



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 Physics, 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 three regional 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

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

58b7c3c47d2ad2ff6745bb4256fb32cf

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 Physics, 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

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

58b7c3c47d2ad2ff6745bb4256fb32cf

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

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Ayudante Doctor	01/04/2019
2	Universidad Carlos III de Madrid	Postdoctoral Researcher. Investigador Juan de la Cierva - Incorporación	01/04/2018
3	Universidad Carlos III de Madrid	Postdoctoral Researcher	28/06/2016
4	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Postdoctoral Researcher	05/06/2014
5	Universidad Carlos III de Madrid	Teaching Assistant	01/10/2009
6	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 MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
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

- Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Perspective over Applied and Computational Mathematics
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master In Computational and Applied Mathematics
Fecha de inicio: 10/09/2023
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: 31/01/2024
Tipo de entidad: Universidad
- 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: 01/09/2023
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: 15/01/2024
Tipo de entidad: Universidad
- Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Perspective over Computational and Applied Mathematics
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master In Computational and Applied Mathematics
Fecha de inicio: 10/09/2022
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 Madrid

Tipo de entidad: Universidad

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 Madrid

Tipo de entidad: Universidad

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 Madrid

Tipo de entidad: Universidad

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 Madrid

Tipo de entidad: Universidad

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



- 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

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Idioma de la asignatura: Inglés

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 programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Engineering

Curso que se imparte: 1º

Fecha de inicio: 01/02/2011

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 MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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 MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
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 €
- 8** **Nombre del proyecto:** S2013/ICE-2801
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
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: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Consejería
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Quantum Information Technologies in Madrid +, QUITEMAD+
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2018 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 850.000 €
- 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**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:** Multidisciplinary Sciences**Índice de impacto:** 2.645**Posición de publicación:** 29**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**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí

- 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>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Mathematical Physics**Posición de publicación:** 34**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**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:** 22**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**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:** 34**Num. revistas en cat.:** 55

- 11** S Pascasio; 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 Ibor; 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)

Posición de publicación: 41

Categoría: Mathematical Physics

Num. revistas en cat.: 53

- 19** A. Ibor; 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)

Índice de impacto:

Posición de publicación: 31

Categoría: MATHEMATICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 312

- 20** Alberto Ibor; 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)

Índice de impacto:

Posición de publicación: 13

Categoría: Mathematical Physics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 54

- 21** A. Ibor; 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)

Posición de publicación: 16

Categoría: Mathematical Physics

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)

Índice de impacto:

Posición de publicación: 3

Categoría: Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 29

- 23** Alberto Ibor; 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 Iborr; 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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

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.

- 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 (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

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 (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

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 Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
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 invitada / Keynote **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
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 invitada / Keynote **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
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 MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 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 invitada / Keynote **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Fecha de celebración: 09/2016

Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

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

- 17 Título del trabajo:** Dirac-like operators in the space of differential forms
Nombre del congreso: Quantum Physics -- Foundations and Applications
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Bangalore, India
Fecha de celebración: 31/01/2016
Entidad organizadora: Center for High Energy Physics, Indian Institute of Science
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Intervención por: Por invitación
- 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
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Bogotá, Colombia
Fecha de celebración: 06/2015
Entidad organizadora: Universidad de los Andes
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Intervención por: Por invitación
- 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
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Stellenbosch, República Sudafricana
Fecha de celebración: 02/2015
Entidad organizadora: National Institute for Theoretical Physics, Wallenberg Research Centre.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Intervención por: Por invitación
- 20 Título del trabajo:** Boundary dynamics and topology change in Quantum Mechanics
Nombre del congreso: Seminario Gruppo IV
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Naples, Campania, Italia
Fecha de celebración: 10/2014
Entidad organizadora: INFN, Sezione di Napoli
Ámbito geográfico: Unión Europea
Intervención por: Por invitación
- 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
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 09/2014
Entidad organizadora: Universidad de Granada
Tipo de entidad: Universidad
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Intervención por: Por invitación
- 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 (comunicación oral)

Intervención por: Acceso por inscripción libre

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 Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 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 Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

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
Entidad convocante: Universidad Carlos III de Madrid
Ciudad entidad convocante: Leganés, Comunidad de Madrid, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 09/2018
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de entidad: Universidad

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
Fecha de inicio: 01/06/2017
Ámbito geográfico: Unión Europea
- 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
Facultad, instituto, centro: Dpt. Physics
Ciudad entidad realización: Naples, 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
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
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
Facultad, instituto, centro: Dpt. Physics
Ciudad entidad realización: Naples, 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-Universität Göttingen
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**Tipo de entidad:** Universidad**Importe de la ayuda:** 2.625 €**Fecha de concesión:** 06/2011**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**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de concesión:** 10/2013**2 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado. [Special Award of the Doctoral Program]**Entidad concesionaria:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de concesión:** 10/2013**3 Descripción:** Premio Extraordinario de Master en Ingeniería Matemática**Entidad concesionaria:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de concesión:** 10/2011**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