



Cristina Sardón Muñoz

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 30/10/2025

v 1.4.3

f3e656881604f98205404bc4ea2c653f

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.

- Premio Extraordinario de Doctorado
- Premio de divulgación científica Universidad de Salamanca.
- Juan de la Cierva Formación (en ICMAT-CSIC) bajo la dirección de Alberto Enciso.
- Juan de la Cierva Incorporación (en ICMAT-CSIC) rechazada por contrato Ayudante Doctor en la Universidad Politécnica de Madrid.
- Beca postdoctoral Marie Curie en Imperial College Londres, rechazada por Juan de la Cierva Formación en ICMAT-CSIC.
- Beca postdoctoral Fulbright-José Castillejo disfrutada en Universidad de Berkeley en California bajo la supervisión de Alan Weinstein (segundo semestre 2019).-Estancia de investigación UCSD 2025.
- Entrevistas en radios nacionales, publicaciones en periódicos nacionales, charlas de divulgación en la Semana de la Ciencia, Festivales CIENTE, Sociedad Latinoamericana Matemáticas...
- Más de 30 publicaciones científicas, entre ellas un libro en World Scientific, un libro en Springer, y un capítulo de libro CRC Press.
- Dos traducciones de libros científicos (inglés-español)- Más de 20 TFM dirigidos y varios TFG.
- Más de 700 horas lectivas en Ingenierías, Grados en Física y Matemáticas.
- Estancias docentes de doctorado en el Programa Erasmus Okus.



Cristina Sardón Muñoz

Apellidos: **Sardón Muñoz**
Nombre: **Cristina**
DNI: **70892223J**
Fecha de nacimiento: **01/05/1985**
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Castilla y León**
Provincia de contacto: **Madrid**
Ciudad de nacimiento: **Salamanca**
Dirección de contacto: **Calle Fernandez de los Ríos 67, 2A-2**
Código postal: **28015**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
Ciudad de contacto: **Madrid**
Teléfono fijo: **(+34) 616410825**
Correo electrónico: **mariacristina.sardon@upm.es**
Teléfono móvil: **(34) 616410825**

Situación profesional actual

1 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Categoría profesional: Contratada como Profesora Contratada Doctor

Fecha de inicio: 01/09/2023

2 Entidad empleadora: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** ANECA

Categoría profesional: Obtención de Acreditación Profesora Titular de Universidad

Fecha de inicio: 01/06/2023

3 Entidad empleadora: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** ANECA

Categoría profesional: Obtención de Acreditación Contratada Doctor

Fecha de inicio: 30/05/2022

4 Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS

Categoría profesional: Postdoc Juan de la Cierva Incorporación

Fecha de inicio: 30/05/2020

Funciones desempeñadas: Después de la beca Juan de la Cierva Formación, me dieron la Juan de la Cierva Incorporación. Sin embargo, no la acepté porque preferí aceptar un contrato de ayudante doctor en la UPM.



- 5** **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela de Ingenieros Industriales
Categoría profesional: Contratada como Ayudante Doctor
Fecha de inicio: 01/05/2020
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Assistant Professor and Research
- 6** **Entidad empleadora:** UCBerkeley
Categoría profesional: Visiting scholar José Castillejo Fulbright
Fecha de inicio: 20/02/2019
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros) **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Full time research with Alan Weinstein. Visiting scholar at UC Berkeley under José Castillejo grant in the Fulbright frame.
- 7** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS
Categoría profesional: Postdoc Juan de la Cierva
Fecha de inicio: 16/02/2018
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros) **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Juan de la Cierva formación postdoctoral grant. Symplectic reduction of operators and nonholonomic Hamilton--Jacobi theory.
- 8** **Entidad empleadora:** Imperial College London
Departamento: Mathematics Department
Categoría profesional: Postdoc Marie Curie
Fecha de inicio: 01/09/2017
Funciones desempeñadas: Aunque me otorgaron una beca Marie Curie para realizar mi postdoc en Imperial College con Darryl Holm, decidí escoger la Juan de la Cierva Formación y quedarme en el ICMAT.
- 9** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS
Categoría profesional: Postdoc European Research Council
Fecha de inicio: 09/2017
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Research conducted under Alberto Enciso supervision. Contract by ERC grant GEOFLUIDS. The project is based on symplectic reduction of Dirac-Dunkl operators.
- 10** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Geometría, INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS
Categoría profesional: Postdoc de Investigación
Fecha de inicio: 01/04/2016
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Postdoctoral research in geometric mechanics under the supervision of Manuel de León (Severo Ochoa Excellence Contract). Developing a Hamilton-Jacobi theory on different geometric backgrounds.

11 Entidad empleadora: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** ANECA

Categoría profesional: Obtención de Acreditación Ayudante Doctor

Fecha de inicio: 2015

12 Entidad empleadora: Universidad de Varsovia

Departamento: Cátedra de métodos matemáticos aplicados a la física

Categoría profesional: Visiting predoc scholar

Fecha de inicio: 01/01/2012

13 Entidad empleadora: Universidad de Salamanca

Departamento: Física Fundamental, Facultad de Ciencias

Categoría profesional: Estudiante de doctorado

Fecha de inicio: 16/11/2010

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Divided into a 2 year scholarship and a 2 year contract by the University of Salamanca, I carried out predoctoral research and served as an assistant teacher in subjects: differential equations and mechanics for physics and mathematics undergrads.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Pontificia Comillas	Profesora Colaboradora Externa	01/09/2023
2	UNIVERSIDAD EUROPEA DE CANARIAS	Profesora Colaboradora Externa	01/03/2021
3	Academia Alfonso X el Sabio	Profesora Clases Particulares	2005
4	Academia Ciencia Exacta	Profesora de Clases Particulares	2005

1 Entidad empleadora: Universidad Pontificia Comillas **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesora Colaboradora Externa

Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 15/01/2024

2 Entidad empleadora: UNIVERSIDAD EUROPEA DE CANARIAS

Categoría profesional: Profesora Colaboradora Externa

Fecha de inicio-fin: 01/03/2021 - 15/07/2023

3 Entidad empleadora: Academia Alfonso X el Sabio **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Categoría profesional: Profesora Clases Particulares

Fecha de inicio-fin: 2005 - 2006

Duración: 1 año



4 **Entidad empleadora:** Academia Ciencia Exacta **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Profesora de Clases Particulares
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2006 **Duración:** 1 año

Resumen de la actividad profesional

Actualmente soy Contratada Doctor en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), con Acreditación a Titular de Universidad, concedida en 2023. Llevo 5 años en la UPM, iniciando mi actividad docente en el departamento de Matemática Aplicada a la Ingeniería (DMAII) en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII), y continuando actualmente en el departamento de Matemática Aplicada, con docencia asignada en la ETS de Edificación.

Mi carrera investigadora postdoctoral se ha desarrollado en el ICMAT - CSIC durante 5 años (Juan de la Cierva Formación, Juan de la Cierva Incorporación, Contratos bajo programas Severo Ochoa Excelencia y ERC), y en UC Berkeley como Postdoc José Castillo en el Marco Fulbright. En la actualidad mantengo colaboración con UCSD, donde voy frecuentemente. Mi predoc fue de mención internacional, realizado entre la Universidad de Salamanca y la Universidad de Varsovia, consiguiendo el Premio Extraordinario de Doctorado, entre otros.



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: Título propio Grado de Salamanca
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 24/03/2010
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Física Opción Física Fundamental
Ciudad entidad titulación: Salamanca, Castilla y León, España
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 09/2008
Título homologado: Sí

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Matemática Aplicada
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de titulación: 15/05/2015
Entidad de titulación DEA: Universidad de Salamanca
Fecha de obtención DEA: 24/03/2010
Doctorado Europeo: Sí **Fecha de mención:** 15/05/2015
Título de la tesis: Lie systems, Lie symmetries and reciprocal transformations
Director/a de tesis: Pilar García Estévez
Codirector/a de tesis: Javier de Lucas
Calificación obtenida: 10, cum laude
Mención de calidad: Sí
Premio extraordinario doctor: Sí **Fecha de obtención:** 01/03/2016
Título homologado: Sí

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Máster en Cosmología y Física de partículas
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Física Fundamental y Matemáticas
Fecha de titulación: 2009



Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Matlab for Engineering Students Part I
Entidad de titulación: Udemey Academy
Fecha de finalización: 16/05/2025 **Duración en horas:** 14 horas
- 2 Título de la formación:** Introducción a la IA para la investigación
Entidad de titulación: Instituto de Ciencias de la Educación UPM
Fecha de finalización: 25/04/2025 **Duración en horas:** 6 horas
- 3 Título de la formación:** Matlab desde cero
Entidad de titulación: Udemey Academy
Fecha de finalización: 23/12/2023 **Duración en horas:** 8 horas
- 4 Título de la formación:** Mathematical approaches to brain structure and function in health and disease. From early childhood development to adulthood
Entidad de titulación: Corbi Foundation
Fecha de finalización: 2016 **Duración en horas:** 48 horas
- 5 Título de la formación:** Meeting on Science boundaries, Physics time
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2013 **Duración en horas:** 15 horas
- 6 Título de la formación:** Artistic exchange: masterpieces, artists and models
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2008 **Duración en horas:** 20 horas
- 7 Título de la formación:** Intensive English Course in High Advanced Level
Entidad de titulación: Manhattan Language Academy
Fecha de finalización: 2008 **Duración en horas:** 45 horas
- 8 Título de la formación:** Extraordinary Courses of a Foreign Language: English
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2001 **Duración en horas:** 60 horas

Formación sanitaria especializada

Título de la especialidad: Mathematical approaches to brain structure and function in health and disease. From early childhood development to adulthood
Entidad de titulación: Corbi Foundation for Neuroscience
Ciudad entidad titulación: La Coruña
Fecha de finalización: 2016 **Duración:** 12 días



Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Dinamiza tus clases con Wooclap
Objetivos del curso/seminario: Introducir la herramienta Wooclap en clases, como sistema dinamizador de la docencia y como método de evaluación.
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación UPM
Facultad, instituto, centro: ICE
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 13/05/2025 - 13/05/2025
- 2 Título del curso/seminario:** Matlab for engineering students part I
Entidad organizadora: Udemy Academy
Facultad, instituto, centro: UDEMY
Duración en horas: 14 horas
Fecha de finalización: 08/2024
- 3 Título del curso/seminario:** Matlab desde cero
Entidad organizadora: Udemy Academy
Facultad, instituto, centro: UDEMY
Duración en horas: 8 horas
Fecha de finalización: 23/12/2023
- 4 Título del curso/seminario:** Latex: preparation of scientific texts, presentations and much more
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 25 horas
Fecha de finalización: 2014
- 5 Título del curso/seminario:** Mathematica: Introduction and applications in teaching
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca
Duración en horas: 10 horas
Fecha de finalización: 2011
- 6 Título del curso/seminario:** GNU/Linux, Free software for the university community
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 30 horas
Fecha de finalización: 2008
- 7 Título del curso/seminario:** Scientific software in Mathematics: Mathematica and Matlab" (XIVth edition)
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 30 horas
Fecha de finalización: 2007



Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II
Titulación universitaria: Doble Grado en Edificación y Dirección y Adm. de Empresas
Fecha de inicio: 02/02/2026 **Fecha de finalización:** 15/07/2026
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Edificación
- Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II
Titulación universitaria: Grado en Edificación
Fecha de inicio: 02/02/2026 **Fecha de finalización:** 15/07/2026
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Edificación
- Nombre de la asignatura/curso:** Geometría Diferencial
Titulación universitaria: Curso de doctorado en Matemáticas
Fecha de inicio: 23/06/2025 **Fecha de finalización:** 27/06/2025
Entidad de realización: Universidad de Bolonia
Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas
- Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I
Titulación universitaria: Grado en Edificación
Fecha de inicio: 02/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/01/2025
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Edificación
- Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas de la Especialidad de Técnicas Energéticas
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 01/02/2024 **Fecha de finalización:** 30/07/2024
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Cálculo
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 01/02/2024 **Fecha de finalización:** 15/07/2024
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I
Titulación universitaria: PCEO Grado en Derecho / Grado en Administración y Dirección de Empresas
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 30/01/2024
Entidad de realización: Universidad Pontificia Comillas **Tipo de entidad:** Universidad
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo I
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 20/01/2024
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Cálculo
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 01/02/2023 **Fecha de finalización:** 15/07/2023
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Fecha de finalización:** 30/01/2023
Entidad de realización: Universidad politécnica de Madrid
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Dirección TFM especialidad Matemáticas
Titulación universitaria: Máster Formación del Profesorado de educación secundaria
Fecha de inicio: 01/03/2022 **Fecha de finalización:** 15/07/2022
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 30/01/2022
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Dirección TFM
Titulación universitaria: Máster Formación del profesorado de educación secundaria
Fecha de inicio: 01/03/2021 **Fecha de finalización:** 15/07/2021
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Curso especializado de doctorado en Matemáticas
Titulación universitaria: Curso de doctorado en Matemáticas
Fecha de inicio: 05/2021 **Fecha de finalización:** 06/2021
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 01/09/2020 **Fecha de finalización:** 30/01/2021
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Lineal
Titulación universitaria: PCEO Grado en Física / Grado en Matemáticas
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 30/01/2020
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Física I
Titulación universitaria: PCEO Grado en Física / Grado en Matemáticas
Fecha de inicio: 01/09/2014 **Fecha de finalización:** 22/12/2014
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales
Titulación universitaria: PCEO Grado en Física / Grado en Matemáticas
Fecha de inicio: 01/02/2014 **Fecha de finalización:** 01/07/2014
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica I
Titulación universitaria: PCEO Grado en Física / Grado en Matemáticas
Fecha de inicio: 01/09/2013 **Fecha de finalización:** 30/01/2014
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales
Titulación universitaria: PCEO Grado en Física / Grado en Matemáticas
Fecha de inicio: 01/02/2013 **Fecha de finalización:** 01/07/2013
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Tesis doctoral: Geometric Structures and Properties of Lie systems
Entidad de realización: University of Warsaw
Alumno/a: Julia Lange
Fecha de defensa: 2026
- 2 Título del trabajo:** TFG: Resolución analítica de la ecuación diferencial de Black Scholes. Aplicación al estudio de activos financieros.
Entidad de realización: Universidad Pontificia Comillas **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro Pereña Rego
Fecha de defensa: 13/06/2024
- 3 Título del trabajo:** TFG: Geometría e integradores simplécticos. Resolución de un problema de control aeronáutico
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Luisa Ripoll Alberola
Fecha de defensa: 30/06/2023



- 4** **Título del trabajo:** TFG: Introducción a la mecánica geométrica y sus aplicaciones a la teoría de control
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Nuñez de Prada Franco
Fecha de defensa: 30/06/2023
- 5** **Título del trabajo:** TFM Programación didáctica en especialidad matemáticas Máster Formación del Profesorado
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Silvana López Cortells
Fecha de defensa: 31/07/2022
- 6** **Título del trabajo:** TFM Programación didáctica especialidad matemáticas Máster Formación del Profesorado
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Aitana Martín Ferraz
Fecha de defensa: 31/07/2022
- 7** **Título del trabajo:** TFM Programación didáctica especialidad matemáticas Máster Formación del Profesorado
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alba Feo Carrillo
Fecha de defensa: 31/07/2022
- 8** **Título del trabajo:** TFM Programación didáctica especialidad matemáticas en Máster Formación del Profesorado
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Martínez Torrente
Fecha de defensa: 31/07/2022
- 9** **Título del trabajo:** TFM Programación didáctica especialidad Matemáticas en Máster Formación del Profesorado
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Irene Pérez San Juan
Fecha de defensa: 30/07/2022
- 10** **Título del trabajo:** TFM Programación didáctica especialidad matemáticas Máster Formación del Profesorado
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Rodríguez Medina
Fecha de defensa: 30/07/2022
- 11** **Título del trabajo:** TFM: Programación didáctica especialidad matemáticas en Máster de formación del profesorado
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Pérez Martín
Fecha de defensa: 30/07/2022



- 12** **Título del trabajo:** TFM: programación didáctica en Máster Formación del Profesorado. Universidad Europea Canarias.
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Dulce Noelia Peña Luis-Ravelo
Fecha de defensa: 30/07/2022
- 13** **Título del trabajo:** TFM: Programación didáctica Máster Formación del Profesorado especialidad Matemáticas
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias
Alumno/a: Javier Sánchez Muñoz
Fecha de defensa: 29/07/2022
- 14** **Título del trabajo:** TFM: Programación didáctica Máster formación del profesorado en especialidad en Matemáticas.
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Olaia Zabalo Manrique de Alba
Fecha de defensa: 29/07/2022
- 15** **Título del trabajo:** TFM: Programación didáctica en máster de formación del profesorado. Especialidad Matemáticas.
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Luis Zafra García
Fecha de defensa: 29/07/2022
- 16** **Título del trabajo:** TFM: programación didáctica. Máster de formación del profesorado especialidad matemáticas
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Patricia Auxiliadora Suárez Fernández
Fecha de defensa: 29/07/2022
- 17** **Título del trabajo:** TFG: Estudio Geométrico de Grupos de Lie en un modelo de contagio
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pedro García Ferrera
Fecha de defensa: 30/06/2022
- 18** **Título del trabajo:** TFG: Estudio Geométrico de un modelo de contagio
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Víctor Hugo Ponce Alcañiz
Fecha de defensa: 30/06/2022
- 19** **Título del trabajo:** TFG: Simulación de métodos numéricos que preservan energía para sistemas mecánicos no-holónomos
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego Estrada Sedano
Fecha de defensa: 30/06/2022



- 20** **Título del trabajo:** TFM: Discretización del grupo de Lie $sl(n, \mathbb{R})$
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Luis Blanco Díaz
Fecha de defensa: 04/10/2021
- 21** **Título del trabajo:** TFM Formación del Profesorado. Programación didáctica
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias
Alumno/a: Jonay González Díaz
Fecha de defensa: 30/07/2021
- 22** **Título del trabajo:** TFM Formación del Profesorado. Programación didáctica
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias
Alumno/a: Joseph Franco Alves
Fecha de defensa: 30/07/2021
- 23** **Título del trabajo:** TFM Formación del Profesorado. Programación didáctica
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias
Alumno/a: María Cristina Fortes Rivero
Fecha de defensa: 29/07/2021
- 24** **Título del trabajo:** TFM Formación del Profesorado. Programación didáctica
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias
Alumno/a: Yisell González Cruz
Fecha de defensa: 29/07/2021
- 25** **Título del trabajo:** TFM Formación del Profesorado. Programación didáctica
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias
Alumno/a: Iris García González
Fecha de defensa: 28/07/2021
- 26** **Título del trabajo:** TFM Formación del profesorado. Programación didáctica
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias
Alumno/a: Alejandro Donaire Camello
Fecha de defensa: 28/07/2021
- 27** **Título del trabajo:** TFM Formación del profesorado. Programación didáctica
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias
Alumno/a: Yoselin Díaz Mendoza
Fecha de defensa: 28/07/2021
- 28** **Título del trabajo:** TFM Formación del Profesorado. Programación didáctica
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias
Alumno/a: David García Dominguez
Fecha de defensa: 27/07/2021
- 29** **Título del trabajo:** TFM Formación del Profesorado. Programación didáctica
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias
Alumno/a: Oscar García Amaral
Fecha de defensa: 26/07/2021



- 30** **Título del trabajo:** TFM Formación del profesorado. Programación didáctica
Entidad de realización: Universidad Europea de Canarias
Alumno/a: Adrián del Pino Castiñeira
Fecha de defensa: 26/07/2021
- 31** **Título del trabajo:** Trabajo Máster
Entidad de realización: UC Berkeley y ICMAT-CSIC
Alumno/a: Lange
Fecha de defensa: 30/05/2020
- 32** **Título del trabajo:** JAE School of ICMAT final project
Entidad de realización: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS
Alumno/a: Viviano Fernandez
Fecha de defensa: 02/2019
Tipo de entidad: Agencia Estatal

Cursos y seminarios impartidos

Nombre del evento: Cursos y seminarios se hallan en el apartado conferencias

Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

- 1** Cristina Sardón; Álvaro Guillermo Perea Covarrubias. Mecánica Teórica Universidad Nacional de Educación a Distancia,
Nombre del material: Libro UNED asignatura Mecánica Teórica
Fecha de elaboración: 01/10/2025
Tipo de soporte: Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 2** Integración en el plano con elementos finitos conformes,
Nombre del material: Integración en el plano con elementos finitos conformes
Fecha de elaboración: 2024
Tipo de soporte: Plataforma online UDEMY
Autor de correspondencia: Sí
- 3** Interpolación por elementos finitos en 1D,
Nombre del material: Interpolación por elementos finitos en 1D
Fecha de elaboración: 2024
Tipo de soporte: Plataforma Online UDEMY
Autor de correspondencia: Sí
- 4** Introducción a la interpolación con MATLAB. Parte I, <https://www.udemy.com/course/introduccion-a-la-interpolacion-con-matlab-parte-1/?referralCode=762346E081B76959BD1E>. Udemy Academy.
Nombre del material: Introducción a la interpolación con MATLAB. Parte I
Fecha de elaboración: 2024
Tipo de soporte: Curso ONLINE
Autor de correspondencia: Sí



- 5** Celia Sánchez; Cristina Sardón; Mariló López. Jornadas de Innovación Educativa Universidad de Valencia,
Nombre del material: Ciencia y arte, una aproximación
Fecha de elaboración: 2022
Tipo de soporte: Artículo/s
Autor de correspondencia: No

Proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Danza y Matemáticas
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 2021 - 2022

Premios de innovación docente

Nombre del premio: Segundo premio proyectos de innovación educativa
Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad concesionaria:
Fecha de concesión: 26/01/2024

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** Pensamiento Matemático
Objeto del grupo: Innovación educativa
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 2021
- 2** **Nombre del grupo:** Teoría de aproximación constructiva y aplicaciones
Objeto del grupo: Investigación interdisciplinar
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 2020
Duración: 4 años
- 3** **Nombre del grupo:** Grupo de investigación en mecánica geométrica
Objeto del grupo: Geometría y Mecánica
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio: 2016

- 4** **Nombre del grupo:** Red de Geometría, Mecánica y Control
Objeto del grupo: Geometría, mecánica y control
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2011

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** VMOVILIDAD25MCSM
Entidad de realización: Universidad de California en San Diego, UCSD. **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: San Diego, California, Estados Unidos de América
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Sardón; Melvin Leok
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio-fin: 25/07/2025 - 30/08/2025
Cuantía total: 3.550 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Redukcje Marsdena-Weisteina nowoczesnych struktur geometrycznych, formalizmy, kontaktowe i zastosowanie
Entidad de realización: Universidad de Varsovia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Varsovia, Polonia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier de Lucas Araújo
Fecha de inicio-fin: 01/08/2022 - 29/02/2024
Cuantía total: 12.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Female Researcher Meeting at RIMS
Entidad de realización: Research Institute for Mathematical Sciences
Ciudad entidad realización: Kyoto,
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 04/04/2023 - 06/04/2023
Cuantía total: 5.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Juan de la Cierva Incorporación
Entidad de realización: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid,
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 02/01/2021
Explicación narrativa: Rechacé la beca por un contrato de ayudante doctor
- 5** **Nombre del proyecto:** Análisis geométrico y numérico de sistemas dinámicos y aplicaciones a la física matemática.
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Entidad de realización: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS

Ciudad entidad realización: Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Peralta-Salas; David Martín de Diego

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 30/12/2020

Duración: 4 años

Cuantía total: 53.900 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: Dynamical systems and applications in physics. Integrability properties and geometric properties of partial differential equations.

6 Nombre del proyecto: Juan de la Cierva Formación

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

Ciudad entidad realización: Madrid,

Nº de investigadores/as: 1

Fecha de inicio-fin: 15/02/2018 - 16/02/2020

7 Nombre del proyecto: SEVERO OCHOA

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad entidad realización: Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Diego Córdoba

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2019

Duración: 4 años

Cuantía total: 4.000.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: Dynamical systems and applications in physics. Integrability properties and geometric properties of partial differential equations.

8 Nombre del proyecto: José Castillejo Fulbright

Entidad de realización: University of California at Berkeley

Ciudad entidad realización: Berkeley, Estados Unidos de América

Nº de investigadores/as: 2

Fecha de inicio-fin: 02/2019 - 06/2019

9 Nombre del proyecto: Geometría, Mecánica y Control

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Universidad de la Laguna

Ciudad entidad realización: San Cristóbal de la Laguna, Tenerife, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Edith Padrón; Juan Carlos Marrero

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 30/11/2017

Duración: 2 años

Cuantía total: 35.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: Geometric mechanics. Dynamical systems and applications in physics. Integrability properties and geometric properties of partial differential equations.

- 10** **Nombre del proyecto:** Estructuras geométricas e integrabilidad en sistemas dinámicos y teoría de control.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Peralta-Salas; David Martín de Diego
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 30/01/2017 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 31.921 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Explicación narrativa: Dynamical systems and applications in physics. Integrability properties and geometric properties of partial differential equations.
- 11** **Nombre del proyecto:** Marie Curie Fellowship
Entidad de realización: Imperial College London
Ciudad entidad realización: Londres,
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
Explicación narrativa: Rechazada por Juan de la Cierva Formación
- 12** **Nombre del proyecto:** Design, fabrication and characterization of electronic bidimensional nanodispositives
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Ciudad entidad realización: Salamanca, España
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2016
Cuantía total: 100.997,96 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Program HARMONIA
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad de Varsovia/IMPAN
Ciudad entidad realización: Varsovia, Polonia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Janusz Grabowski
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2015 **Duración:** 4 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Explicación narrativa: Research stays for 4 months at Banach Center and University of Warsaw to carry out research with dr. Javier de Lucas Araújo and Janusz Grabowski on the realm of differential geometry. Several joint publications were obtained.
- 14** **Nombre del proyecto:** SEVERO OCHOA
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: MADRID, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel de León
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2015 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 4.000.000 €
Explicación narrativa: Dynamical systems and applications in physics. Integrability properties and geometric properties of partial differential equations.



- 15** **Nombre del proyecto:** Geometry, Mechanics and Control
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de la Laguna
Ciudad entidad realización: Tenerife, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero; Edith Padrón
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2014 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Explicación narrativa: Dynamical systems and applications in physics. Integrability properties and geometric properties of partial differential equations.
- 16** **Nombre del proyecto:** Electronic nanostructures in graphene and other materials and its applications in terahertz technology
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Ciudad entidad realización: Salamanca,
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2013
Cuantía total: 30.000 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Non linear effects and disorder in quantum nanodevices based on graphene: modeling, manufacturing and characterization
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Ciudad entidad realización: Salamanca, España
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2013
- 18** **Nombre del proyecto:** Nanotechnology Sala Blanca of the University of Salamanca
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Ciudad entidad realización: Salamanca, España
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2013
Cuantía total: 670 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Energy generation based on photovoltaic cells of thin layer. ATON
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Ciudad entidad realización: Salamanca, España
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2012 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 9.129.236 €
- 20** **Nombre del proyecto:** Nonlinear phenomena and quantum nanosystems: Applications in graphene and other systems of low dimensionality
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Ciudad entidad realización: Salamanca, España
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2012
Cuantía total: 72.600 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Refrigeration in milikelvins without liquid helium
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Ciudad entidad realización: Salamanca, España
Entidad/es financiadora/s:
Ministry of Science and Technology of Spain
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2011



Cuantía total: 353 €

- 22 Nombre del proyecto:** Geometry and Mechanics
Entidad de realización: University of Victoria, Canada
Ciudad entidad realización: Victoria, British Columbia, Canada,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marcelo Epstein; Jędrzej Sniaticky; Manuel de León; Cristina Sardón
Nº de investigadores/as: 10
Fecha de inicio: 16/07/2018
- 23 Nombre del proyecto:** Material Evolution from Plasticity to Morphogenesis
Entidad de realización: Banff research station, Alberta, Canada
Ciudad entidad realización: Banff, Alberta, Canada, Canadá
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marcelo Epstein; Manuel de León; Cristina Sardón
Nº de investigadores/as: 10
Fecha de inicio: 11/06/2017
- 24 Nombre del proyecto:** Applications in graphene and other systems of low dimensionality
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Ciudad entidad realización: Salamanca, España
Fecha de inicio: 2008
Cuantía total: 72.600 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 16
Fecha de aplicación: 23/06/2025
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Xuefeng Zhao; Cristina Sardón. (Quasi) Hamiltonian Systems and Non-Decomposable Poisson Geometry. Sent to Special Issue SIGMA on Interactions of Poisson Geometry, Lie Theory and Symmetry. 2025.
Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 2 **Autor de correspondencia:** No
- 2** From Dirac to Dunkl Operators through Symmetry Reduction. Sent to Adv. in Mathematics. 2025.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 3** Xuefeng Zhao; Cristina Sardón; Melvin Leok. Integration on q-Cosymplectic Manifolds. Sent to Journal of Nonlinear Science. 2025.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** No



- 4** Cristina Sardón; Xuefeng Zhao; Ogul Esen; Begum Atesli. On Geometric Structures in Plasma Dynamics with Monopole Clouds. Sent to Physica Rev D. 2025.
Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** Sí
- 5** Cristina Sardón; Xuefeng Zhao; Melvin Leok. q-Cosymplectic Geometry, Integrability and Reduction. Sent to Journal of Nonlinear Science. 2025.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** Sí
- 6** Ogul Esen; Marcin Zajac; Cristina Sardón. A Discrete Hamilton–Jacobi Theory for Contact Hamiltonian Dynamics. Mathematics. 12 - 15, MDPI, 2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
- 7** Fernando Jimenez; Javier de Lucas; Luis Blanco; Cristina Sardón. Geometry-Preserving Numerical Methods for Physical Systems with Finite-Dimensional Lie Algebras. Journal of Nonlinear Science. 34, 2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 8** Begum Atesli; Ogul Esen; Cristina Sardón; Manuel de León. On Non-autonomous Hamiltonian Dynamics, Dual Spaces, and Kinetic Lifts. Physica D : Nonlinear Phenomena. pp. 134504. 2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 9** Cristina Sardón; Jose Francisco Cariñena; Javier de Lucas. Quantum quasi-Lie systems: properties and applications. European Physical Journal Plus. 138 - 339, 18/04/2023.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 10** Manuel de León; Begum Atesli; Ogul Esen; Cristina Sardón. On Locally Conformally Cosymplectic Hamiltonian Dynamics and Hamilton–Jacobi Theory. Journal of Physics A: Math Theor.56, pp. 015204. 02/01/2023.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 11** Ogul Esen; Cristina Sardón; Marcin Zajac; Javier de Lucas. Decomposing Euler–Poincaré Flow on the Space of Hamiltonian Vector Fields. Special Issue Symmetry Mathematics: Symmetry and Applications of Differential Geometry to the Differential Equations of Mathematical Physics. 15, MDPI, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 12** Javier de Lucas; Fernando Jiménez; Luis Blanco; Cristina Sardón. Geometric Numerical Methods for Lie Systems and Their Application in Optimal Control. Symmetry. 15, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
- 13** Manuel de León; Ogul Esen; Cristina Sardón. Implicit Contact Dynamics and Hamilton–Jacobi Theory. Differential Geometry and its Applications. 90, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



- 14** Orlando Ragnisco; Cristina Sardón; Marcin Zajac. Time-dependent Hamiltonian mechanics on a locally conformal symplectic manifold. Special Issue Symmetry Mathematics: Symmetry and Applications of Differential Geometry to the Differential Equations of Mathematical Physics. 15, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 15** Manuel de León; Manuel Lainz; Marcin Zajac; Ogul Esen; Cristina Sardón. Reviewing the Hamilton--Jacobi theory concerning Jacobi and Leibniz identities. J. Phys. A: Math & Theor. 55, pp. 403001. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 16** Marcin Zajac; Manuel de Leon; Ogul Esen; Cristina Sardon. Cauchy data space and multisymplectic formulation of conformal classical field theories. Annals of Physics. 434, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 17** Marcin Zajac; Ogul Esen; Eduardo Fernandez-Saiz; Cristina Sardon. Geometry and solutions of an epidemic SIS model permitting fluctuations and quantization. Math. Methods in Appl. Sci (Q1). Online, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
- 18** Manuel de Leon; Marcin Zajac; Ogul Esen; Cristina Sardon. Hamilton-Jacobi Formalism on Locally Conformally Symplectic Manifolds. J. Math.Phys.62, pp. 033506. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 19** Manuel de Leon; Cristina Sardón; Ogul Esen; Marcin Zajac. The globalization problem of the Hamilton-DeDonder-Weyl equations on a local k-symplectic framework. Mediterr. J. Math. (Q1). 18, pp. 1 - 25. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 20** Cristina Sardón; Manuel Lainz; Alan Weinstein. Plasma in monopole background is not twisted Poisson. Physical Review D (Q1). 2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 21** Ogul Esen; Cristina Sardón; Manuel de León. A Hamilton--Jacobi formalism for higher-order implicit systems. Journal of Physics A (Q1). 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 22** Ogul Esen; Victor Jiménez; Cristina Sardón; Manuel de Leon. Reduction of a Hamilton--Jacobi theory for nonholonomic systems. Special Issue in: Regular and Chaotic Dynamics. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 23** Ogul Esen; Cristina Sardón; Manuel de Leon. A geometric Hamilton-Jacobi theory of implicit differential equations. Journal of Mathematical Physics. 59, pp. 022902. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí



- 24** Cristina Sardón; Manuel de León. A geometric Hamilton-Jacobi theory on a Nambu-Jacobi manifold. International Journal of Geometric Methods in Physics. Special Issue: XXV International Fall Workshop on Geometry and Physics. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 25** Cristina Sardon; Manuel de León. Geometry of the discrete Hamilton--Jacobi equation. Applications in Optimal Control. Reports on Mathematical Physics. 81, pp. 39 - 63. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 26** Cristina Sardón; Manuel de León. Cosymplectic and contact structures to resolve time-dependent and dissipative Hamiltonian systems. Journal of Physics A (Q1). 50, pp. 255205. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 27** Cristina Sardón; Manuel de León. Hamilton-Jacobi theory on Nambu-Poisson manifolds. Journal of Mathematical Physics. 58, pp. 033508. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 28** Pilar García Estévez; Juan Domingo Lejarreta; Cristina Sardón. Symmetry computation and reduction of a wave model in 2+1 dimensions. Nonlinear Dynamics (Q1). 87, pp. 13 - 23. 2017. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/1508.00561>>.
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
- 29** Cristina Sardón; Javier de Lucas; Francisco Herranz; Pilar García Estévez. Lie symmetries for Lie systems: applications to systems of ODEs and PDEs. Applied Math and Computation (Q1). 273, pp. 435 - 452. 2016. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/1404.2740>>.
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: 4 **Autor de correspondencia:** Sí
- 30** Cristina Sardón; Javier de Lucas; Francisco Herranz. Jacobi--Lie systems: fundamentals and low-dimensional classification. Proceedings AIMS. pp. 605 - 614. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.aims sciences.org/conferences/index.html>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** Sí
- 31** Alfonso Blasco; Jose Cariñena; Jose Herranz; Cristina Sardón. Lie--Hamilton systems on the plane: applications and superposition rules. J. Phys A. Math and Theor (Q1). 58, pp. 345202 - 36pp. 2015. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/1410.7336>>.
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: 4
- 32** Cristina Sardón; Javier de Lucas; Francisco Herranz; Alfonso Blasco; Angel Ballesteros. Lie--Hamilton systems on the plane: theory, classification and applications. Journal of Differential equations (Q1). 258, pp. 2873 - 2907. 2015. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/1311.0792>>.



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: 5

- 33** Jose Cariñena; Janusz Grabowski; Javier de Lucas; Cristina Sardón. Dirac--Lie systems and Schwarzian equations. Journal of Differential Equations (Q1). 257, pp. 2303 - 2340. 2014. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/1305.6276>>.

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: 4

- 34** Cristina Sardón; Francisco Jose Herranz; Jose Cariñena; Angel Ballesteros; Javier de Lucas. From constants of motion to superposition rules of Lie--Hamilton systems. Journal of Mathematical Physics: Math. and Theor. (Q1). 46, pp. 285203 - 25pp. 2013. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/1305.6272>>.

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: 5

- 35** Cristina Sardón; Pilar García Estévez; Juan Domingo Lejarreta. Integrable 1+1 dimensional hierarchies arising from reduction of a non-isospectral problem in 2+1 dimensions. Applied Mathematics and Computation (Q1). 224, pp. 311 - 324. 2013. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/1508.00561>>.

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

Autor de correspondencia: Sí

- 36** Cristina Sardón; Jose Cariñena; Javier de Lucas. Lie--Hamilton systems: theory and applications. International Journal on Geometrical Methods. 10, pp. 0912982. 2013. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/1211.6991>>.

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

Autor de correspondencia: Sí

- 37** Cristina Sardón; Pilar García Estévez. Miura reciprocal transformations for hierarchies in 2+1 dimensions. Journal of Nonlinear Mathematical Physics. 20, pp. 552 - 564. 2013. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/1301.3636>>.

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: 2

Autor de correspondencia: Sí

- 38** Cristina Sardón; Javier de Lucas. On Lie systems and Kummer--Schwarz equations. Journal of Mathematical Physics. 54, pp. 033505 - 21pages. 2013. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/1212.5779>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 2

Autor de correspondencia: Sí

- 39** Cristina Sardón; Javier de Lucas; Jose Cariñena. A new Lie systems approach to second-order Riccati equations. International Journal of Geometrical Methods. 9, pp. 1260007 - 8pp. 2012. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/1110.3298>>.

Tipo de producción: Artículo científico

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



- 40** Cristina Sardón; Pilar García Estévez. Miura reciprocal transformations for two integrable hierarchies in 1+1 dimensions. Proceedings GADEIS. 2012. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/1301.3636>>.
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: 2 **Autor de correspondencia:** Sí
- 41** Cristina Sardón; P.G. Estévez. Similarity reductions arising from nonisospectral Camassa Holm hierarchy in 2+1 dimensions. Journal of Nonlinear Mathematical Physics. 18, pp. 9 - 28. 2011. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/1506.07428>>.
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: 2 **Autor de correspondencia:** Sí
- 42** Cristina Sardón. Historia de la mecánica geométrica: de la manzana de Newton a los drones de amazon. Investigación y Ciencia. 539, pp. 60 - 67. 02/08/2021.
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Autor de correspondencia: Sí
- 43** M. Sanchez; Mariló López; Cristina Sardón. Ciencia y Arte: una aproximación. ACTAS DE LAS II JID+ Jornades d'Innovació Docent en Matemàtiques en. 5, 2022.
Tipo de producción: Capítulo de libro
Autor de correspondencia: No
- 44** Paz Albares; Pilar García Estévez; Cristina Sardón. Reciprocal transformations and their role in the integrability and classification of PDEs. Reciprocal transformations and their role in the integrability and classification of PDEs. CrC Press, Taylor & Francis, 2019.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 45** Ogul Esen; Cristina Sardón; Marcin Zajac; Manuel de León. The Geometric Hamilton--Jacobi theory with an overview of Geometric Mechanics. Sent to Springer. Springer, 2025.
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** No
- 46** Cristina Sardón; Javier de Lucas Araújo. Lie systems and compatible geometric structures. Lie systems and compatible geometric structures. 1, World Scientific, 2020.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 47** Norbert Euler; Cristina Sardón. An introduction course to ordinary differential equations. An introduction course to ordinary differential equations. Bookboon,
Tipo de producción: Traducción **Tipo de soporte:** Libro
- 48** Norbert Euler; Cristina Sardón. Problems, theory and solutions in Linear Algebra: Part I. Problems, theory and solutions in Linear Algebra: Part I.
Tipo de producción: Traducción **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** From Dirac to Dunkl operators thorough symmetry reduction
Nombre del congreso: ADAI International Workshop
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 29/10/2025
Fecha de finalización: 31/10/2025
Entidad organizadora: ADAI Research Group Universidad Politécnica de Madrid
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
- 2** **Título del trabajo:** The geometric structure that describes monopole dynamics
Nombre del congreso: Seminario del departamento de Matemática Aplicada UPM
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 04/10/2024
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid
- 3** **Título del trabajo:** Geometry and Physics of Cosymplectic and Contact Structures
Nombre del congreso: Congreso Internacional de Matemática Aplicada. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Puebla, México
Fecha de celebración: 02/09/2024
Fecha de finalización: 07/09/2024
Entidad organizadora: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- 4** **Título del trabajo:** Reviewing recent results on geometric mechanics and future research lines
Nombre del congreso: De León Fest 2023
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 11/12/2023
Fecha de finalización: 13/12/2023
Entidad organizadora: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 5** **Título del trabajo:** A brief introduction to the geometry of the Hamilton-jacobi theory
Nombre del congreso: BYMAT (Bringing Young Mathematicians Together)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 13/11/2023
Fecha de finalización: 16/11/2023
Entidad organizadora: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 6** **Título del trabajo:** A geometric journey through the Hamilton-Jacobi theory
Nombre del congreso: Spanish-Polish Mathematical Meeting
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Lodz, Polonia



Fecha de celebración: 04/09/2023
Fecha de finalización: 08/09/2023
Entidad organizadora: RSME-SEMA-SCM-PTM

7 Título del trabajo: Discrete generating functions of a Hamilton-Jacobi theory on discrete contact manifolds
Nombre del congreso: III International Workshop on Nonlinear Systems
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Istanbul, Turquía
Fecha de celebración: 02/01/2023
Fecha de finalización: 09/01/2023
Entidad organizadora: Technical University Gebze (GTU)
Ciudad entidad organizadora: Technical University Gebze (GTU), Turquía

8 Título del trabajo: Sistemas de Lie: geometría y aplicaciones
Nombre del congreso: Mexican HAT: sistemas Hamiltonianos: Aplicaciones y Teoría
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: ONLINE, México
Fecha de celebración: 08/12/2022
Fecha de finalización: 09/12/2012
Entidad organizadora: Grupo investigación Mexican Hat
C. Sardón.

9 Título del trabajo: Ciencia y arte: una aproximación
Nombre del congreso: Jornades d'Innovació Docent en Matemàtiques en Educació Superior
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 11/07/2022
Fecha de finalización: 12/07/2022
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valencia,
Cristina Sardón; Mariló López.

10 Título del trabajo: Lie—Hamilton systems modelling a simple contagious infection
Nombre del congreso: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española.
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España
Fecha de celebración: 17/01/2022
Fecha de finalización: 21/01/2022
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA
Ciudad entidad organizadora: Ciudad Real, España

11 Título del trabajo: Geometry of a SIS epidemic model including fluctuations and quantization
Nombre del congreso: XVI Congreso Dr. Antonio Monteiro
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Bahía Blanca (Online), Argentina
Fecha de celebración: 26/05/2021
Entidad organizadora: Universidad Nacional del Sur y CONICET
Ciudad entidad organizadora: Bahía Blanca,
"Geometry of a SIS epidemic model including fluctuations and quantization".

- 12** **Título del trabajo:** Curso de doctorado: Lie systems and geometric structures
Nombre del congreso: Curso de doctorado para departamento de matemáticas UCM
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 10/05/2021
Fecha de finalización: 14/05/2021
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
- 13** **Título del trabajo:** Hamilton--Jacobi theory on conformal multisymplectic manifolds
Nombre del congreso: Workshop on multisymplectic geometry
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Leuven, Bélgica
Fecha de celebración: 11/09/2020
Entidad organizadora: University of Leuven
- 14** **Título del trabajo:** Lie Hamilton system and their role in the current COVID pandemic
Nombre del congreso: Friday Fish Seminar
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Utrecht, Holanda
Fecha de celebración: 28/08/2020
Entidad organizadora: University of Utrecht
- 15** **Título del trabajo:** Hamilton-Jacobi theory on conformal multisymplectic manifolds
Nombre del congreso: Young Researchers' Virtual Multisymplectic Geometry Conference
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Zoom Meeting,
Fecha de celebración: 15/07/2020
Entidad organizadora: University of Shanghai **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Shanghai, China
- 16** **Título del trabajo:** Lie--Hamiltonian systems in SIS pandemic models
Nombre del congreso: Seminario Simpléctico Conjunto do Rio, IMPA, PUC-Rio, UFF, UFRJ, Brazil
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Online, Brasil
Fecha de celebración: 30/06/2020
Entidad organizadora: Seminario Simpléctico Conjunto do Rio, IMPA, PUC-Rio, UFF, UFRJ, Brazil
- 17** **Título del trabajo:** Organizadora
Nombre del congreso: XXVIII International Fall workshop on Geometry and Physics
Ciudad de celebración: Instituto de Ciencias Matemáticas, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 02/09/2019
Fecha de finalización: 06/09/2019
Entidad organizadora: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Instituto de Ciencias Matemáticas, España
- 18** **Título del trabajo:** Scientific Committee
Nombre del congreso: 13th International lcomat summer school on Geometry, Mechanics and Control
Ciudad de celebración: Madrid, España



Fecha de celebración: 08/07/2019

Fecha de finalización: 10/07/2019

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

19 Título del trabajo: Asistente

Nombre del congreso: 3th International Young Researchers Workshop on Geometry, Mechanics and Control

Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal

Fecha de celebración: 06/12/2018

Fecha de finalización: 08/12/2018

Entidad organizadora: University of Coimbra

Ciudad entidad organizadora: Coimbra, Portugal

20 Título del trabajo: Asistente

Nombre del congreso: Introductory workshop: Hamiltonian systems, from topology to applications through analysis

Ciudad de celebración: Berkeley, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 20/08/2018

Fecha de finalización: 24/08/2018

Entidad organizadora: Mathematical Sciences Research Institute

Ciudad entidad organizadora: Berkeley, Estados Unidos de América

21 Título del trabajo: New results on Hamilton--Jacobi theories

Nombre del congreso: Workshop on Geometry and Mechanics

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Victoria, Canadá

Fecha de celebración: 16/07/2018

Fecha de finalización: 20/07/2018

Entidad organizadora: University of Victoria, British Columbia

Ciudad entidad organizadora: Victoria, Canadá

Cristina Sardon.

22 Título del trabajo: Asistente

Nombre del congreso: SIAM Annual Meeting, conference on applied mathematics education, conference on mathematical aspects of material sciences and SIAM workshop on network science

Ciudad de celebración: Portland, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 09/07/2018

Fecha de finalización: 12/07/2018

Entidad organizadora: Society for Industrial and Applied Mathematics

Ciudad entidad organizadora: Portland,

23 Título del trabajo: Supervisión y organización

Nombre del congreso: First BYMAT conference: bringing young mathematicians together

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 07/05/2018

Fecha de finalización: 09/05/2018

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

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España



- 24 Título del trabajo:** Supervisión y organización
Nombre del congreso: 60 years Alberto Ibort Fest: Classical and Quantum Physics: Geometry, Dynamics and Control
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 05/03/2018
Fecha de finalización: 09/03/2018
Entidad organizadora: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
- 25 Título del trabajo:** Asistencia
Nombre del congreso: Dynamics and integrability of nonholonomic and other nonhamiltonian systems
Fecha de celebración: 24/01/2018
Fecha de finalización: 27/01/2018
Entidad organizadora: Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita", Università degli Studi di Padova
Ciudad entidad organizadora: Padua, Italia
- 26 Título del trabajo:** A Hamilton-Jacobi theory for implicit differential systems
Nombre del congreso: 12th International young researchers workshop on Geometry, Mechanics and Control
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Padua, Italia
Fecha de celebración: 22/01/2018
Fecha de finalización: 24/01/2018
Entidad organizadora: Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita", Università degli Studi di Padova
Ciudad entidad organizadora: Padua, Italia
Cristina Sardón.
- 27 Título del trabajo:** A Hamilton--Jacobi theory on a Nambu--Poisson manifold.
Nombre del congreso: Invited seminar
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 10/2017
Entidad organizadora: Universidad Complutense
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Cristina Sardon.
- 28 Título del trabajo:** A discrete Hamilton--Jacobi equation in optimal control
Nombre del congreso: 11th Summer School on Geometry, Mechanics and Control
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 26/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
Entidad organizadora: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Cristina Sardón.
- 29 Título del trabajo:** Geometric structures and the Hamilton--Jacobi theory
Nombre del congreso: Material Evolution from plasticity to morphogenesis
Autor de correspondencia: Sí



Ciudad de celebración: Banff, Canada,
Fecha de celebración: 11/06/2017
Fecha de finalización: 18/06/2017
Entidad organizadora: Banff International Research Station
Ciudad entidad organizadora: Calgary, Canadá
Cristina Sardón.

- 30** **Título del trabajo:** Lie systems: theory and applications
Nombre del congreso: Invited seminar
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 19/05/2017
Entidad organizadora: University of Manchester
Ciudad entidad organizadora: Manchester, Reino Unido
Cristina Sardón.
- 31** **Título del trabajo:** Cosymplectic and contact structures to resolve time-dependent and dissipative hamiltonian systems
Nombre del congreso: V Iberoamerican meeting on Geometry, Mechanics and Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Universidad de la Laguna, España
Fecha de celebración: 16/01/2017
Fecha de finalización: 20/01/2017
Entidad organizadora: Geometry, Mechanics and Control network
Ciudad entidad organizadora: San Cristóbal de la Laguna, España
- 32** **Título del trabajo:** Asistencia
Nombre del congreso: 11th Young Researchers Workshop on Geometry, Mechanics and Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: San Cristóbal de la Laguna, Tenerife, España
Fecha de celebración: 12/01/2017
Fecha de finalización: 14/01/2017
Entidad organizadora: Geometry, Mechanics and Control network
Ciudad entidad organizadora: San Cristóbal de la Laguna, Tenerife, España
- 33** **Título del trabajo:** Disguised differential equations: towards canonicity
Nombre del congreso: Nonlinear integrable systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 20/10/2016
Fecha de finalización: 22/10/2016
Entidad organizadora: Universidad de Burgos, ICMAT
Ciudad entidad organizadora: Burgos, España
Cristina Sardón.

- 34** **Título del trabajo:** Lie systems: theory and applications
Nombre del congreso: X Workshop of Young Researchers in Mathematics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Universidad Complutense de Madrid, España
Fecha de celebración: 22/09/2016
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
- 35** **Título del trabajo:** XXV International Fall Workshop on Geometry and Physics
Nombre del congreso: Hamilton--Jacobi theory on Nambu-Poisson manifolds
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 29/08/2016
Fecha de finalización: 02/09/2016
Entidad organizadora: ICMAT-CSIC
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
- 36** **Título del trabajo:** Hamilton-Jacobi theory on Nambu Poisson manifolds
Nombre del congreso: 10th International Summer School on Geometry, Mechanics and Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: La cristalera, Miraflores de la Sierra, Madrid, España
Fecha de celebración: 20/06/2016
Fecha de finalización: 24/06/2016
Entidad organizadora: CSIC-UAM-UC3M-UCM
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
- 37** **Título del trabajo:** An introduction to Lie systems
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 18/02/2016
Entidad organizadora: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
- 38** **Título del trabajo:** Integrability check: quasi algorithmical methods and solutions
Nombre del congreso: Thematic day: Integrability
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 28/01/2016
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España



- 39** **Título del trabajo:** Asistencia
Nombre del congreso: XVIII Winter meeting on Geometry, Mechanics and Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 26/01/2016
Fecha de finalización: 27/01/2016
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España
- 40** **Título del trabajo:** Lie--Hamilton systems: theory and applications
Nombre del congreso: Invitación de seminario
Tipo evento: Seminario **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: UPC, Universidad Politécnica de Cataluña, España
Fecha de celebración: 03/12/2015
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
- 41** **Título del trabajo:** An introduction to Lie systems
Nombre del congreso: Invitación de seminario
Tipo evento: Seminario **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Departamento de Matemáticas, Universidad de Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 05/11/2015
Entidad organizadora: Universidad de Glasgow
Ciudad entidad organizadora: Glasgow, Reino Unido
- 42** **Título del trabajo:** From Dirac to Dunkl operators: Symmetry reduction by Coexter groups
Nombre del congreso: ADAI International Workshop
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 29/10/2015
Fecha de finalización: 31/10/2025
Entidad organizadora: ADAI Research Group. Universidad Politécnica de Madrid
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
- 43** **Título del trabajo:** An introduction to Lie systems
Nombre del congreso: Invitación de seminario
Tipo evento: Seminario **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Universidad Rey Juan Carlos, España
Fecha de celebración: 15/10/2015
Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

- 44** **Título del trabajo:** Quantum Quasi Lie systems: two examples
Nombre del congreso: III Meeting on Lie systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 21/09/2015
Fecha de finalización: 26/09/2015
Entidad organizadora: Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences
Ciudad entidad organizadora: Varsovia, Polonia
- 45** **Título del trabajo:** Integrability approaches to differential equation
Nombre del congreso: XXIV International Fall workshop on Geometry and Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Centro Universitario de la Defensa (CUD), España
Fecha de celebración: 31/08/2015
Fecha de finalización: 04/08/2015
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España
- 46** **Título del trabajo:** Lie Hamilton systems on the plane: properties and applications
Nombre del congreso: Joint STAMP conference and 9th ICMAT International GMC Summer school on Symplectic Geometry, Classical Mechanics and interactions with spectral theory
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Miraflores de la Sierra, España
Fecha de celebración: 29/06/2015
Fecha de finalización: 03/07/2015
Entidad organizadora: Institute for Mathematical Sciences (CSIC-UAM-UC3M-UCM)
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
- 47** **Título del trabajo:** Asistencia
Nombre del congreso: XVII meeting on Geometry, Mechanics and Control
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Facultad de Ciencias Matemáticas, España
Fecha de celebración: 22/01/2015
Fecha de finalización: 23/01/2015
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España
- 48** **Título del trabajo:** Jacobi-Lie systems and low dimensional classification.
Nombre del congreso: 9th International young researchers workshop on Geometry, Mechanics and Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Facultad de Ciencias Matemáticas, España
Fecha de celebración: 19/01/2015
Fecha de finalización: 21/01/2015
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España



- 49** **Título del trabajo:** Lie symmetries for Lie systems
Nombre del congreso: Research group Lie systems: theory, generalizations, applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Warsaw,
Fecha de celebración: 21/09/2014
Fecha de finalización: 27/09/2014
Entidad organizadora: IMPAN, Banach Center, University of Warsaw
Ciudad entidad organizadora: Academy of Mathematical Sciences in Poland, Polonia
- 50** **Título del trabajo:** Lie--Hamilton systems on the plane: classification, constants of the motion and superposition rules
Nombre del congreso: 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 07/07/2014
Fecha de finalización: 11/07/2014
Entidad organizadora: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Forma de contribución: Artículo científico
- 51** **Título del trabajo:** Lie--Hamilton systems on the plane: properties, classification and applications
Nombre del congreso: XXIIInd International Conference on Integrable Systems and Quantum symmetries (ISQS-22)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 23/06/2014
Fecha de finalización: 26/06/2014
Entidad organizadora: University of Prague
Ciudad entidad organizadora: Prague, República Checa
- 52** **Título del trabajo:** Superposition rules for Lie--Hamilton systems
Nombre del congreso: Invitación de seminario
Tipo evento: Seminario **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Departamento de Física, Universidad de Burgos,
Fecha de celebración: 14/05/2014
Entidad organizadora: Universidad de Burgos
Ciudad entidad organizadora: Burgos, España

- 53** **Título del trabajo:** Dirac-Lie systems and Schwarzian equations
Nombre del congreso: XVIth winter meeting in Geometry, Mechanics and Control theory
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 31/01/2014
Fecha de finalización: 01/02/2014
Entidad organizadora: Geometry, Mechanics and Control network
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Tenerife, España
- 54** **Título del trabajo:** Asistencia
Nombre del congreso: Thematic day on Discrete Mechanics and Geometric Integrators
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Otros
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 30/01/2014
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España
- 55** **Título del trabajo:** Lie-Hamilton systems on the plane: properties, classification and applications
Nombre del congreso: 8th International Young researchers workshop on Geometry, Mechanics and Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Politechnic University of Catalonia. Barcelona, España
Fecha de celebración: 11/12/2013
Fecha de finalización: 13/12/2013
Entidad organizadora: DGDSA (Differential geometry, dynamical systems and applications Group)
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
- 56** **Título del trabajo:** From constants of motion to superposition rules of Lie Hamilton systems
Nombre del congreso: Research group Lie systems: theory, generalizations, applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 19/05/2013
Fecha de finalización: 25/05/2013
Entidad organizadora: IMPAN, Banach Center, University of Warsaw
- 57** **Título del trabajo:** Symmetries, reciprocal transformations and Lie systems
Nombre del congreso: Invitación de seminario
Tipo evento: Seminario **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 21/03/2013
Entidad organizadora: Universidad de Burgos

Ciudad entidad organizadora: Universidad de Burgos, España

58 Título del trabajo: Asistencia

Nombre del congreso: Thematic day on Dirac Structures and Applications

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Universidad de Zaragoza,

Fecha de celebración: 01/02/2013

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza

Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España

59 Título del trabajo: From constants of motion to superposition rules for Lie-Hamilton systems

Nombre del congreso: XVth Winter meeting: Geometry, Mechanics and Control theory

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Universidad de Zaragoza, España

Fecha de celebración: 30/01/2013

Fecha de finalización: 31/01/2013

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Geometry, Mechanics and Control Network, España

60 Título del trabajo: Asistencia

Nombre del congreso: 7th International Young Researchers Workshop on Geometry, Mechanics and Control

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 17/12/2012

Fecha de finalización: 19/12/2012

Entidad organizadora: Institute of Mathematical Sciences (CSIC-UAM-UC3M-UCM)

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

61 Título del trabajo: Asistencia

Nombre del congreso: 3rd Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 03/09/2012

Fecha de finalización: 07/09/2012

Entidad organizadora: Geometry, Mechanics and Control network and University of Salamanca

Ciudad entidad organizadora: Salamanca, Madrid, Tenerife, España

62 Título del trabajo: Miura-reciprocal transformations for hierarchies in 2+1 dimensions

Nombre del congreso: NEEDS 1012 (Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Kolymbari, Creta, Grecia

Fecha de celebración: 08/07/2012

Fecha de finalización: 15/07/2012



Entidad organizadora: Nonlinear Evolution Equations and dynamical systems group
Ciudad entidad organizadora: Kolymbari, Grecia

63 Título del trabajo: Miura-reciprocal transformations for hierarchies in 2+1 dimension
Nombre del congreso: 6th workshop of Group Analysis of Differential Equations and Integrable Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Protaras, Chipre
Fecha de celebración: 17/06/2012
Entidad organizadora: GADEIS
Ciudad entidad organizadora: Protaras, Grecia

64 Título del trabajo: Asistencia
Nombre del congreso: Integrability Methods in Quantum and Classical systems
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Canterbury, KENT, Reino Unido
Fecha de celebración: 18/07/2010
Entidad organizadora: University of Kent **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: London Mathematical Society and EPSRC, Reino Unido

65 Título del trabajo: Similarity reductions arising from a non isospectral Camassa Holm hierarchy in 2+1 dimensions
Nombre del congreso: Fifth International workshop: Group Analysis of Differential Equations and Integrable Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Protaras, Chipre
Fecha de celebración: 06/06/2010
Entidad organizadora: Group of Analysis of Differential equations and integrable systems
Ciudad entidad organizadora: Protaras, Chipre

66 Título del trabajo: Similarity reductions arising from a non isospectral Camassa Holm hierarchy in 2+1 dimension
Nombre del congreso: Fourth workshop New Challenges in Quantum Mechanics: Integrability and supersymmetry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 01/10/2009
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, España

67 Título del trabajo: Los fractales
Nombre del congreso: Charla divulgativa Semana de la Ciencia
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, España
Entidad organizadora: IES Liceo Francés

**68 Título del trabajo:** Los fractales**Nombre del congreso:** Pizcas Matemáticas en el Museo de las Matemáticas UPM**Autor de correspondencia:** Sí**Ciudad de celebración:** Madrid, España**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales****Título del trabajo:** Los seminarios y talleres se hallan conjuntamente en la sección anterior**Actividades de divulgación****1 Título del trabajo:** Matemáticas para un mundo mejor**Nombre del evento:** Exposición guiada**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones**Autor de correspondencia:** Sí**Ciudad de celebración:** Madrid,**Fecha de celebración:** 22/04/2022**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**2 Título del trabajo:** Un mundo con medidas racionales**Nombre del evento:** Divulgación grupo pensamiento matemático**Tipo de evento:** Conferencias impartidas**Ciudad de celebración:** Madrid, España**Fecha de celebración:** 10/04/2021**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid
Cristina Sardón. **Tipo de entidad:** Universidad**3 Título del trabajo:** Lo que tienen en común el ballet y las matemáticas**Nombre del evento:** The Conversation**Autor de correspondencia:** Sí**Fecha de celebración:** 2021**Entidad organizadora:** The Conversation
Cristina Sardón.**4 Título del trabajo:** Qué tienen que ver las matemáticas con la moda?**Nombre del evento:** The Conversation**Fecha de celebración:** 2020**Entidad organizadora:** The Conversation
Cristina Sardón.**5 Título del trabajo:** “Por qué se llaman así los quarks? A problemas í complicados, soluciones basadas en la creatividad”**Nombre del evento:** The Conversation



Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 2019
Entidad organizadora: The Conversation

6 Título del trabajo: “Los tres toreros de las matemáticas: así es la teoría KAM”

Nombre del evento: Café y Teoremas

Autor de correspondencia: Sí

Fecha de celebración: 2018

Entidad organizadora: El País

Víctor Arnaiz; Cristina Sardón.

7 Título del trabajo: Genio, genética o entorno?

Nombre del evento: Blog Madrid I+D+I

Fecha de celebración: 05/06/2017

Entidad organizadora: Madrid I+D

Manuel de León; Cristina Sardón.

8 Título del trabajo: “Sobre matemáticas, filosofía, neurociencia, mecánica cuántica y... ¿qué más, Sir Roger Penrose

Nombre del evento: Café y Teoremas

Autor de correspondencia: Sí

Fecha de celebración: 2017

Entidad organizadora: El País

Cristina Sardón.

9 Título del trabajo: Las formas matemáticas de la danza

Nombre del evento: Café y Teoremas

Fecha de celebración: 2017

Entidad organizadora: El País

Cristina Sardón.

10 Título del trabajo: “El joven de 28 años que revolucionó los ‘rayos de luz’

Nombre del evento: Café y Teoremas

Autor de correspondencia: Sí

Fecha de celebración: 2017

Entidad organizadora: El País

11 Título del trabajo: Sophie Germain, matemáticas a la luz de las velas

Nombre del evento: BBVA Foundation

Autor de correspondencia: Sí

Fecha de celebración: 18/11/2016

Entidad organizadora: Fundación BBVA

Manuel de León; Cristina Sardón.

Tipo de entidad: Fundación

12 Título del trabajo: Hipatia de Alejandría, matemáticas contra la intolerancia

Nombre del evento: Open mind BBVA Foundation

Fecha de celebración: 20/10/2016

Entidad organizadora: Fundación BBVA

Manuel de León; Cristina Sardón.



- 13 Título del trabajo:** Sophia Kovalevskaya, “La mujer que cubrió las paredes de su habitación con teoremas
Nombre del evento: Openmind BBVA Foundation
Fecha de celebración: 13/10/2016
Entidad organizadora: Fundación BBVA **Tipo de entidad:** Fundación
Cristina Sardón.
- 14 Título del trabajo:** Enseño hablando, aprendo viendo
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Fecha de celebración: 14/08/2016
Entidad organizadora: Madrid I+D
Manuel de León; Cristina Sardón.
- 15 Título del trabajo:** La misteriosa ley de Zipf
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Fecha de celebración: 27/07/2016
Entidad organizadora: Blogs I+D
Manuel de León; Cristina Sardón.
- 16 Título del trabajo:** Música Fractal
Nombre del evento: Madrid blogs I+D+i
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 14/07/2016
Entidad organizadora: Blog I+D
- 17 Título del trabajo:** Instrumentos, animales y Matemáticas
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 26/06/2016
Entidad organizadora: Blogs I+D
Manuel de León; Cristina Sardón.
- 18 Título del trabajo:** Cuántos matemáticos son músicos?
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 10/06/2016
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D
Manuel de León; Cristina Sardón.
- 19 Título del trabajo:** Efecto Mozart, mito o realidad?
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Autor de correspondencia: No
Fecha de celebración: 08/06/2016
Entidad organizadora: Blogs I+D+I
M. de León; Cristina Sardón.
- 20 Título del trabajo:** La armonía del mundo
Nombre del evento: Madrid Blog I+D+I
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 24/05/2016
Entidad organizadora: Blogs I+D
Manuel de León; Cristina Sardón.



- 21 Título del trabajo:** Día Internacional de la danza y la Física
Nombre del evento: Madrid Blog I+D+I
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 04/05/2016
Entidad organizadora: Blogs I+D
- 22 Título del trabajo:** La escuela pitagórica y la música
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 01/04/2016
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D
"Manuel de León".
- 23 Título del trabajo:** Música y matemáticas, a modo de inicio
Nombre del evento: Blog Madrid I+D+I
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 29/03/2016
Entidad organizadora: Madrid Blogs I+D
- 24 Título del trabajo:** Solitones, las ondas solitarias
Nombre del evento: Blog Madrid I+D+I
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 06/03/2016
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D
- 25 Título del trabajo:** Más allá del formalismo: aplicaciones de teoría de grupos
Nombre del evento: Blog Madrid I+D+I
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 04/02/2016
Entidad organizadora: Madrid I+d blogs
Cristina Sardón.
- 26 Título del trabajo:** Primera lección de danza clásica para matemáticos.
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 08/01/2016
Entidad organizadora: BlogsI+D
- 27 Título del trabajo:** A dónde van los matemáticos cuando mueren?
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 28 Título del trabajo:** Afán de trascender
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 29 Título del trabajo:** Cuadros latinos
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I



- 30 Título del trabajo:** Cuánticamente seguros?
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 31 Título del trabajo:** De noche, bajo el puente de piedra
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 32 Título del trabajo:** El conejo blanco
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 33 Título del trabajo:** El hombre que inventó la interweb recibió el premio Alan Turing
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 34 Título del trabajo:** El matemático que creó los fantasmas
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 35 Título del trabajo:** El monumento a Abel
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 36 Título del trabajo:** El nombre que se enfrentó a la NSA
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 37 Título del trabajo:** El paraíso de lo inútil
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 38 Título del trabajo:** El ritmo de las matemáticas
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 39 Título del trabajo:** En memoria de Paulette Libermann
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 40 Título del trabajo:** Era Paul Newman un experto en sistemas dinámicos?
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 41 Título del trabajo:** Eres la música que escuchas
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I



- 42** **Título del trabajo:** Estamos seguros?
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 43** **Título del trabajo:** Familias matemáticas
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 44** **Título del trabajo:** Haciendo historia en St. Andrews, Mactutor
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 45** **Título del trabajo:** Hamilton enamorado
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 46** **Título del trabajo:** How many mathematicians are musicians?
Nombre del evento: CORBI Foundation for Neuroscience and Mathematics
Entidad organizadora: CORBI Foundation for Neuroscience and Mathematics
Manuel de León; Cristina Sardón.
- 47** **Título del trabajo:** Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 48** **Título del trabajo:** Jugamos al billar cuántico?
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 49** **Título del trabajo:** La arquitectura moderna y las matemáticas
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 50** **Título del trabajo:** La arquitectura moderna y las matemáticas. Parte II
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 51** **Título del trabajo:** La bruja de Agnesi
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 52** **Título del trabajo:** La ciencia de los solitos
Nombre del evento: Principio de incertidumbre
Autor de correspondencia: Sí
Entidad organizadora: Radio Extremadura
- 53** **Título del trabajo:** La condesa que nos enseñó a programar
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I



- 54** **Título del trabajo:** La demostración de un teorema
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 55** **Título del trabajo:** La fundación BBVA premia los descubrimientos en estadística de David Cox y Bradley Efron
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 56** **Título del trabajo:** La física de Fermat
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 57** **Título del trabajo:** La historia de las abejas
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 58** **Título del trabajo:** La ley de Zipf para la seña.
Nombre del evento: Blog Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blog Madrid I+D+I
- 59** **Título del trabajo:** La locura de los matemáticos
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 60** **Título del trabajo:** La magia de los cuadrados
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 61** **Título del trabajo:** La muchacha que analizaba datos
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 62** **Título del trabajo:** La muerte de Yoccoz
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 63** **Título del trabajo:** La muerte feliz
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 64** **Título del trabajo:** La mujer que explicó la fisión nuclear
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 65** **Título del trabajo:** La seguridad de nuestras contraseñas
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I

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

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

f3e656881604f98205404bc4ea2c653f

- 66** **Título del trabajo:** La señora Robinson
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 67** **Título del trabajo:** La vida de Pi
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 68** **Título del trabajo:** Las chicas del caracol
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 69** **Título del trabajo:** Las dos culturas y los dos idiotas
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 70** **Título del trabajo:** Las matemáticas de Santa Klaus
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 71** **Título del trabajo:** Las matemáticas del ballet clásico
Nombre del evento: Longitud de onda
Autor de correspondencia: Sí
Entidad organizadora: Radio RTVE Clásica
Cristina Sardón.
- 72** **Título del trabajo:** Las matemáticas del surf
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 73** **Título del trabajo:** Las matemáticas y la música
Nombre del evento: Longitud de onda
Autor de correspondencia: Sí
Entidad organizadora: Radio RTVE Clásica
Cristina Sardón.
- 74** **Título del trabajo:** Las raíces de los matemáticos
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 75** **Título del trabajo:** Los estados tipológicos de la materia
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 76** **Título del trabajo:** Los otros teoremas de Fermat
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I



- 77** **Título del trabajo:** Matemáticas y pintura
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 78** **Título del trabajo:** Matemáticas y pintura de nuevo, camino de ida y vuelta
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 79** **Título del trabajo:** Muerte de un matemático disidente
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 80** **Título del trabajo:** Mujeres
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 81** **Título del trabajo:** Nalini Josh, la matemática que quería ser astronauta
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 82** **Título del trabajo:** Niels y Christine
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 83** **Título del trabajo:** Oigo tus manos
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blog Madrid I+D+I
- 84** **Título del trabajo:** Por qué es el cielo azul?
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 85** **Título del trabajo:** Premio Shaw 2017 para Claire Voisir y Janos Kollar
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 86** **Título del trabajo:** Quiénes han dirigido más tesis doctorales en España?
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 87** **Título del trabajo:** Rompiendo barreras
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 88** **Título del trabajo:** Siri, quién eres?
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I



- 89** **Título del trabajo:** Suicidios matemáticos
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 90** **Título del trabajo:** The Mozart effect: myth or reality? C
Nombre del evento: CORBI Neuroscience Foundation
Entidad organizadora: CORBI Neuroscience and Mathematics Foundation
Manuel de León; Cristina Sardón.
- 91** **Título del trabajo:** Una matemática contra la intolerancia
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 92** **Título del trabajo:** Zapatillas de ballet que dibujan
Nombre del evento: Blogs Madrid I+D+I
Entidad organizadora: Blogs Madrid I+D+I
- 93** **Título del trabajo:** “Entender el coronavirus y las matemáticas, a ciencias y a locas”
Nombre del evento: Carne Cruda Programa
Autor de correspondencia: Sí
Entidad organizadora: Radio eldiario.es
Cristina Sardón.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Comité Evaluador TFG
Entidad de afiliación: Universidad Pontificia Comillas
Fecha de inicio-fin: 01/06/2024 - 05/07/2024
Tipo de entidad: Universidad
- 2** **Título del comité:** Vocal Correctora EVAU
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de finalización: 07/06/2023
Tipo de entidad: Universidad
- 3** **Título del comité:** Comité Evaluador TFG
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 27/02/2023 - 27/02/2023
Tipo de entidad: Universidad
- 4** **Título del comité:** Comité Evaluador TFM Universidad Europea de Canarias
Entidad de afiliación: Universidad Europea de Canarias
Ciudad entidad afiliación: Tenerife,
Fecha de inicio-fin: 22/07/2022 - 11/09/2022



- 5** **Título del comité:** Member of tribunal for PHD defense
Entidad de afiliación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Salamanca,
Fecha de inicio-fin: 22/10/2021 - 22/10/2021
- 6** **Título del comité:** GITI-Matemática Industrial. Evaluadores TFG
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 04/10/2021 - 04/10/2021
- 7** **Título del comité:** Comité evaluador TFM. Máster de Formación del Profesorado Especialidad Matemáticas
Entidad de afiliación: Universidad Europea de Canarias
Ciudad entidad afiliación: La Laguna, Tenerife,
Fecha de inicio-fin: 14/07/2021 - 31/07/2021
- 8** **Título del comité:** Member tribunal for PHD Defense
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 22/01/2021 - 22/01/2021
- 9** **Título del comité:** External Evaluator PhD Dissertation
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 11/2020 - 11/2020
- 10** **Título del comité:** GITI-Matemática Industrial. Evaluadores TFM
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 16/07/2020 - 16/07/2020
- 11** **Título del comité:** Scientific Committee for Current Trends in Geometric Methods in Natural Science
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 02/09/2019 - 20/12/2019
- 12** **Título del comité:** Scientific Committee for 13th edition of Young Researchers workshop in Geometry, Mechanics and Control
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 06/12/2018 - 08/12/2018
- 13** **Título del comité:** Scientific Committee for the 14th edition of Young Researchers Workshop in Geometry, Mechanics and Control .
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad afiliación: Madrid,
Fecha de inicio: 01/2019

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Organizadora del Women's meeting in Mathematics at RIMS
Tipo de actividad: Research Meeting
Entidad convocante: Research Institute for Mathematical Sciences
Ciudad entidad convocante: Kyoto, Japón
Fecha de inicio-fin: 04/04/2023 - 06/04/2023
- 2** **Título de la actividad:** Organizadora Congreso III Workshop on Nonlinear Systems
Tipo de actividad: Workshop
Entidad convocante: Technical University of Gebze
Ciudad entidad convocante: Istanbul, Turquía
Fecha de inicio-fin: 02/01/2023 - 09/01/2023
- 3** **Título de la actividad:** XXVIII International fall workshop on Geometry and Physics
Entidad convocante: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad convocante: España
Fecha de inicio-fin: 02/09/2019 - 06/09/2019
Duración: 5 días
- 4** **Título de la actividad:** Workshop on Geometry and Mechanics
Entidad convocante: University of Victoria, Canada
Ciudad entidad convocante: Victoria, British Columbia, Canada
Fecha de inicio-fin: 16/07/2018 - 22/07/2018
Duración: 7 días
- 5** **Título de la actividad:** Material Evolution from plasticity to morphogenesis
Tipo de actividad: Workshop
Entidad convocante: Banff International Research Station
Ciudad entidad convocante: Banff, Canadá
Fecha de inicio-fin: 11/06/2017 - 18/06/2017
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 7 días
- 6** **Título de la actividad:** Ballet y Matemáticas
Tipo de actividad: Divulgativa
Entidad convocante: Semana de la Ciencia
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
Ámbito geográfico: Autonómica
Duración: 1 día
- 7** **Título de la actividad:** Organizing tasks at 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications.
Tipo de actividad: Conferencia internacional
Ciudad de celebración: Madrid, Castilla y León, España
Entidad convocante: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 07/07/2014 - 11/07/2014
Duración: 5 días



- 8 Título de la actividad:** Seminario de Geometría
Tipo de actividad: Investigación
Entidad convocante: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Fecha de inicio: 2018

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Guest editor Special Issue. Contact geometry: reduction, symmetries and application.
Funciones desempeñadas: Guest editor
Entidad de realización: Symmetry MDPI
Fecha de inicio: 01/12/2022 **Duración:** 8 años
- 2 Nombre de la actividad:** Reviewer for the National Science Center Poland
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Reviewer for postdoc grant proposals
Entidad de realización: Polish National Science Center
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio: 27/09/2021
- 3 Nombre de la actividad:** Social Networks for undergraduate studies in Mathematics Universidad Politécnica de Madrid
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Funciones desempeñadas: Creating and updating social networks for Bachelor in Mathematics UPM
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 01/03/2021
- 4 Nombre de la actividad:** Member of the editorial board for the the Journal of Geometric Mechanics
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Editor of the Journal
Entidad de realización: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio: 2018
- 5 Nombre de la actividad:** Reviewer for European Physical Journal- Plus (3)
Funciones desempeñadas: Reviewer for Journal
Entidad de realización: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio: 2017
- 6 Nombre de la actividad:** Reviewer for Annals of Physics
Funciones desempeñadas: Reviewer for the Journal
Entidad de realización: Journal Annals of Physics
Fecha de inicio: 2016
- 7 Nombre de la actividad:** Editorial member of the electronic bulletin associated with the Geometry, Mechanics and Control network
Funciones desempeñadas: Editor of the bulletin



Entidad de realización: Universidad de la Laguna
Fecha de inicio: 2015

Duración: 3 años

- 8** **Nombre de la actividad:** Reviewer for Banach Conference Series
Funciones desempeñadas: Reviewer for Journal
Entidad de realización: Journal Banach Conference Series
- 9** **Nombre de la actividad:** Reviewer for International Journal of Geometric Methods in Modern Physics
Funciones desempeñadas: Reviewer for Journal
Entidad de realización: Journal IJGMMP
- 10** **Nombre de la actividad:** Reviewer for Journal of Geometric Mechanics
Funciones desempeñadas: Reviewer for Journal
Entidad de realización: Journal of Geometric Mechanics
- 11** **Nombre de la actividad:** Reviewer for Reports for Mathematical Physics
Funciones desempeñadas: Reviewer for Journal
Entidad de realización: Journal Reports for Mathematical Physics
- 12** **Nombre de la actividad:** Reviewer for Advances in Mathematical Physics
Funciones desempeñadas: Reviewer of Journal
Entidad de realización: Journal Advances in Mathematical Physics

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Evaluating postdoc research grant proposals
Funciones desempeñadas: Expert evaluator
Entidad de realización: SRDA- Slovak Research and Development Agency
Ciudad entidad realización: Bratislava,
Fecha de inicio: 30/09/2024
- 2** **Nombre de la actividad:** Evaluating postdoc projects
Funciones desempeñadas: Expert Evaluator MSA-FP Marie Curie Postdoctoral Fellowships
Entidad de realización: European Commission
Ciudad entidad realización: Brussels, Bélgica
Fecha de inicio: 01/10/2023
- 3** **Nombre de la actividad:** Evaluator of competitive projects
Funciones desempeñadas: Evaluator of competitive projects
Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación
Ciudad entidad realización: Madrid,
Fecha de inicio: 25/01/2022
- 4** **Nombre de la actividad:** Expert evaluation of postdoc grant projects
Funciones desempeñadas: Evaluator of postdoctoral projects
Entidad de realización: Polish National Science Center
Ciudad entidad realización: Varsovia, Polonia
Fecha de inicio: 27/09/2021



- 5** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos
Funciones desempeñadas: Evaluación de proyectos
Entidad de realización: ACIE- Agencia de Certificación Española
Ciudad entidad realización: Madrid,
Fecha de inicio: 2019

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de California en San Diego
Ciudad entidad realización: UCSD, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 25/07/2025 - 30/08/2025 **Duración:** 36 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación
- 2** **Entidad de realización:** Universidad de Bolonia
Ciudad entidad realización: Bolonia, Italia
Fecha de inicio-fin: 23/06/2025 - 27/06/2025 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Erasmus+ Docencia
Tareas contrastables: Curso de doctorado para matemáticos
- 3** **Entidad de realización:** Junia- Universidad Católica de Lille
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería
Ciudad entidad realización: Lille, Francia
Fecha de inicio-fin: 25/03/2024 - 29/03/2024
Objetivos de la estancia: Erasmus+
Tareas contrastables: Docencia
Tipo Estancia: Docencia
- 4** **Entidad de realización:** Universidad de Varsovia
Facultad, instituto, centro: Cátedra de Métodos Matemáticos en Física
Ciudad entidad realización: Varsovia, Polonia
Fecha de inicio-fin: 31/03/2023 - 07/04/2023
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación
Tipo Estancia: Investigación
- 5** **Entidad de realización:** Universidad de Politécnica de Gebze
Ciudad entidad realización: Estambul, Turquía
Fecha de inicio-fin: 03/01/2023 - 09/01/2023
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación
Tipo Estancia: Investigación
- 6** **Entidad de realización:** University of Berkeley
Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas
Ciudad entidad realización: Berkeley, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 20/01/2019 - 31/05/2019 **Duración:** 4 meses - 8 días



Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Investigación

- 7** **Entidad de realización:** Universidad degli Studio Roma Tres
Facultad, instituto, centro: Facultad de Física
Ciudad entidad realización: Roma, Italia
Fecha de inicio-fin: 29/11/2014 - 06/12/2014 **Duración:** 8 días
Entidad financiadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Salamanca, España
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 8** **Entidad de realización:** Universidad de Varsovia
Facultad, instituto, centro: Universidad de Varsovia / IMPAN
Ciudad entidad realización: Varsovia, España
Fecha de inicio-fin: 09/08/2014 - 05/10/2014 **Duración:** 4 meses
Entidad financiadora: IMPAN and University of Warsaw
Ciudad entidad financiadora: Varsovia, Polonia
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 9** **Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Física
Ciudad entidad realización: Burgos, España
Fecha de inicio-fin: 13/05/2014 - 16/05/2014 **Duración:** 4 días
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE BURGOS
Ciudad entidad financiadora: Burgos, España
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 10** **Entidad de realización:** Universidad de Varsovia
Fecha de inicio-fin: 10/08/2013 - 31/10/2013 **Duración:** 21 días
Entidad financiadora: IMPAN and University of Warsaw
Ciudad entidad financiadora: Varsovia, Polonia
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 11** **Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Duración:** 4 días
Facultad, instituto, centro: Facultad de Física
Ciudad entidad realización: Burgos, España
Fecha de inicio-fin: 20/03/2013 - 23/03/2013
Entidad financiadora: Universidad de Burgos
Ciudad entidad financiadora: Burgos, España
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 12** **Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias, Física Teórica
Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Fecha de inicio-fin: 30/11/2012 - 04/12/2012 **Duración:** 5 días
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad financiadora: Zaragoza, España
Objetivos de la estancia: Invitado/a



Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca predoctoral Banco Santander
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: BANCO SANTANDER, S.A.
Fecha de concesión: 11/2010 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 11/2014
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
- 2** **Nombre de la ayuda:** Juan de la Cierva Incorporación
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Gobierno de España
Fecha de concesión: 30/05/2020 **Duración:** 2 años
Entidad de realización: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS
- 3** **Nombre de la ayuda:** José Castillejo en marco Fulbright
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Gobierno de España y Fundación Fulbright
Fecha de concesión: 01/02/2019 **Duración:** 4 meses
Entidad de realización: Universidad de California en Berkeley
- 4** **Nombre de la ayuda:** Juan de la Cierva Formación
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Gobierno de España
Fecha de concesión: 02/2018 **Duración:** 2 años
Entidad de realización: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS
- 5** **Nombre de la ayuda:** Marie Curie Postdoctoral Fellowship
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: European Commission
Fecha de concesión: 2017 **Duración:** 2 años
Entidad de realización: Imperial College London

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio Proyecto de Innovación Educativa
Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, España
Fecha de concesión: 26/01/2024
- 2** **Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado
Entidad concesionaria: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Salamanca, España
Fecha de concesión: 01/03/2016



- 3 Descripción:** Premio de Divulgación
Entidad concesionaria: Universidad de Salamanca
Ciudad entidad concesionaria: Salamanca, España
Fecha de concesión: 30/05/2014

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

Nombre de la actuación: Trienios
Entidad acreditante: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de obtención: 07/2023
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Otros
Tipo de actividad, otros: 3 trienios
Año de inicio: 2014

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Acreditación Profesora Titular de Universidad
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: ANECA
Fecha del reconocimiento: 01/06/2023
- 2 Descripción:** Acreditación Contratada Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: ANECA
Fecha del reconocimiento: 30/05/2022
- 3 Descripción:** Acreditación Ayudante Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: ANECA
Fecha del reconocimiento: 12/2015