



## FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

DECANATO  
Plaza de Ciencias, 3.  
Ciudad Universitaria. 28040 Madrid

Por la presente le comunico que la Junta de Facultad de Ciencias Matemáticas, en su sesión de 16 de mayo de 2019, acordó aprobar la siguiente propuesta de **Premios Extraordinarios de Doctorado curso 2015-2016:**

Candidatos propuestos:

- ÓSCAR DOMÍNGUEZ BONILLA
- ANGELO LUCIA

Madrid, 17 de MAYO de 2019

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS  
DECANATO  
Marta Folgueira  
Secretaria Académica

**SR. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE DOCTORADO  
SECCIÓN TERCER CICLO  
UCM**



## 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 LEÍDAS EN EL CURSO ACADÉMICO 2015/16)

La Comisión encargada de juzgar los Premios extraordinarios de Doctorado correspondientes a las tesis defendidas en el curso académico 2015/16 en la Facultad de CC. Matemáticas se ha reunido el día 30 de abril de 2018. 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 I).

La Comisión ha valorado los méritos de los candidatos. Se ha destacado la calidad 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 10 puntos):

Bautista Santa-Cruz, Alfredo	8
Domínguez Bonilla, Óscar	10
Ferrer Caja, José María	8
Lucía, Angelo	10
Navarro Garmendia, Alberto	9
Villanueva Pesqueira, Manuel	9

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

Firman el acta de esta reunión los miembros de la Comisión en Madrid a 6 de mayo de 2019.

Fdo:

David de Frutos Escrig,  
Vocal de la Comisión

Fdo:

Eva A. Gallardo Gutiérrez,  
Presidenta de la Comisión

Fdo:

Miguel Ángel Gómez Villegas,  
Vocal de la Comisión

Fdo:

Valery Makarov Slizneva,  
Vocal de la Comisión

Fdo:

Alejandro Melle Hernández,  
Vocal de la Comisión

Fdo:

José Manuel Rodríguez Sanjurjo,  
Vocal de la Comisión



## 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>

### **Criterios de Evaluación: (Aprobados en Junta de Facultad el 20- 2-2019)**

-Hasta 7 puntos:

- 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.

-Hasta 3 puntos:

- 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) Trayectoria post-doctoral (artículos derivados de la tesis, premios, etc....)
- 9) 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 20 tesis doctorales en el curso académico 2015/2016. De ellas, se han presentado a esta convocatoria las siguientes tesis, ordenadas por fecha de lectura:

**FERRER CAJA, JOSÉ MARÍA**

TEMA: Métodos Heurísticos para un problema multicriterio de distribución de ayuda humanitaria.

DIRECTOR: M<sup>ra</sup>. Teresa Ortuño Sánchez, Gregorio Tirado Domínguez

FECHA: 20-01-2016

CALIFICACIÓN: SB "Cum Laude"

**ALBERTO NAVARRO GARMENDIA**

TEMA: El teorema de Riemann-Roch y el morfismo de Gysin en geometría aritmética.

DIRECTORES: José Ignacio Burgos Gil, Frédéric Déglise

FECHA: 25-01-2016

CALIFICACIÓN: SB "Cum Laude" (MENCIÓN EUROPEA)

**MANUEL VILLANUEVA PESQUEIRA**

TEMA: Homogeneización de problemas elípticos en dominios finos con fronteras oscilantes.

DIRECTOR: José M. Arrieta Algarra

FECHA: 01-02-2016

CALIFICACIÓN. SB "Cum Laude" (MENCIÓN EUROPEA)

**ALFREDO BAUTISTA SANTA-CRUZ**

TEMA: Estructuras Geométricas y Causalidad en el Espacio de Rayos de Luz en un Espacio-Tiempo.

DIRECTORES: Luis Alberto Ibort Latre, Javier Lafuente López

FECHA: 04-03-2016

CALIFICACIÓN: SB "Cum Laude" (MENCIÓN EUROPEA)

**OSCAR DOMINGUEZ BONILLA**

TEMA: Espacios de aproximación, interpolación límite y espacios de Besov

DIRECTORES: Fernando Cobos Díaz; Antón Martínez

FECHA: 10-06-2016

CALIFICACIÓN: SB "Cum Laude" (MENCIÓN EUROPEA)

**ANGELO LUCIA**

TEMA: Estabilidad y ley de área para sistemas cuánticos disipativos con equilibración rápida.

DIRECTORES: Toby S. Cubitt, David Pérez García.

FECHA: 07-07-2016

CALIFICACIÓN: SB "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](mailto:decamate@mat.ucm.es)  
Página web: <http://www.mat.ucm.es>

### ANEXO III: Breves semblanzas de los autores propuestos

**Óscar Domínguez Bonilla** presentó su tesis doctoral dirigida por Fernando Cobos y Antón Martínez en junio de 2016. La Comisión ha destacado la calidad de los resultados obtenidos en su tesis publicados en revistas internacionales de primer nivel como *Journal of Functional Analysis*. La Comisión ha valorado muy positivamente la internacionalización de su actividad y la Mención Europea de la tesis doctoral. Posteriormente, Óscar realizó una estancia post-doctoral en “Center for Mathematics of the University of Coimbra (CMUC) (Portugal). En 2017 recibió el premio “Vicent Caselles” de la Real Sociedad Matemática Española por sus contribuciones científicas.

**Angelo Lucia** presentó su tesis doctoral dirigida por Tobías Cubitt y David Pérez García en julio de 2016. La Comisión ha destacado la calidad de los resultados obtenidos en su tesis publicados en revistas internacionales de primer nivel y la interdisciplinariedad de su investigación. Asimismo, la Comisión ha valorado muy positivamente la internacionalización de su actividad y la Mención Europea de la tesis doctoral. Angelo realizó una estancia post-doctoral en el “Center for the Mathematics of Quantum Theory” (QMATH) en la Universidad de Copenhagen. Actualmente, es *Sherman Fairchild Fellow* en el California Institute of Technology (Estados Unidos). En 2017 recibió el premio “Vicent Caselles” de la Real Sociedad Matemática Española por sus contribuciones científicas. En 2018, Angelo ha recibido el Premio de Investigación “José Luis Rubio de Francia”, otorgado también por la Real Sociedad Matemática Española.