



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



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 **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

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 **Tipo de entidad:** ANECA Evaluación de la Calidad y Acreditación

Categoría profesional: Obtención de Acreditación Profesora Titular de Universidad

Fecha de inicio: 01/06/2023

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

Categoría profesional: Obtención de Acreditación Contratada Doctor

Fecha de inicio: 30/05/2022

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

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:** UC Berkeley
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 **Duración:** 1 año
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2006

Resumen de la actividad profesional

Actualmente soy Contratada Doctora 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.



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

f3e656881604f98205404bc4ea2c653f

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: Udemy 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: Udemy 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

1 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

2 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

3 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

4 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

5 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,R)

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Alumno/a: Luis Blanco Diaz

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 Domínguez

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

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Alumno/a: Viviano Fernandez

Fecha de defensa: 02/2019

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 **Tipo de entidad:** Universidad San Diego, UCSD.

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 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal MATEMATICAS

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 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

MATEMATICAS

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 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

MATEMATICAS

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 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal 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: 01/01/2014 - 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 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

MATEMATICAS

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: Regrigeration 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 Śniatycki; 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 Indice 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

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

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 Sardón; 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

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: 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.aimscolloquium.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

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: 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 inthe integrability and classification of PDEs. Reciprocal transformations and their role inthe 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 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal MATEMATICAS

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 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal MATEMATICAS

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 **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
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 Simplicético 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 Simplicético 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 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal MATEMATICAS
Ciudad entidad organizadora: Instituto de Ciencias Matemáticas, España
- 18** **Título del trabajo:** Scientific Committee
Nombre del congreso: 13th International Icmat 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 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
MATEMATICAS

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 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
MATEMATICAS

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 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal MATEMATICAS

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 Sardón.

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 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal MATEMATICAS

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 Sardon.



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 MATEMATICAS **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 Coxeter 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 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal MATEMATICAS

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 isoespectral 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 isoespectral 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 **Tipo de entidad:** Universidad
Cristina Sardón.

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

Tipo de entidad: Fundación

Manuel de León; Cristina Sardón.

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 Matematicas
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.

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

f3e656881604f98205404bc4ea2c653f

21 **Título del trabajo:** Día International 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 alla 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



**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

f3e656881604f98205404bc4ea2c653f

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

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

f3e656881604f98205404bc4ea2c653f

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



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

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

f3e656881604f98205404bc4ea2c653f

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 **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/06/2024 - 05/07/2024

2 **Título del comité:** Vocal Correctora EVAU
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 07/06/2023

3 **Título del comité:** Comité Evaluador TFG
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 27/02/2023 - 27/02/2023

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

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

f3e656881604f98205404bc4ea2c653f

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

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad convocante: Banff, Canadá

Fecha de inicio-fin: 11/06/2017 - 18/06/2017 **Duración:** 7 días

6 Título de la actividad: Ballet y Matemáticas

Tipo de actividad: Divulgativa

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad convocante: Semana de la Ciencia

Ciudad entidad convocante: Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017

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 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
MATEMATICAS

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 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
MATEMATICAS

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



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

f3e656881604f98205404bc4ea2c653f

- 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

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

f3e656881604f98205404bc4ea2c653f

Objetivos de la estancia: Posdoctoral**Tareas contrastables:** Investigación

7 **Entidad de realización:** Universidad degli Studio Roma Tres

Tipo de entidad: Universidad**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**Duración:** 4 días**Ciudad entidad realización:** Burgos, España**Fecha de inicio-fin:** 13/05/2014 - 16/05/2014**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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Física**Duración:** 4 días**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,**Duración:** 5 días**Fecha de inicio-fin:** 30/11/2012 - 04/12/2012**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 Madrid

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