



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 2013/14)

La Comisión encargada de juzgar los **Premios extraordinarios de Doctorado correspondientes a las tesis defendidas en el curso académico 2013/14** en la Facultad de CC. Matemáticas se ha reunido el día 16 de junio de 2017. Se han presentado seis candidaturas a los premios de doctorado que se detallan en el anexo II. La Comisión ha valorado los candidatos en base a los criterios aprobados por la Junta de Facultad (véase el anexo III).

La Comisión ha valorado diferenciadamente los méritos de los candidatos, en particular sus publicaciones, en relación con el nivel de interdisciplinariedad de las investigaciones realizadas. Se ha destacado la calidad de muchas de las tesis presentadas en este curso académico. La Comisión ha acordado por unanimidad valorar los méritos de los candidatos con las siguientes puntuaciones (máximo 7 puntos):

FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, CARLOS	5
GONZÁLEZ GUILLÉN, CARLOS EDUARDO	7
LÓPEZ ALFONSO, JUAN CARLOS	7
LUJÁN FERNÁNDEZ, IGNACIO	6
SASTRE GÓMEZ, SILVIA	5
ZARRAZOLA RIVERA, EDWIN DE JESÚS	5

Se propone para esta convocatoria de Premio Extraordinario de Doctorado de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM a los dos candidatos que han obtenido la puntuación máxima de siete puntos.

Firman el acta de esta reunión los miembros de la Comisión en Madrid a 16 de junio de 2017.

Fdo:	Fdo:	Fdo:	Fdo:
Fernando Cobos Díaz	Antonio Gómez Corral	Pedro D. González Pérez	Alejandro Melle Hernández
Fdo:	Fdo:	Fdo:	
Pilar Romero Pérez	Valeriy Makarov Slizneva	Vicente Muñoz Velázquez	



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 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 quince tesis doctorales en el curso académico 2013/2014. De ellas, se han presentado a esta convocatoria las siguientes tesis, ordenadas por fecha de lectura:

LÓPEZ ALFONSO, JUAN CARLOS

Tema: Modelización y Optimización de Tratamientos Médicos en Radioterapia.

Directores: Miguel A. Herrero García; Juan Bosco García Archilla; Luis Núñez Martín

Fecha: 24-04-2014

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

MENCIÓN EUROPEA

SASTRE GÓMEZ, SILVIA

Tema: Nonlocal diffusion problems. Problemas de difusión no local

Director: Aníbal Rodríguez Bernal

Fecha: 13-05-2014

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

MENCIÓN EUROPEA

LUJÁN FERNÁNDEZ, IGNACIO

Tema: Conexiones de Ambrose-Singer y Estructuras Homogéneas en Variedades Pseudo-Riemannianas.

Director: Marco Castrillón López

Fecha: 14-07-2014

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

MENCIÓN EUROPEA

ZARRAZOLA RIVERA, Edwin de Jesús

Tema: Segmentación Jerárquica en redes Aplicaciones

Directores: Javier Yáñez Gestoso; Daniel Gómez González

Fecha: 27-11-2013

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, CARLOS

Tema: Métodos matemáticos en problemas de entrelazamiento: convertibilidad de estados, medidas conjuntas y hamiltonianos en PEPS.

Director: David Pérez García

Fecha: 09-06-2014

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

MENCIÓN EUROPEA

GONZÁLEZ GUILLÉN, CARLOS EDUARDO

Tema: Entrelazamiento y Simetría en Sistemas Cuánticos de Muchos Cuerpos

Director: David Pérez García

Fecha: 01-09-2014

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

MENCIÓN EUROPEA



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

Carlos González Guillén, presentó su tesis doctoral dirigida por David Pérez García en Septiembre de 2014. La Comisión ha destacado la calidad de los resultados obtenidos en su tesis sobre sistemas de información cuántica que han sido publicados en revistas internacionales como *Phys. Rev. A*, *New Journal of Physics* y *Communications in Mathematical Physics*. La Comisión ha valorado muy positivamente la incidencia de los resultados obtenidos en la tesis sobre sus investigaciones posteriores, la internacionalización de su actividad con estancias postdoctorales en el Reino Unido y Canadá, la diversidad de sus colaboraciones y la autoría de una publicación en solitario. Ahora mismo es profesor ayudante doctor en la Universidad Politécnica de Madrid.

Juan Carlos López Alfonso, presentó su tesis doctoral dirigida por Miguel A. Herrero García, Juan Bosco García Archilla y Luis Núñez Martín en Abril de 2014. La Comisión ha destacado la calidad de los resultados obtenidos en su tesis sobre modelización y optimización de tratamientos médicos en radioterapia, por los que obtuvo el premio a la mejor tesis de la *European Society for Mathematical and Theoretical Biology (Reinhart Heinrich Doctoral Thesis Award 2014)*. Estos resultados se publicaron en revistas como *Discr. Cont. Dyn. Systems B*, *Bull. Math. Biol.*, *PLoS ONE* y *Radiation Oncology*. La comisión destacó la internacionalización de su trayectoria postdoctoral y el crecimiento de sus contribuciones dentro de la biología matemática y sus aplicaciones médicas. Desde 2016 es investigador posdoctoral en el Braunschweig Integrated Centre of Systems Biology (Alemania).