe Gómez Melis

Anna Espinal Berenguer



Economic evaluation in health research: cohort simulation and applications

Autora: **Núria Pérez Álvarez**

Departament:

Estadística i Investigació Operativa

Data de lectura:

23/07/2014

Directors de tesi:

Guadalupe Gómez Melis
Roger Paredes Deirós

