



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



# JUAN MANUEL PEREZ PARDO

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/11/2025

v 1.4.3

58b7c3c47d2ad2ff6745bb4256fb32cf

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

The results of my research have been published **in top ranked international journals** in JCR and attracted interest (338 citations [google citation]). I have currently 25 peer-reviewed publications whose overall impact can be measured by an **h-index** h11 [google citation], h10 [researchgate] and an **h-index excluding self-citations** h9 [researchgate]. In particular, **nine publications are in the 1st quartile and six in the 2nd quartile** of their respective JCR categories.

The research that I have been doing since the beginning of my scientific career combined successfully the interest in obtaining deep mathematical understanding of the problems addressed (published in top level international journals like J. Math. Anal. Appl., J. Funct. Anal. , Ann. Henri Poincaré ) and the capacity of applying those results in several fields of Quantum Physics (also published in top international journals like SIAM J. Control and Optimization, J. Comp. Phys., SIAM J. of Numer. Anal. or J. High Energ. Phys.). I am **currently leading research** on the topic Quantum Control of Infinite Dimensional Systems together Dr. A. Balmaseda, to whom I advised the PhD, and Dr. D. Lonigro, whom I supervised on a 2 month research stay at my institution. The **leadership of my research** manifests in the fact that I have published 15 peer-reviewed articles without my PhD advisors and 9 of them without any of my supervisors (including those of postdoctoral stages).

I have carried out several **international research stays**. Two years as postdoc at INFN in Naples (Italy), two months at UC Berkeley (USA) and three months at Georg-August-Universität Göttingen (Germany). As a direct result of my international postdoctoral stage I published 10 research articles and participated in 4 international conferences out of the EU as plenary speaker.

I have been invited to present the results of my research as **plenary speaker** in seven international conferences and 11 as **invited speaker** in places like, e.g. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia; National Institute for Theoretical Phscis, Stellenbosch, South Africa; S.N. Bose National Centre for Basic Sciences, Kolkata, India; Dublin Institute for Advanced Studies, Dublin, Ireland; Banff International Research Station, Canada or Centre International de Rencontres Mathématiques, Marseille, France. Since the beginning of my scientific career I have contributed to more than 20 conferences and workshops.

I am **member of the editorial board** of the International Journal Geometric Methods in Modern Physics since 2015. I am or have been member of four national research projects and threeregional council projects. I have **obtained funding** in two competitive calls to perform research stays, and also for financing an internal seminar, the Q-Math seminar. I have earned an **INFN-Fellowship** (2 year position, only 10 positions in Theoretical Physics yearly) and a “**Juan de la Cierva- Incorporación** ”-Fellowship (2 year position, only 5 positions yearly in Mathematics, most distinguished grant for young researchers in Spain). I have **supervised three master** students and **one PhD** student. I have been reviewer for the Czech Science Foundation and am a regular reviewer for “Mathematical Reviews”. I have also been referee for a number of scientific publications



like: Annals of Functional Analysis, Reports on Mathematical Physics, European Physical Journal Plus or Europhysics Letters, General Relativity and Gravitation.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

The results of my research have been published **in top ranked international journals** in JCR and attracted interest (338 citations [google citation]). I have currently 25 peer-reviewed publications whose overall impact can be measured by an **h-index** h11 [google citation], h10 [researchgate] and an **h-index excluding self-citations** h9 [researchgate]. In particular, nine **publications are in the 1st quartile** and **six in the 2nd quartile** of their respective JCR categories.

The research that I have been doing since the beginning of my scientific career combined successfully the interest in obtaining deep mathematical understanding of the problems addressed (published in top level international journals like J. Math. Anal. Appl., J. Funct. Anal., Ann. Henri Poincaré) and the capacity of applying those results in several fields of Quantum Physics (also published in top international journals like SIAM J. Control and Optimization, J. Comp. Phys., SIAM J. of Numer. Anal. or J. High Energ. Phys.). I am **currently leading research** on the topic Quantum Control of Infinite Dimensional Systems together Dr. A. Balmaseda, to whom I advised the PhD, and Dr. D. Lonigro, whom I supervised on a 2 month research stay at my institution. The **leadership of my research** manifests in the fact that I have published 15 peer-reviewed articles without my PhD advisors and 9 of them without any of my supervisors (including those of postdoctoral stages).

I have carried out several **international research stays**. Two years as postdoc at INFN in Naples (Italy), two months at UC Berkeley (USA) and three months at Georg-August-Universität Göttingen (Germany). As a direct result of my international postdoctoral stage I published 10 research articles and participated in 4 international conferences out of the EU as plenary speaker.

I have been invited to present the results of my research as **plenary speaker** in seven international conferences and 11 as **invited speaker** in places like, e.g. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia; National Institute for Theoretical Phscis, Stellenbosch, South Africa; S.N. Bose National Centre for Basic Sciences, Kolkata, India; Dublin Institute for Advanced Studies, Dublin, Ireland; Banff International Research Station, Canada or Centre International de Rencontres Mathématiques, Marseille, France. Since the beginning of my scientific career I have contributed to more than 20 conferences and workshops.

I am **member of the editorial board** of the International Journal Geometric Methods in Modern Physics since 2015. I am or have been member of four national research projects and threeregional council projects. I have **obtained funding** in two competitive calls to perform research stays, and also for financing an internal seminar, the Q-Math seminar. I have earned an **INFN-Fellowship** (2 year position, only 10 positions in Theoretical Physics yearly) and a “**Juan de la Cierva- Incorporación**”-Fellowship (2 year position, only 5 positions yearly in Mathematics, most distinguished grant for young researchers in Spain). I have **supervised three master** students and **one PhD** student. I have been reviewer for the Czech Science Foundation and am a regular reviewer for “Mathematical Reviews”. I have also been referee for a number of scientific publications



like: Annals of Functional Analysis, Reports on Mathematical Physics, European Physical Journal Plus or Europhysics Letters, General Relativity and Gravitation.



## JUAN MANUEL PEREZ PARDO

Apellidos: PEREZ PARDO  
Nombre: JUAN MANUEL  
DNI: 51101923  
ORCID: 0000-0003-2424-8943  
Fecha de nacimiento: 04/02/1984  
Sexo: Hombre  
Nacionalidad: España  
País de nacimiento: España  
C. Autón./Reg. de nacimiento: Comunidad de Madrid  
Provincia de contacto: Madrid  
Ciudad de nacimiento: Madrid  
Dirección de contacto: Carretera de Canillas 70  
Resto de dirección contacto: 7C  
Código postal: 28043  
País de contacto: España  
C. Autón./Reg. de contacto: Comunidad de Madrid  
Ciudad de contacto: Madrid  
Teléfono fijo: (+34) 918273437  
Correo electrónico: jmanuelperpar@gmail.com  
Teléfono móvil: (+34) 608825434

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Dept. Matemáticas

**Categoría profesional:** Associate Professor (Profesor Titular de Universidad)

**Fecha de inicio:** 28/11/2022

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	<b>Entidad empleadora</b>	<b>Categoría profesional</b>	<b>Fecha de inicio</b>
<b>1</b>	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Ayudante Doctor	01/04/2019
<b>2</b>	Universidad Carlos III de Madrid	Postdoctoral Researcher. Investigador Juan de la Cierva - Incorporación	01/04/2018
<b>3</b>	Universidad Carlos III de Madrid	Postdoctoral Researcher	28/06/2016
<b>4</b>	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Postdoctoral Researcher	05/06/2014
<b>5</b>	Universidad Carlos III de Madrid	Teaching Assistant	01/10/2009
<b>6</b>	INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS	Postdoctoral Researcher	01/12/2013



- 1 Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid     **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2019 - 27/11/2022
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid     **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Matemáticas  
**Categoría profesional:** Postdoctoral Researcher. Investigador Juan de la Cierva - Incorporación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2018 - 31/03/2019     **Duración:** 1 año  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid     **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Matemáticas  
**Categoría profesional:** Postdoctoral Researcher  
**Fecha de inicio-fin:** 28/06/2016 - 31/03/2018     **Duración:** 21 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 4 Entidad empleadora:** Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
**Categoría profesional:** Postdoctoral Researcher  
**Fecha de inicio-fin:** 05/06/2014 - 04/06/2016     **Duración:** 2 años
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid     **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Teaching Assistant  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 30/09/2014     **Duración:** 5 años  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 6 Entidad empleadora:** INSTITUTO DE CIENCIAS     **Tipo de entidad:** Agencia Estatal MATEMATICAS  
**Categoría profesional:** Postdoctoral Researcher  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2013 - 30/05/2014     **Duración:** 6 meses  
**Modalidad de contrato:** Association with UC3M



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**1 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Máster en Ingeniería Matemática

**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Entidad de titulación:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 30/09/2011

**Premio:** Premio Extraordinario Fin de Master

**2 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Master Universitario en Física Fundamental

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 30/09/2008

**3 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 30/06/2008

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas

**Entidad de titulación:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Leganés, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de titulación:** 25/10/2013

**Doctorado Europeo:** Sí

**Título de la tesis:** On the Theory of Self-Adjoint extensions of the Laplace-Beltrami Operator, Quadratic Forms and Symmetry

**Director/a de tesis:** Alberto Ibort Latre

**Codirector/a de tesis:** Fernando Lledó Macau

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Mención de calidad:** Sí

**Premio extraordinario doctor:** Sí



## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Italiano	B2	B2	B2	B2	B1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Alemán	C1	C1	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2

## Actividad docente

### Formación académica impartida

#### 1 Tipo de docencia: Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Perspective over Applied and Computational Mathematics

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Master In Computational and Applied Mathematics

**Fecha de inicio:** 10/09/2023

**Fecha de finalización:** 31/01/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 28

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

#### 2 Tipo de docencia: Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Calculo I

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Engineering

**Fecha de inicio:** 01/09/2023

**Fecha de finalización:** 15/01/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 60

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

#### 3 Tipo de docencia: Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Perspective over Computational and Applied Mathematics

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Master In Computational and Applied Mathematics

**Fecha de inicio:** 10/09/2022

**Fecha de finalización:** 31/01/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 28

**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Perspective over Applied and Computational Mathematics

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Master In Computational and Applied Mathematics

**Fecha de inicio:** 10/09/2021

**Fecha de finalización:** 31/01/2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 28

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de

**Tipo de entidad:** Universidad

Madrid

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Calculo II

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Engineering

**Fecha de inicio:** 15/01/2021

**Fecha de finalización:** 30/06/2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 58

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de

**Tipo de entidad:** Universidad

Madrid

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Espacios de Hilbert, Wavelets y Teoría de Muestreo

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Master Ingeniería Matemática

**Fecha de inicio:** 15/01/2021

**Fecha de finalización:** 30/06/2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 21

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de

**Tipo de entidad:** Universidad

Madrid

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Calculo II

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Engineering

**Fecha de inicio:** 15/01/2020

**Fecha de finalización:** 30/06/2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 86

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de

**Tipo de entidad:** Universidad

Madrid

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Calculo I**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Engineering**Fecha de inicio:** 01/09/2019**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 60**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Fecha de finalización:** 15/01/2020**Tipo de entidad:** Universidad**9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Calculo II**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Engineering**Fecha de inicio:** 15/01/2019**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 86**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Fecha de finalización:** 30/06/2019**Tipo de entidad:** Universidad**10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Numerical Methods in Bioengineering**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Engineering**Fecha de inicio:** 15/01/2019**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 28**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Fecha de finalización:** 30/06/2019**Tipo de entidad:** Universidad**11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Calculo II**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Engineering**Fecha de inicio:** 09/01/2018**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 42**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Fecha de finalización:** 30/06/2018**Tipo de entidad:** Universidad

**12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Cálculo Numérico**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Engineering**Fecha de inicio:** 09/01/2017**Fecha de finalización:** 30/06/2017**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 58**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo II**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Engineering**Curso que se imparte:** 1º**Fecha de inicio:** 01/02/2014**Fecha de finalización:** 31/07/2014**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 28**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Idioma de la asignatura:** Español**14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo II**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Engineering**Curso que se imparte:** 1º**Fecha de inicio:** 01/02/2013**Fecha de finalización:** 31/07/2013**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 28**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Idioma de la asignatura:** Inglés**15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo II**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Engineering**Curso que se imparte:** 1º**Fecha de inicio:** 01/02/2013**Fecha de finalización:** 31/07/2013**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 28**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Idioma de la asignatura:** Inglés

**16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos en Ingeniería

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Engineering

**Curso que se imparte:** 4º

**Fecha de inicio:** 01/10/2011

**Fecha de finalización:** 30/09/2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 14

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos en Ingeniería

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Engineering

**Curso que se imparte:** 4º

**Fecha de inicio:** 01/10/2011

**Fecha de finalización:** 30/09/2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 14

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos en Ingeniería

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Engineering

**Curso que se imparte:** 4º

**Fecha de inicio:** 01/10/2011

**Fecha de finalización:** 30/09/2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 14

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo II

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Engineering

**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 01/02/2012

**Fecha de finalización:** 31/07/2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 28



**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**Idioma de la asignatura:** Inglés

**Tipo de entidad:** Universidad

**20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos en Ingeniería

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Engineering

**Curso que se imparte:** 4º

**Fecha de inicio:** 01/10/2010

**Fecha de finalización:** 30/09/2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 14

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos en Ingeniería

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Engineering

**Curso que se imparte:** 4º

**Fecha de inicio:** 01/10/2010

**Fecha de finalización:** 30/09/2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 14

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos en Ingeniería

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Engineering

**Curso que se imparte:** 4º

**Fecha de inicio:** 01/10/2010

**Fecha de finalización:** 30/09/2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 14

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo II

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Engineering

**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 01/02/2011

**Fecha de finalización:** 31/07/2011



**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 28

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**Idioma de la asignatura:** Inglés

**24 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física: Dinámica y Calor

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Titulación universitaria:** Licenciatura en Física

**Fecha de inicio:** 01/10/2006

**Fecha de finalización:** 13/07/2007

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 90

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Físicas

## Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

**1 Título del trabajo:** Numerical Solutions of the Optimal Control Problem in Quantum Mechanics.

**Tipo de proyecto:** BSc Thesis

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Eloy Fernández Bermejo

**Fecha de defensa:** 21/09/2023

**Mención de calidad:** Sí

**2 Título del trabajo:** Modelling of Josephson Junctions and Superconducting Circuits based on Quantum Graphs.

**Tipo de proyecto:** Master Thesis

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Jorge Gutiérrez

**Fecha de defensa:** 14/09/2023

**Mención de calidad:** Sí

**3 Título del trabajo:** BNumMet: A Scholar implementation of Numerical Methods in Python enhanced with interactive widgets.

**Tipo de proyecto:** Master Thesis

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Fernando Bellido Pazos

**Fecha de defensa:** 14/06/2023

**Mención de calidad:** Sí

**4 Título del trabajo:** Quantum Control at the Boundary

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Alberto Ibort

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Aitor Balmaseda



**Fecha de defensa:** 26/11/2021

**Mención de calidad:** Sí

**5 Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE RUTINAS BÁSICAS DE CÁLCULO NUMÉRICO DE CÓDIGO LIBRE CON INTERFAZ GRÁFICA.

**Tipo de proyecto:** BSc Thesis

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Juan Camilo Bucheli Victoria

**Fecha de defensa:** 21/09/2020

**Mención de calidad:** Sí

**6 Título del trabajo:** Quantum Control at the Boundary: an application to quantum circuits

**Tipo de proyecto:** Master Thesis

**Codirector/a tesis:** Alberto Ibort

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Aitor Balmaseda

**Fecha de defensa:** 14/09/2018

**Mención de calidad:** Sí

## Proyectos de innovación docente

**1 Título del proyecto:** Adaptación a la docencia de las asignaturas impartidas en el Grado de acuerdo con lo establecido en las bases de la IX Convocatoria de Apoyo a Experiencias de Innovación e Internacionalización Docente

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2011 - 30/06/2012

**2 Título del proyecto:** Internacionalización de la docencia en estudios de grado y primer y segundo ciclo

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2011 - 30/06/2012



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1 Nombre del proyecto:** PID2020-117477GB-I00

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Ibort Latre

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2023

**Cuantía total:** 58.564 €

**2 Nombre del proyecto:** Cofinanciación Seminarios Severo Ochoa. Seminario Q-Math

**Entidad de realización:** INSTITUTO DE CIENCIAS    **Tipo de entidad:** Agencia Estatal MATEMATICAS

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Pérez Pardo

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 30/06/2023

**Cuantía total:** 2.400 €

**3 Nombre del proyecto:** MTM2017-84098

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Ibort Latre

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Empresa

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020

**Cuantía total:** 58.564 €

**4 Nombre del proyecto:** Juan de la cierva - Incorporación 2015

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Pérez Pardo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2018 - 31/03/2020

**Cuantía total:** 64.000 €

**5** **Nombre del proyecto:** Cofinanciación Seminarios Severo Ochoa. Seminario Q-Math  
**Entidad de realización:** INSTITUTO DE CIENCIAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal MATEMATICAS  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Pérez Pardo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2019  
**Cuantía total:** 2.400 €

**6 Nombre del proyecto:** MTM2014-54692  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Ibort Latre  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 80.223 €

**7** **Nombre del proyecto:** S2018/TCS-4342  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Ibort Latre  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Educación e Investigación. Comunidad Autónoma de Madrid  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 99.317,45 €

<b>8</b>	<b>Nombre del proyecto:</b> S2013/ICE-2801 <b>Modalidad de proyecto:</b> De investigación y desarrollo incluida traslacional <b>Grado de contribución:</b> Investigador/a <b>Entidad de realización:</b> Universidad Carlos III de Madrid <b>Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):</b> Miguel Angel Martín-Delgado; Alberto Ibort Latre <b>Entidad/es financiadora/s:</b> Comunidad de Madrid <b>Ciudad entidad financiadora:</b> Madrid, Comunidad de Madrid, España <b>Tipo de participación:</b> Miembro de equipo <b>Nombre del programa:</b> Quantum Information Technologies in Madrid +, QUITEMAD+ <b>Fecha de inicio-fin:</b> 01/01/2014 - 31/12/2018 <b>Cuantía total:</b> 850.000 €	<b>Ámbito geográfico:</b> Nacional <b>Tipo de entidad:</b> Universidad <b>Tipo de entidad:</b> Consejería <b>Duración:</b> 4 años
----------	--	--

**9 Nombre del proyecto:** INFN - Fellowship  
**Entidad de realización:** Università degli Studi di Napoli Federico II      **Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Ciudad entidad realización:** Naples, Italia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP):** Juan Manuel Pérez Pardo



Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Frascati, Italia

Fecha de inicio-fin: 04/06/2014 - 03/06/2016

Cuantía total: 80.000 €

**10 Nombre del proyecto:** MTM2010-21186-C02-02

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Gobierno de España

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2014

Cuantía total: 61.226 €

**11 Nombre del proyecto:** S2009/ESP-1594

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Angel Martín-Delgado; Alberto Ibort Latre

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación

**Tipo de entidad:** Gobierno de la Comunidad de Madrid

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2013

Cuantía total: 1.050.000 €

**12 Nombre del proyecto:** Workshops VI - 2012

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad financiadora: Getafe, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2012

Cuantía total: 375 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Aitor Balmaseda; Davide Lonigro; Juan Manuel Pérez-Pardo. On a sharper bound on the stability of non-autonomous Schrödinger equations and applications to quantum control.J. Funct. Anal.287 - 8, pp. 110563. SIAM, 17/07/2024. Disponible en Internet en: <<https://dx.doi.org/10.1016/j.jfa.2024.110563>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3

**Autor de correspondencia:** No

**Publicación relevante:** Sí

- 2 Aitor Balmaseda; Davide Lonigro; Juan Manuel Pérez-Pardo. On global approximate controllability of a quantum particle in a box by moving walls.SIAM Journal on Control and Optimization. pp. 826. SIAM, 01/02/2024. Disponible en Internet en: <<https://dx.doi.org/10.1137/22M1518980>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3

**Autor de correspondencia:** No

**Publicación relevante:** Sí

- 3 Aitor Balmaseda; Davide Lonigro; Juan Manuel Pérez-Pardo. Quantum controllability on graph-like manifolds through magnetic potentials and boundary conditions.Journal of Physics A. 56 - 32, pp. 325201. Institute of Physics, 17/07/2023. Disponible en Internet en: <<https://dx.doi.org/10.1088/1751-8121/ace505>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3

**Autor de correspondencia:** Sí

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Mathematics

**Índice de impacto:** 2.1

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 16

**Num. revistas en cat.:** 56

**Publicación relevante:** Sí

- 4 Aitor Balmaseda; Davide Lonigro; Juan Manuel Pérez-Pardo. On the Schrödinger Equation for Time-Dependent Hamiltonians with a Constant Form Domain. Mathematics. 2022 - 10, pp. 218. MDPI, 11/01/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/math10020218>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3

**Autor de correspondencia:** Sí

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Mathematics

**Índice de impacto:** 2.258

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 24

**Num. revistas en cat.:** 330

**Publicación relevante:** Sí

- 5 A. Ibort; J.G. Llavona; F. Lledó; J.M. Pérez-Pardo. Representation of non-semibounded quadratic forms and orthogonal additivity. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 495 - 2, pp. 124783. Elsevier, 15/03/2021. Disponible en Internet en: <<https://dx.doi.org/10.1016/j.jmaa.2020.124783>>.



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.22  
**Posición de publicación:** 77

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mathematics  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 325

- 6** Aitor Balmaseda; Fabio Di Cosmo; Juan Manuel Pérez-Pardo. On Z-Invariant Self-Adjoint Extensions of the Laplacian on Quantum Circuits. *Symmetry*. 11 - 8, pp. 1047. 14/08/2019. Disponible en Internet en: <<https://dx.doi.org/10.3390/sym11081047>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.645  
**Posición de publicación:** 29

**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Multidisciplinary Sciences  
**Num. revistas en cat.:** 71

- 7** A. Balmaseda; J.M. Pérez-Pardo. Quantum Control at the Boundary. Springer. 229, Springer, 08/2019. Disponible en Internet en: <<https://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-24748-5>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

- 8** F.M. Ciaglia; G. Marmo; J.M. Pérez-Pardo. Generalised Potential Functions in Differential Geometry and Information Geometry. *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* 2018, 09/11/2018. Disponible en Internet en: <[doi: 10.1142/S0219887819400024](https://doi.org/10.1142/S0219887819400024)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Posición de publicación:** 34

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mathematical Physics  
**Num. revistas en cat.:** 55

- 9** F.M. Ciaglia; F. Di Cosmo; D. Felice; S. Mancini; G. Marmo; J.M. Pérez Pardo. Aspects of Geodesical Motion with Fisher-Rao Metric: Classical and Quantum. *Open Systems & Information Dynamics*. 25 - 1, 01/03/2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Posición de publicación:** 22

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mathematical Physics  
**Num. revistas en cat.:** 55

- 10** F. Di Cosmo; G. Marmo; J.M. Pérez Pardo; A. Zampini. A Hodge - De Rham Dirac operator on the quantum SU(2). *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*. 14, 20/11/2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Posición de publicación:** 34

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mathematical Physics  
**Num. revistas en cat.:** 55

- 11** S Pascazio; F.V. Pepe; J.M. Pérez Pardo. Huygens' principle and Dirac-Weyl equation. *European Physical Journal Plus*. 132, pp. 287. 30/06/2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 3



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Posición de publicación:** 29

**Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Num. revistas en cat.:** 79

- 12** A. López Yela; J.M. Pérez Pardo. Finite element method to solve the spectral problem for arbitrary self-adjoint extensions of the Laplace–Beltrami operator on manifolds with a boundary. *Journal of Computational Physics*. 347, pp. 235 - 260. 28/06/2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Mathematical Physics

**Índice de impacto:**

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 3

**Num. revistas en cat.:** 55

- 13** F.M. Ciaglia; F. Di Cosmo; D. Felice; S. Mancini; G. Marmo; J.M. Pérez Pardo. Hamilton-Jacobi approach to Potential Functions in Information Geometry. *Journal of Mathematical Physics*. 58, pp. 063506. 17/06/2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Mathematical Physics

**Posición de publicación:** 33

**Num. revistas en cat.:** 55

- 14** J.M. Pérez Pardo. Dirac-like operators on the Hilbert space of differential forms on manifolds with boundaries. *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*. 14 - 8, pp. 1740004. 01/06/2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 1

**Autor de correspondencia:** Sí

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Mathematical Physics

**Posición de publicación:** 34

**Num. revistas en cat.:** 55

- 15** Manuel Asorey; A.P. Balachandran; Juan Manuel Pérez-Pardo. Edge States at Phase Boundaries and their stability. *Rev. Math. Phys.* 28 - 09, pp. 1650020. 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Mathematical Physics

**Posición de publicación:** 26

**Num. revistas en cat.:** 55

- 16** P Aniello; F.M. Ciaglia; F. Di Cosmo; G. Marmo; J.M. Pérez Pardo. Time, Classical and Quantum. *Ann. Phys.* 373, pp. 532 - 543. 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS,  
MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:**

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 15

**Num. revistas en cat.:** 79

- 17** J.M. Pérez-Pardo; M. Barbero-Liñan; A. Ibort. Boundary dynamics and topology change in quantum mechanics. *Int. J. Geom. Methods in Modern Phys.* 12, pp. 156011 - 156011. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Posición de publicación:** 41

**Categoría:** Mathematical Physics

**Num. revistas en cat.:** 53

- 18** Alberto Ibort; Juan Manuel Pérez-Pardo. On the theory of self-adjoint extensions of symmetric operators and its applications to quantum physics. *Int. J. Geom. Methods in Modern Phys.* 12, pp. 1560005. World Scientific, 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Mathematical Physics

**Posición de publicación:** 41

**Num. revistas en cat.:** 53

- 19** A. Ibort; F. Lledó; J.M. Pérez-Pardo. Self-Adjoint Extensions of the Laplace-Beltrami Operator and unitaries at the boundary. *J. Funct. Anal.* 268, pp. 634 - 670. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATHEMATICS

**Índice de impacto:**

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 31

**Num. revistas en cat.:** 312

- 20** Alberto Ibort; Fernando Lledó; Juan Manuel Pérez-Pardo. On self-adjoint extensions and Symmetries in Quantum Mechanics. *Ann. Henri Poincaré*. 16 - 10, pp. 2367 - 2397. 10/2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Mathematical Physics

**Índice de impacto:**

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 13

**Num. revistas en cat.:** 54

- 21** A. Ibort; G. Marmo; J.M. Pérez-Pardo. Boundary dynamics driven entanglement. *J. Phys. A: Math Theor.* 47, pp. 385301 - 385301. 2014. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/1751-8121/47/38/385301/>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Mathematical Physics

**Posición de publicación:** 16

**Num. revistas en cat.:** 54

- 22** Manuel Asorey; A.P. Balachandran; Juan Manuel Pérez-Pardo. Edge States: Topological Insulators, Superconductors and QCD Chiral Bags. *Journal of High Energy Physics*. 2013 - 12, pp. 073. Springer, 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Índice de impacto:**

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 3

**Num. revistas en cat.:** 29

- 23** Alberto Ibort; Juan Manuel Pérez-Pardo. Numerical Solutions of the Spectral Problem for Arbitrary Self-Adjoint Extensions of the One-Dimensional Schrödinger Equation. *SIAM J. Numer. Anal.* 51 - 2, pp. 1254 - 1279. SIAM, 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Índice de impacto:**

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 27

**Num. revistas en cat.:** 251

- 24** Juan Manuel Pérez-Pardo. Quadratic Forms, Unbounded Self-Adjoint Operators and Quantum Observables. *Nuovo Cimento C.* 36 - 3, pp. 205 - 214. Società Italiana di Fisica, 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

- 25** Alberto Ibort; Juan Manuel Pérez-Pardo. Quantum Control and Representation Theory. *J. Phys. A-Mathematical and Theoretical.* 42 - 20, pp. 205301. IOP Science, 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Índice de impacto:**

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 19

**Num. revistas en cat.:** 47

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** On the stability of the Schrödinger equation and applications to Quantum Control.

**Nombre del congreso:** Journées QUACO 2023

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Paris, Francia

**Fecha de celebración:** 06/2023

**Entidad organizadora:** Laboratoire Jacques-Louis Lions, Sorbonne Université (Paris 6)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Francia

J.M. Pérez Pardo.

- 2** **Título del trabajo:** Controllability of infinite dimensional quantum systems based on Quantum Graphs.

**Nombre del congreso:** Mathematical aspects of the Physics with non-self-Adjoint Operators.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Banff, Canadá

**Fecha de celebración:** 07/2022

**Entidad organizadora:** Banff International Research Station

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Canadá

J.M. Pérez Pardo.

- 3** **Título del trabajo:** Dirac Operator on the Moebius Strip

**Nombre del congreso:** Quantum Theory and Applications 2022

**Ámbito geográfico:** Nacional



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Ciudad de celebración:** Policeta, Italia

**Fecha de celebración:** 06/2022

**Entidad organizadora:** Istituto Nazionale di fisica Nucleare

**Ciudad entidad organizadora:** Italia

J.M. Pérez Pardo.

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**4 Título del trabajo:** Controllability of infinite dimensional quantum systems based on Quantum Graphs.

**Nombre del congreso:** Sesión Especial Geometry, Mechanics and Control; Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española 2022

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España

**Fecha de celebración:** 01/2022

**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha; RSME

**Ciudad entidad organizadora:** Polonia

J.M. Pérez Pardo.

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**5 Título del trabajo:** Controllability of infinite dimensional quantum systems based on Quantum Graphs.

**Nombre del congreso:** 52 Symposium on Mathematical Physics: 'Channels, Maps and All That'

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Torun, Polonia

**Fecha de celebración:** 06/2021

**Entidad organizadora:** Nicolaus Copernicus University

**Ciudad entidad organizadora:** Polonia

J.M. Pérez Pardo.

**6 Título del trabajo:** Quantum controllability of infinite dimensional quantum systems based on Quantum Graphs.

**Nombre del congreso:** Mathematical Aspects of Physics with Non-Self-Adjoint Operators: 10 Years After

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Marseille, Francia

**Fecha de celebración:** 02/2021

**Entidad organizadora:** Centre International de Rencontres Mathématiques

**Ciudad entidad organizadora:** Francia

J.M. Pérez Pardo.

**7 Título del trabajo:** On Uhlmann's proof of the monotonicity of the relative entropy for CTPT maps

**Nombre del congreso:** IV International Workshop on Information Geometry, Quantum Mechanics and Applications

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Leganés, España

**Fecha de celebración:** 02/2020



**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
J.M. Pérez Pardo.

**Tipo de entidad:** Universidad

**8 Título del trabajo:** On Uhlmann's definition of relative entropy

**Nombre del congreso:** III International Workshop on Information Geometry, Quantum Mechanics and Applications.

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Grajera, España

**Fecha de celebración:** 06/2019

**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** España

J.M. Pérez Pardo.

**9 Título del trabajo:** Quantum control and approximate controllability of infinite dimensional quantum systems

**Nombre del congreso:** Noncommutative Geometry: Physical and Mathematical Aspects of Quantum Space-Time and Matter

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Kolkata, India

**Fecha de celebración:** 11/2018

**Entidad organizadora:** S.N. Bose National Centre for Basic Sciences

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Kolkata, India

J.M. Pérez Pardo.

**10 Título del trabajo:** Quantum Control on the boundary

**Nombre del congreso:** XXVII International Fall Workshop on Geometry and Physics

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 09/2018

**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla

**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, España

J.M. Pérez Pardo.

**11 Título del trabajo:** Quantum Control at the boundary

**Nombre del congreso:** Classical and Quantum Physics: Geometry, Dynamics and Control

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 03/2018

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias Matemáticas

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

J.M. Pérez Pardo.



- 12** **Título del trabajo:** Representation of unbounded quadratic forms and orthogonal additivity  
**Nombre del congreso:** Function Theory on Infinite Dimensional Spaces XV  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria      **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 02/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de **Tipo de entidad:** Universidad  
Madrid  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
J.M. Pérez Pardo.
- 13** **Título del trabajo:** Edge States on Quantum Systems  
**Nombre del congreso:** Quantum Physics: Fields, Particles and Information Geometry  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia      **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación invitada / Keynote  
**Ciudad de celebración:** Dublin, Irlanda  
**Fecha de celebración:** 01/2018  
**Entidad organizadora:** Dublin Institute for Advanced Studies  
**Ciudad entidad organizadora:** Dublin, Irlanda  
J.M. Pérez Pardo.
- 14** **Título del trabajo:** Hamilton-Jacobi approach to contrast functions and geodetical motion in information geometry  
**Nombre del congreso:** XXVI International Fall Workshop on Geometry and Physics.  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia      **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación invitada / Keynote  
**Ciudad de celebración:** Braga, Portugal  
**Fecha de celebración:** 04/09/2017  
**Fecha de finalización:** 07/09/2017  
**Entidad organizadora:** University of Minho  
**Ciudad entidad organizadora:** Braga, Portugal  
J.M. Pérez Pardo.
- 15** **Título del trabajo:** An Introduction to Information Geometry  
**Nombre del congreso:** V International Workshop on Foundations of Quantum Mechanics and Applications  
**Tipo evento:** Congreso      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria      **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 29/01/2017  
**Fecha de finalización:** 11/02/2017  
**Entidad organizadora:** INSTITUTO DE CIENCIAS      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
MATEMATICAS
- 16** **Título del trabajo:** Quantum Mechanics and Information Geometry  
**Nombre del congreso:** XXV International Fall Workshop on Geometry and Physics.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia      **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación invitada / Keynote  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España



**Fecha de celebración:** 09/2016

**Entidad organizadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
J.M. Pérez Pardo.

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**17 Título del trabajo:** Dirac-like operators in the space of differential forms

**Nombre del congreso:** Quantum Physics -- Foundations and Applications

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Bangalore, India

**Fecha de celebración:** 31/01/2016

**Entidad organizadora:** Center for High Energy Physics, Indian Institute of Science

**18 Título del trabajo:** Boundary conditions and topology change in quantum mechanics

**Nombre del congreso:** Workshop on Mathematical Structure and Foundations of Quantum Physics

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Bogotá, Colombia

**Fecha de celebración:** 06/2015

**Entidad organizadora:** Universidad de los Andes

**19 Título del trabajo:** Self-adjoint extensions on the Hilbert space of differential forms

**Nombre del congreso:** International Workshop on Quantum Physics: Foundations and Applications

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Stellenbosch, República Sudafricana

**Fecha de celebración:** 02/2015

**Entidad organizadora:** National Institute for Theoretical Physics, Wallenberg Research Centre.

**20 Título del trabajo:** Boundary dynamics and topology change in Quantum Mechanics

**Nombre del congreso:** Seminario Gruppo IV

**Tipo evento:** Seminario

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Naples, Campania, Italia

**Fecha de celebración:** 10/2014

**Entidad organizadora:** INFN, Sezione di Napoli

**21 Título del trabajo:** Boundary dynamics and topology change in quantum Mechanics

**Nombre del congreso:** XIII Fall Workshop on Geometry and Physics

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 09/2014

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**22 Título del trabajo:** Quantum symmetries, self-adjoint extensions and reduction theory

**Nombre del congreso:** First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Intervención por:** Por invitación



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 07/2014

**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA

**23 Título del trabajo:** Quadratic Forms and Self-adjoint extensions. Kato's Theorem and Friedrichs Extensions

**Nombre del congreso:** International Workshop on Mathematical Structures in Quantum Physics and Applications

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Bangalore, India

**Fecha de celebración:** 02/2014

**Entidad organizadora:** Center for High EnergyPhysics, Indian Institute of Science

**24 Título del trabajo:** Quadratic Forms, unbounded Self-Adjoint Operators and Self- Adjoint Extensions of the Laplace–Beltrami Operator

**Nombre del congreso:** Conference on Mathematical Structures in Quantum Systems and Applications

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Benasque, Aragón, España

**Fecha de celebración:** 06/2012

**Entidad organizadora:** Centro de Ciencias de Benasque “Pedro Pascual”

"Quadratic Forms, Unbounded Self-Adjoint Operators and Quantum Observables". En: Nuovo Cimento C.

**25 Título del trabajo:** Quadratic Forms and self-adjoint extensions of the Laplace–Beltrami Operator

**Nombre del congreso:** Seminario Intergrupos del Departamento de Matemáticas, sesión junior

**Tipo evento:** Seminario

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Leganés, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 09/2011

**Entidad organizadora:** Departamento de Matemáticas UC3M

**26 Título del trabajo:** Quadratic Forms and general self- adjoint extensions of the Laplace–Beltrami Operator

**Nombre del congreso:** Kolloquium des Graduiertenkollegs

**Tipo evento:** Seminario

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Goettingen, Alemania

**Fecha de celebración:** 07/2011

**Entidad organizadora:** Georg-August Universitaet Goettingen

**27 Título del trabajo:** Quadratic Forms and general self-adjoint extensions of the Laplace–Beltrami Operator

**Nombre del congreso:** Jornada MTM2010

**Tipo evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 03/2011



**28** **Título del trabajo:** Quadratic Forms and general self-adjoint extensions of the Laplace–Beltrami Operator

**Nombre del congreso:** QUITEMAD Workshop

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** El Escorial, España

**Fecha de celebración:** 12/2010

**29** **Título del trabajo:** Quadratic Forms and general self-adjoint extensions of the Laplace–Beltrami Operator

**Nombre del congreso:** Seminario GAMA

**Tipo evento:** Seminario

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Fecha de celebración:** 10/2010

**Entidad organizadora:** Group of Applied Mathematical Analysis, Departamento de Matemáticas UC3M

**Ciudad entidad organizadora:** Leganés, Comunidad de Madrid, España

**30** **Título del trabajo:** Quadratic Forms and general self-adjoint extensions of the Laplace–Beltrami Operator

**Nombre del congreso:** Workshop of Young Researchers in Mathematics 2010

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 09/2010

**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

**31** **Título del trabajo:** Self-Adjoint extensions of Schroedinger Operators and Numerics

**Nombre del congreso:** XII Encuentro de Invierno de Geometría, Mecánica y Teoría de Control

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 01/2010

**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

**32** **Título del trabajo:** Control Cuántico y Teoría de Representaciones

**Nombre del congreso:** Seminario de Información y Computación Cuántica

**Tipo evento:** Seminario

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 11/2009

**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de **Tipo de entidad:** Universidad Madrid



## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

**1 Título de la actividad:** Organization of the "V International Workshop on Information Geometry, Quantum Mechanics and Applications."

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad convocante:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 03/2023 - 02/2023

**2 Título de la actividad:** Organization of the "IV International Workshop on Information Geometry, Quantum Mechanics and Applications."

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad convocante:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 02/2020 - 02/2020

**3 Título de la actividad:** Organization of the "III International Workshop on Information Geometry, Quantum Mechanics and Applications. Grajera (Segovia)"

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad convocante:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 06/2019 - 06/2019

**4 Título de la actividad:** Organization of the "Classical and quantum Physics: Geometry, Dynamics and Control"

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad convocante:** INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad convocante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 05/03/2018 - 09/03/2018

**5 Título de la actividad:** Organization of the "V International Workshop on Mathematical Foundations of Quantum Mechanics and its applications"

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad convocante:** INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad convocante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 09/2016 - 02/2017

**6 Título de la actividad:** Q-Math Seminar

**Tipo de actividad:** Organisation of a biweekly seminar

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad convocante:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** Leganés, Comunidad de Madrid, España



**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 10/2013 - 06/2014

**7 Título de la actividad:** Q-Math Seminar

**Tipo de actividad:** Organisation of a biweekly seminar

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad convocante:** Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** Leganés, Comunidad de Madrid, España

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio:** 09/2018

## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

**1 Nombre de la actividad:** Independent Reviewer

**Funciones desempeñadas:** Review of Research Projects

**Entidad de realización:** Czech Science Foundation

**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Fecha de inicio:** 01/06/2017

**2 Nombre de la actividad:** Reviewer for Mathematical Reviews

**Funciones desempeñadas:** Review of Research Articles

**Entidad de realización:** American Mathematical Society

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Fecha de inicio:** 01/12/2015

**3 Nombre de la actividad:** Referee / Reviewer

**Funciones desempeñadas:** Referee of Research Articles

**Entidad de realización:** European Journal of Physics Plus

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**4 Nombre de la actividad:** Referee / Reviewer

**Funciones desempeñadas:** Referee of Research Articles

**Entidad de realización:** Europhysics Letters

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**5 Nombre de la actividad:** Referee / Reviewer

**Funciones desempeñadas:** Referee of Research Articles

**Entidad de realización:** General Relativity and Gravitation

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**6 Nombre de la actividad:** Referee / Reviewer

**Funciones desempeñadas:** Referee of Research Articles

**Entidad de realización:** Journal of Geometric Mechanics

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**7 Nombre de la actividad:** Referee / Reviewer**Funciones desempeñadas:** Referee of Research Articles**Entidad de realización:** Reports on Mathematical Physics**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas**Otros méritos****Estancias en centros públicos o privados****1 Entidad de realización:** Czech Technical University in Prague**Facultad, instituto, centro:** Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering**Ciudad entidad realización:** Prague, República Checa**Fecha de inicio-fin:** 13/11/2021 - 25/11/2021      **Duración:** 12 días**Objetivos de la estancia:** Invitado/a**2 Entidad de realización:** Università degli Studi di Napoli Federico II      **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Dpt. Physics**Ciudad entidad realización:** Nápoles, Italia**Fecha de inicio-fin:** 19/06/2017 - 23/06/2017      **Duración:** 15 días**Objetivos de la estancia:** Invitado/a**3 Entidad de realización:** Istituto Nazionale di Fisica Nucleare      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Facultad, instituto, centro:** Sezione di Napoli**Ciudad entidad realización:** Italia**Fecha de inicio-fin:** 04/06/2014 - 03/06/2016      **Duración:** 2 años**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral**4 Entidad de realización:** University of California: Berkeley      **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Dpt. of Mathematics**Ciudad entidad realización:** Berkeley, Estados Unidos de América**Fecha de inicio-fin:** 22/10/2012 - 23/12/2012      **Duración:** 2 meses**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a**5 Entidad de realización:** Università degli Studi di Napoli Federico II      **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Dpt. Physics**Ciudad entidad realización:** Nápoles, Italia**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2012 - 15/10/2012      **Duración:** 15 días**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a**6 Entidad de realización:** Georg-August-Universitaet Goettingen      **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Mathematik**Ciudad entidad realización:** Göttingen, Alemania**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2011 - 15/09/2011      **Duración:** 75 días**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a



## Ayudas y becas obtenidas

**1 Nombre de la ayuda:** Juan de la Cierva - Incorporación 2015

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Fecha de concesión:** 10/10/2017

**Duración:** 2 años

**Fecha de finalización:** 31/03/2020

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**2 Nombre de la ayuda:** INFN Postdoctoral Fellowship

**Ciudad entidad concesionaria:** Campania, Italia

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** Istituto Nazionale di Fisica Nucleare      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Importe de la ayuda:** 80.000 €

**Fecha de concesión:** 05/06/2014

**Duración:** 24 meses

**Fecha de finalización:** 04/06/2016

**Entidad de realización:** Sezione di Napoli

**3 Nombre de la ayuda:** Beca para Personal Investigador en Formación

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Importe de la ayuda:** 46.000 €

**Fecha de concesión:** 01/10/2011

**Duración:** 3 años

**Fecha de finalización:** 30/09/2014

**4 Nombre de la ayuda:** Beca de ayuda al estudio al master

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Importe de la ayuda:** 28.000 €

**Fecha de concesión:** 01/10/2009

**Duración:** 2 años

**Fecha de finalización:** 30/09/2011

**5 Nombre de la ayuda:** QUITEMAD+ Postdoctoral Fellowship

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** QUITEMAD+

**Fecha de concesión:** 28/06/2016

**Duración:** 2 años

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**6 Nombre de la ayuda:** Ayuda a la movilidad de investigadores de la Universidad Carlos III 2012

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Importe de la ayuda:** 2.170 €

**Fecha de concesión:** 03/2012

**Duración:** 2 meses



- 7 Nombre de la ayuda:** Ayuda a la movilidad de investigadores de la Universidad Carlos III 2011  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Importe de la ayuda:** 2.625 €  
**Fecha de concesión:** 06/2011  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 75 días

## Consejos editoriales

- 1 Nombre del Consejo editorial:** Topics Editorial board of Mathematics  
**Fecha de inicio:** 01/10/2021      **Duración:** 2 años
- 2 Nombre del Consejo editorial:** Editorial board of International Journal of Geometric Methods in Modern Physics  
**Fecha de inicio:** 01/12/2015

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Doctorate with International Mention  
**Entidad concesionaria:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Fecha de concesión:** 10/2013  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado. [Special Award of the Doctoral Program]  
**Entidad concesionaria:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Fecha de concesión:** 10/2013      **Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Descripción:** Premio Extraordinario de Master en Ingeniería Matemática  
**Entidad concesionaria:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Fecha de concesión:** 10/2011      **Tipo de entidad:** Universidad

## Resumen de otros méritos

- Descripción del mérito:** Highlight of the article: J. Phys A: Math. Theor. 47, 385301 in the Journal Europhysics News 45/5.  
**Entidad acreditante:** Institute of Physics  
**Fecha de concesión:** 10/2014