



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Tesis doctorals

curs 2012-2013



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Doctorat en Matemàtica Aplicada

Point-set Manifold Processing for Computational Mechanics: thin shells, reduced order modeling, cell motility and molecular conformations

Autor: **Raúl Daniel Millán**

Departament:

Matemàtica Aplicada III

Data de lectura:

12/11/2012

Director de tesi:

Marino Arroyo



On the Structure of Graphs without Short Cycles

Autor: **Julián Salas Piñón**

Departament:

Matemàtica Aplicada III

Data de lectura:

20/12/2012

Directora de tesi:

M. Camino Balbuena



Neighborly and almost neighborly configurations, and their duals

Autor: **Arnau Padrol Sureda**

Departament:

Matemàtica Aplicada II

Data de lectura:

12/03/2013

Director de tesi:

Julián Pfeifle



Homoclinic phenomena in conservative systems

Autora: **Marina Gonchenko**

Departament:
Matemàtica Aplicada I

Data de lectura:

29/04/2012

Directors de tesi:
Amadeu Delshams i Pere Gutiérrez



Hodge numbers of irregular varieties and fibrations

Autor: **Víctor González Alonso**

Departament:

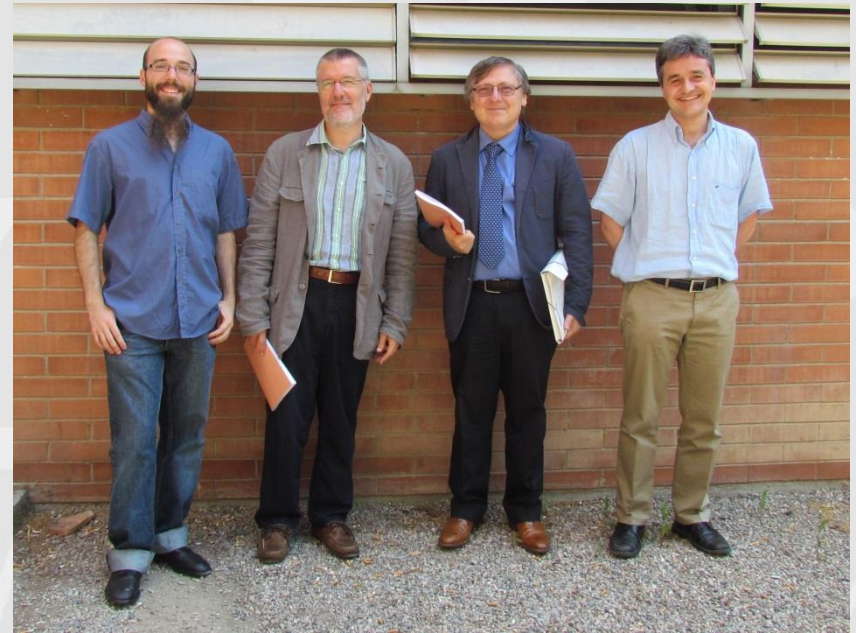
Matemàtica Aplicada I

Data de lectura:

08/07/2013

Directors de tesi:

Miguel Ángel Barja i Joan Carles Naranjo



Contributions to Secret Sharing and Other Distributed Cryptosystems

Autor: **Alexandre Ruiz Rodríguez**

Departament:
Matemàtica Aplicada IV

Data de lectura:

22/07/2013

Directors de tesi:

Javier Herranz i Germán Sáez



Random combinatorial structures with low dependencies: existence and enumeration

Autor: **Guillem Perarnau Llobet**

Departament:

Matemàtica Aplicada IV

Data de lectura:

01/10/2013

Director de tesi:

Oriol Serra



On geometric quantisation of integrable systems with singularities

Autor: **Romero Barbieri Solha**

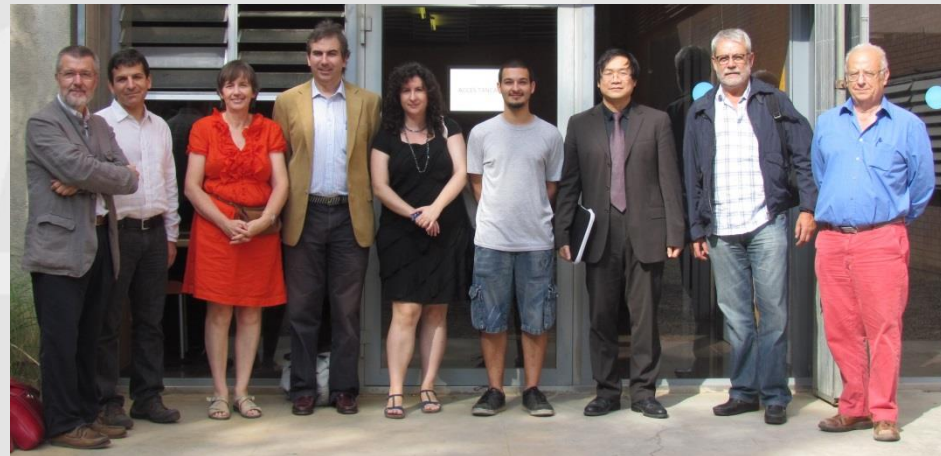
Departament:
Matemàtica Aplicada I

Data de lectura:

21/10/2013

Directora de tesi:

Eva Miranda





UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Doctorat en Estadística i Investigació Operativa

The capacitated minimum spanning tree problem

Autor: **Héctor Efraín Ruíz y Ruíz**

Departament:

Estadística i Investigació Operativa

Data de lectura:

15/07/2013

Directores de tesi:

Elena Fernández i Maria Albareda



The level of adoption of analytical tools

Autor: **J. Igor Heberto Barahona Torres**

Departament:

Estadística i Investigació Operativa

Data de lectura:

26/07/2013

Director de tesi:

Alexandre Riba

