



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Tesis doctorals

curs 2016-2017



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Doctorat en Matemàtica Aplicada

On the fractional Yamabe problem with isolated

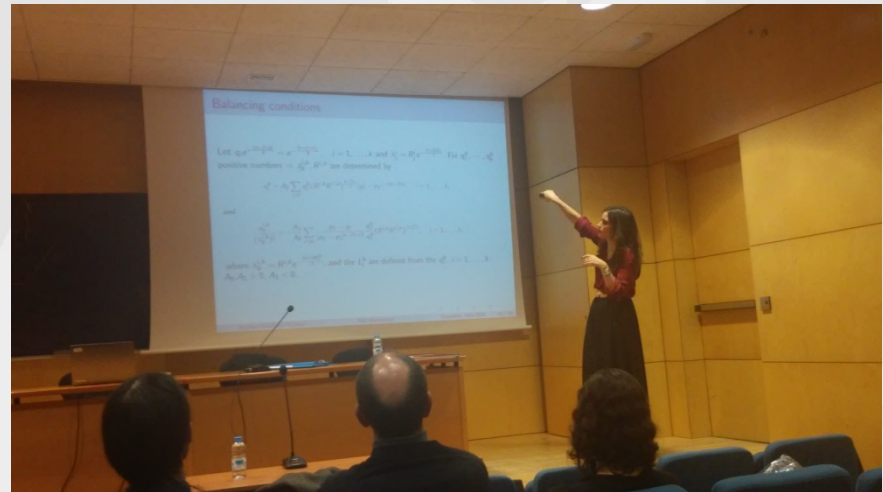
Autora: **Azahara de la Torre Pedraza**

Departament:
Matemàtiques

Data de lectura:
19/12/2016

Directora de tesi:

Maria del Mar González Nogueras



Extensions of free groups: algebraic, geometric, and algorithmic aspects

Autor: **Jorge Delgado Rodríguez**

Departament:

Matemàtiques

Data de lectura:

15/09/2017

Director de tesi:

Enric Ventura Capell



On some Spectral and Combinatorial Properties of Distance-Regular Graphs and their Generalizations

Autor: **Víctor Diego Gutiérrez**

Departament: Matemàtiques

Data de lectura: 24/11/2017

Directors de tesi: Miguel Ángel Fiol Mora
Josep Fàbrega Canudas

Advanced cryptographic techniques for building verifiable and transparent electronic voting protocols

Autor: **Alexandre Escala Ribas**

Departament:
Matemàtiques

Data de lectura:
21/07/2017

Directora de tesi:
María Paz Morillo Bosch



Efficient solvers for power flow equations: parametric solutions with accuracy control assessment

Autora: **Raquel García Blanco**

Departament: Matemàtiques

Data de lectura: 09/02/2017

Directors de tesi: Pedro Díez Mejía
Francisco Chinesta Soria

Integrable systems on b-symplectic manifolds

Autora: Anna Kiesenhofer

Departament: Matemàtiques

Data de lectura: 21/12/2016

Directora de tesi: Eva Miranda Galcerán

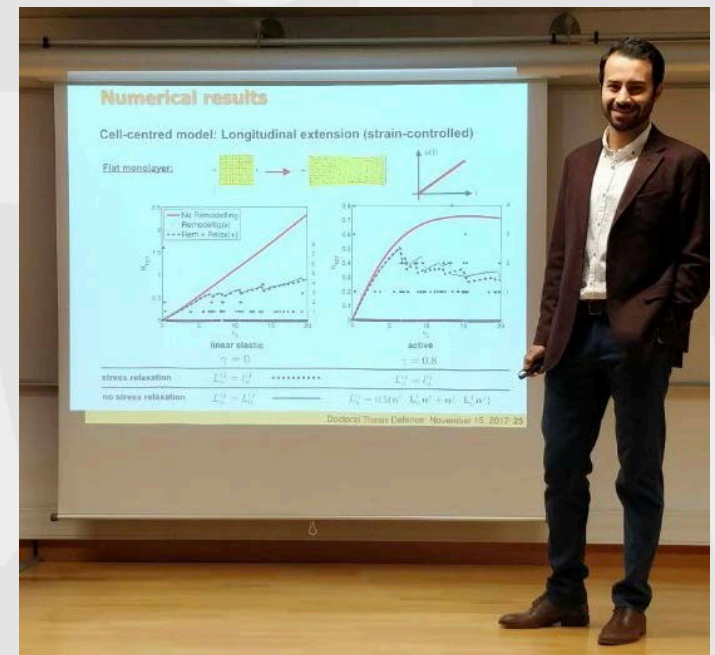
Hybrid Cell-centred/Vertex Model for Multicellular

Autor: **Payman Mosaffa**

Departament:
Matemàtiques

Data de lectura:
15/11/2017

Director de tesi:
José Javier Muñoz Romero



Novel consensus strategies applied to spacecraft

Autor: Fabrizio Paita

Departament: Matemàtiques

Data de lectura: 04/09/2017

**Directors de tesi: Josep Masdemont Soler i
Gerard Gómez Muntané**

Graph enumeration and random graphs

Autor: **Lander Ramos Garrido**

Departament:
Matemàtiques

Data de lectura:
23/03/2017

Director de tesi:
Marc Noy Serrano



Completion and Decomposition of Hypergraphs by Domination

Hypergraphs

Autor: **José Luis Ruíz Muñoz**

Departament:
Matemàtiques

Data de lectura:
18/07/2017

Directors de tesi:
Jaume Martí Farré i
Mercè Mora Giné



A Theoretical and Computational Study of the Mechanics of Biomembranes at Multiple Scales

Autor: **Alejandro Torres Sánchez**

Departament:
Matemàtiques

Data de lectura:
11/07/2017

Director de tesi:
Marino Arroyo Balaguer





UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Doctorat en Estadística i Investigació Operativa

Análisis Estadístico de Corpus Cronológicos. Aplicación al estudio de bases bibliográficas y textos retóricos

**Autora: Daría Micaela Hernández
Ramírez**

Departament: Estadística i Investigació
Operativa

Data de lectura: 19/12/2016

Directora de tesi: Mònica Becue Bertaut

Exact and heuristic methods for statistical tabular data protection

Autor: **Dani Baena Mirabete**

Departament: Estadística i Investigació Operativa

Data de lectura: 03/07/2017

Director de tesi: Jordi Castro Pérez

Policentrisme i Eficiència Territorial. Avenços Teòrics i Empírics

Autor: Jaume Masip Tresserra

Programa: Estadística
i Investigació Operativa

Data de lectura:
13/11/2017

Directors de tesi:
Josep Ginebra Molins
i Xavier Puig Oriol

