



# FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

Plaza de Ciencias, 3. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid  
Teléfono: 91 394 46 01 Fax: 91 394 47 24  
Correo electrónico: decamate@mat.ucm.es  
Página web: <http://www.mat.ucm.es>

## PROPUESTA DE PREMIOS EXTRAORDINARIOS DE DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

(TESIS LEIDAS EN EL CURSO ACADÉMICO 2012/13)

La Comisión encargada de juzgar los **Premios extraordinarios de Doctorado correspondientes a las tesis defendidas en el curso académico 2012/13** en la Facultad de CC. Matemáticas se ha reunido el día 16 de junio de 2014. Se han presentado once candidaturas a los premios de doctorado que se detallan en el anexo II. La Comisión destaca la extraordinaria calidad de muchas de las tesis presentadas en este curso académico. Varias de las tesis que no se han seleccionado, hubieran sido merecedoras de un Premio Extraordinario de Doctorado en otras circunstancias. Los candidatos presentados y la valoración de los mismos, de acuerdo con los criterios aprobados por la Junta de Facultad (véase el anexo III), es la siguiente (máximo 7 puntos):

BARDERAS MANCHADO, GONZALO	6
BAZZONI, GIOVANNI	7
LÓPEZ GARCÍA, MARTÍN	7
LÓPEZ-SALAZAR CODES, JERÓNIMO	6
HERNÁNDEZ CORBATO, LUIS	6
HERNÁNDEZ RUBIO, JUAN	6
ROJAS PATUELLI, KARINA	6
SMITH, NADIA ALEXANDRA SOFIA	6
TELLINI, ANDREA	6
UENO JACUE, CARLOS	6
ZAMORA SAIZ, ALFONSO	6

Firman el acta de esta reunión los miembros de la Comisión en Madrid a 17 de junio de 2016.

Fdo:	Fdo:	Fdo:	Fdo:
David Pérez García	Pedro Daniel González Pérez	Alejandro Melle Hernández	Anibal Rodríguez Bernal
Fdo:	Fdo:	Fdo:	Fdo:
Manuel Alonso Morón	M <sup>a</sup> Carmen Toro y Llaca	Miguel A. Gómez Villegas	David de Frutos Escrig



# FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

Plaza de Ciencias, 3. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid  
Teléfono: 91 394 46 01 Fax: 91 394 47 24  
Correo electrónico: [decamate@mat.ucm.es](mailto:decamate@mat.ucm.es)  
Página web: <http://www.mat.ucm.es>

## **ANEXO I: Criterios de Evaluación** (Aprobados en Junta de Facultad el 9-3-2005)

1. Trabajos aceptados en revistas de reconocido prestigio internacional
2. Trabajos aceptados en otras revistas con sistema de revisión de artículos.
3. Citaciones a la tesis o a trabajos derivados de ella.
4. Estancias relacionadas con la investigación objeto de la tesis doctoral en centros de investigación de reconocido prestigio.
5. Relevancia de las participaciones en Congresos Internacionales.
6. Relevancia de las participaciones en Congresos Nacionales.
7. Expediente Académico de Doctorado.
8. Otros méritos.



## FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

Plaza de Ciencias, 3. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid  
Teléfono: 91 394 46 01 Fax: 91 394 47 24  
Correo electrónico: decamate@mat.ucm.es  
Página web: <http://www.mat.ucm.es>

### **ANEXO II: Relación de tesis presentadas y cifras de tesis leídas**

Se leyeron un total de doce tesis doctorales en el curso académico 2012/2013. De ellas, se han presentado a esta convocatoria las siguientes tesis, ordenadas por fecha de lectura:

**GIOVANNI BAZZONI**

Título: Teoría de homotopía y estructuras geométricas

**UENO JACUE, CARLOS**

Título: Imágenes polinómicas y regulares de espacios Euclídeos

**HERNÁNDEZ RUBIO, JUAN**

Título: Funciones 1-Baire y universalmente medibles, distancias y contornos de James en espacios de Banach duales.

**LÓPEZ-SALAZAR CODES, JERÓNIMO**

Título: Funciones de tipo no acotado y topologías en espacios de aplicaciones analíticas.

**SMITH, NADIA ALEXANDRA SOFIA**

Título: Mathematical Models in Food Engineering (Modelos Matemáticos en Problemas de la Industria Alimentaria).

**ZAMORA SAIZ, ALFONSO**

Título: Git Characterizations of Harder-Narasimhan Filtrations (Caracterizaciones GIT de Filtraciones de Harder-Narasimhan).

**TELLINI, ANDREA**

Título: Análisis Matemático y Tratamiento Numérico de una Clase de Problemas de Valores de Contorno de Tipo Elíptico Superlineal Indefinido (Mathematical analysis and numerical treatment of a class of superlinear indefinite Boundary value problems of elliptic type)

**LÓPEZ GARCÍA, MARTÍN**

Título: Stochastic Models for two Interacting Populations: Competition and Host-parasite Interactions (Modelos Estocásticos para la Interacción de Dos Poblaciones: Competición e Interacciones Receptor-parásito).

**HERNÁNDEZ CORBATO, LUIS**

Título: On the dynamics of homeomorphisms around fixed points in low dimension. Sobre la dinámica de homeomorfismos en torno a puntos fijos en dimensión baja.

**ROJAS PATUELLI, KARINA**

Título: Construcción de índices contextuales de desarrollo infantil temprano basados en familias consistentes de operadores de agregación.

**BARDERAS MANCHADO, GONZALO**

Título: Determinación de las Coordenadas de Amartizaje de las Sondas MetNet.



## FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

Plaza de Ciencias, 3. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid

Teléfono: 91 394 46 01 Fax: 91 394 47 24

Correo electrónico: [decamate@mat.ucm.es](mailto:decamate@mat.ucm.es)

Página web: <http://www.mat.ucm.es>

### ANEXO III: Breve semblanza de los autores de las tesis propuestas:

**Giovanni Bazzoni** nació en 1983. Finalizó el máster en Investigación Matemática de la UCM en 2009. Presentó su tesis doctoral dirigida por Vicente Muñoz en el año 2012. La Comisión ha destacado la calidad de los resultados obtenidos en la tesis sobre las aplicaciones de la teoría de homotopía al estudio de las estructuras geométricas de variedades diferenciables. Estos resultados y aplicaciones de los mismos han dado lugar a ocho publicaciones entre las que destacan dos artículos en “Transactions Amer. Math. Soc.”, y otros dos publicados en “Geometriae Dedicata”. La Comisión ha destacado además la internalización de la trayectoria investigadora tras la tesis, así como la diversidad de sus colaboraciones. Ahora mismo es investigador posdoctoral en la Universidad de Marburg.

**Martín López García** finalizó la Licenciatura en Matemáticas en la Universidad de Alicante en 2009. Finalizó su tesis doctoral dirigida por Antonio Gómez Corral en 2013. La Comisión ha destacado la calidad de los resultados obtenidos en la tesis sobre modelos estocásticos para la interacción de dos poblaciones (competición e interacciones receptor-parásito). Estos resultados así como aplicaciones de los mismos han dado lugar a nueve publicaciones entre las que destacan artículos en revistas de Matemática Aplicada y Biología Matemática como por ejemplo: “Journal of Math. Biology”, “Computers & Mathematics with Applications”, “Journal of Theoretical Biology” o “Applied Mathematics and Computations”. La Comisión ha destacado la internacionalización y la interdisciplinariedad de la trayectoria investigadora tras la tesis. Actualmente es tiene un puesto de “lecturer” en la Universidad de Leeds.