



Magdalena Caballero Campos

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 03/02/2023

v 1.4.3

3c56ba0fc71440bba93edc8c2472c11a

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.

Concluí la licenciatura de Matemáticas en la Universidad de Granada en junio de 2004, obteniendo el premio fin de carrera al mejor expediente de dicha titulación en mi universidad. Defendí mi tesis doctoral con mención de doctorado europeo en junio de 2008, dentro del programa con mención de calidad Fisymat de la misma universidad. He disfrutado de una beca de iniciación a la investigación de la Universidad de Granada, una beca FPDJ de la Junta de Andalucía y una beca FPU del Ministerio de Ciencia y Educación. En febrero de 2009 me incorporé como Profesora Ayudante al Departamento de Matemáticas de la Universidad de Córdoba, del cual soy en la actualidad Profesora Titular de Universidad.

En el período predoctoral abordé problemas sobre partículas sin masa en espacios warped de dimensión 3 y sobre superficies de Willmore en L^3 , tema de mi tesis doctoral. Al llegar a la Universidad de Córdoba comencé a trabajar en superficies de curvatura media constante en espaciotiempos cumpliendo ciertas condiciones de energía. Dos de las publicaciones fruto de este trabajo superan las 25 citas a día de hoy. Posteriormente abordé un problema de convexidad de los grafos espaciales de curvatura media constante en el espacio de Lorentz-Minkowski de dimensión tres. Y otro sobre caracterizaciones duales de la esfera y el hiperbólico de dimensión arbitraria en el espacio Euclídeo y en el espacio de Lorentz-Minkowski. Mis últimos trabajos versan sobre las superficies espaciales que tienen la misma curvatura media en R^3 y en L^3 .

Actualmente tengo 17 artículos de investigación (15 de ellos en revistas recogidas en JCR), 3 capítulos de libro en revistas especializadas de reconocido prestigio, un índice h igual a 6, 1 preprint (acerca de propiedades maximizantes de las superficies espaciales en L^3) y 6 trabajos en progreso (sobre espaciotiempos Galileanos, puntos críticos de las superficies espaciales con la misma curvatura media en R^3 y L^3 , superficies espaciales con la misma curvatura media en espacios producto, interpretación geométrica de los términos del tensor de curvatura en una variedad (casi) contacto métrica e interpretación de la curvatura seccional holomorfa en variedades Kähler).

He participado en congresos internacionales, colaborando en los proceedings de varios de ellos y siendo conferenciante invitada en algunos. También he presentado mis resultados en seminarios de centros de reconocido prestigio en Brasil, Bélgica, Francia, Japón y España, realizando estancias de investigación en todos estos países salvo en Francia.

He pertenecido y pertenezco a numerosos proyectos de investigación obtenidos en convocatorias competitivas a nivel autonómico, nacional e internacional. Soy miembro del



grupo de investigación FQM-398 de la Junta de Andalucía. Tengo una valoración positiva de los tramos de investigación 2005-2010 y 2011-2016.

En la Universidad de Córdoba he impartido cerca de 2000 horas de clase, he puesto en marcha un seminario de investigación, he organizado dos exposiciones temporales y un congreso internacional del que se publicó un volumen de proceedings del que fui editora. Además he dirigido una tesina, una beca de iniciación a la investigación, una beca de colaboración, cuatro trabajos fin de grado y un trabajo fin de máster, este último en la Universidad de Granada. Y actualmente codirijo una tesis en la Universidad de Sevilla.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

*) 2 sexenios de investigación otorgados por la CNEAI (2005/2010 y 2011/2016).

*) 27 publicaciones, de las cuales 15 artículos publicados en revistas indexadas en JCR con 116 citas totales según Web of Science (105 sin citas propias) en 76 artículos (65 sin citas propias).

*) 7 publicaciones totales en primer cuartil (Q1).

*) Un índice h igual a 6 (según Web of Science).

*) Promedio de citas por año en el período 2015-2019: 12

**Magdalena Caballero Campos**

Apellidos: **Caballero Campos**
 Nombre: **Magdalena**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Matemáticas, Escuela Politécnica Superior

Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad

Fecha de inicio: 01/02/2019

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Primaria (Cód. Unesco): - Geometría diferencial

Secundaria (Cód. Unesco): - Geometrías no euclídeas

Terciaria (Cód. Unesco): - Geometría de Riemann

Identificar palabras clave: Geometría de lorenz: geometría semiriemanniana; Geometría riemanniana

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Córdoba	Profesora Contratada Doctora	13/02/2012
2	Universidad de Córdoba	Profesora Ayudante con doctorado	02/02/2009
3	Universidad de Granada	Becaria FPU	01/04/2005
4	Universidad de Granada	Becaria FPDJ de la Junta de Andalucía	01/12/2004
5	Universidad de Córdoba	Profesora Ayudante Doctora	01/02/2010



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Contratada Doctora
Fecha de inicio-fin: 13/02/2012 - 31/01/2019

- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Ayudante con doctorado
Fecha de inicio-fin: 02/02/2009 - 31/01/2010
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becaria FPU
Fecha de inicio-fin: 01/04/2005 - 30/11/2008 **Duración:** 3 años - 8 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becaria FPDJ de la Junta de Andalucía
Fecha de inicio-fin: 01/12/2004 - 31/03/2005 **Duración:** 4 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Ayudante Doctora
Fecha de inicio-fin: 01/02/2010 - 12/02/1012
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciatura en Matemáticas

Entidad de titulación: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 28/06/2004

Premio: Premio fin de carrera

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Física y Matemáticas - Fisymat

Entidad de titulación: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 17/06/2008

Doctorado Europeo: Si

Título de la tesis: SUPERFICIES WILLMORE CON BORDE Y SIGMA MODELOS NO LINEALES

Director/a de tesis: Manuel Barros Díaz

Codirector/a de tesis: Miguel Ortega Titos

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Mención de calidad: Si

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

1 Título de la formación: C1 English course

Entidad de titulación: Escuela Oficial de Idiomas de Córdoba

Fecha de finalización: 06/2017

2 Título de la formación: Cours de Français niveau C1

Entidad de titulación: Escuela Oficial de Idiomas de Córdoba

Fecha de finalización: 06/2015

3 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Relatividad y Cosmología

Entidad de titulación: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 30/11/2012

4 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Una introducción a la Relatividad General desde un punto de vista matemático

Entidad de titulación: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad



Fecha de finalización: 18/11/2010

- 5** Tipo de la formación: Escuela
Título de la formación: RSME School Lluís Santaló "Geometric Analysis"
Entidad de titulación: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 28/06/2010
- 6** Tipo de la formación: Escuela
Título de la formación: Lectures on Lorentzian Geometry
Entidad de titulación: Universidad de Granada
Fecha de finalización: 08/02/2010
- 7** Tipo de la formación: Curso
Título de la formación: A Xeometria que nos rodea
Entidad de titulación: Escuela Universitaria Politécnica de Ferrol
Fecha de finalización: 30/10/2009
- 8** Tipo de la formación: Curso
Título de la formación: Maximum principles and Geometric applications
Entidad de titulación: Universidad de Murcia
Fecha de finalización: 08/05/2008
- 9** Tipo de la formación: Escuela
Título de la formación: School of curvature and variational modelling in Physics and Biophysics
Entidad de titulación: Universidad de Santiago de Compostela
Fecha de finalización: 28/09/2007
- 10** Tipo de la formación: Escuela
Título de la formación: Escuela avanzada sobre la conjetura de Poincaré, flujo de Ricci y aplicaciones
Entidad de titulación: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 07/07/2007
- 11** Tipo de la formación: Curso
Título de la formación: Encuestas y fuentes estadísticas
Entidad de titulación: Universidad de Granada
Fecha de finalización: 03/10/2000
- 12** Tipo de la formación: Curso
Título de la formación: El análisis funcional y la física matemática
Entidad de titulación: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 21/06/2000
- 13** Tipo de la formación: Curso
Título de la formación: Curso de Lógica, Computabilidad y Matemáticas
Entidad de titulación: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 23/03/2000



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:** Lecturing in English
Objetivos del curso/seminario: Perfeccionar las destrezas necesarias para enseñar en inglés
Entidad organizadora: The University of Edinburgh **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ELE-Center for open learning
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 11/07/2016 - 15/07/2016

- 2 **Título del curso/seminario:** Curso básico de moodle
Objetivos del curso/seminario: Una primera introducción a la plataforma Moodle
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 21/01/2010

- 3 **Título del curso/seminario:** Curso para la obtención del Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP)
Objetivos del curso/seminario: Obtener la certificación para poder optar a una plaza de profesor de secundaria
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 14/04/2005

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Francés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas II
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado de Ingeniería Eléctrica
Curso que se imparte: 1º
Fecha de inicio: 2017 **Fecha de finalización:** 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 21
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

- 2 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Álgebra Lineal y Geometría I
Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Grado de Física

Curso que se imparte: 1º

Fecha de inicio: 2014

Fecha de finalización: 2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 323

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

3 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas I

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Grado de Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 1º

Fecha de inicio: 2010

Fecha de finalización: 2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 309,5

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Principios variacionales en Física

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Física Avanzada

Fecha de inicio: 2016

Fecha de finalización: 2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 15

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Álgebra Lineal y Geometría II

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Grado de Física

Curso que se imparte: 1º

Fecha de inicio: 2015

Fecha de finalización: 2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 27

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas I

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Grado de Ingeniería Eléctrica

Curso que se imparte: 1º

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 531

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado de Biología
Curso que se imparte: 1º
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 142
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Métodos Matemáticos III
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado de Física
Curso que se imparte: 2º
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 180
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Métodos Matemáticos de la Física
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Curso que se imparte: 3º
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 161
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Introducción a los Espacios de Hilbert
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Curso que se imparte: 4º
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 64
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas Avanzadas
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Doble Grado de Derecho y Administración y Dirección de Empresas
Curso que se imparte: 1º
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas



Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Derecho y Ciencias Económicas

12 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas I

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica

Curso que se imparte: 1º

Fecha de inicio: 2009

Fecha de finalización: 2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 239,3

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

13 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Métodos Matemáticos

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Gestión

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 2009

Fecha de finalización: 2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 51

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

14 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos Matemáticos para el estudio del Medio Ambiente

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Ambientales

Curso que se imparte: 1º

Fecha de inicio: 2008

Fecha de finalización: 2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

15 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Diplomado en Óptica y Optometría

Curso que se imparte: 1º

Fecha de inicio: 2008

Fecha de finalización: 2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

16 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Geometría de curvas y superficies

Tipo de asignatura: Troncal



Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas

Curso que se imparte: 3º

Fecha de inicio: 2007

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 35

Entidad de realización: Universidad de Granada

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Fecha de finalización: 2008

Tipo de entidad: Universidad

17 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Geometría II

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 45

Entidad de realización: Universidad de Granada

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Fecha de finalización: 2008

Tipo de entidad: Universidad

18 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Geometría I

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas

Curso que se imparte: 1º

Fecha de inicio: 2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 10

Entidad de realización: Universidad de Granada

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Fecha de finalización: 2007

Tipo de entidad: Universidad

19 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Licenciado en Química

Curso que se imparte: 1º

Fecha de inicio: 2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Granada

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Fecha de finalización: 2007

Tipo de entidad: Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: El Teorema Egregium de Gauss

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Alumno/a: Iñaki Gutiérrez Béjar

Fecha de defensa: 11/07/2018

Tipo de entidad: Universidad



- 2** **Título del trabajo:** Métodos Matemáticos de la Relatividad General
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Román Raya
Fecha de defensa: 28/06/2017
- 3** **Título del trabajo:** El operador curvatura media. Un estudio comparativo en \mathbb{R}^3 y L^3
Tipo de proyecto: Proyecto fin de máster
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Enrique Sánchez Rojano
Fecha de defensa: 14/07/2016
- 4** **Título del trabajo:** Estudio de los grupos de simetrías. Aplicaciones.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Borja Romero Jiménez
Fecha de defensa: 2016
- 5** **Título del trabajo:** Aplicaciones geométricas a la Física. Estudio local de curvas en el espacio euclídeo y en el espacio de Lorentz-Minkowski
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Enrique Sánchez Rojano
Fecha de defensa: 30/09/2014
- 6** **Título del trabajo:** Hipersuperficies espaciales de curvatura media constante
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Jesús Salamanca Jurado
Fecha de defensa: 23/09/2011

Tutorías académicas de estudiantes

- 1** **Nombre del programa:** Asesorías académicas (Grado de Física) 2013/2017
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de alumnos/as tutelados/as: 34
- 2** **Nombre del programa:** Asesorías académicas (Grado de Ingeniería Eléctrica) 2013/2017
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de alumnos/as tutelados/as: 59
- 3** **Nombre del programa:** Asesorías adémicas (Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad en Mecánica) 2009/2012
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de alumnos/as tutelados/as: 54



Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Alma L. Albuja; Magdalena Caballero. Geometría y Tecnología, IX Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Investigación, innovación y enseñanza universitaria: enfoques pluridisciplinares. 2011. ISBN 978-84-694-9813-2
Nombre del material: Geometría y Tecnología
Fecha de elaboración: 2011
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 2** Antonio Alarcón López; Magdalena Caballero Campos; José María Espinar García; José Antonio Gálvez López; Miguel Ortega Titos; Manuel Cesar Rosales Lombardo; David Ruiz Aguilar. Fundamentos Matemáticos para el estudio del Medio Ambiente, Andalucía (España): 2009. ISBN 978-84-92680-75-7
Nombre del material: Fundamentos Matemáticos para el estudio del Medio Ambiente
Fecha de elaboración: 2009
Tipo de soporte: Libro
- 3** Magdalena Caballero; Miguel Ángel Javaloyes; Francisco Torralbo. Matemáticas para la Diplomatura de Óptica y Optometría. Volumen I, 2008.
Depósito legal: GR 2693-2009
Nombre del material: Matemáticas para la Diplomatura de Óptica y Optometría. Volumen I
Fecha de elaboración: 22/09/2008
Tipo de soporte: Libro

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Sistema de mandos interactivos y actividades transversales como heramientas de seguimiento y evaluación en el nuevo modelo de enseñanza-aprendizaje en los grados de la Facultad de Ciencias
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2015
- 2** **Título del proyecto:** Las Matemáticas a través de sus personajes
Tipo de participación: Coordinador
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2014
- 3** **Título del proyecto:** Jornadas de formación/información en metodología docente y recursos de la Escuela Politécnica Superior de Córdoba para profesorado novel y alumnado de nuevo ingreso del centro
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2013
- 4** **Título del proyecto:** Plan formativo complementario para la optimización de recursos y rendimiento académico de la EPS de Córdoba
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2012



- 5** **Título del proyecto:** Formación en TIC's aplicada al aula en el Título de Grado en Ingeniería Mecánica
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2011
- 6** **Título del proyecto:** Implantación de sistemas de mandos interactivos de respuesta en el Título de Grado en Ingeniería Mecánica
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2011
- 7** **Título del proyecto:** Uso de las TICs para el fomento de la participación activa y mejora del rendimiento académico del alumnado
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010
- 8** **Título del proyecto:** Desarrollo de material docente de fundamentos matemáticos para el estudio del medio ambiente
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2009

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** IX Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Fecha de presentación: 17/06/2011
Entidad organizadora: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Tipo de publicación: Capítulo de libro
Geometría y Tecnología. Geometría y Tecnología. pp. 1199 - 1208. 2011. ISBN 978-84-694-9813-2
Depósito legal: MU 1367-2011
- 2** **Nombre del evento:** XIII Congreso de Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de presentación: 10/09/2010
Entidad organizadora: Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES **Tipo de entidad:** Sociedad



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Participación en el grupo docente 127 de la Universidad de Córdoba
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2018
- 2 Descripción de la actividad:** Participación en Planes Piloto de Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior (Ingeniero Técnico en Informática de Gestión 2008/2009 e Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Mecánica 2008-2010)
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2010

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Geometría lorentziana y riemanniana
Objeto del grupo: Investigación
Código normalizado: FQM-398 **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** PAIDI
Fecha de inicio: 06/02/2020
- 2 Nombre del grupo:** Instituto de Matemáticas
Objeto del grupo: Investigación
Código normalizado: IEMath-GR **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2016
- 3 Nombre del grupo:** Geometría Diferencial y sus Aplicaciones
Objeto del grupo: Investigación
Código normalizado: FQM-324 **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** PAIDI
Fecha de inicio: 01/12/2004



Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Geometría Semi-Riemanniana y Problemas Variacionales en Física Matemática
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Sánchez Caja
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Nombre del programa: Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia
Cód. según financiadora: MTM2016-78807-C2-1-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 29/12/2020
Cuantía total: 99.462 €
- 2 Nombre del proyecto:** Geometría Semi-Riemanniana y Problemas Variacionales en Física Matemática
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Sánchez Caja
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio del gobierno de España
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombre del programa: Proyector de investigación del plan nacional convocatoria 2013
Cód. según financiadora: MTM-2013-47828-C2-1-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 28/02/2018
Cuantía total: 75.375 €
- 3 Nombre del proyecto:** Nucleo de Análise Geométrica e Aplicações
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidade Federal do Ceará
Ciudad entidad realización: Brasil
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Paolo Piccione; Luis José Alías Linares; Levi Lopes de Lima; Lev Birbrair; Gregório Pacelli Feitosa Bessa; Eduardo Vasconcelos Oliveira Teixeira; Jorge Herbert Soares de Lira
Nº de investigadores/as: 32
Nombre del programa: Programa de apoio a núcleos de excelência PRONEX/FUNCAP/CNPq
Cód. según financiadora: PR2-0054-00009.01.00/11, Edital 05/2011
Fecha de inicio-fin: 07/2012 - 06/2016



- 4** **Nombre del proyecto:** Geometría Semi-Riemanniana y Problemas Variacionales en Física Matemática
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Sánchez Caja
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Nombre del programa: Otros programas del Plan Nacional I+D
Cód. según financiadora: MTM2010-18099
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 28/02/2015 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 77.500 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Geometría de Lorentz y Gravitación
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Sánchez Caja
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España
Nombre del programa: Proyectos de Excelencia
Cód. según financiadora: P09-FQM-4496
Fecha de inicio-fin: 03/02/2010 - 30/06/2014 **Duración:** 1460 días
Cuantía total: 181.524 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Ingenio-Mathematica (i-MATH)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia
Nombre del programa: Otros programas
Cód. según financiadora: I-MATH CONSOLIDER
Fecha de inicio-fin: 03/10/2006 - 02/10/2011
Cuantía total: 7.500.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Geometría Semi-Riemanniana y Problemas Variacionales en Física Matemática
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Sánchez Caja
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Nombre del programa: Otros programas del Plan Nacional I+D
Cód. según financiadora: MTM2007-60731
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 28/02/2011 **Duración:** 1037 días
Cuantía total: 87.241 €



8 Nombre del proyecto: Métodos Variacionales y Topológicos en Análisis no-lineal y Geometría con aplicaciones

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Sánchez Caja

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombre del programa: Programa de cooperación internacional (acciones integradas)

Cód. según financiadora: HI2008-0106

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010

Duración: 1094 días

Cuantía total: 11.700 €

9 Nombre del proyecto: Geometría de Lorentz y Gravitación

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Sánchez Caja

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Gobierno autonómico

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Nombre del programa: Proyectos de Excelencia

Cód. según financiadora: P06-FQM-1951

Fecha de inicio-fin: 11/04/2007 - 31/03/2010

Duración: 1085 días

Cuantía total: 154.999,9 €

10 Nombre del proyecto: Modelos no lineales en Geometría y Física

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Barros Díaz

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Nombre del programa: Otros programas del Plan Nacional I+D

Cód. según financiadora: MTM2004-04934-C04-01

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/12/2007

Duración: 1095 días

Cuantía total: 35.420 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 6

Fecha de aplicación: 16/10/2018

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Magdalena Caballero; de la Fuente; Pelegrín; Rubio. On the concept of infinitesimal position vector fields in Galilean spacetimes. *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*. 19 - 13, pp. 2250212-108. World Scientific, 2022.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Magdalena Caballero; José Antonio Pelegrín; Rafael M. Rubio. Area Maximizing Surfaces in Lorentzian Spaces. *Mediterr. J. Math.* 18, Springer, 18/03/2021.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 13 **Autor de correspondencia:** No

Nº total de autores: 3
- 3 Magdalena Caballero; Daniel de la Fuente; Rafael M. Rubio. Infinitesimal relative position vector fields for observers in a reference frame and applications to conformally stationary spacetimes. *Analysis and Mathematical Physics*. 9 - 4, pp. 1977 - 1990. Springer, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si

Índice de impacto: 2.056 **Num. revistas en cat.:** 324

Posición de publicación: 22
- 4 Magdalena Caballero; Rafael M. Rubio. A dual rigidity of the sphere and the hyperbolic plane. DOI: 10.1515/advgeom-2017-0039. *Advances in Geometry*. 18 - 1, pp. 37 - 40. DE GRUYTER, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0.734 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 142 **Num. revistas en cat.:** 309
- 5 Alma L. Albuje; Magdalena Caballero. Corrigendum to "Geometric properties of surfaces with the same mean curvature in R^3 and L^3 " [*J. Math. Anal. Appl.* 445 (2017) 1013-1024] DOI: 10.1016/j.jmaa.2017.10.039. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 459 - 2, pp. 1303 - 1304. 2018. ISSN 0022-247X

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 1.138 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 53 **Num. revistas en cat.:** 309

- 6** Alma L. Albuje; Magdalena Caballero. Geometric properties of surfaces with the same mean curvature in R^3 and L^3 . DOI: 10.1016/j.jmaa.2016.07.062. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 445, pp. 1013 - 1024. Elsevier, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Índice de impacto: 1.138 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 53 **Num. revistas en cat.:** 309
- 7** Magdalena Caballero; Rafael M. Rubio. Characterizations of umbilic points of isometric immersions in Riemannian and Lorentzian manifolds. DOI: 10.11650/tjm.20.2016.7383. Taiwanese Journal of Mathematics. 20 - 5, pp. 1041 - 1052. Mathematical Society of the Rep. of China, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Índice de impacto: 0.749 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 118 **Num. revistas en cat.:** 311
- 8** Magdalena Caballero; Rafael M. Rubio. Dual characterizations of the sphere and the hyperbolic space in arbitrary dimension. DOI: 10.1142/S0219887815600105. International Journal of Geometric Methods in Modern Physics. 12 - 8, pp. 1560010 - 1560014. WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 5 TOH TUCK LINK, SINGAPORE 596224, SINGAPORE, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 0.769 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 41 **Num. revistas en cat.:** 53
- 9** Magdalena Caballero; Alfonso Romero; Rafael M. Rubio. Calabi-Bernstein-Type Problems for Some Nonlinear Equations Arising in Lorentzian Geometry. DOI: 10.1142/S0219530513500024. Journal of Mathematical Sciences. 207 - 4, pp. 544 - 550. Springer, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Alma L. Albuje; Magdalena Caballero; Rafael López. Convexity of the solutions to the constant mean curvature spacelike surface equation in the Lorentz-Minkowski space. DOI: 10.1016/j.jde.2014.12.011. Journal of Differential Equations. 258, pp. 2364 - 2374. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS
Índice de impacto: 1.821 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 312
- 11** Magdalena Caballero; Alfonso Romero; Rafael M. Rubio. Calabi-Bernstein type problems for some nonlinear equations arising in Lorentzian Geometry. Thematic Reviews of the Institute Information of the Russian Academy of Sciences. 127, pp. 48 - 58. Vsesoyuznyj Institut Nauchnoj i Tekhnicheskoy Informatsii (VINITI), Moskva., 2014. ISSN 0233-6723
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Magdalena Caballero; Alfonso Romero; Rafael M. Rubio. New Calabi-Bernstein results for some elliptic nonlinear equations. DOI: 10.1142/S0219530513500024. Analysis and Applications. 11 - 1, pp. 1350002-1 - 1350002-13. IOP Publishing, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS
Índice de impacto: 1.500 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 302

- 13** Magdalena Caballero; Alfonso Romero; Rafael M. Rubio. Constant mean curvature spacelike hypersurfaces in Lorentzian manifolds with a timelike gradient conformal vector field. DOI: 10.1088/0264-9381/28/14/145009. Classical and quantum gravity. 28 - 14, pp. 145009 - 145023. 2011.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 3.320**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 84

- 14** Magdalena Caballero; Alfonso Romero; Rafael M. Rubio. Complete CMC spacelike surfaces with bounded hyperbolic angle in Generalized Robertson-Walker spacetimes. DOI: 10.1142/S0219887810004658. International Journal of Geometric Methods in Modern Physics. 7, pp. 1 - 18. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 0.757**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 38**Num. revistas en cat.:** 54

- 15** Magdalena Caballero; Alfonso Romero; Rafael M. Rubio. Constant Mean Curvature Spacelike Surfaces in Three-Dimensional Generalized Robertson-Walker Spacetimes. DOI: 10.1007/s11005-010-0395-3. Letters in mathematical physics. 93 - 1, pp. 85 - 105. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 0.842**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 35**Num. revistas en cat.:** 54

- 16** Magdalena Caballero; Alfonso Romero; Rafael M. Rubio. Uniqueness of maximal surfaces in Generalized Robertson-Walker spacetimes and Calabi-Bernstein type problems. DOI: 10.1016/j.geomphys.2009.11.008. Journal of geometry and physics. 60 - 3, pp. 394 - 402. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED**Índice de impacto:** 0.652**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 144**Num. revistas en cat.:** 236

- 17** Manuel Barros; Magdalena Caballero; Miguel Ortega. Rotational Surfaces in L^3 and Solutions of the Nonlinear Sigma Model. DOI: 10.1007/s00220-009-0850-0. Communications in Mathematical Physics. 290, pp. 437 - 477. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 2.067**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 47

- 18** Manuel Barros; Magdalena Caballero; Miguel Ortega. Massless particles in warped three spaces. DOI: 10.1142/S0217751X06025559. International journal of modern physics A. 21 - 3, pp. 461 - 473. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR**Índice de impacto:** 0.914**Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 15

Num. revistas en cat.: 22

- 19** Manuel Barros; Magdalena Caballero; Miguel Ortega. Villarceau foliated solitons in the two-dimensional $O(3)$ nonlinear sigma model. DOI: 10.1016/j.geomphys.2006.02.010. Journal of geometry and physics. 57 - 1, pp. 177 - 192. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 0.956 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 50 **Num. revistas en cat.:** 150
- 20** Magdalena Caballero. On the hypersurfaces of the Euclidean space which are simultaneously minimal and maximal. Differential Geometry in Lorentz-Minkowski space. Proceedings of the Young Researcher Workshop on Differential Geometry in Minkowski Space, Granada, Spain, April 17-20, 2017. pp. 15 - 20. Universidad de Granada, 2017. ISBN 978-84-338-6132-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 21** Eva M. Alarcón; Alma L. Albuje; Magdalena Caballero. On the solutions to the $HR = HL$ hypersurface equation. Proceedings Book of International Workshop on Theory of Submanifolds, June 2-4, 2016, Istanbul, Turkey. 1, pp. 113 - 121. 2017. ISBN 978-975561486-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 22** Eva M. Alarcón; Alma L. Albuje; Magdalena Caballero. Spacelike hypersurfaces in the Lorentz-Minkowski space with the same Riemannian and Lorentzian mean curvature. Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. 211, pp. 1 - 12. Springer, 2017. ISSN 2194-1009
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 23** Magdalena Caballero; Rafael M. Rubio. Calabi-Bernstein problems for spacelike slices in certain generalized Robertson-Walker spacetimes. Advances in Lorentzian Geometry, Proceedings of the Lorentzian Geometry Conference in Berlin. 49, pp. 11 - 16. AMS/IP, 2011. ISBN 978-0-8218-5352-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 24** Magdalena Caballero. Willmore surfaces in generalized Robertson-Walker spacetimes and static spacetimes. XVIII International Fall Workshop on Geometry and Physics. 1260, pp. 112 - 118. AIP Conference Proceedings, 2010. ISBN 978-0-7354-0809-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 25** Magdalena Caballero; Miguel Ortega. Gluing Rotational Surfaces in Lorentz-Minkowski Space. Proceedings of The Eleventh International Workshop on Diff. Geom. pp. 93 - 104. 2007.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 26** Magdalena Caballero. Rotational Willmore surfaces in L^3 and solitons in the 2-dimensional $O(3)$ nonlinear sigma model. Pure and applied differential geometry---PADGE 2007. pp. 14 - 22. Shaker Verlag, 2007. ISBN 978-3-8322-6759-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 27** Magdalena Caballero. Solitons in the $O(3)$ nonlinear sigma model foliated by Villarceau circles. XIV Fall Workshop on Geometry and Physics. 10, pp. 255 - 260. Real Sociedad Matemática Española, 2006. ISBN 84-933610-7-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 28** Alma L. Albuje; Magdalena Caballero; Rafael M. Rubio. International Meeting on Differential Geometry Córdoba 2010. International Meeting on Differential Geometry Córdoba 2010. pp. 1 - 169. Ediciones donfolio, 2012. ISBN 978-84-15105-91-6



Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

Tipo de soporte: Libro

- 29** Magdalena Caballero Campos. Superficies de Willmore con borde y sigma modelos no lineales. Tesis doctoral. Editorial de la Universidad de Granada, 2008. Disponible en Internet en: <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwin07bu4PvdAhUigHMKHeHhAnEQFjABe%3A%2F%2Fdigibug.ugr.es%2Fbitstream%2F10481%2F1955%2F1%2F17573919.pdf&usq=AOvVaw2SYq22o_wj6n_oYIf7fN2A>. ISBN 978-84-691-4890-7
- Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** On the spacelike hypersurfaces with the same Riemannian and Lorentzian mean curvature
Nombre del congreso: XXVII International Fall Workshop on Geometry and Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 03/09/2018
Fecha de finalización: 07/09/2018
Entidad organizadora: Intituto Universitario de Investigación de Matemáticas de la Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
- 2** **Título del trabajo:** Relativistic spacetimes with certain symmetries
Nombre del congreso: IX International Meeting on Lorentzian Geometry
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Warsaw, Polonia
Fecha de celebración: 17/06/2018
Fecha de finalización: 24/06/2018
Entidad organizadora: Banach Center - Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 3** **Título del trabajo:** On the level curves and the critical points of the solutions to the $H_R=H_L$ surface equation
Nombre del congreso: The third Japanese-Spanish workshop on Differential Geometry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 18/09/2017
Fecha de finalización: 22/09/2017
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias Matemáticas ICMAT **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 4** **Título del trabajo:** On the surfaces with the same mean curvature in the Euclidean 3-space and the Lorentz-Minkowski 3-space
Nombre del congreso: International Workshop "Differential Geometry"
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Bedlewo, Polonia



Fecha de celebración: 18/06/2017

Fecha de finalización: 24/06/2017

Entidad organizadora: Banach Center - Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences

- 5 Título del trabajo:** On the surfaces with the same mean curvature in the Euclidean 3-space and the Lorentz-Minkowski 3-space, and the $H_R=H_L$ surface equation
Nombre del congreso: Young Researcher Workshop on differential Geometry in Minkowski space
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 17/04/2017
Fecha de finalización: 20/04/2017
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Forma de contribución: Capítulo de libro
 Magdalena Caballero. "On the hypersurfaces of the Euclidean space which are simultaneously minimal and maximal". En: Differential Geometry in Lorentz-Minkowski space. Editorial Universidad de Granada, 2017. ISBN 978-84-338-6132-0

- 6 Título del trabajo:** Geometric properties of surfaces with the same mean curvature in R^3 and L^3
Nombre del congreso: 8th International Meeting on Lorentzian Geometry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 20/09/2016
Fecha de finalización: 23/09/2016
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Forma de contribución: Capítulo de libro
 Eva M. Alarcón; Alma L. Albuje; Magdalena Caballero Campos. "Spacelike hypersurfaces in the Lorentz-Minkowski space with the same Riemannian and Lorentzian mean curvature". En: Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. 2017. ISSN 2194-1009

- 7 Título del trabajo:** On the surfaces with the same mean curvature in R^3 and L^3
Nombre del congreso: International Workshop on Theory of Submanifolds
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Istanbul, Turquía
Fecha de celebración: 02/06/2016
Fecha de finalización: 04/06/2016
Entidad organizadora: Istanbul Technical University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Istanbul, Turquía
Forma de contribución: Capítulo de libro
 Eva M. Alarcón; Alma L. Albuje; Magdalena Caballero Campos. "On the solutions to the $H_R = H_L$ hypersurface equation". 2017. ISBN 978-975561486-1

- 8 Título del trabajo:** Convexity of Constant Mean Curvature Spacelike Graphs in the Three Dimensional Lorentz Minkowski Space
Nombre del congreso: First Joint Meeting Brazil-Spain in Mathematics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Fortaleza, Brasil
Fecha de celebración: 07/12/2015



Fecha de finalización: 10/12/2015

Entidad organizadora: SBM - SBMAC - RSME - UFC

- 9 Título del trabajo:** Dual characterizations of the sphere and the hyperbolic plane
Nombre del congreso: XXIII International Fall Workshop on Geometry and Physics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 02/09/2014
Fecha de finalización: 05/09/2014
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
- 10 Título del trabajo:** Nuevos resultados de tipo Calabi-Bernstein
Nombre del congreso: Segundo Congreso de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Matemática Española
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 16/09/2013
Fecha de finalización: 20/09/2013
Entidad organizadora: Real Sociedad Matemática Española **Tipo de entidad:** Agencia Estatal Española
- 11 Título del trabajo:** New Calabi-Bernstein results for some elliptic non-linear equations
Nombre del congreso: 7th International Meeting on Lorentzian Geometry
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sao Paulo, Brasil
Fecha de celebración: 22/07/2013
Fecha de finalización: 26/07/2013
Entidad organizadora: Universidade de Sao Paulo **Tipo de entidad:** Universidad
- 12 Título del trabajo:** Uniqueness of spacelike hypersurfaces of constant mean curvature in cosmological models with certain symmetries
Nombre del congreso: VI International Meeting on Lorentzian Geometry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada,
Fecha de celebración: 06/09/2011
Fecha de finalización: 09/09/2011
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
- 13 Título del trabajo:** Calabi-Bernstein type problems for certain Generalized Robertson-Walker spacetimes
Nombre del congreso: Conference in Geometry and Global Analysis - Celebrating P. Gilkey's 65th birthday
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Fecha de celebración: 13/12/2010
Fecha de finalización: 17/12/2010
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad



- 14 Título del trabajo:** New Calabi-Bernstein results for maximal graphs and constant mean curvature spacelike graphs
Nombre del congreso: International Congress of Mathematicians (ICM), 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hyderabad (India),
Fecha de celebración: 19/08/2010
Fecha de finalización: 27/08/2010
Entidad organizadora: International Mathematical Union **Tipo de entidad:** International non-governmental and non-profit scientific organization
- 15 Título del trabajo:** Calabi-Bernstein problems for spacelike slices in certain Generalized Robertson-Walker spacetimes
Nombre del congreso: New Developments in Lorentzian Geometry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 18/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Entidad organizadora: T.U. Berlin **Tipo de entidad:** Universidad
Magdalena Caballero; Rafael M. Rubio. "Calabi-Bernstein problems for spacelike slices in certain Generalized Robertson-Walker spacetimes". En: Advances in Lorentzian Geometry: Proceedings of the Lorentzian Geometry Conference in Berlin. pp. 11 - 16. ISBN 0-8218-5352-X
- 16 Título del trabajo:** La aplicación de Gauss de superficies espaciales de curvatura media constante en espaciotiempos Generalized Robertson-Walker
Nombre del congreso: Workshop on Differential Geometry and Relativity
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Cedeira (A Coruña),
Fecha de celebración: 31/10/2009
Fecha de finalización: 01/11/2009
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
- 17 Título del trabajo:** Willmore surfaces in Generalized Robertson-Walker spacetimes and static spacetimes
Nombre del congreso: XVIII International Fall Workshop on Geometry and Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Benasque (España),
Fecha de celebración: 06/09/2009
Fecha de finalización: 09/09/2009
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza, Universidad de Coimbra y CSIC
Magdalena Caballero. "Willmore surfaces in Generalized Robertson-Walker spacetimes and static spacetimes". En: XVIII International Fall Workshop on Geometry and Physics. pp. 112 - 118. ISBN 978-0-7354-0809-8
- 18 Título del trabajo:** Willmore surfaces and elastic curves, from L^3 to 3-dimensional Generalized Robertson-Walker spacetimes and static spacetimes
Nombre del congreso: V International Meeting on Lorentzian Geometry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Martina Franca (Taranto), Italia
Fecha de celebración: 06/07/2009
Fecha de finalización: 10/07/2009
Entidad organizadora: Universidad de Bari

19 Título del trabajo: A problem related to elastic curves
Nombre del congreso: XXXIII Scuola Estiva di Fisica Matematica
Tipo evento: Escuela **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ravello, Italia
Fecha de celebración: 08/09/2008
Fecha de finalización: 17/09/2008
Entidad organizadora: Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

20 Título del trabajo: Rotational Willmore surfaces in L^3 and solitons in the 2-dimensional $O_1(3)$ nonlinear sigma model
Nombre del congreso: International Congress on Pure and Applied Differential Geometry PADGE 2007
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica
Fecha de celebración: 10/04/2007
Fecha de finalización: 13/04/2007
Entidad organizadora: K.U. Leuven y K.U.Brussels
Forma de contribución: Capítulo de libro
Magdalena Caballero. "Rotational Willmore Surfaces in L^3 and solitons in the 2-dimensional $O_1(3)$ nonlinear sigma model". pp. 14 - 22. 2007. ISBN 978-3-8322-6759-9

21 Título del trabajo: Rotational surfaces in L^3
Nombre del congreso: International Seminar on Applied Geometry in Andalusia, Granada 2006
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 04/09/2006
Fecha de finalización: 08/09/2006
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

22 Título del trabajo: Solitons in the 2-dimensional $O(3)$ nonlinear sigma model folliated by Villarceau circles
Nombre del congreso: XIV Escola de Geometria Diferencial em homenagem a Shiing-Shen Chern
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salvador de Bahía, Brasil
Fecha de celebración: 17/07/2006
Fecha de finalización: 21/07/2006
Entidad organizadora: Universidad de Salvador de Bahía **Tipo de entidad:** Universidad

23 Título del trabajo: Solitons in the $O(3)$ nonlinear sigma model folliated by circles
Nombre del congreso: III International Meeting on Lorentzian Geometry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Castelldefels, España
Fecha de celebración: 21/11/2005
Fecha de finalización: 23/11/2005
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad

- 24** **Título del trabajo:** Solitons in the $O(3)$ nonlinear sigma model foliated by Villarceau circles
Nombre del congreso: XIV Fall Workshop on Geometry and Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 14/09/2005
Fecha de finalización: 16/09/2005
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Forma de contribución: Capítulo de libro
Magdalena Caballero. "Solitons in the $O(3)$ nonlinear sigma model foliated by Villarceau circles". En: Proceedings of the XIV Fall Workshop on Geometry and Physics. pp. 255 - 260. ISBN 84-933610-7-0

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** On the surfaces with the same Riemannian and Lorentzian mean curvature
Nombre del evento: Geometry Seminar
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Fukuoka, Japón
Fecha de celebración: 05/04/2018
Entidad organizadora: Kyushu University **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Título del trabajo:** Superficies con la misma curvatura media en R^3 y en L^3 .
Nombre del evento: Seminario "Rey Pastor" de Geometría y Topología
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 19/02/2016
Entidad organizadora: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Murcia, Región de Murcia, España
- 3** **Título del trabajo:** Superfícies CMC em L^3 e R^3 : um estudo comparativo e um resultado de convexidade.
Nombre del evento: Seminário de Geometria Diferencial do Departamento de Matemática de la Universidade Federal do Ceará.
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Fortaleza, Brasil
Fecha de celebración: 13/05/2015
Entidad organizadora: Universidade Federal do Ceará **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Fortaleza, Brasil
- 4** **Título del trabajo:** Dual characterizations of the n-dimensional sphere and hyperbolic space.
Nombre del evento: Seminário Departamento de Matemática de la Universidade de Sao Paulo.
Tipo de evento: Seminario



Ciudad de celebración: Sao Paulo, Brasil

Fecha de celebración: 27/03/2015

Entidad organizadora: Universidade de Sao Paulo **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Sao Paulo, Brasil

- 5** **Título del trabajo:** Calabi-Bernstein results for some elliptic non-linear equations
Nombre del evento: Seminario de Matemáticas de la Universidade Federal do Ceará
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Fortaleza, Brasil
Fecha de celebración: 15/07/2013
Entidad organizadora: Universidade Federal do Ceará **Tipo de entidad:** Universidad
- 6** **Título del trabajo:** Superficies espaciales de curvatura media constante en espacio-tiempos de Robertson-Walker Generalizados
Nombre del evento: Seminario del dpto. de Geometría y Topología de la Universidad de Granada
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 13/04/2010
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
- 7** **Título del trabajo:** Superficies espaciales de curvatura media constante en espacio-tiempos de Robertson-Walker Generalizados y un problema de Calabi-Bernstein
Nombre del evento: "Seminario Lorentz" del departamento de Álgebra, Geometría y Topología de la Universidad de Málaga
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 16/03/2010
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
- 8** **Título del trabajo:** Solitones, sigma modelos y superficies de Willmore
Nombre del evento: Sexto encuentro de accion coordinada entre los grupos de investigacion FQM-324 Y FQM-327 del plan andaluz de investigacion
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 16/12/2008
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
- 9** **Título del trabajo:** A complete classification of rotational surfaces in L^3 (the Lorentz-Minkowski 3-space). Rotational Willmore surfaces in L^3
Nombre del evento: Advanced Mathematical Institute - Osaka City University
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Osaka, Japón
Fecha de celebración: 22/09/2008
Entidad organizadora: Osaka City University **Tipo de entidad:** Universidad
- 10** **Título del trabajo:** La curvatura total de Casorati y el funcional de Willmore. Soluciones de revolución al problema variacional asociado en R^3 y L^3
Nombre del evento: Seminario de Geometría y Topología de la Universidad del País Vasco (Bilbao)
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Bilbao, España



Fecha de celebración: 26/10/2007

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

- 11 Título del trabajo:** Critical points of the total Casorati curvature and generalized rotational surfaces in L^3
Nombre del evento: Geometry Seminar at the Department of Mathematics of the Katholieke Universiteit Leuven

Tipo de evento: Seminario

Ciudad de celebración: Leuven, Bélgica

Fecha de celebración: 18/12/2006

Entidad organizadora: K.U.Leuven

Tipo de entidad: Universidad

- 12 Título del trabajo:** Generalized rotational surfaces in L^3 with non-null axis and critical points of the total Casorati curvature

Nombre del evento: Seminaire au laboratoire de Mathematiques et ses applications de Valenciennes

Tipo de evento: Seminario

Ciudad de celebración: Valenciennes, Francia

Fecha de celebración: 27/11/2006

Entidad organizadora: Université de Valenciennes

Tipo de entidad: Universidad

Otras actividades de divulgación

Título del trabajo: Manipulación Matemática

Nombre del evento: VIII Semana de la Ciencia

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Fecha de celebración: 11/2008

Entidad organizadora: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

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

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** "Relatividad y Cosmología"

Tipo de actividad: Serie de conferencias

Entidad convocante: Universidad de Córdoba

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 28/11/2012 - 30/11/2012

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de entidad: Universidad

- 2 Título de la actividad:** "Sociedad, cultura y ciencia en la época de Einstein (1879-1955)"

Tipo de actividad: Exposición

Entidad convocante: Universidad de Córdoba

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 08/11/2010 - 31/12/2010

Tipo de entidad: Universidad

- 3 Título de la actividad:** "Una introducción a la Relatividad General desde un punto de vista Matemático"

Tipo de actividad: Serie de conferencias

Entidad convocante: Universidad de Córdoba

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 18/11/2010 - 18/11/2010

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de entidad: Universidad



- 4** **Título de la actividad:** International Meeting on Differential Geometry, Córdoba 2010
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 15/11/2010 - 17/11/2010
- 5** **Título de la actividad:** Analysis and Geometry Day
Tipo de actividad: Jornada científica **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 16/06/2008 - 16/06/2008
- 6** **Título de la actividad:** Seminario del departamento de Matemáticas de la Universidad de Córdoba
Tipo de actividad: Seminario **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 13/05/2009

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas
Ciudad entidad realización: Murcia, España
Fecha de inicio-fin: 15/02/2016 - 19/02/2016 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación y conferencia
- 2** **Entidad de realización:** Universidade Federal do Ceará **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Matemática
Ciudad entidad realización: Fortaleza, Brasil
Fecha de inicio-fin: 20/02/2015 - 20/05/2015 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación y conferencia
- 3** **Entidad de realización:** Universidade Federal do Ceará **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Matemáticas
Ciudad entidad realización: Fortaleza, Brasil
Fecha de inicio-fin: 14/07/2013 - 19/07/2013 **Duración:** 6 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación y conferencia
- 4** **Entidad de realización:** Osaka City University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Osaka, Japón
Fecha de inicio-fin: 21/09/2008 - 29/09/2008 **Duración:** 9 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a



Tareas contrastables: Investigación y conferencia

5 **Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Bilbao, España
Fecha de inicio-fin: 24/10/2007 - 28/10/2007 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación y conferencia

6 **Entidad de realización:** K.U.Leuven **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Matemáticas
Ciudad entidad realización: Leuven, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 18/09/2006 - 22/12/2006 **Duración:** 95 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación y conferencias

Ayudas y becas obtenidas

1 **Nombre de la ayuda:** Beca de Formación de Profesorado Universitario (FPU)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Gobierno de España
Fecha de concesión: 01/04/2005
Fecha de finalización: 30/11/2008
Entidad de realización: Departamento de Geometría y Topología. Universidad de Granada

2 **Nombre de la ayuda:** Beca de Formación de Personal Docente e Investigador (FPDI)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Fecha de concesión: 01/12/2004 **Duración:** 4 meses
Fecha de finalización: 31/03/2005
Entidad de realización: Departamento de Geometría y Topología. Universidad de Granada

3 **Nombre de la ayuda:** Beca de iniciación a la investigación
Entidad concesionaria: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 14/05/2003
Fecha de finalización: 31/12/2003
Entidad de realización: Departamento de Geometría y Topología. Universidad de Granada

Premios, menciones y distinciones

1 **Descripción:** Premio i-MATH en India
Entidad concesionaria: Proyecto Consolider "Ingenio Mathematica (i-MATH)
Fecha de concesión: 09/09/2010

2 **Descripción:** Premio fin de carrera de la titulación de Matemáticas
Entidad concesionaria: Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada **Tipo de entidad:** Academia de las Ciencias
Fecha de concesión: 2004



Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 2

Entidad acreditante: Comisión nacional evaluadora de la actividad investigadora

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha de obtención: 28/06/2017

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Acreditación de Profesora Titular de Universidad

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha del reconocimiento: 22/09/2015

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Directora de una beca de colaboración

Entidad acreditante: Dirección Provincial del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Fecha de concesión: 01/01/2017

Tipo entidad: Gobierno de España
- 2 Descripción del mérito:** Directora de una beca de iniciación a la investigación del Plan Propio de Investigación de la Universidad de Córdoba

Entidad acreditante: Universidad de Córdoba

Ciudad entidad acreditante: Córdoba, España

Fecha de concesión: 01/01/2013

Tipo entidad: Universidad