



UNIVERSIDAD  
**COMPLUTENSE**  
MADRID

**PROPUESTA DEL  
PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO  
PARA LAS TESIS LEÍDAS EN LA  
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS  
DURANTE EL CURSO 2021-2022**

La Comisión encargada de juzgar el **Premio Extraordinario de Doctorado, correspondiente a las tesis defendidas en el curso académico 2021-2022** en la Facultad de CC. Matemáticas, se ha reunido el día 13 de mayo de 2024. Se han presentado un total de cuatro candidaturas, que se detallan en el anexo II.

La Comisión ha valorado las candidaturas en base a los criterios aprobados por la Junta de Facultad (véase el anexo I) y ha destacado la excelente calidad de las tesis leídas en este curso académico. Finalmente, se ha acordado valorar los méritos presentados con las siguientes puntuaciones (máximo 10 puntos):

Patricio Almirón Cuadros	9,1 puntos
Víctor Gallego Alcalá	8,6 puntos
Simón Rodríguez Santana	7,0 puntos
<b>Juan Carlos Sampedro Pascual</b>	<b>9,5 puntos</b>

Por lo tanto, se propone para esta convocatoria del Premio Extraordinario de Doctorado de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM la candidatura de **Juan Carlos Sampedro Pascual**.

Firman el acta de esta reunión los siguientes miembros de la Comisión de Investigación de la Facultad de CC. Matemáticas, en Madrid, a 13 de mayo de 2024.

Fernando Cobos Díaz Vocal de la Comisión	Pedro Daniel González Pérez Vocal de la Comisión	Isabel Molina Peralta Vocal de la Comisión
M. <sup>a</sup> Teresa Ortuño Sánchez Vocal de la Comisión	Aníbal Rodríguez Bernal Vocal de la Comisión	F. Javier Soria de Diego Presidente de la Comisión

**PENDIENTE DE APROBACIÓN POR LA JUNTA DE FACULTAD.**



UNIVERSIDAD  
**COMPLUTENSE**  
MADRID

**PROPUESTA DEL  
PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO  
PARA LAS TESIS LEÍDAS EN LA  
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS  
DURANTE EL CURSO 2021-2022**

---

**ANEXO I: Criterios de evaluación (aprobados en Junta de Facultad el 8-2-2024)**

- Hasta 7 puntos:

- 1) Trabajos aceptados en revistas de reconocido prestigio internacional relacionados con la temática de la tesis.
- 2) Trabajos aceptados en otras revistas con sistema de revisión de artículos relacionados con la temática de la tesis.
- 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 posdoctoral.
- 9) Otros méritos.



UNIVERSIDAD  
**COMPLUTENSE**  
MADRID

**PROPUESTA DEL  
PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO  
PARA LAS TESIS LEÍDAS EN LA  
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS  
DURANTE EL CURSO 2021-2022**

---

**ANEXO II: Relación de las candidaturas presentadas**

De las cinco tesis doctorales leídas en el curso académico 2021-2022, en los Programas de Doctorado de "Ingeniería Matemática, Estadística e Investigación Operativa" (IMEIO) e "Investigación Matemática" (IM) y con la calificación de *Sobresaliente Cum Laude*, se han presentado a esta convocatoria las siguientes, ordenadas por fecha de lectura:

DOCTORANDO: Víctor A. Gallego Alcalá

TÍTULO: *CONTRIBUTIONS TO LARGE SCALE BAYESIAN INFERENCE AND ADVERSARIAL MACHINE LEARNING*

DIRECTORES: David Ríos Insua y David Gómez-Ullate Oteiza

FECHA: 23/11/2021; CALIFICACIÓN: SB "Cum Laude" (MENCIÓN INTERNACIONAL); PROGRAMA: IMEIO

DOCTORANDO: Simón Rodríguez Santana

TÍTULO: *CONTRIBUTIONS TO APPROXIMATE BAYESIAN INFERENCE FOR MACHINE LEARNING*

DIRECTORES: David Gómez-Ullate Oteiza y Daniel Hernández Lobato

FECHA: 18/1/2022; CALIFICACIÓN: SB "Cum Laude" (MENCIÓN INTERNACIONAL); PROGRAMA: IMEIO

DOCTORANDO: Patricio Almirón Cuadros

TÍTULO: *ANALYTIC INVARIANTS OF ISOLATED HYPERSURFACE SINGULARITIES AND COMBINATORIAL INVARIANTS OF NUMERICAL SEMIGROUPS*

DIRECTORES: María Alberich Carramiñana y Alejandro Melle Hernández

FECHA: 11/7/2022; CALIFICACIÓN: SB "Cum Laude" (MENCIÓN INTERNACIONAL); PROGRAMA: IM

DOCTORANDO: Juan Carlos Sampedro Pascual

TÍTULO: *TOPOLOGICAL METHODS FOR NONLINEAR FREDHOLM OPERATORS*

DIRECTOR: Julián López Gómez

FECHA: 14/10/2022; CALIFICACIÓN: SB "Cum Laude" (MENCIÓN INTERNACIONAL); PROGRAMA: IM



UNIVERSIDAD  
**COMPLUTENSE**  
MADRID

**PROPUESTA DEL  
PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO  
PARA LAS TESIS LEÍDAS EN LA  
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS  
DURANTE EL CURSO 2021-2022**

---

**ANEXO III: Breve semblanza de la candidatura propuesta**

**Juan Carlos Sampedro Pascual**

La Comisión ha destacado la calidad de los resultados obtenidos en su tesis, que ha dado lugar a una amplia producción científica reflejada en numerosas publicaciones en revistas internacionales de prestigio, con un estricto proceso de revisión por pares.

La Comisión ha valorado muy positivamente la repercusión de su trabajo, que se ha traducido en un elevado número de citas a sus artículos, así como la presentación de los resultados en congresos nacionales e internacionales, en algunos de los cuales ha participado en su organización. También destaca su trayectoria postdoctoral, siendo *Visiting Fellow* en el BCAM (Bilbao) y disfrutando de un contrato Juan de la Cierva. Actualmente, Juan Carlos es Profesor Ayudante Doctor en la Universidad Politécnica de Madrid.