



Juan Carlos Marrero González

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/09/2024

v 1.4.3

cfc7f77bb666b8c1782fbc2cca5709e0

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/>



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.

Sexenios de investigación: 6

Dirección de tesis doctorales: 6

Número total de citaciones: Google Scholar: 4466 / Web of Science de Thomson Reuters: 2000 **Número de artículos en Q1 (JCR, 2023):** 50

Promedio de citaciones por artículo: Web of Science de Thomson Reuters: 16.79

Índice h: : Google Scholar: 36/ Web of Science de Thomson Reuters: 24.



Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 17/08/1998

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo



Actividad docente

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

- 1** **Título del trabajo:** TEOREMA DE MALUS-DUPIN Y GEOMETRIA SIMPLECTICA
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Entidad de realización: University of La Laguna
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: Carla Benítez García
Fecha de defensa: 30/05/2023

- 2** **Título del trabajo:** ESTUDIO GEOMETRICO DE LA ECUACION DE HAMILTON-JACOBI
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Entidad de realización: University of La Laguna
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: Samuel Quintero Gonzalez
Fecha de defensa: 14/07/2022

- 3** **Título del trabajo:** GEOMETRIC AND NUMERICAL ANALYSIS OF NONHOLONOMIC SYSTEMS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: David Martín de Diego
Entidad de realización: ICMAT, Universidad Autónoma de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Alumno/a: Alexander Anahory Simoes
Fecha de defensa: 26/11/2021

- 4** **Título del trabajo:** ESPACIOS RECUBRIDORES
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Entidad de realización: University of La Laguna
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: Karim Omar Jérez Santana
Fecha de defensa: 2020

- 5** **Título del trabajo:** LA GEOMETRIA DEL INDICADOR SUR
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Entidad de realización: University of La Laguna
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: Sara Santana Romero
Fecha de defensa: 2019

- 6** **Título del trabajo:** MARSDEN-WEINSTEIN REDUCTION
Tipo de proyecto: Master's Thesis
Entidad de realización: University of the Basque Country
Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España
Alumno/a: Leonardo Galleguillos Sagredo
Fecha de defensa: 26/09/2017



- 7** **Título del trabajo:** DIFFERENTIAL GEOMETRY IN THE STUDY OF MEDICAL IMAGES
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Entidad de realización: University of La Laguna
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: Clara Rodríguez Pérez
Fecha de defensa: 2017
- 8** **Título del trabajo:** SYMPLECTIC PRINCIPAL R-BUNDLES AND APPLICATIONS TO NON-AUTONOMOUS HAMILTONIAN SYSTEMS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Anna Maria Pastore
Entidad de realización: Università degli studi di Bari, University of La Laguna
Ciudad entidad realización: Bari, Italia
Alumno/a: Ignazio Lacirasella
Fecha de defensa: 31/05/2013
- 9** **Título del trabajo:** SYMPLECTIC REDUCTION
Tipo de proyecto: Supervised work
Entidad de realización: University of La Laguna
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: Víctor Manuel Jiménez Morales
Fecha de defensa: 2013
- 10** **Título del trabajo:** LAGRANGIAN LIE SUBALGEBROIDS OF THE CANONICAL SYMPLECTIC LIE ALGEBROID
Tipo de proyecto: Master's Thesis
Codirector/a tesis: Narciso Román Roy
Entidad de realización: Polytechnic University of Catalonia
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Alumno/a: Mònica Aymerich Valls
Fecha de defensa: 13/07/2011
- 11** **Título del trabajo:** ON TULCZYJEW TRIPLES FOR TIME-DEPENDENT MECHANICS
Tipo de proyecto: Mater's Thesis
Entidad de realización: University of La Laguna
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: Elisa Lavinia Guzmán Alonso
Fecha de defensa: 02/07/2010
- 12** **Título del trabajo:** LIE-POISSON REDUCTION
Tipo de proyecto: Supervised work
Entidad de realización: University of La Laguna
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: Mònica Aymerich Valls
Fecha de defensa: 2010
- 13** **Título del trabajo:** GEOMETRIC MECHANICS AND LIE AFFGEBROIDS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: David Iglesias Ponte
Entidad de realización: University of La Laguna
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: Diana de las Nieves Sosa Martín



Fecha de defensa: 15/04/2008

- 14 Título del trabajo:** LIE GROUPS AND GROUPOIDS AND JACOBI STRUCTURES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Juan Carlos Marrero
Entidad de realización: University of La Laguna
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: David Iglesias Ponte
Fecha de defensa: 11/07/2003
- 15 Título del trabajo:** HOMOLOGY AND COHOMOLOGY THEORIES FOR JACOBI, NAMBU-POISSON AND NAMBU-JACOBI MANIFOLDS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: María Edith Padrón Fernández
Entidad de realización: University of La Laguna
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: Belén López Brito
Fecha de defensa: 13/12/2002
- 16 Título del trabajo:** ON THE DE RHAM COHOMOLOGY OF PARALLEL LOCALLY D-CONFORMAL COSYMPLECTIC MANIFOLDS
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: University of La Laguna
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: Diana de las Nieves Sosa Martín
Fecha de defensa: 04/10/1999
- 17 Título del trabajo:** MARSDEN-WEINSTEIN SYMPLECTIC REDUCTION
Tipo de proyecto: Supervised Work
Entidad de realización: University of La Laguna
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: David Iglesias Ponte
Fecha de defensa: 1999
- 18 Título del trabajo:** LOCALLY CONFORMAL KÄHLER SUBMERSIONS AND ALMOST CONTACT SUBMERSIONS WITH TOTAL SPACE A LOCALLY CONFORMAL COSYMPLECTIC MANIFOLD
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: University of La Laguna
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: Juan Rocha Martín
Fecha de defensa: 06/02/1995
- 19 Título del trabajo:** GENERALIZED HOPF M-HYPERBOLIC MANIFOLDS
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: University of La Laguna
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: Juan Rocha Martín
Fecha de defensa: 10/09/1991



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** COORDINADOR IN THE UNIVERSITY OF LA LAGUNA OF THE INTERUNIVERSITY MASTER IN MATHEMATICAL MODELLING, IN MATHEMATICAL RESEARCH AND IN STATISTICAL AND COMPUTING SCIENCES (FROM SEPTEMBER 2013 UNTIL NOVEMBER 2014))
Entidad organizadora: Universidad of La Laguna, La Rioja, Oviedo, Basque Country, Zaragoza and Public University of Navarra
Fecha de finalización: 31/10/2014
- 2 Descripción de la actividad:** COORDINATOR IN THE UNIVERSITY OF LA LAGUNA OF THE INTERUNIVERSITY PhD PROGRAM IN MATHEMATICS AND STATISTICS (FROM SEPTEMBER 2013 UNTIL NOVEMBER 2014))
Entidad organizadora: University of La Laguna, Oviedo, Zaragoza and Public University of Navarra
Fecha de finalización: 31/10/2014
- 3 Descripción de la actividad:** COORDINATOR OF THE OFICIAL MASTER MATEMATICA AVANZADA: APLICACIONES Y EDUCACION" Y DEL PROGRAMA DE DOCTORADO DE LA ULL MATEMATICAS" (DESDE ENERO DE 2011 HASTA NOVIMEBRE DE 2014))
Entidad organizadora: University of La Laguna
Fecha de finalización: 31/10/2014

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** GEOMETRIA DE SISTEMAS DINAMICOS: DE LA TEORIA A LAS APLICACIONES II
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universlty of La Laguna
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero Gonzalez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Cód. según financiadora: PID2022-137909NB-C22
Fecha de inicio-fin: 2024 - 2027 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 133.750 €
- 2 Nombre del proyecto:** GEOMETRIA, MECANICA Y TEORIA CLASICA DE CAMPOS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universlty of La Laguna
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero Gonzalez; David Iglesias Ponte
Nº de investigadores/as: 3



Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: PGC2018-098265-B-C32

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021

3 Nombre del proyecto: GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González

Entidad/es financiadora/s:

Ministry of Science, Innovation and Universities

Nombre del programa: Complementary Action

Cód. según financiadora: RED2018-102541-T

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 30/12/2021

Cuantía total: 9.000 €

4 Nombre del proyecto: GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González

Entidad/es financiadora/s:

Ministry of Economy and Competitiveness

Nombre del programa: Complementary Action

Cód. según financiadora: MTM2015-69124-REDT

Fecha de inicio-fin: 01/12/2015 - 30/12/2017

Cuantía total: 35.000 €

5 Nombre del proyecto: GEOMETRIC MECHANICS, CLASSICAL FIELD THEORIES AND POISSON STRUCTURES

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Ministry of Science and Innovation

Cód. según financiadora: MTM2012-34478

Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 31/01/2016

Cuantía total: 28.665 €

6 Nombre del proyecto: FINANCIAL SUPPORT FOR CONSOLIDATED RESEARCH GROUPS IN THE UNIVERSITY OF LA LAGUNA

Ámbito geográfico: local

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González

Entidad/es financiadora/s:

University of La Laguna

Nombre del programa: Financial Support to the research in the University of La Laguna

Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015



Cuantía total: 1.565 €

7 Nombre del proyecto: RESEARCH IN GEOMETRIC MECHANICS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J C Marrero

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Canary Agency of Research, Innovation and Society of the Information

Cód. según financiadora: ProID20100210

Fecha de inicio-fin: 08/01/2011 - 07/01/2014

Cuantía total: 30.000 €

8 Nombre del proyecto: FINANTIAL SUPPORT FOR CONSOLIDATED RESEARCH GROUPS IN THE UNIVERSITY OF LA LAGUNA

Ámbito geográfico: local

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González

Entidad/es financiadora/s:

University of La Laguna

Nombre del programa: Finantial Support to the research in the University of La Laguna

Fecha de inicio-fin: 2014 - 2014

Cuantía total: 1.565 €

9 Nombre del proyecto: GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Edith Padrón Fernández

Entidad/es financiadora/s:

Ministry of Science and Innovation

Nombre del programa: Complementary Action

Cód. según financiadora: MTM2011-15725-E

Fecha de inicio-fin: 01/05/2012 - 30/09/2013

Cuantía total: 15.000 €

10 Nombre del proyecto: GEOMECH. GEOMETRIC MECHANICS

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Ghent University

Ciudad entidad realización: Ghent, Bélgica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Frans Cantrijn; David Martín De Diego

Entidad/es financiadora/s:

European Commission

Cód. según financiadora: FP7-PEOPLE-2009-IRSES, 246981

Fecha de inicio-fin: 2010 - 2013

Cuantía total: 158.400 €



- 11 Nombre del proyecto:** GEOMETRY, MECHANICS AND CLASSICAL FIELD THEORIES. SOME VARIATIONAL PROBLEMS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: University of La Laguna
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Ministry of Science and Innovation
Cód. según financiadora: MTM2009-13383
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012
Cuantía total: 49.489,01 €
- 12 Nombre del proyecto:** GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: University of La Laguna
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González
Entidad/es financiadora/s:
Ministry of Science and Innovation
Nombre del programa: Complementary Action
Cód. según financiadora: MTM2010-12116-E
Fecha de inicio-fin: 01/02/2011 - 30/07/2012
Cuantía total: 15.000 €
- 13 Nombre del proyecto:** iMATH WORKSHOP. SPANISH THEMATIC NETWORKS
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: University of La Laguna
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Edith Padrón Fernández
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
i-Math
Cód. según financiadora: SAIRT-CEXT-0463
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2012
Cuantía total: 15.700 €
- 14 Nombre del proyecto:** CONSOLIDER MATEMATICA
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: University of Cantabria
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Zuazua
Entidad/es financiadora/s:
Ministry of Science and Innovation
Cód. según financiadora: CSD2006-00032
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2012
Cuantía total: 7.500.000 €
- 15 Nombre del proyecto:** DIFFERENTIAL GEOMETRY, MECHANICS AND CLASSICAL FIELD THEORIES: HAMILTON-JACOBI THEORY AND HARMONIC MAPS
Ámbito geográfico: Autonómica



Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y
EVALUACION NO DESTRUCTIVA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Canary Agency of Research, Innovation and Society of the Information

Cód. según financiadora: SOLSUBC200801000238

Fecha de inicio-fin: 06/10/2009 - 02/11/2011

Cuantía total: 38.500 €

16 Nombre del proyecto: GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González

Entidad/es financiadora/s:

Ministry of Science and Innovation

Nombre del programa: Complementary Action

Cód. según financiadora: MTM2009-08166-E

Fecha de inicio-fin: 01/02/2010 - 30/04/2011

Cuantía total: 20.000 €

17 Nombre del proyecto: FINANTIAL SUPPORT FOR CONSOLIDATED RESEARCH GROUPS IN THE UNIVERSITY OF LA LAGUNA

Ámbito geográfico: local

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González

Entidad/es financiadora/s:

University of La Laguna

Nombre del programa: Finantial Support to the research in the University of La Laguna

Fecha de inicio-fin: 2011 - 2011

Cuantía total: 1.565 €

18 Nombre del proyecto: GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González

Entidad/es financiadora/s:

Ministry of Science and Innovation

Nombre del programa: Complementary Action

Cód. según financiadora: MTM2008-03606-E

Fecha de inicio-fin: 20/01/2009 - 20/04/2010

Cuantía total: 12.000 €

19 Nombre del proyecto: FINANTIAL SUPPORT FOR CONSOLIDATED RESEARCH GROUPS IN THE UNIVERSITY OF LA LAGUNA

Ámbito geográfico: local

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González

**Entidad/es financiadora/s:**

University of La Laguna

Nombre del programa: Financial Support to the research in the University of La Laguna**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2010**Cuantía total:** 1.565 €**20 Nombre del proyecto:** JOIN PROJECT BETWEEN INSTITUTE OF MATHEMATICS (POLISH ACADEMY OF SCIENCES) AND ICMAT (CSIC)**Ámbito geográfico:** International**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Institute of Mathematics and Fundamental Physics, CSIC**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Janusz Grabowski; M de León Rodríguez**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

CSIC

Cód. según financiadora: P2008PL01**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2010**21 Nombre del proyecto:** GEOMETRIC MECHANICS AND CLASSICAL FIELD THEORIES IN THE SETTING OF LIE ALGEBROIDS AND GROUPOIDS**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** University of La Laguna**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Marrero González**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Ministry of Education and Science

Cód. según financiadora: MTM2006-03322**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2009**Cuantía total:** 46.669,7 €**22 Nombre del proyecto:** GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** University of La Laguna**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Marrero González**Entidad/es financiadora/s:**

Ministry of Education and Science

Nombre del programa: Complementary Action**Cód. según financiadora:** MTM2007-30168-E**Fecha de inicio-fin:** 20/01/2008 - 20/04/2009**Cuantía total:** 9.000 €**23 Nombre del proyecto:** FINANCIAL SUPPORT FOR CONSOLIDATED RESEARCH GROUPS IN THE UNIVERSITY OF LA LAGUNA**Ámbito geográfico:** local**Entidad de realización:** University of La Laguna**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Marrero González**Entidad/es financiadora/s:**

University of La Laguna

Nombre del programa: Financial Support to the research in the University of La Laguna



Fecha de inicio-fin: 2009 - 2009

Cuantía total: 1.565 €

24 Nombre del proyecto: LOOKING FOR THE OPTIMAL

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Edith Padrón Fernández

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y
EVALUACION NO DESTRUCTIVA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Canary Agency of Research, Innovation and Society of the Information

Nombre del programa: Divulagation in Mathematics

Cód. según financiadora: Congre200901000031

Fecha de inicio-fin: 2009 - 2009

Cuantía total: 1.425 €

25 Nombre del proyecto: GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González

Nº de investigadores/as: 29

Entidad/es financiadora/s:

Ministry of Education and Science

Nombre del programa: Complementary Action

Cód. según financiadora: MTM2006-27467-E

Fecha de inicio-fin: 15/01/2007 - 26/06/2008

Cuantía total: 12.000 €

26 Nombre del proyecto: FINANTIAL SUPPORT FOR CONSOLIDATED RESEARCH GROUPS IN THE UNIVERSITY OF LA LAGUNA

Ámbito geográfico: local

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González

Entidad/es financiadora/s:

University of La Laguna

Nombre del programa: Finantial Support to the research in the University of La Laguna

Fecha de inicio-fin: 2008 - 2008

Cuantía total: 1.565 €

27 Nombre del proyecto: XV INTERNATIONAL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS (SATELLITE CONFERENCE OF ICM2006)

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministry of Education and Science



Nombre del programa: Complementary Action
Cód. según financiadora: MTM2005-24556-E
Fecha de inicio-fin: 01/09/2006 - 13/12/2007
Cuantía total: 3.000 €

28 Nombre del proyecto: GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL

Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: University of La Laguna
Ciudad entidad realización: España,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González
Entidad/es financiadora/s:
Ministry of Education and Science

Nombre del programa: Complementary Action
Cód. según financiadora: MTM2005-24556-E
Fecha de inicio-fin: 20/12/2005 - 20/03/2007
Cuantía total: 20.000 €

29 Nombre del proyecto: EQUIPMENT AND SCIENTIFIC-TECHNOLOGICAL INFRASTRUCTURE

Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: University of La Laguna
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
General Direction of Universities and Canary Government

Nombre del programa: Scientific Equipment
Cód. según financiadora: EQU2005/045
Fecha de inicio-fin: 03/2006 - 03/2007
Cuantía total: 10.880,43 €

30 Nombre del proyecto: FIRST INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON GEOMETRY, MECHANICS, AND CONTROL

Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: University of La Laguna
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Martín De Diego
Entidad/es financiadora/s:
I+MATH

Fecha de inicio-fin: 2007 - 2007
Cuantía total: 6.000 €

31 Nombre del proyecto: LIE ALGEBROIDS: RELATIONS WITH JACOBI GROUPOIDS, CLASSICAL FIELD THEORIES AND MULTISYMPLECTIC GEOMETRY

Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: University of La Laguna
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministry of Education and Science

Cód. según financiadora: BFM2003-01319



Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006

Cuantía total: 102.040 €

32 Nombre del proyecto: FINANTIAL SUPPORT FOR CONSOLIDATED RESEARCH GROUPS IN THE UNIVERSITY OF LA LAGUNA

Ámbito geográfico: local

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González

Entidad/es financiadora/s:

University of La Laguna

Nombre del programa: Finantial Support to the research in the University of La Laguna

Fecha de inicio-fin: 2006 - 2006

Cuantía total: 1.565 €

33 Nombre del proyecto: THEMATIC NETWORK ON GEOMETRY AND PHYSICS

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Institute of Mathematics and Fundamental Physics, CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Oscar García de Prada

Entidad/es financiadora/s:

Ministry of Education and Science

Nombre del programa: Complementary Action

Cód. según financiadora: MTM2004-22206-E

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2005

Cuantía total: 6.000 €

34 Nombre del proyecto: THEMATIC NETWORK ON GEOMETRY AND PHYSICS

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Institute of Mathematics and Fundamental Physics, CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Oscar García de Prada

Entidad/es financiadora/s:

Ministry of Science and Technology

Nombre del programa: Complementary Action

Cód. según financiadora: BFM2002-11010-E

Fecha de inicio-fin: 2003 - 2004

Cuantía total: 15.000 €

35 Nombre del proyecto: POISSON AND JACOBI BRACKETS AND MULTIBRACKETS, LIE ALGEBROIDS AND GROUPS AND HOMOLOGY AND COHOMOLOGY THEORIES

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González

Nº de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: BFM2000-0808

Fecha de inicio-fin: 20/12/2000 - 19/12/2003

Cuantía total: 26.178,16 €



36 **Nombre del proyecto:** GEOMETRY AND DYNAMICS OF JACOBI AND GENERALIZED POISSON MANIFOLDS. GEOMETRICAL FORMULATION OF LAGRANGIAN SYSTEMS WITH CONSTRAINTS

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministry of Education and Science

Cód. según financiadora: PB97-1487

Fecha de inicio-fin: 02/10/1998 - 02/10/2000

Cuantía total: 15.000 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 **Nombre del proyecto:** COOPERATION AGREEMENT BETWEEN THE UNIVERSITY OF LA LAGUNA AND THE NATIONAL UNIVERSITY OF THE SOUTH (ARGENTINA) - GEOMETRIC MECHANICS AND CONTROL THEORY

Entidad de realización: University of La Laguna

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Hernán Cendra; Juan Carlos Marrero González

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: Universidad Nacional del Sur; Universidad de La Laguna

Entidad/es financiadora/s:

National University of the South

University of La Laguna

Tipo de proyecto: Cooperación

Fecha de inicio: 12/07/2010

2 **Nombre del proyecto:** COOPERATION AGREEMENT BETWEEN THE UNIVERSITY OF LA LAGUNA AND THE UNIVERSITY OF CUYO (ARGENTINA) - GEOMETRIC MECHANICS AND CONTROL THEORY

Entidad de realización: University of La Laguna

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio Grillo; Juan Carlos Marrero González

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: Universidad de Cuyo; Universidad de La Laguna

Entidad/es financiadora/s:

University of La Laguna

University of Cuyo

Ciudad entidad financiadora: Argentina

Tipo de proyecto: Cooperación

Fecha de inicio: 04/05/2010

3 **Nombre del proyecto:** ASSOCIATED UNIT WITH SPANISH NATIONAL RESEARCH COUNCIL (CSIC) DIFFERENTIAL GEOMETRY AND GEOMETRIC MECHANICS

Entidad de realización: University of La Laguna



Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: University of La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González

Entidad/es participante/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Universidad de La Laguna

Entidad/es financiadora/s:

CSIC

Tipo de proyecto: Cooperación

Fecha de inicio: 20/12/2007

4 Nombre del proyecto: GEOMETRY AND DYNAMICS OF JACOBI MANIFOLDS

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Marrero González

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Universidad de La Laguna

Fecha de inicio: 01/04/1997

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 F Gay-Balmaz; J C Marrero; N Martínez Alba. A NEW CANONICAL AFFINE BRACKET FORMULATION OF HAMILTONIAN CLASSICAL FIELD THEORIES. Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. RACSAM. 118 - 3, pp. 60 pp.. 2024.

Tipo de producción: Artículo científico

2 M de León; M Lainz; A López-Gordón; J C Marrero. A NEW PERSPECTIVE ON NONHOLONOMIC BRACKETS AND HAMILTON-JACOBI THEORY. J. Geom. Phys.198, pp. Paper No. 105116 - 24 pp. 2024.

Tipo de producción: Artículo científico

3 A Bravetti; S Grillo; J C Marrero; E Padrón. KIRILLOV STRUCTURES AND REDUCTION OF HAMILTONIAN SYSTEMS BY SCALING AND STANDARD SYMMETRIES. Studies in Applied Mathematics. 153 - 1, pp. <https://doi.org/10.1111/sapm.12681> - 53 pp. Wiley, 2024.

Tipo de producción: Artículo científico

4 A Anahory; L Colombo; M de León; J C Marrero; D Martín; E Padrón. REDUCTION BY SYMMETRIES OF CONTACT MECHANICAL SYSTEMS ON LIE GROUPS. Preprint arXiv:2306.070228v2, to appear in Siam Journal on Applied Algebra and Geometry. 2024.

Tipo de producción: Artículo científico

5 D Iglesias-Ponte; J C Marrero; E Padron. MECHANICAL HAMILTONIAN SYSTEMS WITH RESPECT TO LINEAR POISSON STRUCTURES AND JACOBI-REEB DYNAMICS. Annal Math Phys. 13:10, pp. <https://doi.org/10.1007/s13324-022-00771-w>. 2023.

Tipo de producción: Artículo científico

6 I Gutierrez-Sagredo; D Iglesias-Ponte; J C Marrero; E Padron; Z Ravanpak; Ravanpak; Ravanpak. UNIMODULARITY AND INVARIANT VOLUME FORMS FOR HAMILTONIAN DYNAMICS ON POISSON-LIE GROUPS. J Phys A: Math Theoret. 56, pp. 015203 (22 pp) - <https://doi.org/10.1088/1751-8121/acb116>. 2023.



Tipo de producción: Artículo científico

- 7** A Anahory Simoes; S Ferraro; J C Marrero; D Martín de Diego. A NONHOLONOMIC NEWMARK METHOD. Journal of Computational and Applied Mathematics. 421, pp. Article Number114873 DOI10.1016/j.cam.2022.114873. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico
- 8** A Anahory Simoes; J C Marrero; D Martín de Diego. EXACT DISCRETE LAGRANGIAN MECHANICS FOR NONHOLONOMIC MECHANICS. Numer Math. 151 - 1, pp. 49 - 98. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico
- 9** A Anahory Simoes; J C Marrero; D Martín de Diego. JACOBI FIELDS IN NONHOLONOMIC MECHANICS. J Phys A: Math Theoret. 55 - 4, pp. Paper No. 045202, 53 pp. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico
- 10** Beniamino Cappelletti-Montano; Antonio de Nicola; Juan Carlos Marrero; Ivan Yudin. ALMOST FORMALITY OF QUASI-SASAKIAN AND VAISMAN MANIFOLDS WITH APPLICATIONS TO NILMANIFOLDS. Israel J Math. 241 - 1, pp. 37 - 87. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico
- 11** O Esen; M Lainz; M de León; J C Marrero. CONTACT DYNAMICS: LEGENDRIAN AND LAGRANGIAN SUBMANIFOLDS. Mathematics. 9, pp. 2704. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico
- 12** S Grillo; J C Marrero; E Padrón. EXTENDED HAMILTON-JACOBI THEORY, SYMMETRIES AND INTEGRABILITY BY QUADRATURES. Mathematics. 9, pp. 1357. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico
- 13** J C Marrero; D Martín de Diego; E Martínez. LOCAL CONVEXITY FOR SECOND ORDER DIFFERENTIAL EQUATIONS ON A LIE ALGEBROID. J Geom Mech. 13 - 3, pp. 477 - 499. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico
- 14** A Anahory Simoes; J C Marrero; D Martín de Diego. RADIAL KINEMATIC NONHOLONOMIC TRAJECTORIES ARE RIEMANNIAN GEODESICS!. Annal Math Phys. 11 - 4, pp. Paper No. 152, 28 pp. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico
- 15** A Bravetti; M de León; J C Marrero; E Padrón. INVARIANT MEASURES FOR CONTACT HAMILTONIAN SYSTEMS: SYMPLECTIC SANDWICHES WITH CONTACT BREAD. J Phys A: Math Theoret. 53, pp. 455205 (24pp). 2020.
Tipo de producción: Artículo científico
- 16** Luís García-Naranjo; J C Marrero. THE GEOMETRY OF NONHOLONOMIC CHAPLYGIN SYSTEMS REVISITED. Nonlinearity. 33, pp. 1297 - 1341. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico
- 17** B Cappelletti-Montano; A De Nicola; J C Marrero; I Yudin. HARD LEFSCHETZ THEOREM FOR COMPACT VAISMAN MANIFOLDS. Trans. Amer. Math. Soc.371 - 2, pp. 755 - 776. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico
- 18** J C Marrero; E Padron. ON SYMPLECTIC LIFTS OF ACTIONS FOR COMPLETE LAGRANGIAN FIBRATIONS. In 60 years Alberto Ibort Fest, Classical and Quantum Physics: Geometry, Dynamics and Control (Springer Proceedings in Physics). Editors: G Marmo, D Martín de Diego and M C Muñoz-Lecanda. 229, pp. 305 - 324. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico



- 19** G Bazzoni; J C Marrero. ON LOCALLY CONFORMAL SYMPLECTIC MANIFOLDS OF THE FIRST KIND. Bulletin des Sciences Mathématiques. 143, pp. 1 - 57. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
- 20** A Ballesteros; J C Marrero; Z Ravanpak. POISSON-LIE GROUPS, BI-HAMILTONIAN SYSTEMS AND INTEGRABLE DEFORMATIONS 145204 (25pp). Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. 50, pp. 145204 (25pp). 2017.
Tipo de producción: Artículo científico
- 21** G Bazzoni; J C Marrero. LOCALLY CONFORMAL SYMPLECTIC NILMANIFOLDS WITH NO LOCALLY CONFORMAL KÄHLER METRICS. Complex Manifolds. 4, pp. 172 - 178. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico
- 22** S Ferraro; M de Leon; J C Marrero; D Martín de Diego; M Vaquero. ON THE GEOMETRY OF THE HAMILTON-JACOBI EQUATION AND GENERATING FUNCTIONS. Archive for Rational Mechanics and Analysis. 226 - 1, pp. 243 - 302. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico
- 23** J C Marrero; D Martín; E Martínez. ON THE EXACT DISCRETE LAGRANGIAN FUNCTION FOR VARIATIONAL INTEGRATORS: THEORY AND APPLICATIONS. Preprint, arXiv:1608.01586. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
- 24** B Cappelletti-Montano; A De Nicola; J C Marrero; I Yudin. A NON-SASAKIAN LEFSCHETZ K-CONTACT MANIFOLD OF TVIESKY TYPE. Proc Amer Math Soc. 144, pp. 5341 - 5353. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
- 25** G Bazzoni; J C Marrero; J Oprea. A SPLITTING THEOREM FOR COMPACT VAISMAN MANIFOLDS. Rend. Semin. Mat. Univ. Politec. Torino. 74 - 1-2, pp. 21 - 29. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
- 26** L García Naranjo; J C Marrero; E Pérez Chavela; M Rodríguez Olmos. CLASSIFICATION AND STABILITY OF RELATIVE EQUILIBRIA FOR THE TWO-BODY PROBLEM IN THE HYPERBOLIC SPACE OF DIMENSION TWO. J Differential Equations. 260 - 7, pp. 6375 - 6404. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
- 27** S Capriotti; J C Marrero. ON HAMILTON-POINCARÉ FIELD EQUATIONS. Banach Center Publications. 110, pp. 9 - 24. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
- 28** J C Marrero; N Román Roy; M Salgado; S Vilarino. REDUCTION OF POLYSYMPLECTIC MANIFOLDS. J Phys A: Math and Theoret. 48 - 5, pp. 055206, 43 pp. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
- 29** B Cappelletti-Montano; A De Nicola; J C Marrero; I Yudin. SASAKIAN NILMANIFOLDS. International Mathematics Research Notices. 15, pp. 6648 - 6660. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
- 30** J C Marrero; D Martín de Diego; A Stern. SYMPLECTIC GROUPOIDS AND DISCRETE CONSTRAINED LAGRANGIAN MECHANICS. Discrete Continuous Dynamical Systems-Serie A. 35 - 1, pp. 367 - 397. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico



- 44** J C Marrero; N Román Roy; M Salgado; S Vilariño. ON A KIND NOETHER SYMMETRIES AND CONSERVATION LAWS IN K-COSYMPLECTIC FIELD THEORY. *J Math Phys.* 52, pp. 022901. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** A DE NICOLA; JC MARRERO; E PADRON. REDUCTION OF POISSON-NIJENHUIS LIE ALGEBROIDS TO SYMPLECTIC-NIJENHUIS LIE ALGEBROIDS WITH A NONDEGENERATE NIJENHUIS TENSOR. *J Phys A: Math Theoret.* 44, 425206, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** JC MARRERO; D MARTINEZ; E PADRON. UNIVERSAL MODELS VIA EMBEDDING AND REDUCTION FOR LOCALLY CONFORMAL SYMPLECTIC STRUCTURES. *Ann Global Anal Geom.* 40, pp. 311 - 337. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. A GEOMETRIC HAMILTON-JACOBI THEORY FOR CLASSICAL FIELD THEORIES. *Variations, Geometry and Physics.* pp. 129 - 140. Nova Sci Publ New York, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 48** P BALSEIRO; JC MARRERO; D MARTÍN DE DIEGO; E PADRÓN. A UNIFIED FRAMEWORK FOR MECHANICS. HAMILTON-JACOBI EQUATION AND APPLICATIONS. *Nonlinearity.* 23 - 8, pp. 1887 - 1918. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: This paper was considered by the journal *Nonlinearity* as a featured article" that is, a paper of great interest for the contents of IOP (see <http://iopscience.iop.org/0951-7715/23/8/006>). The paper was included in *Nonlinearity Highlights 2010* <http://cms.iopscience.iop.org/alfresco/d/d/workspace/SpacesStore/52c4a20f-aed5-11e0-8951-3d8f4fa53716/NON%20Highlights%202010.pdf>
- 49** M de León; J C Marrero; D Martín de Diego; M Salgado; S Vilariño. HAMILTON-JACOBI THEORY IN K-SYMPLECTIC FIELD THEORIES. *Int J Geom Meth Mod Phys.* 7, pp. 1491 - 1507. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** J C Marrero. HAMILTONIAN MECHANICAL SYSTEMS ON LIE ALGEBROIDS, UNIMODULARITY AND PRESERVATION OF VOLUMES. *J Geom Mech.* 2, pp. 243 - 263. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. LINEAR ALMOST POISSON STRUCTURES AND HAMILTON-JACOBI EQUATION. APPLICATIONS TO NONHOLONOMIC MECHANICS. *J Geom Mech.* 2, pp. 159 - 198. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** E Guzmán; J C Marrero. TIME-DEPENDENT MECHANICS AND LAGRANGIAN SUBMANIFOLDS OF PRESYMPLECTIC AND POISSON MANIFOLDS. *J Phys A: Math Theoret.* 43, pp. 505201. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** J Cortés; M de León; J C Marrero; E Martínez. NON-HOLONOMIC LAGRANGIAN SYSTEMS ON LIE ALGEBROIDS. *Discrete and Continuous Dynamical Systems -Serie A.* 24, pp. 213 - 271. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** J Grabowski; M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. NONHOLONOMIC CONSTRAINTS: A NEW VIEW POINT. *J Math Phys.* 50, pp. 013520. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 55** P Balseiro; M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. THE UBIQUITY OF THE SYMPLECTIC HAMILTONIAN EQUATIONS IN MECHANICS. *J Geom Mech.* 1 - 1, pp. 1 - 34. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** J C Marrero; D Martín de Diego; D Sosa. VARIATIONAL CONSTRAINED MECHANICS ON LIE AFFGEBROIDS. *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Serie S.* 3, pp. 105 - 128. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** D Iglesias; J C Marrero; D Martín de Diego; E Martínez. DISCRETE NONHOLONOMIC LAGRANGIAN SYSTEMS ON LIE GROUPOIDS. *J Nonlinear Science.* 18 - 3, pp. 221 - 276. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** D Iglesias; J C Marrero; D Martín de Diego; D Sosa. SINGULAR LAGRANGIAN SYSTEMS AND VARIATIONAL CONSTRAINED MECHANICS ON LIE ALGEBROIDS. *Dynamical Systems-An International Journal.* 23 - 3, pp. 351 - 397. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. SOME APPLICATIONS OF SEMI-DISCRETE VARIATIONAL INTEGRATORS TO CLASSICAL FIELD THEORIES. *Qualitative Theory of Dynamical Systems.* 7 - 1, pp. 195 - 212. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** D Iglesias; J C Marrero; D Martín de Diego; D Sosa. A GENERAL FRAMEWORK FOR NONHOLONOMIC MECHANICS: NONHOLONOMIC SYSTEMS ON LIE AFFGEBROIDS. *J Math Phys.* 48, pp. 083513. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** D. IGLESIAS; J. GRABOWSKI; J.C. MARRERO; E. PADRÓN; P. URBANSKI. JACOBI STRUCTURES ON AFFINE BUNDLES. *Acta Math Sinica.* 23 - 5, pp. 769 - 788. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** D. IGLESIAS; J.C. MARRERO; D. MARTÍN DE DIEGO; E. MARTÍNEZ; E. PADRÓN. REDUCTION OF SYMPLECTIC LIE ALGEBROIDS BY A LIE SUBALGEBROID AND A SYMMETRY LIE GROUP. *Symmetry Integrability and Geometry-Methods and Applications.* 4 (049), pp. 28 pp. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** J Cortés; M de León; J C Marrero; D Martín de Diego; E Martínez. A SURVEY OF LAGRANGIAN MECHANICS AND CONTROL ON LIE ALGEBROIDS AND GROUPOIDS. *Int J Geom Meth Mod Phys.* 3 - 3, pp. 509 - 558. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** J C Marrero. AV-BUNDLES, LIE ALGEBROID THEORY AND THE INHOMOGENEOUS COSYMPLECTIC FORMULATION OF THE DYNAMICS IN JET MANIFOLDS. *Monografías de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza (libro homenaje a J.F. Cariñena por su 60 cumpleaños).* 29, pp. 173 - 186. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** J C Marrero; D Martín de Diego; E Martínez. CORRIGENDUM. DISCRETE LAGRANGIAN AND HAMILTONIAN MECHANICS ON LIE GROUPOIDS. *Nonlinearity.* 19, pp. 3003 - 3004. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** J C Marrero; D Martín de Diego; E Martínez. DISCRETE LAGRANGIAN AND HAMILTONIAN MECHANICS ON LIE GROUPOIDS. *Nonlinearity.* 19, pp. 1313 - 1348. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 67** D. IGLESIAS; J.C. MARRERO; E. PADRÓN; D.SOSA. LAGRANGIAN SUBMANIFOLDS AND DYNAMICS ON LIE AFFGEBROIDS. Reports in Math Phys. 57 - 3, pp. 385 - 436. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** J C Marrero; D Sosa. THE HAMILTON-JACOBI EQUATION ON LIE AFFGEBROIDS. Int J Geom Meth Mod Phys. 3 - 3, pp. 605 - 622. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** M de León; J C Marrero; E Martínez. LAGRANGIAN SUBMANIFOLDS AND DYNAMICS ON LIE ALGEBROIDS. J Phys A: Math and General (Topical Review). 38, pp. R241 - R308. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** M de León; J Marín Solano; J C Marrero; M C Muñoz Lecanda; N Román Roy. PRE-MULTISYMPLECTIC CONSTRAINT ALGORITHM FOR FIELD THEORY. Int J Geom Meth Mod Phys. 2, pp. 839 - 873. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** D. IGLESIAS; J. GRABOWSKI; J.C. MARRERO; E. PADRÓN; P. URBANSKI. POISSON-JACOBI REDUCTION OF HOMOGENEOUS TENSORS. J Phys A: Math and Gen. 37, pp. 5383 - 5399. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. A NEW GEOMETRIC SETTING FOR CLASSICAL FIELD THEORIES. Banach Center Pub. 59, pp. 189 - 209. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** D Iglesias; J C Marrero. GENERALIZED LIE BIALGEBRAS AND JACOBI STRUCTURES ON LIE GROUPS. Israel J Math. 133, pp. 285 - 338. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** J C Marrero; D Iglesias. JACOBI GROUPOIDS AND GENERALIZED LIE BIALGEBROIDS. J Geom Phys. 48, pp. 385 - 425. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** M. DE LEÓN; B. LOPEZ; J.C. MARRERO; E. PADRON. ON THE COMPUTATION OF LICHNEROWICZ-JACOBI COHOMOLOGY. J Geom Phys. 44, pp. 507 - 522. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** D Iglesias; J C Marrero. GENERALIZED LIE BIALGEBROIDS AND STRONG JACOBI-NIJENHUIS STRUCTURES. Extracta Mathematicae. 17, pp. 259 - 271. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** D Iglesias; J C Marrero. LIE ALGEBROID FOLIATIONS AND $E^1(M)$ -DIRAC STRUCTURES. J Phys A: Math and Gen. 35, pp. 4085 - 4104. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** M de León; J Marín Solano; J C Marrero; M C Muñoz Lecanda; N Román Roy. SINGULAR LAGRANGIAN SYSTEMS ON JET BUNDLES. Fortschr Phys. 50 - 2, pp. 105 - 169. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** R. IBÁÑEZ; M. DE LEÓN; B. LOPEZ; J.C. MARRERO; E. PADRÓN. DUALITY AND MODULAR CLASS OF A NAMBU-POISSON STRUCTURE. J Phys A: Math and Gen. 34, pp. 3623 - 3650. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 80** D Iglesias; J C Marrero. GENERALIZED LIE BIALGEBROIDS AND JACOBI STRUCTURES. J Geom Phys. 40, pp. 176 - 199. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** A Iborst; M de León; E A Lacomba; J C Marrero; D Martín de Diego; P Pitanga. GEOMETRIC FORMULATION OF CARNOT'S THEOREM. J Phys A: Math and Gen. 34, pp. 1691 - 1712. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** R. IBÁÑEZ; B. LOPEZ; J.C. MARRERO; E. PADRON. MATCHED PAIRS OF LEIBNIZ ALGEBROIDS, NAMBU-JACOBI STRUCTURES AND MODULAR CLASS. C R Acad Sci Paris, Serie I. 333, pp. 861 - 866. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** M. DE LEÓN; J.C. MARRERO; E. PADRÓN. ON THE GEOMETRIC PREQUANTIZATION OF BRACKETS. Rev Acad Cien Serie A Mat. 95 - 1, pp. 65 - 83. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** D. IGLESIAS; B. LOPEZ; J.C. MARRERO; E. PADRON. TRIANGULAR GENERALIZED LIE BIALGEBROIDS: HOMOLOGY AND COHOMOLOGY THEORIES. Banach Center Publications. 54, pp. 111 - 133. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. VAKONOMICS MECHANICS VERSUS NON-HOLONOMIC MECHANICS: A UNIFIED GEOMETRICAL APPROACH. J Geom Phys. 35, pp. 126 - 144. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** F Cantrijn; M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. ON ALMOST-POISSON STRUCTURES IN NONHOLONOMIC MECHANICS II: THE TIME-DEPENDENT FRAMEWORK. Nonlinearity. 13, pp. 1379 - 1409. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** D Iglesias; J C Marrero. SOME LINEAR JACOBI STRUCTURES ON VECTOR BUNDLES. C R Acad Sci Paris Serie I. 331, pp. 125 - 130. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** A Iborst; M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. DIRAC BRACKETS IN CONSTRAINED DYNAMICS. Fortsch Phys. 47, pp. 459 - 492. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** J.C. MARRERO; J. MONTERDE; E. PADRÓN. JACOBI-NIJENHUIS MANIFOLDS AND COMPATIBLE JACOBI STRUCTURES. C R Acad Sci Paris, Serie I. 329, pp. 797 - 802. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** R. IBÁÑEZ; M. DE LEÓN; J.C. MARRERO; E. PADRÓN. LEIBNIZ ALGEBROID ASSOCIATED WITH A NAMBU-POISSON STRUCTURE. J Phys A: Math Gen. 32, pp. 8129 - 8144. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** F Cantrijn; M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. REDUCTION OF CONSTRAINED SYSTEMS WITH SYMMETRIES. J Math Phys. 40 - 2, pp. 795 - 820. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** D Chinea; M de León; J C Marrero. A CANONICAL DIFFERENTIAL COMPLEX FOR JACOBI MANIFOLDS. Michigan Math J. 45, pp. 547 - 579. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 93** A Ibor; E A Lacomba; M de León; J C Marrero; D Martín de Diego; P Pitanga. GEOMETRIC FORMULATION OF MECHANICAL SYSTEMS SUBJECTED TO TIME-DEPENDENT ONE -SIDED CONSTRAINTS. J Phys A: Math Gen. 31, pp. 2655 - 2674. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** R Ibáñez; M de León; J C Marrero. HOMOLOGY AND COHOMOLOGY ON GENERALIZED POISSON MANIFODLS. J Phys A: Math Gen. 31, pp. 1253 - 1266. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** R. IBÁÑEZ; M. DE LEÓN; J.C. MARRERO; E. PADRÓN. NAMBU-JACOBI AND GENERALIZED JACOBI MANIFOLDS. J Phys A: Math Gen. 31, pp. 1267 - 1286. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** J.C. MARRERO; E. PADRÓN. NEW EXAMPLES OF COMPACT COSYMPLECTIC SOLVMANIFOLDS. Arch Math. 34, pp. 337 - 345. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** R Ibáñez; M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. REDUCTION OF GENERALIZED POISSON MANIFOLDS AND NAMBU-POISSON MANIFOLDS. Rep Math Phys. 42 - 3, pp. 71 - 90. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** F Cantrijn; M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. REDUCTION OF NONHOLONOMIC MECHANICAL SYSTEMS WITH SYMMETRIES. Rep Math Phys. 42, pp. 25 - 45. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** R Ibáñez; M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. COISOTROPIC AND LEGENDRE-LAGRANGIAN SUBMANIFOLDS AND CONFORMAL JACOBI-MORPHISMS. J Phys A: Math Gen. 30, pp. 5427 - 5444. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** M de León; J C Marrero. COMPACT COSYMPLECTIC MANIFOLDS WITH TRANSVERSALLY POSITIVE DEFINITE RICCI TENSOR. Rendiconti di Matematica. 17, pp. 607 - 625. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 101** J.C. MARRERO; E. PADRÓN. COMPACT GENERALIZED HOPF AND COSYMPLECTIC SOLVMANIFOLDS AND THE HEISENBERG GROUP $H(1,N)$. Israel J Math. 101, pp. 189 - 204. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** R Ibáñez; M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. DYNAMICS OF GENERALIZED POISSON AND NAMBU-POISSON BRACKETS. J Math Phys. 38 - 5, pp. 2332 - 2344. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** M. DE LEÓN; J.C. MARRERO; E. PADRÓN. H-CHEVALLEY-EILENBERG COHOMOLOGY OF A JACOBI MANIFOLD AND JACOBI-CHERN CLASS. C R Acad Sci Paris, Serie I. 325, pp. 405 - 410. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 104** M. DEL LEÓN; J.C. MARRERO; E. PADRÓN. LICHNEROWICZ-JACOBI COHOMOLOGY. J Phys A: Math Gen. 30, pp. 6029 - 6055. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 105** M. DE LEÓN; J.C. MARRERO; E. PADRÓN. LICHNEROWICZ-JACOBI COHOMOLOGY OF JACOBI MANIFOLDS. C R Acad Sci Paris, Serie I. 324, pp. 71 - 76. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. MECHANICAL SYSTEMS WITH NON-LINEAR CONSTRAINTS. Int J Theor Phys. 36 - 4, pp. 979 - 995. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 107** M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. NON-HOLONOMIC LAGRANGIAN SYSTEMS IN JET MANIFOLDS. J Phys A: Math Gen. 30, pp. 1167 - 1190. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 108** M. DE LEÓN; J.C. MARRERO; E. PADRÓN. ON THE GEOMETRY QUANTIZATION OF JACOBI MANIFOLDS. J Math Phys. 38 - 12, pp. 6185 - 6213. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 109** M de León; J C Marrero; G.M. Tuynmann. R^{2N+1} IS A UNIVERSAL CONTACT MANIFOLD FOR REDUCTION. J Phys A: Math Gen. 30, pp. 1605 - 1612. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 110** D China; M de León; J C Marrero. SPECTRAL SEQUENCES ON SASAKIAN AND COSYMPLECTIC MANIFOLDS. Houston J Math. 23 - 4, pp. 631 - 649. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 111** J C Marrero; J Rocha. ON A PARTICULAR CLASS OF GENERALIZED HOPF MANIFOLDS. 25 Años de Matemáticas en la Universidad de La Laguna, Secretariado de Publicaciones de la Universidad de La Laguna. pp. 397 - 404. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 112** D China; M de León; J C Marrero. PREQUANTIZABLE POISSON MANIFOLDS AND JACOBI STRUCTURES. J Phys A: Math Gen. 29, pp. 6313 - 6324. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 113** D China; M de León; J C Marrero. THE CANONICAL DOUBLE COMPLEX FOR JACOBI MANIFOLDS. C R Acad Sci Paris, Serie I. 323, pp. 637 - 642. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 114** M de León; J Marín Solano; J C Marrero. THE CONSTRAINT ALGORITHM IN THE JET FORMALISM. Diff Geom and its Appl. 6, pp. 275 - 300. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 115** M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. TIME-DEPENDENT CONSTRAINED HAMILTONIAN SYSTEMS AND DIRAC BRACKETS. J Phys A: Math Gen. 29, pp. 6843 - 6859. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** D China; M de León; J C Marrero. TOPOLOGY AND CURVATURE OF ALMOST COSYMPLECTIC MANIFOLDS. 25 Años de Matemáticas en la Universidad de La Laguna, Secretariado de Publicaciones de la Universidad de La Laguna. pp. 227 - 236. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 117** D China; J C Marrero; J Rocha. ALMOST CONTACT SUBMERSIONS WITH TOTAL SPACE A LOCALLY CONFORMAL COSYMPLECTIC MANIFOLD. Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse. IV - 3, pp. 473 - 517. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 118** D China; M de León; J C Marrero. COEFFECTIVE COHOMOLOGY ON ALMOST COSYMPLECTIC MANIFOLDS. Bull Sci Math. 119, pp. 3 - 20. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** J C Marrero; J Rocha. COMPLEX CONFORMAL SUBMERSIONS WITH TOTAL SPACE A LOCALLY CONFORMAL KÄHLER MANIFOLD. Publ Math Debrecen. 47 - 3-4, pp. 335 - 348. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 120** M de León; J C Marrero. COMPACT COSYMPLECTIC MANIFOLDS OF POSITIVE CONSTANT κ -SECTIONAL CURVATURE. Extracta Mathematicae. 9 - 1, pp. 28 - 31. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 121** J C Marrero; J Rocha. LOCALLY CONFORMAL KÄHLER SUBMERSIONS. Geometriae Dedicata. 52, pp. 271 - 289. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 122** D China; M de León; J C Marrero. THE CONSTRAINT ALGORITHM FOR TIME DEPENDENT LAGRANGIANS. J Math Phys. 35 - 7, pp. 3410 - 3447. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 123** M de León; J C Marrero. CONSTRAINED TIME DEPENDENT LAGRANGIAN SYSTEMS AND LAGRANGIAN SUBMANIFOLDS. J Math Phys. 34 - 2, pp. 622 - 644. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 124** J C Marrero; J Rocha. SASAKIAN M-HYPERBOLIC LOCALLY CONFORMAL KÄHLER MANIFOLDS. Rendiconti di Matematica. 13, pp. 41 - 74. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 125** D China; M de León; J C Marrero. STABILITY OF INVARIANT FOLIATIONS ON ALMOST CONTACT MANIFOLDS. Publ Math Debrecen. 43 - 1-2, pp. 41 - 52. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 126** D China; M de León; J C Marrero. TOPOLOGY OF COSYMPLECTIC MANIFOLDS. J Math Pures et Appl. 72, pp. 567 - 591. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 127** D China; J C Marrero. CLASSIFICATIONS OF ALMOST CONTACT METRIC STRUCTURES. Rev Roumaine Math Pures Appl. 37, pp. 199 - 212. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 128** D China; J C Marrero. CONFORMAL CHANGES OF ALMOST CONTACT METRIC STRUCTURES. Riv di Mat Univ di Parma. 5 - 1, pp. 19 - 31. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 129** D China; J C Marrero. CONFORMAL CHANGES OF ALMOST COSYMPLECTIC MANIFOLDS. Rendiconti di Matematica. 12, pp. 849 - 867. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 130** J C Marrero. LOCALLY CONFORMAL COSYMPLECTIC MANIFOLDS FOLIATED BY GENERALIZED HOPF MANIFOLDS. Rendiconti di Matematica. 12, pp. 305 - 327. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 131** J C Marrero. THE LOCAL STRUCTURE OF TRANS-SASAKIAN MANIFOLDS. Ann di Mat Pure ed Appl. CLXI, pp. 77 - 86. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 132** D Chinaea; M de León; J C Marrero. LOCALLY CONFORMAL COSYMPLECTIC MANIFOLDS AND TIME-DEPENDENT HAMILTONIAN SYSTEMS. Commentationes Mathematicae Univ Carolinae. 32, pp. 383 - 387. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 133** D Chinaea; M de León; J C Marrero. SYMPLECTIC AND COSYMPLECTIC FOLIATIONS ON COSYMPLECTIC MANIFOLDS. Publications de L' Institut Mathematique. 50 - 64, pp. 163 - 169. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 134** J C Marrero. ALGUNAS PROPIEDADES DE CURVATURA DE VARIEDADES LOCALMENTE LOCALMENTE CONFORME CO-KAHLER. Rev Acad Canar Cienc. 1, pp. 261 - 270. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 135** D Chinaea; J C Marrero. ON INVARIANT SUBMANIFOLDS OF LOCALLY CONFORMAL ALMOST COSYMPLECTIC MANIFOLDS. Boll Unione Mat Italiana. 7, pp. 357 - 364. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 136** M de León; M Lainz; A López-Gordón; J C Marrero. NONHOLONOMIC BRACKETS: EDEN REVISITED. Lecture Notes in Comput. Sci.14072, pp. 105 - 112. Springer, Cham, 2023.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 137** D Iglesias Ponte; J C Marrero González; F Martín Cabrera; E Padrón Fernández; D Sosa Martín. XV INTERNATIONAL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS. PAPERS FROM THE WORKSHOP HELD IN PUERTO DE LA CRUZ, SEPTEMBER 11-16, 2006. Publicaciones de la Real Sociedad Matemática Española. 11, pp. 366 pp. Madrid(España): 2007. ISBN 978-84-935196-1-2
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 138** I Androulidakis; H Bursztyn; J C Marrero; A Weinstein. PREFACE TO SPECIAL ISSUE IN HONOR OF KIRILL C. H. MACKENZIE: PART I. J Geom Mech. 13 - 3, pp. i - ix. 2021.
Tipo de producción: Preface

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** RETRACTIONS MAPS AND GEOMETRIC INTEGRATION II
Nombre del congreso: WORKSHOP ON GEOMETRIC CONTROL AND MECHANICS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Thessaloniki, Grecia
Fecha de celebración: 05/07/2024
Fecha de finalización: 06/07/2024
Entidad organizadora: ACT WEST HALL, ROOM 105



- 2** **Título del trabajo:** A NEW CANONICAL AFFINE BRACKET FORMULATION OF HAMILTONIAN CLASSICAL FIELDS THEORIES OF FIRST ORDER
Nombre del congreso: THE GEOMETRY OF FIELD THEORIES
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 13/06/2024
Fecha de finalización: 15/06/2024
Entidad organizadora: REAL COLEGIO MARIA CRISTINA, EL ESCORIAL
- 3** **Título del trabajo:** ALMOST POISSON BRACKETS FOR NONHOLONOMIC SYSTEMS WITH GYROSCOPIC TERMS AND HAMILTONISATION
Nombre del congreso: DELEONFEST 2023: AN INTERDISCIPLINARY CONFERENCE ON GEOMETRIC MECHANICS AND RELATED FIELDS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 11/12/2023
Fecha de finalización: 13/12/2023
Entidad organizadora: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 4** **Título del trabajo:** NONHOLONOMIC BRACKETS AND HAMILTON-JACOBI THEORY: FROM EDEN TO THE PRESENT DAY
Nombre del congreso: DYNAMICAL SYSTEMS, MECHANICS AND CONTROL: A WORKSHOP IN HONOR TO ANTHONY BLOCH
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Miraflores de la Sierra, Madrid, España
Fecha de celebración: 12/07/2023
Fecha de finalización: 14/07/2023
Entidad organizadora: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 5** **Título del trabajo:** UNIMODULARITY AND INVARIANT VOLUME FORMS FOR HAMILTONIAN DYNAMICS ON POISSON-LIE GROUPS
Nombre del congreso: SECOND JOINT MEETING RSME-UMA
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Ronda, Malaga, España
Fecha de celebración: 12/12/2022
Fecha de finalización: 16/12/2022
Entidad organizadora: University of Malaga
- 6** **Título del trabajo:** FROM SYMPLECTIC TO KIRILLOV HAMILTONIAN SYSTEMS ... ALONG THE WAY POISSON AND CONTACT STRUCTURES
Nombre del congreso: FOCUSSED RESEARCH GROUP IN GEOMETRIC STRUCTURES AND THEIR APPLICATIONS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 20/06/2022



Fecha de finalización: 23/06/2022

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

- 7** **Título del trabajo:** KINEMATIC NONHOLONOMIC DYNAMICS IS NEITHER HAMILTONIAN NOR VARIATIONAL AND HOWEVER ...
Nombre del congreso: CLAM 2021, VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE MATEMATICAS (SESION GEOMETRIA, MECANICA Y CONTROL), EVENTO VIRTUAL
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Montevideo, Uruguay
Fecha de celebración: 13/09/2021
Fecha de finalización: 17/09/2021
Entidad organizadora: Uruguay, Montevideo
- 8** **Título del trabajo:** INVARIANT MEASURES FOR CONTACT HAMILTONIAN SYSTEMS: SYMPLECTIC SANDWICHES WITH CONTACT BREAD
Nombre del congreso: ICMAT GEOMETRY SEMINAR, GEOMETRY
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: On-line Seminar, España
Fecha de celebración: 16/12/2020
Entidad organizadora: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 9** **Título del trabajo:** KINETIC NONHOLONOMIC DYNAMICS IS NEITHER HAMILTONIAN NOR VARIATIONAL AND HOWEVER ...
Nombre del congreso: GEOMETRY, DYNAMICS AND MECHANICS SEMINAR
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: On-line seminar, Italia
Fecha de celebración: 01/12/2020
Entidad organizadora: University of Padova
- 10** **Título del trabajo:** CONTACT HAMILTONIAN SYSTEMS, REEB-LIOUVILLE DYNAMICS AND INVARIANT MEASURES
Nombre del congreso: CONTACT AND POISSON GEOMETRY
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Timisoara, Rumanía
Fecha de celebración: 2019
Entidad organizadora: University of Timisiora
- 11** **Título del trabajo:** ON HAMILTON-DEDONDER-WEYL EQUATIONS
Nombre del congreso: XX WINTER MEETING ON GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 2019
Entidad organizadora: University of Zaragoza



- 12** **Título del trabajo:** ON HAMILTONISATION OF NONHOLONOMIC CHAPLYGIN SYSTEMS
Nombre del congreso: Campus América, Jornada Dinámica, Control y Geometría
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: La Laguna, España
Fecha de celebración: 2019
Entidad organizadora: University of La Laguna
- 13** **Título del trabajo:** ON A NEW AFFINE FORMULATION OF HAMILTONIAN CLASSICAL FIELD THEORIES
Nombre del congreso: CLASSICAL AND QUANTUM PHYSICS: GEOMETRY, DYNAMICS AND CONTROL; 60 years Alberto Ibort Fest
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2018
Entidad organizadora: ICMAT, CSIC
- 14** **Título del trabajo:** ON HAMILTONISATION OF CHAPLYGIN NONHOLONOMIC SYSTEMS
Nombre del congreso: II JOINT MEETING RSME-SEMA-SBM-SBMAC
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Cadiz, España
Fecha de celebración: 2018
Entidad organizadora: University of Cadiz
- 15** **Título del trabajo:** ON A NEW AFFINE FORMULATION OF HAMILTONIAN CLASSICAL FIELD THEORIES
Nombre del congreso: NEW TRENDS ON APPLIED GEOMETRIC MECHANICS; CELEBRATING DARRY HOLM'S 70th
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2017
Entidad organizadora: Institute of Mathematical Sciences
- 16** **Título del trabajo:** A NEW GEOMETRIC FORMULATION OF HAMILTONIAN CLASSICAL FIELD THEORIES OF FIRST ORDER
Nombre del congreso: SPECIAL SESSION 6: RECENT ADVANCES IN GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL, BIENAL RSME
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 2017
Entidad organizadora: University of Zaragoza
- 17** **Título del trabajo:** MODELS FOR COMPACT QUASI-SASAKIAN AND QUASI-VAISMAN MANIFOLDS AND APPLICATIONS TO COMPACT NILMANIFOLDS
Nombre del congreso: SPECIAL SESSION 25: GEOMETRIC STRUCTURES IN MANIFOLDS AND APPLICATIONS, BIENAL RSME
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 2017
Entidad organizadora: University of Zaragoza

- 18** **Título del trabajo:** MODELS FOR COMPACT QUASI-SASAKIAN AND QUASII-VAISMAN MANIFOLDS AND APPLICATIONS TO COMPACT NILMANIFOLDS
Nombre del congreso: THIRD SPANISH-JAPANESE WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2017
Entidad organizadora: Institute of Mathematical Sciences (CSIC)
- 19** **Título del trabajo:** ON A NEW FORMULATION OF HAMILTONIAN CLASSICAL FIELD THEORIES
Nombre del congreso: FIRST JOINT MEETING RSME-UMA
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina
Fecha de celebración: 2017
Entidad organizadora: University of Buenos Aires
- 20** **Título del trabajo:** THE EXACT DISCRETE LAGRANGIAN FUNCTION ON A LIE GROUPOID: THEORY AND APPLICATIONS
Nombre del congreso: GEOMETRIC STRUCTURES ON LIE GROUPOIDS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Banff, Alberta, Canadá
Fecha de celebración: 2017
Entidad organizadora: Banff International Research Station
- 21** **Título del trabajo:** ON LOCALLY CONFORMAL SYMPLECTIC MANIFOLDS OF THE FIRST KIND
Nombre del congreso: LECTURE IN CMUC AND DEPARTMENT OF MATHEMATICS
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: University of Coimbra
- 22** **Título del trabajo:** ON THE EXACT DISCRETE LAGRANGIAN FUNCTION FOR VARIATIONAL INTEGRATORS
Nombre del congreso: LECTURE IN THE DEPARTMENT OF MATHEMATICS
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Salerno, Italia
Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: University of Salerno
- 23** **Título del trabajo:** HAMILTON-POINCARÉ FIELD EQUATIONS
Nombre del congreso: GEOMETRY OF JETS AND FIELDS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



Ciudad de celebración: Bedlewo, Polonia
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: Banach Center, IMPAN

- 24** **Título del trabajo:** ON AN AFFINE FORMULATION OF HAMILTONIAN CLASSICAL FIELD THEORIES
Nombre del congreso: FIRST JOIN MEETING BRAZIL-SPAIN IN MATHEMATICS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Fortaleza, Brasil
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: Sociedad Brasileira de Matematica
- 25** **Título del trabajo:** THE EXACT DISCRETE LAGRANGIAN FUNCTION IN THE LIE GRUPOID SETTING
Nombre del congreso: LECTURE IN CMUC AND DEPARTMENT OF MATHEMATICS
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: University of Coimbra
- 26** **Título del trabajo:** FROM BASIC ASPECTS OF POISSON STRUCTURES TO INVARIANT MEASURES IN NONHOLONOMIC MECHANICS
Nombre del congreso: SECOND JAPANESE-SPANISH WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Tokyo, Japón
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: Tokyo Institute of Technology
- 27** **Título del trabajo:** THE EXACT DISCRETE LAGRANGIAN FUNCTION ON A LIE GROUPOID
Nombre del congreso: 10TH AIMS CONFERENCE ON DYNAMICAL SYSTEMS, DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: American Institute of Mathematical Sciences
- 28** **Título del trabajo:** THE EXACT DISCRETE LAGRANGIAN FUNCTION ON A LIE GRUPOID
Nombre del congreso: FOUNDATIONS OF COMPUTATIONAL MATHEMATICS, FoCM 2014
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Montevideo, Uruguay
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: University of the Republic
- 29** **Título del trabajo:** INVARIANT VOLUME FORMS IN NONHOLONOMIC MECHANICS, 11 YEARS LATER
Nombre del congreso: DELEONFEST
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, España



Fecha de celebración: 2013

Entidad organizadora: Institute of Mathematical Sciences (CSIC)

30 Título del trabajo: AN INTRODUCTION TO DISCRETE MECHANICS ON LIE GROUPOIDS

Nombre del congreso: COLLOQUIUM ON APPLIED MATHEMATICS IIMAS

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: México D F, México

Fecha de celebración: 2013

Entidad organizadora: IIMAS-UNAM

31 Título del trabajo: FURTHER EVIDENCE THAT EVERYTHING IN CLASSICAL MECHANICS IS A LAGRANGIAN SUBMANIFOLD

Nombre del congreso: GEOMETRY DAY

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal

Fecha de celebración: 2013

Entidad organizadora: University of Coimbra

32 Título del trabajo: TULCZYJEV VIA MARSDEN-WEINSTEIN: UN HOMENAJE A MDL

Nombre del congreso: 3RD CONFERENCE ON GEOMETRIC MECHANICS: A TRIBUTE TO MDL

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: La Laguna, España

Fecha de celebración: 2013

Entidad organizadora: Department of Fundamental Mathematics, University of La Laguna

33 Título del trabajo: FROM SOME BASIC ASPECTS IN POISSON GEOMETRY TO INVARIANT MEASURES IN NONHOLONOMIC MECHANICS

Nombre del congreso: DIFFERENTIAL GEOMETRY DAYS IN HONOUR OF LUIS A CORDERO

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de celebración: 2012

Entidad organizadora: University of Santiago de Compostela

34 Título del trabajo: HAMILTON-JACOBI THEORY AND HAMILTONIAN SYSTEMS WITH RESPECT TO FIBER-WISE LINEAR POISSON STRUCTURES

Nombre del congreso: 9TH AIMS CONFERENCE ON DYNAMICAL SYSTEMS, DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Orlando, Florida, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2012

Entidad organizadora: American Institute of Mathematical Sciences

35 Título del trabajo: HAMILTON-JACOBI THEORY AND INTEGRABILITY

Nombre del congreso: FOCUS PROGRAM ON GEOMETRY, MECHANICS AND DYNAMICS, THE LEGACY OF JERRY MARSDEN AT FIELDS INSTITUTE, TORONTO

Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Toronto, Canadá
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Fields Institute for Research in Mathematical Sciences

36 Título del trabajo: FROM MARSDEN-WEINSTEIN REDUCTION TO THE POISSON SPHERES
Nombre del congreso: DYNAMICAL SYSTEMS, MECHANICS AND GEOMETRY DAY
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: México City, México
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: ITAM

37 Título del trabajo: FROM SOME BASIC ASPECTS IN POISSON GEOMETRY TO INVARIANT MEASURES IN NONHOLONOMIC MECHANICS
Nombre del congreso: THEMATIC DAY ON POISSON GEOMETRY AND APPLICATIONS
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: University of Zaragoza

38 Título del trabajo: KINEMATIC REDUCTION AND THE HAMILTON-JACOBI EQUATION
Nombre del congreso: GEOMETRY AND PHYSICS DAY
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: University of Coimbra

39 Título del trabajo: COISOTROPIC SUBMANIFOLDS OF LINEAR POISSON MANIFOLDS AND LAGRANGIAN ANCHORED VECTOR SUBBUNDLES OF THE SYMPLECTIC COVER
Nombre del congreso: XX INTERNATIONAL FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Institute of Mathematical Sciences
Forma de contribución: Artículo científico
M Aymerich; J C Marrero. "COISOTROPIC SUBMANIFOLDS OF LINEAR POISSON MANIFOLDS AND LAGRANGIAN ANCHORED VECTOR SUBBUNDLES OF THE SYMPLECTIC COVER". En: XX INTERNATIONAL FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS, AIP CONF PROC. 1460, pp. 154 - 158. 2012.

40 Título del trabajo: MARSDEN-WEINSTEIN REDUCTION THEORY FOR THE SYMPLECTIC PROLONGATION OF A LIE ALGEBROID
Nombre del congreso: POISSON GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 2011



Entidad organizadora: University of Coimbra

- 41 Título del trabajo:** INVARIANT MEASURES IN NONHOLONOMIC MECHANICS
Nombre del congreso: APPLIED DYNAMICS AND GEOMETRIC MECHANICS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Alemania
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
- 42 Título del trabajo:** SKEW-SYMMETRIC ALGEBROIDS AND NONHOLONOMIC MECHANICS
Nombre del congreso: 1 ST GONE FISHING – POISSON GEOMETRY CONFERENCE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: St Louis, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Washington University
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
- 43 Título del trabajo:** SKEW-SYMMETRIC ALGEBROIDS AND NONHOLONOMIC MECHANICS
Nombre del congreso: GMFTC: a Workshop celebrating the 65 birthday of Miguel Muñoz
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Polytechnical University of Catalonia
- 44 Título del trabajo:** SYMPLECTIC GROUPOIDS AND DISCRETE CONSTRAINED LAGRANGIAN MECHANICS
Nombre del congreso: NEW DEVELOPMENTS IN GEOMETRIC MECHANICS: DISCRETE AND CONTINUOUS SETTINGS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences
- 45 Título del trabajo:** HAMILTONIAN DYNAMICS ON LIE ALGEBROIDS, UNIMODULARITY AND PRESERVATION OF VOLUMES
Nombre del congreso: 3 rd IBERIAN MATHEMATICAL MEETING
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Braga, Portugal
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: University of Minho
- 46 Título del trabajo:** HAMILTONIAN MECHANICS ON SKEW-SYMMETRIC ALGEBROIDS, UNIMODULARITY AND PRESERVATION OF VOLUMES IN NONHOLONOMIC MECHANICS
Nombre del congreso: 8 AIMS INTERNATIONAL CONFERENCE ON DYNAMICAL SYSTEMS, DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS; SPECIAL SESSION: GEOMETRIC MECHANICS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Technical University of Dresden



- 47** **Título del trabajo:** MARS DEN-WEINSTEIN REDUCTION THEOREM FOR SYMPLECTIC LIE ALGEBROIDS AND SOME APPLICATIONS
Nombre del congreso: VI INTERNATIONAL SYMPOSIUM HAMSYS-2010 (Honouring E A Lacomba in his 65th Anniversary)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Mexico City, México
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Universidad Autónoma Metropolitana
- 48** **Título del trabajo:** SYMMETRIES, NOETHER THEOREM AND REDUCTION IN K-COSYMPLECTIC FIELD THEORIES
Nombre del congreso: XVIII INTERNATIONAL FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Benasque, Zaragoza, España
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: University of Zaragoza
Forma de contribución: Artículo científico
J C Marrero; N Román Roy; M Salgado; S Vilariño. "SYMMETRIES, NOETHER THEOREM AND REDUCTION IN K-COSYMPLECTIC FIELD THEORIES". En: AIP Conference Proceedings. 1260, pp. 173 - 179. 2010.
- 49** **Título del trabajo:** HAMILTONIAN DYNAMICS ON LIE ALGEBROIDS, UNIMODULARITY AND PRESERVATION OF VOLUMES
Nombre del congreso: IUMA DAY ON GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: University of Zaragoza
- 50** **Título del trabajo:** BRACKETS IN MECHANICS: OLD AND NEW RESULTS
Nombre del congreso: XXIV INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRIC METHODS IN THEORETICAL MECHANICS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Levico Terme, Trento, Italia
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: University of Trento
- 51** **Título del trabajo:** HAMILTON-JACOBI EQUATION AND NONHOLONOMIC MECHANICAL SYSTEMS SUBJECTED TO LINEAR CONSTRAINTS
Nombre del congreso: GEOMETRY OF CONSTRAINTS AND CONTROL
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences
- 52** **Título del trabajo:** THE EXACT DISCRETE LAGRANGIAN FUNCTION ON A LIE GROUPOID
Nombre del congreso: VARIATIONAL INTEGRATORS IN NONHOLONOMIC AND VAKONOMIC MECHANICS: AN EXPLORATORY WORKSHOP
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, España



Fecha de celebración: 2009

- 53 Título del trabajo:** GEOMETRY OF VARIATIONAL NONHOLONOMIC LAGRANGIAN SYSTEMS WITH SYMMETRIES
Nombre del congreso: DYNAMICAL SYSTEMS, DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APLICATIONS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Arlington, Texas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: University of Arlington
J C Marrero.
- 54 Título del trabajo:** LEIBNIZ ALGEBROIDS AND MECHANICS: SOME IDEAS
Nombre del congreso: CONFERENCE ON GEOMETRIC MECHANICS
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Laguna, Tenerife, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: University of La Laguna
- 55 Título del trabajo:** CONTINUOUS MECHANICS AND LIE ALGEBROIDS
Nombre del congreso: II INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL
Tipo evento: Escuela Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sta. Cruz de La Palma, I Canarias, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: University of La Laguna
- 56 Título del trabajo:** GEOMETRY OF VARIATIONAL NONHOLONOMIC LAGRANGIAN SYSTEMS WITH SYMMETRIES
Nombre del congreso: IBEROAMERICAN MEETING ON DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Laguna, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: University of La Laguna
- 57 Título del trabajo:** MULTYSYMPLECTIC GEOMETRY AND CLASICAL FIELD THEORY
Nombre del congreso: ENCUENTRO MATEMATICO HISPANO-MARROQUI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Casablanca, Marruecos
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: International University of Casablanca
- 58 Título del trabajo:** NONHOLONOMIC MECHANICS: A LIE ALGEBROID PERSPECTIVE
Nombre del congreso: I IBEROAMERICAN MEETING ON GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: University of Santiago de Compostela



- 59** **Título del trabajo:** THE UBIQUITY OF THE SYMPLECTIC HAMILTONIAN EQUATIONS IN MECHANICS
Nombre del congreso: CONSTRAINTS AND CONTROL
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences
- 60** **Título del trabajo:** VAKONOMICS MECHANICS ON LIE AFFGEBROIDS
Nombre del congreso: XVI FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: Institute Politecnico de Lisboa
Forma de contribución: Artículo científico
J C Marrero; D Sosa. "VAKONOMICS MECHANICS ON LIE AFFGEBROIDS". En: AIP Conf. Proc. 1023. pp. 187. 2008.
- 61** **Título del trabajo:** HAMILTON-JACOBI THEORY ON ALMOST LIE ALGEBROIDS AND NONHOLONOMIC MECHANICS
Nombre del congreso: WORKSHOP ON MECHANICS AND LIE ALGEBROIDS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: Institute Politecnico de Lisboa
- 62** **Título del trabajo:** INTRODUCCIÓN Á MECÁNICA NO HOLÓNOMA
Nombre del congreso: ENCONTRO NOVOS MÉTODOS XEOMÉTRICOS EN MECÁNICA E TEORÍA DE CAMPOS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: University of A Coruña
- 63** **Título del trabajo:** DISCRETE NONHOLONOMIC LAGRANGIAN SYSTEMS ON LIE GROUPOIDS
Nombre del congreso: NUMERICAL INTEGRATION OF NONHOLONOMIC SYSTEMS
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: CSIC
- 64** **Título del trabajo:** MARS DEN-WEINSTEIN REDUCTION THEOREM FOR SYMPLECTIC LIE ALGEBROIDS
Nombre del congreso: GEOMETRIC ASPECTS OF INTEGRABLE SYSTEMS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: University of Coimbra



- 65** **Título del trabajo:** LAGRANGIAN SUBMANIFOLDS AND DISCRETE DYNAMICS ON LIE GROUPOIDS
Nombre del congreso: ICM2006
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2006
D Iglesias; J C Marrero; D Martín de Diego; E Padrón.
- 66** **Título del trabajo:** MARSDEN-WEINSTEIN REDUCTION THEOREM FOR SYMPLECTIC LIE ALGEBROIDS
Nombre del congreso: 21 INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRICAL METHODS IN THEORETICAL MECHANICS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: CSIC
- 67** **Título del trabajo:** NONHOLONOMIC LAGRANGIAN SYSTEMS ON LIE ALGEBROIDS
Nombre del congreso: NONHOLONOMIC SYSTEMS AND CONTROL
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences
- 68** **Título del trabajo:** HAMILTONIAN FORMALISM ON LIE AFFGEBROIDS: SOME ALTERNATIVE MODELS
Nombre del congreso: XIV FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: University of Bilbao
Forma de contribución: Artículo científico
J C Marrero; D Sosa. "HAMILTONIAN FORMALISM ON LIE AFFGEBROIDS: SOME ALTERNATIVE MODELS". En: PUBL. RSME. 10, pp. 211 - 217. 2006.
- 69** **Título del trabajo:** LIE ALGEBROIDS AND SOME APPLICATIONS TO MECHANICS
Nombre del congreso: XX INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRIC METHODS IN THEORETICAL MECHANICS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Ghent, Bélgica
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: University of Ghent
- 70** **Título del trabajo:** COMPATIBILITY BETWEEN LIE AFFGEBROID AND AFFINE JACOBI STRUCTURES ON AN AFFINE BUNDLE
Nombre del congreso: XIII FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 2004
Entidad organizadora: University of Murcia
Forma de contribución: Artículo científico



D Iglesias; J C Marrero; E Padrón; D Sosa. "COMPATIBILITY BETWEEN LIE AFFGEBROID AND AFFINE JACOBI STRUCTURES ON AN AFFINE BUNDLE". En: PUB. RSME. 9, pp. 227 - 232. 2005.

71 Título del trabajo: CONSTRAINT ALGORITHM FOR SINGULAR FIELD THEORIES

Nombre del congreso: XIII FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Murcia, España

Fecha de celebración: 2004

Entidad organizadora: University of Murcia

Forma de contribución: Artículo científico

M de León; J Marín Solano; J C Marrero; M C Muñoz Lecanda; N Román Roy. "CONSTRAINT ALGORITHM FOR SINGULAR FIELD THEORIES". En: PUB. RSME. 9, pp. 233 - 239. 2005.

72 Título del trabajo: TULCZYJEW'S TRIPLE ASSOCIATED WITH A LIE AFFGEBROID AND A HAMILTONIAN SECTION

Nombre del congreso: XIII FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Murcia, España

Fecha de celebración: 2004

Entidad organizadora: University of Murcia

Forma de contribución: Artículo científico

J C Marrero; D Sosa. "TULCZYJEW'S TRIPLE ASSOCIATED WITH A LIE AFFGEBROID AND A HAMILTONIAN SECTION". En: PUB. RSME. 9, pp. 66 - 79. 2005.

73 Título del trabajo: SOME BASIC RESULTS ON DIRAC MANIFOLDS

Nombre del congreso: XVIII INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRIC METHODS IN THEORETICAL MECHANICS

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Jaca, Zaragoza, España

Fecha de celebración: 2003

Entidad organizadora: University of Zaragoza

74 Título del trabajo: ON LOCALLY CONFORMAL SYMPLECTIC GROUPOIDS

Nombre del congreso: XI FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Oviedo, España

Fecha de celebración: 2002

Entidad organizadora: University of Oviedo

Forma de contribución: Artículo científico

D Iglesias; J C Marrero. "ON LOCALLY CONFORMAL SYMPLECTIC GROUPOIDS". En: PUBL. RSME. 6, pp. 93 - 102. 2004.

75 Título del trabajo: JACOBI MANIFOLDS AND AFFINE BUNDLES

Nombre del congreso: XVII INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRIC METHODS IN THEORETICAL MECHANICS

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Trento, Italia

Fecha de celebración: 2002



Entidad organizadora: University of Trento

- 76** **Título del trabajo:** BIALGEBROIDES DE LIE Y ESTRUCTURAS DE POISSON Y JACOBI
Nombre del congreso: MINISIMPOSIO RECIENTES AVANCES EN ALGEBROIDES DE LIE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Pto. de la Cruz, Tenerife, España
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: RSME
- 77** **Título del trabajo:** LIE BIALGEBRODS, DIRAC STRUCTURES AND COURANT ALGEBROIDS
Nombre del congreso: XVI INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRIC METHODS IN THEORETICAL MECHANICS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Bedlewo, Polonia
Fecha de celebración: 2001
Entidad organizadora: Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences
- 78** **Título del trabajo:** LIE ALGEBROIDS, JACOBI STRUCTURES, AND LIE GROUPOIDS
Nombre del congreso: IX FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Vilanova de la Geltru, España
Fecha de celebración: 2000
Entidad organizadora: Polytechnical University of Catalonia
Forma de contribución: Artículo científico
D Iglesias; J C Marrero. "LIE ALGEBROIDS, JACOBI STRUCTURES, AND LIE GROUPOIDS". En: PUB. RSME. 3, pp. 89 - 106. 2001.
- 79** **Título del trabajo:** TRIANGULAR GENERALIZED LIE BIALGEBROIDS: HOMOLOGY AND COHOMOLOGY THEORIES
Nombre del congreso: WORKSHOP ON LIE ALGEBROIDS AND RELATED TOPICS IN DIFFERENTIAL GEOMETRY
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 2000
Entidad organizadora: Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences
Forma de contribución: Artículo científico
D Iglesias; B López; J C Marrero; E Padrón. "TRIANGULAR GENERALIZED LIE BIALGEBROIDS: HOMOLOGY AND COHOMOLOGY THEORIES". En: BANACH CENTER PUB. 54, pp. 111 - 133. 2001.
- 80** **Título del trabajo:** JACOBI-NIJENHUIS MANIFOLDS
Nombre del congreso: VIII ENCUENTRO DE OTOÑO SOBRE GEOMETRÍA Y FÍSICA
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Medina del Campo, Valladolid, España
Fecha de celebración: 1999
Entidad organizadora: University of Valladolid
Forma de contribución: Artículo científico



J C Marrero; J Monterde; E Padrón. "JACOBI-NIJENHUIS MANIFOLDS". En: PUB. RSME. 2, pp. 195 - 208. 2001.

- 81 Título del trabajo:** THE GEOMETRY OF THE PHASE SPACE OF A NON HOLONOMIC MECHANICAL SYSTEM
Nombre del congreso: VII ENCUENTRO DE OTOÑO SOBRE GEOMETRÍA Y FÍSICA
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 1998
Entidad organizadora: University of Valencia
Forma de contribución: Artículo científico
M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. "THE GEOMETRY OF THE PHASE SPACE OF A NON HOLONOMIC MECHANICAL SYSTEM". En: PUB. RSME. 1, pp. 107 - 118. 2001.
- 82 Título del trabajo:** NAMBU-POISSON DYNAMICS
Nombre del congreso: 4TH MEETING ON CURRENT IDEAS IN MECHANICS AND RELATED FIELDS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Krakow, Polonia
Fecha de celebración: 1997
Forma de contribución: Artículo científico
R Ibáñez; M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. "NAMBU-POISSON DYNAMICS". En: ARCHIVES OF MECHANICS. 50 - 3, pp. 405 - 413. 1998.
- 83 Título del trabajo:** REDUCTION OF NONHOLONOMIC MECHANICAL SYSTEMS WITH SYMMETRIES
Nombre del congreso: WORKSHOP ON NON-HOLONOMIC CONSTRAINTS IN DYNAMICS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Calgary, Canadá
Fecha de celebración: 1997
Entidad organizadora: University of Calgary
Forma de contribución: Artículo científico
F Cantrijn; M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. "REDUCTION OF NONHOLONOMIC MECHANICAL SYSTEMS WITH SYMMETRIES". En: REP. MATH. PHYS.. 42, pp. 25 - 45. 1998.
- 84 Título del trabajo:** SOME GENERALIZATIONS OF POISSON AND JACOBI STRUCTURES
Nombre del congreso: 1ST INTERNATIONAL MEETING ON GEOMETRY AND TOPOLOGY
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Braga, Portugal
Fecha de celebración: 1997
Entidad organizadora: University of Minho
Forma de contribución: Artículo científico
R Ibáñez; M de León; J C Marrero; D Martín de Diego; E Padrón. "SOME GENERALIZATIONS OF POISSON AND JACOBI STRUCTURES". En: PUBL. CENTRO DE MATEMÁTICA, UNIV. DO MINHO. pp. 119 - 130. 1998.
- 85 Título del trabajo:** A DIRAC BRACKET FOR NON-HOLONOMIC LAGRANGIAN SYSTEMS
Nombre del congreso: V ENCUENTRO DE OTOÑO SOBRE GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y APLICACIONES A FÍSICA MATEMÁTICA



Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Jaca, Zaragoza, España

Fecha de celebración: 1996

Entidad organizadora: University of Zaragoza

Forma de contribución: Artículo científico

A Ibor; M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. "A DIRAC BRACKET FOR NON-HOLONOMIC LAGRANGIAN SYSTEMS". En: MEMORIAS DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE MADRID. 32, pp. 85 - 101. 1998.

86 Título del trabajo: A GENERALIZATION FOR JACOBI MANIFOLDS OF THE LICHNEROWICZ-POISSON COHOMOLOGY

Nombre del congreso: V ENCUENTRO DE OTOÑO SOBRE GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y APLICACIONES A FÍSICA MATEMÁTICA

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Jaca, Zaragoza, España

Fecha de celebración: 1996

Entidad organizadora: University of Zaragoza

Forma de contribución: Artículo científico

M de León; J C Marrero; E Padrón. "A GENERALIZATION FOR JACOBI MANIFOLDS OF THE LICHNEROWICZ-POISSON COHOMOLOGY". En: MEMORIAS DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE MADRID. 32, pp. 131 - 150. 1998.

87 Título del trabajo: TIME-DEPENDENT MECHANICAL SYSTEMS WITH NON-LINEAR CONSTRAINTS

Nombre del congreso: CONFERENCE OF DIFF. GEOMETRY

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 1996

Forma de contribución: Artículo científico

M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. "TIME-DEPENDENT MECHANICAL SYSTEMS WITH NON-LINEAR CONSTRAINTS". En: NEW DEVELOPMENTS IN DIFFERENTIAL GEOMETRY. KLUWER ACADEM. PUBL.. pp. 221 - 234. 1999.

88 Título del trabajo: A GEOMETRICAL APPROACH TO CLASSICAL FIELD THEORIES: A CONSTRAINT ALGORITHM FOR SINGULAR THEORIES

Nombre del congreso: COLLOQUIUM ON DIFFERENTIAL GEOMETRY

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Debrecen, Hungría

Fecha de celebración: 1994

Entidad organizadora: University of Debrecen

Forma de contribución: Artículo científico

M de León; J Marín Solano; J C Marrero. "A GEOMETRICAL APPROACH TO CLASSICAL FIELD THEORIES: A CONSTRAINT ALGORITHM FOR SINGULAR THEORIES". En: NEW DEVELOPMENTS IN DIFFERENTIAL GEOMETRY. KLUWER ACADEM. PUBL.. pp. 291 - 312. 1996.

89 Título del trabajo: EHRESMANN CONNECTIONS IN CLASSICAL FIELD THEORIES

Nombre del congreso: III FALL WORKSHOP: DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 1994

Entidad organizadora: University of Granada

Forma de contribución: Artículo científico

M de León; J Marín Solano; J C Marrero. "EHRESMANN CONNECTIONS IN CLASSICAL FIELD THEORIES". En: ANALES DE FÍSICA (MONOGRAFÍAS. 2, pp. 73 - 89. 1994.

- 90** **Título del trabajo:** ON A SPECIAL CLASS OF HERMITIAN MANIFOLDS
Nombre del congreso: DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: OPAVA, República Checa
Fecha de celebración: 1992
Entidad organizadora: Silesian University
Forma de contribución: Artículo científico
J C Marrero; J Rocha. "ON A SPECIAL CLASS OF HERMITIAN MANIFOLDS". En: DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS, PROC. OPAVA, SILESIAN UNIVERSITY, OPAVA. pp. 377 - 386. 1993.
- 91** **Título del trabajo:** DEGENERATE TIME-DEPENDENT LAGRANGIANS OF SECOND ORDER: THE FOURTH ORDER DIFFERENTIAL EQUATION PROBLEM
Nombre del congreso: DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: OPAVA, República Checa
Fecha de celebración: 1992
Entidad organizadora: Silesian University
Forma de contribución: Artículo científico
M de León; J C Marrero. "DEGENERATE TIME-DEPENDENT LAGRANGIANS OF SECOND ORDER: THE FOURTH ORDER DIFFERENTIAL EQUATION PROBLEM". En: DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS, PROC. OPAVA, SILESIAN UNIVERSITY, OPAVA. pp. 497 - 508. 1993.
- 92** **Título del trabajo:** TIME-DEPENDENT LINEAR LAGRANGIANS: THE INVERSE PROBLEM, SYMMETRIES AND CONSTANTS OF MOTION
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HAMILTONIAN SYSTEMS AND CELESTIAL MECHANICS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: GUANAJUATO, México
Fecha de celebración: 1991
Entidad organizadora: UNAM
Forma de contribución: Artículo científico
M de León; J C Marrero. "TIME-DEPENDENT LINEAR LAGRANGIANS: THE INVERSE PROBLEM, SYMMETRIES AND CONSTANTS OF MOTION". En: ADVANCES SERIES IN NONLINEAR DYNAMICS: HAMILTONIAN SYSTEMS AND CELESTIAL MECHANICS. 4, pp. 55 - 83. 1993.
- 93** **Título del trabajo:** CURVATURA η -SECCIONAL Y η -SECCIONAL SOBRE UNA VARIEDAD LOCALMENTE CONFORME COSIMPLÉCTICA
Nombre del congreso: XV JORNADAS LUSO-ESPAÑOLAS DE MATEMÁTICAS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: EVORA, Portugal
Fecha de celebración: 1990



Entidad organizadora: University of Evora

Forma de contribución: Artículo científico

D China; J C Marrero. "CURVATURA ??SECCIONAL Y ?-SECCIONAL SOBRE UNA VARIEDAD LOCALMENTE CONFORME COSIMPLÉCTICA". En: ACTAS DE LAS XV JORNADAS LUSO-ESPAÑOLAS DE MATEMÁTICAS. III, pp. 143 - 148. 1990.

94 Título del trabajo: THE CONSTRAINT ALGORITHM FOR DEGENERATE NON-AUTONOMOUS LAGRANGIAN SYSTEMS

Nombre del congreso: WORKSHOP RECENT TOPICS IN DIFFERENTIAL GEOMETRY

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: PTO DE LA CRUZ, TENERIFE, España

Fecha de celebración: 1990

Entidad organizadora: University of La Laguna

Forma de contribución: Artículo científico

D China; M de León; J C Marrero. "THE CONSTRAINT ALGORITHM FOR DEGENERATE NON-AUTONOMOUS LAGRANGIAN SYSTEMS". En: SECRET. PUBL. UNIV. LA LAGUNA, SERIES INFORMES. 32, pp. 13 - 29. 1991.

95 Título del trabajo: CONDICIONES GEOMÉTRICAS PARA QUE UNA VARIEDAD L.C.C. SEA COSIMPLÉCTICA

Nombre del congreso: XIV JORNADAS HISPANO-LUSAS DE MATEMÁTICAS

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: PTO. DE LA CRUZ, TENERIFE, España

Fecha de celebración: 1989

Entidad organizadora: Universidad of La Laguna

Forma de contribución: Artículo científico

D China; J C Marrero. "CONDICIONES GEOMÉTRICAS PARA QUE UNA VARIEDAD L.C.C. SEA COSIMPLÉCTICA". En: ACTAS XIV JORNADAS HISPANO-LUSAS DE MATEMÁTICAS, SECRET. PUBL. UNIV. LA LAGUNA. II, pp. 597 - 601.

96 Título del trabajo: SOBRE VARIEDADES TRANS-SASAKIANAS

Nombre del congreso: XIV JORNADAS HISPANO-LUSAS DE MATEMÁTICAS

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: PTO. DE LA CRUZ, TENERIFE, España

Fecha de celebración: 1989

Entidad organizadora: University of La Laguna

Forma de contribución: Artículo científico

D China; J C Marrero. "SOBRE VARIEDADES TRANS-SASAKIANAS". En: ACTAS XIV JORNADAS HISPANO-LUSAS DE MATEMÁTICAS, SECRET. PUBL. UNIV. LA LAGUNA. II, pp. 655 - 659. 1989.

97 Título del trabajo: CAMBIOS CONFORMES EN VARIEDADES CASI CONTACTO

Nombre del congreso: XIII JORNADAS HISPANO-LUSAS DE MATEMÁTICAS

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 1988

Entidad organizadora: University of Valladolid

Ciudad entidad organizadora: Valladolid, España

D China; J C Marrero.



Actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** LAS MATEMATICAS DEL SISTEMA SOLAR
Nombre del evento: ¿QUE SABEMOS DE ...?
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: CSIC y La Catarata
Tipo: Libro o monografía científica
M de León; J C Marrero; D Martín de Diego. "LAS MATEMATICAS DEL SISTEMA SOLAR". En: Los Libros de la Catarata, 3. 2009. ISBN 978-84-00-08823-1
- 2** **Título del trabajo:** GEOMETRIA SIMPLECTICA Y CIENCIA
Nombre del evento: UN PASEO POR LA GEOMETRIA 2001/02
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: University of the Basque Country
J C Marrero. "GEOMETRIA SIMPLECTICA Y CIENCIA". En: Publicaciones del Departamento de Matemáticas de la Universidad del Pais Vasco. pp. 183 - 201.
- 3** **Título del trabajo:** GEOMETRIA SIMPLECTICA ¿SOLO UNA TEORIA MATEMATICA MAS?
Nombre del evento: LAS MATEMATICAS DEL SIGLO XX. UNA MIRADA EN 101 ARTICULOS
Fecha de celebración: 2000
Entidad organizadora: Sociedad Canaria Isaac Newton de Profesores de Matemática, Nivola Libros y Ediciones S L
Tipo: Artículo científico
J C Marrero. "GEOMETRIA SIMPLECTICA ¿SOLO UNA TEORIA MATEMATICA MAS?". En: Números. 43/44, pp. 89 - 92. 2000.
- 4** **Título del trabajo:** LA LINEA RECTA ES EL CINCEL (SUPERFICIES REGLADAS)
Nombre del evento: FOTOGRAFIANDO LAS MATEMATICAS
Ámbito geográfico: Internacional
Fecha de celebración: 2000
Entidad organizadora: Carrogio S A Ediciones
Tipo: Capítulo de libro
J C Marrero. "LA LINEA RECTA ES EL CINCEL (SUPERFICIES REGLADAS)". En: Fotografiando las Matemáticas. Carrogio S.A. Ediciones, 2000. ISBN 978-84-7254-800-8



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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Editorial Board of Journal of Geometric Mechanics”
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: American Institute of Mathematical Sciences
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2022
- 2 Título del comité:** Editorial Board of Advances in Mathematical Physics”
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: Hindawi Publishing Corporation
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2020
- 3 Título del comité:** Scientific Committee of the XIII International Summer School on Geometry, Mechanics and Control
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 2019
- 4 Título del comité:** Scientific Committee of the XXVIII Fall Workshop on Geometry and Physics
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 2019
- 5 Título del comité:** Scientific Committee of the Conference Classical and Quantum Physics: Geometry, Dynamics and Control (in honour to Prof A Ibort in his 60 birthday)
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: Institute of Mathematical Sciences (CSIC)
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 2018
- 6 Título del comité:** Scientific Committee of the VI Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control (A conference in honor of James Montaldi)
Entidad de afiliación: CIMAT
Ciudad entidad afiliación: Guanajuato, México
Fecha de inicio: 2018
- 7 Título del comité:** Scientific Committee of the XII International Summer School on Geometry, Mechanics and Control
Entidad de afiliación: University of Santiago de Compostela
Ciudad entidad afiliación: Santiago de Compostela, España



Fecha de inicio: 2018

- 8 Título del comité:** Scientific Committee of the XXVII Fall Workshop on Geometry and Physics
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: University of Sevilla
Ciudad entidad afiliación: Sevilla, España
Fecha de inicio: 2018
- 9 Título del comité:** Chief-Editor of Revista of the Canary Royal Academy of Sciences”
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: Canary Royal Academy of Sciences
Ciudad entidad afiliación: La Laguna, España
Fecha de inicio: 2017
- 10 Título del comité:** Scientific Committee of the V Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control
Entidad de afiliación: University of La Laguna
Ciudad entidad afiliación: La Laguna, España
Fecha de inicio: 2017
- 11 Título del comité:** Scientific Committee of the XI International Summer School on Geometry, Mechanics and Control
Entidad de afiliación: Institute of Mathematical Sciences (CSIC)
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 2017
- 12 Título del comité:** Scientific Committee of the XXVI Fall Workshop on Geometry and Physics
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: University of Minho
Ciudad entidad afiliación: Braga, Portugal
Fecha de inicio: 2017
- 13 Título del comité:** Comité Científico del Scientific Committee of the XXV International Fall Workshop on Geometry and Physics
Entidad de afiliación: Institute of Mathematical Sciences and Institute for Structure of the Matter
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 2016
- 14 Título del comité:** Scientific Committee of the X International Summer School on Geometry, Mechanics and Control
Entidad de afiliación: Institute of Mathematical Sciences (CSIC)
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 2016
- 15 Título del comité:** Scientific Committee of the IX International Summer School on Geometry, Mechanics and Control
Entidad de afiliación: Institute of Mathematical Sciences (CSIC)
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España



Fecha de inicio: 2015

- 16 Título del comité:** Scientific Committee of the XXIV International Fall Workshop on Geometry and Physics
Entidad de afiliación: Centro Universitario de la Defensa
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza, España
Fecha de inicio: 2015
- 17 Título del comité:** Scientific Committee of the IV Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control
Entidad de afiliación: IMPA
Ciudad entidad afiliación: Rio de Janeiro, Brasil
Fecha de inicio: 2014
- 18 Título del comité:** Scientific Committee of the VIII International Summer School on Geometry, Mechanics and Control
Entidad de afiliación: Institute of Mathematical Sciences (CSIC)
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 2014
- 19 Título del comité:** Scientific Committee of the XXIII International Fall Workshop on Geometry and Physics
Entidad de afiliación: University of Granada
Ciudad entidad afiliación: Granada, España
Fecha de inicio: 2014
- 20 Título del comité:** Scientific Committee of the VII International Summer School on Geometry, Mechanics and Control
Entidad de afiliación: Institute of Mathematical Sciences
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 2013
- 21 Título del comité:** Scientific Committee of the XXII International Fall Workshop on Geometry and Physics
Entidad de afiliación: University of Evora
Ciudad entidad afiliación: Evora, Portugal
Fecha de inicio: 2013
- 22 Título del comité:** Scientific Committee of the III Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control
Entidad de afiliación: University of Salamanca
Ciudad entidad afiliación: Salamanca, España
Fecha de inicio: 2012
- 23 Título del comité:** Scientific Committee of the VI International Summer School on Geometry, Mechanics and Control
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: Institute of Mathematical Sciences
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 2012



- 24** **Título del comité:** Scientific Committee of the XXI International Fall Workshop on Geometry and Physics
Entidad de afiliación: University of Burgos
Ciudad entidad afiliación: Burgos, España
Fecha de inicio: 2012
- 25** **Título del comité:** Editorial Board of Revista de la Unión Matemática Argentina”
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Entidad de afiliación: Unión Matemática Argentina
Fecha de inicio: 2011
- 26** **Título del comité:** Scientific Committee of the Second Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control”
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: University of Cuyo
Ciudad entidad afiliación: Bariloche, Argentina
Fecha de inicio: 2011
- 27** **Título del comité:** Scientific Committee of the II Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control
Entidad de afiliación: Balseiro Atomic Center
Ciudad entidad afiliación: Bariloche, Argentina
Fecha de inicio: 2011
- 28** **Título del comité:** Scientific Committee of the XX International Fall Workshop on Geometry and Physics
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: Institute of Mathematical Sciences (CSIC)
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 2011
- 29** **Título del comité:** Scientific Committee of the XIX International Fall Workshop on Geometry and Physics
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: University of Oporto
Ciudad entidad afiliación: Oporto, Portugal
Fecha de inicio: 2010
- 30** **Título del comité:** Guest Editor of the Special Issue of Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S on Nonholonomic Constraints in Mechanics and Optimal Control Theory, Vol. 3 (2010)
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: American Institute of Mathematical Sciences
Fecha de inicio: 2010
- 31** **Título del comité:** Scientific Committee of the Thematic Semester on Geometric Methods for Optimal Control”
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: CSIC, University of Santiago de Compostela and University of La Laguna
Fecha de inicio: 2010



- 32 Título del comité:** Scientific Committee of the V International Summer School on Geometry, Mechanics and Control
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: University of Santiago de Compostela
Fecha de inicio: 2010
- 33 Título del comité:** Editorial Board of Extracta Mathematicae”
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Entidad de afiliación: University of Extremadura
Fecha de inicio: 2009
- 34 Título del comité:** Scientific Committee of the III International Summer School on Geometry, Mechanics and Control
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: Polytechnical University of Catalonia
Fecha de inicio: 2009
- 35 Título del comité:** Scientific Committee of the XVIII International Workshop on Geometry and Physics
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: University of Zaragoza
Fecha de inicio: 2009
- 36 Título del comité:** Scientific Committee of II International Summer School on Geometry, Mechanics and Control
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: University of La Laguna
Fecha de inicio: 2008
- 37 Título del comité:** Scientific Committee of the First Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control”
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: University of Santiago de Compostela
Fecha de inicio: 2008
- 38 Título del comité:** Scientific Committee of the I Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control
Entidad de afiliación: University of Santiago de Compostela
Ciudad entidad afiliación: Santiago de Compostela, España
Fecha de inicio: 2008
- 39 Título del comité:** Scientific Committee of the XVII International Workshop on Geometry and Physics
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: University of Cantabria
Fecha de inicio: 2008



- 40** **Título del comité:** Scientific Committee of the XXIIIrd International Workshop in Differential Geometric Methods in Theoretical Mechanics
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: Institute of Mathematics, University of Debrecen
Ciudad entidad afiliación: Debrecen, Hungría
Fecha de inicio: 2008
- 41** **Título del comité:** Guest Editor of a Special Issue of SIGMA, Vol. 3 which contains the Proceedings of the Workshop on Geometric Aspects of Integrable Systems (Julio 2006, University of Coimbra, Portugal)
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: University of Coimbra
Ciudad entidad afiliación: Coimbra, Portugal
Fecha de inicio: 2007
- 42** **Título del comité:** Scientific Committee of I Summer School on Geometry, Mechanics and Control
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: Thematic Network on Geometry, Mechanics and Control
Fecha de inicio: 2007
- 43** **Título del comité:** Scientific Committee of XVI International Workshop on Geometry and Physics
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: Instituto Superior Técnico
Ciudad entidad afiliación: Lisboa, Portugal
Fecha de inicio: 2007
- 44** **Título del comité:** Scientific Committee of the 22th International Workshop on Differential Geometric Methods in Theoretical Mechanics
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: Polish Academy of Sciences
Fecha de inicio: 2007
- 45** **Título del comité:** Advisory Panel of J. Phys. A:Mathematical and Theoretical
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: Institute of Physics
Fecha de inicio: 2006
- 46** **Título del comité:** Scientific Committee of the Workshop Geometric aspects of integrable systems
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: University of Coimbra
Ciudad entidad afiliación: Coimbra, Portugal
Fecha de inicio: 2006



- 47** **Título del comité:** Scientific Committee of the XV Fall Workshop on Geometry and Physics
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: University of La Laguna
Fecha de inicio: 2006
- 48** **Título del comité:** Scientific Committee of XIV International Workshop on Geometry and Physics
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: University of the Basque Country
Fecha de inicio: 2005
- 49** **Título del comité:** Scientific Committee of 19th International Workshop on Differential Geometric Methods in Theoretical Mechanics
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences
Fecha de inicio: 2004
- 50** **Título del comité:** Scientific Committee of XIII Fall Workshop on Geometry and Physics
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: University of Murcia
Fecha de inicio: 2004
- 51** **Título del comité:** Scientific Committee of XII International Workshop on Geometry and Physics
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: University of Coimbra
Fecha de inicio: 2003
- 52** **Título del comité:** Scientific Committee of XI International Workshop on Geometry and Physics
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: University of Oviedo
Fecha de inicio: 2002

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** 15TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRIC METHODS IN THEORETICAL MECHANICS
Tipo de actividad: CONFERENCE
Entidad convocante: University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: Santa Úrsula, Canarias, España
Fecha de inicio-fin: 20/08/2000 - 27/08/2000
- 2** **Título de la actividad:** ICAMT-GMC SEMINAR: GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL
Tipo de actividad: WEEKLY ONLINE SEMINAR **Ámbito geográfico:** International
Entidad convocante: Instituto de Ciencias Matemáticas
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Fecha de inicio: 22/01/2021

- 3 Título de la actividad:** SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Tipo de actividad: SPECIALIZATION SEMINAR **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Department of Mathematics, Statistics and Operational Research Investigación Operativa, University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 2021 **Duración:** 1 año
- 4 Título de la actividad:** SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Tipo de actividad: SPECIALIZATION SEMINAR **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Department of Mathematics, Statistics and Operational Research Investigación Operativa, University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 2019 **Duración:** 1 año
- 5 Título de la actividad:** SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Tipo de actividad: SPECIALIZATION SEMINAR **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Department of Mathematics, Statistics and Operational Research Investigación Operativa, University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 2018 **Duración:** 1 año
- 6 Título de la actividad:** 11 INTERNATIONAL YOUNG RESEARCH ON GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL
Tipo de actividad: WORKSHOP **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 5 días
- 7 Título de la actividad:** JORNADA MATEMATICA CON MOTIVO DEL 60 CUMPLEAÑOS DEL PROF. DOMINGO CHINEA
Tipo de actividad: JORNADA **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 1 día
- 8 Título de la actividad:** SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Tipo de actividad: SPECIALIZATION SEMINAR **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Department of Mathematics, Statistics and Operational Research Investigación Operativa, University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 1 año
- 9 Título de la actividad:** V IBEROAMERICAN MEETING ON GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL
Tipo de actividad: WORKSHOP **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 5 días



- 10** **Título de la actividad:** SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Tipo de actividad: SPECIALIZATION SEMINAR **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Department of Mathematics, Statistics and Operational Research, University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 2016 **Duración:** 1 año
- 11** **Título de la actividad:** SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Tipo de actividad: SPECIALIZATION SEMINAR **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Department of Mathematics, Statistics and Operational Research, University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 2015 **Duración:** 1 año
- 12** **Título de la actividad:** SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Tipo de actividad: SPECIALIZATION SEMINAR **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Department of Mathematics, Statistics and Operational Research, University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 2014 **Duración:** 1 año
- 13** **Título de la actividad:** SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Tipo de actividad: SPECIALIZATION SEMINAR **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Department of Mathematics, Statistics and Operational Research, University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 2013 **Duración:** 1 año
- 14** **Título de la actividad:** SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Tipo de actividad: SPECIALIZATION SEMINAR **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Department of Mathematics, Statistics and Operational Research, University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 2012 **Duración:** 1 año
- 15** **Título de la actividad:** JORNADAS I-MATH: REDES TEMATICAS ESPAÑOLAS EN EL AMBITO DE LAS MATEMÁTICAS
Tipo de actividad: JORNADAS **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: I-MATH **Tipo de entidad:** Proyecto Consolider
Ciudad entidad convocante: Castro-Urdiales, Cantabria, España
Fecha de inicio: 09/2011
- 16** **Título de la actividad:** V INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL
Tipo de actividad: TRAINING SCHOOL **Ámbito geográfico:** INTERNATIONAL
Entidad convocante: Thematic Network of Geometry, Mechanics and Control
Ciudad entidad convocante: La Cristalera, Madrid, España
Fecha de inicio: 07/2011



- 17** **Título de la actividad:** II IBEROAMERICAN MEETING ON GEOMETRY, MECHANICS, AND CONTROL
Tipo de actividad: CONFERENCE **Ámbito geográfico:** INTERNATIONAL
Entidad convocante: Balseiro Atomic Center
Ciudad entidad convocante: Bariloche, Argentina
Fecha de inicio: 01/2011
- 18** **Título de la actividad:** SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Tipo de actividad: SPECIALIZATION SEMINAR **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Department of Fundamental Mathematics, University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 2011 **Duración:** 1 año
- 19** **Título de la actividad:** V INTERNATIONAL YOUNG RESEARCHERS WORKSHOP ON GEOMETRY, MECHANICS, AND CONTROL
Tipo de actividad: WORKSHOP **Ámbito geográfico:** INTERNATIONAL
Entidad convocante: Thematic Network of Geometry, Mechanics and Control **Tipo de entidad:** Thematic Network
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 12/2010
- 20** **Título de la actividad:** IV INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL
Tipo de actividad: TRAINING SCHOOL **Ámbito geográfico:** INTERNATIONAL
Entidad convocante: Thematic Network of Geometry, Mechanics and Control
Ciudad entidad convocante: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de inicio: 07/2010
- 21** **Título de la actividad:** SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Tipo de actividad: SPECIALIZATION SEMINAR **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Department of Fundamental Mathematics, University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 2010 **Duración:** 1 año
- 22** **Título de la actividad:** III INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL
Tipo de actividad: TRAINING SCHOOL **Ámbito geográfico:** INTERNATIONAL
Entidad convocante: Thematic Network of Geometry, Mechanics and Control **Tipo de entidad:** Thematic Network
Ciudad entidad convocante: L'Ametlla del Mar, Cataluña, España
Fecha de inicio: 06/2009
- 23** **Título de la actividad:** SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Tipo de actividad: SPECIALIZATION SEMINAR **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Department of Fundamental Mathematics, University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 1 año
- 24** **Título de la actividad:** ENCUENTRO IBEROAMERICANO SOBRE GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y SUS APLICACIONES (CIMAC)
Tipo de actividad: CONGRESO **Ámbito geográfico:** INTERNATIONAL
Entidad convocante: CIMAC **Tipo de entidad:** Fundación



Ciudad entidad convocante: La Laguna
Fecha de inicio: 06/2008

25 Título de la actividad: FIRST IBEROAMERICAN MEETING ON GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL

Tipo de actividad: CONFERENCE

Ámbito geográfico: INTERNATIONAL

Entidad convocante: Thematic Network on Geometry, Mechanics and Control

Ciudad entidad convocante: Santiago de Compostela, Galicia, España

Fecha de inicio: 06/2008

26 Título de la actividad: II INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL

Tipo de actividad: TRAINING SCHOOL

Ámbito geográfico: INTERNATIONAL

Entidad convocante: Thematic Network on Geometry, Mechanics and Control

Tipo de entidad: Thematic Network

Ciudad entidad convocante: Santa Cruz de La Palma, Canarias, España

Fecha de inicio: 06/2008

27 Título de la actividad: NONHOLONOMIC CONSTRAINTS IN MECHANICS AND OPTIMAL CONTROL THEORY

Tipo de actividad: MINISIMPOSIUM EN THE 7 TH AIMS INTERNATIONAL CONFERENCE ON DYNAMICAL SYSTEMS, DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS

Ámbito geográfico: INTERNATIONAL

Entidad convocante: American Institute of Mathematical Sciences

Ciudad entidad convocante: Arlington, Texas, Estados Unidos de América

Fecha de inicio: 05/2008

28 Título de la actividad: JORNADAS DE MECÁNICA GEOMÉTRICA

Tipo de actividad: JORNADAS

Ámbito geográfico: INTERNATIONAL

Entidad convocante: University of La Laguna

Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España

Fecha de inicio: 04/2008

29 Título de la actividad: PROGRAMA INTENSIVO DE INVESTIGACION MECANICA GEOMETRICA Y TEORIA DE CONTROL

Tipo de actividad: RESEARCH SEMESTER

Ámbito geográfico: INTERNATIONAL

Entidad convocante: Thematic Network on Geometry, Mechanics and Control

Tipo de entidad: Thematic Network

Ciudad entidad convocante: Zaragoza, Madrid, Sta. Cruz de La Palma (Tenerife), España

Fecha de inicio: 2008

Duración: 6 meses

30 Título de la actividad: SPECIAL SESSION ON NEW GEOMETRICAL TOOLS IN MECHANICS

Tipo de actividad: MINISIMPOSIUM IN THE XXII INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRIC METHODS IN THEORETICAL MECHANICS

Ámbito geográfico: INTERNACIONAL

Entidad convocante: Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences

Ciudad entidad convocante: Bedlewo, Polonia

Fecha de inicio: 09/2007



- 31** **Título de la actividad:** I INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL
Tipo de actividad: TRAINING SCHOOL **Ámbito geográfico:** INTERNATIONAL
Entidad convocante: Thematic Network on Geometry, Mechanics and Control **Tipo de entidad:** Thematic Network
Ciudad entidad convocante: Castro-Urdiales, Cantabria, España
Fecha de inicio: 06/2007
- 32** **Título de la actividad:** SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Tipo de actividad: SPECIALIZATION SEMINAR **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Department of Fundamental Mathematics, University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 2007 **Duración:** 1 año
- 33** **Título de la actividad:** XV INTERNATIONAL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS
Tipo de actividad: A SATELLITE CONFERENCE OF **Ámbito geográfico:** INTERNATIONAL
ICM2006
Entidad convocante: University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: Puerto de la Cruz, Canarias, España
Fecha de inicio: 09/2006
- 34** **Título de la actividad:** SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Tipo de actividad: SPECIALIZATION SEMINAR **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Department of Fundamental Mathematics, University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 1 año
- 35** **Título de la actividad:** SPECIAL SESSION ON LIE ALGEBROIDS AND APPLICATIONS
Tipo de actividad: MINISIMPOSIUM IN THE XX **Ámbito geográfico:** INTERNATIONAL
INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL
GEOMETRIC METHODS IN THEORETICAL
MECHANICS
Entidad convocante: University of Ghent
Ciudad entidad convocante: GHENT, Bélgica
Fecha de inicio: 09/2005
- 36** **Título de la actividad:** JORNADAS DE GEOMETRÍA Y MECÁNICA
Tipo de actividad: SCIENTIFIC DAYS **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 10/2004
- 37** **Título de la actividad:** SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Tipo de actividad: SPECIALIZATION SEMINAR **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Department of Fundamental Mathematics, University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 2004 **Duración:** 1 año
- 38** **Título de la actividad:** SPECIAL SESSION ON JACOBI MANIFOLDS
Tipo de actividad: MINISIMPOSIUM IN THE XVII **Ámbito geográfico:** INTERNATIONAL
INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL



GEOMETRIC METHODS IN THEORETICAL
MECHANICS

Entidad convocante: University of Trento

Ciudad entidad convocante: LEVICO TERME, Italia

Fecha de inicio: 09/2002

- 39 Título de la actividad:** RECIENTES AVANCES EN ALGEBROIDES DE LIE
Tipo de actividad: MINISIMPOSIUM IN THE CONFERENCE RSME2002
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad convocante: Royal Mathematical Spanish Society
Ciudad entidad convocante: Pto de la Cruz, Canarias, España
Fecha de inicio: 30/01/2002 **Duración:** 1 día
- 40 Título de la actividad:** SPECIAL SESSION ON MULTISYMPLECTIC GEOMETRY
Tipo de actividad: MINISIMPOSIUM IN THE XV INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRIC METHODS IN THEORETICAL MECHANICS
Ámbito geográfico: INTERNATIONAL
Entidad convocante: University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: STA URSULA, Canarias, España
Fecha de inicio: 2000 **Duración:** 7 días
- 41 Título de la actividad:** SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Tipo de actividad: SPECIALIZATION SEMINAR
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad convocante: Department of Fundamental Mathematics, University of La Laguna
Ciudad entidad convocante: La Laguna
Fecha de inicio: 1995 **Duración:** 1 año

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

- 1 Funciones desempeñadas:** EXTERNAL REFEREE OF RESEARCH PROJECTS OF THE UNIVERSITY OF LUXEMBOURG
- 2 Funciones desempeñadas:** REFEREE OF THE AGENCIA NACIONAL DE EVALUACION Y PROSPECTIVA (ANEP)
- 3 Funciones desempeñadas:** REFEREE OF THE AGENCIA ANDALUZA DE EVALUACION DE LA CALIDAD Y ACREDITACION UNIVERSITARIA
- 4 Funciones desempeñadas:** REFEREE OF THE AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DE ARGENTINA
- 5 Funciones desempeñadas:** REFEREE OF THE FOLLOWING SCIENTIFIC JOURNALS OR CONFERENCES: J Math Phys, Extracta Mathematicae, J Phys A: Math And Theoret, Reports on Math Phys, Advances in Computational Math, Central European J Math, J Algebra and its Applications, Note di Matematica, SIGMA, International Fall Workshop on Geometry and Physics (Congreso), Banach Center Publications (Congreso), Rev. Di Mat. Univ. Parma, Journal of Math. Anal. and Appl, Mathematical Proceedings of the Royal Irsih Academy, Differential Geometry and its Applications, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, Journal of Geometric Mechanics, Physica Scripta, Geometriae Dedicata, Carpatian J



Mathematics, Revista Matemática Complutense, Quaestiones Mathematicae, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales: Serie A, Matemáticas, Abstract and Applied Analysis, Geometric and Functional Analysis, J Geom. Phys., Proceedings of the Royal Society of London, Serie A: Math Phys and Engineering, Mediterranean J Math, Annali di Matematica Pura ed Applicata, Applied Mathematical Letters, Nonlinearity, Discrete and Continuous Dynamical Systems: Series A, Journal of Symplectic Geometry, Pacific Journal of Mathematics, Forum of Mathematics: Sigma, Journal of Nonlinear Science, Journal of Geometric Analysis, Physica D: Nonlinear Phenomena, Archive for Rational Mechanics and Analysis, Annal Math Phys, Symmetry, Siam Journal on Applied and Dynamical Systems

6 Funciones desempeñadas: REFEREE OF THE INTERNATIONAL FELLOWSHIP PROGRAMME IMPACT OF THE MATHEMATICAL INSTITUTE OF POLISH ACADEMY OF SCIENCES, WARSAW, POLAND

7 Funciones desempeñadas: REVIEWER OF PROJECTS OF THE PLAN GALLEGO DE I+D+I (INCITE)

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** ICMAT
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio: 2023 **Duración:** 18 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on non-holonomic Mechanics and Discrete Mechanics
- 2 Entidad de realización:** ICMAT
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio: 2019 **Duración:** 10 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on non-holonomic Mechanics
- 3 Entidad de realización:** ICMAT
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio: 2019 **Duración:** 10 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on non-holonomic Mechanics
- 4 Entidad de realización:** BALSEIRO ATOMIC CENTER
Ciudad entidad realización: S C de Bariloche, Argentina
Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on integrability of Hamiltonian systems on Poisson manifolds
- 5 Entidad de realización:** MATEMATISCHES INSTITUT DER LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITAT MUNCHEN
Ciudad entidad realización: Munich, Alemania
Fecha de inicio: 2016 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on locally conformal symplectic manifolds



- 6** **Entidad de realización:** DEPARTMENT OF MATHEMATICS, UNIVERSITA DEGLI STUDI DI SALERNO
Ciudad entidad realización: Salerno, Italia
Fecha de inicio: 2016 **Duración:** 4 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on almost Hermitian and almost contact manifolds
- 7** **Entidad de realización:** UNIVERSITY OF COIMBRA
Ciudad entidad realización: Coimbra, Portugal
Fecha de inicio: 2016 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on almost Hermitian and almost contact manifolds
- 8** **Entidad de realización:** UNIVERSITY OF BURGOS
Ciudad entidad realización: Burgos, España
Fecha de inicio: 2016 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on Poisson-Lie groups and completely integrable systems
- 9** **Entidad de realización:** UNIVERSITY OF COIMBRA
Ciudad entidad realización: Coimbra, Portugal
Fecha de inicio: 2015 **Duración:** 10 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on compact Vaisman and locally conformal symplectic manifolds
- 10** **Entidad de realización:** NATIONAL UNIVERSITY OF THE SOUTH
Ciudad entidad realización: Bahía Blanca, Argentina
Fecha de inicio: 2014 **Duración:** 1 mes - 30 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on Geometric Methods in Classical Mechanics and Classical Field Theories
- 11** **Entidad de realización:** NATIONAL INSTITUTE OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS
Ciudad entidad realización: Rio de Janeiro, Brasil
Fecha de inicio: 2014 **Duración:** 10 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on geometric formulation of non-holonomic mechanical systems and classical field theories
- 12** **Entidad de realización:** UNIVERSITY OF CALIFORNIA
Ciudad entidad realización: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 2014 **Duración:** 1 mes - 30 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on Classical Field Theories and Dynamical Systems
- 13** **Entidad de realización:** UNIVERSITY OF COIMBRA
Ciudad entidad realización: Coimbra, Portugal
Fecha de inicio: 2013 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on reduction of Poisson manifolds



- 14** Entidad de realización: POLYTECHNICAL UNIVERSITY OF CATALONIA
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Fecha de inicio: 2013 Duración: 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on reduction of polysymplectic manifolds
- 15** Entidad de realización: UAM AND UNAM
Ciudad entidad realización: México D F, México
Fecha de inicio: 2012 Duración: 14 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on relative equilibria in the n-body problem on hyperbolic spaces
- 16** Entidad de realización: UNIVERSITY OF COIMBRA
Ciudad entidad realización: Coimbra, Portugal
Fecha de inicio: 2012 Duración: 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on reduction of symplectic Lie algebroids
- 17** Entidad de realización: ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE Tipo de entidad: Polytechnical School
Ciudad entidad realización: Lausanne, Suiza
Fecha de inicio: 2010 Duración: 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on invariant measures in non-holonomic Mechanics
- 18** Entidad de realización: NATIONAL INSTITUTE ON PURE AND APPLIED MATHEMATICS
Ciudad entidad realización: Rio de Janeiro, Brasil
Fecha de inicio: 2010 Duración: 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on non-holonomic completely integrable systems and Hamilton-Jacobi theory
- 19** Entidad de realización: ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE Tipo de entidad: Polytechnical School
Ciudad entidad realización: Lausanne, Suiza
Fecha de inicio: 2009 Duración: 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on invariant measures in non-holonomic Mechanics
- 20** Entidad de realización: NATIONAL INSTITUTE OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS
Ciudad entidad realización: Rio de Janeiro, Brasil
Fecha de inicio: 2009 Duración: 14 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on Hamilton-Jacobi theory and non-holonomic Mechanics
- 21** Entidad de realización: INSTITUTE OF MATHEMATICS (POLISH ACADEMY OF SCIENCES)
Ciudad entidad realización: Varsovia, Polonia
Fecha de inicio: 2009 Duración: 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on the geometry of constraints and Control



- 22** **Entidad de realización:** UNIVERSITY OF ZARAGOZA, IUMA
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on Discrete Mechanics and Lie groupoids
- 23** **Entidad de realización:** INSTITUTE OF MATHEMATICS (POLISH ACADEMY OF SCIENCES)
Ciudad entidad realización: Varsovia, Polonia
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación sobre la Geometría de las ligaduras y el Control
- 24** **Entidad de realización:** INSTITUTE OF MATHEMATICS AND FUNDAMENTAL PHYSICS, CSIC
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio: 2007 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on Geometric Mechanics and Lie algebroids

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** FULL MEMBER OF THE CANARY ROYAL ACADEMY OF SCIENCES
Entidad concesionaria: Canary Royal Academy of Sciences
Fecha de concesión: 22/10/2014
- 2** **Descripción:** AWARD TO THE BEST GRADUATE STUDENT 1987
Entidad concesionaria: University of La Laguna
Fecha de concesión: 1987

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1** **Entidad acreditante:** NATIONAL COMMITTEE FOR THE EVALUATION OF THE RESEARCH ACTIVITY
Fecha de obtención: 2024
- 2** **Entidad acreditante:** NATIONAL COMMITTEE FOR THE EVALUATION OF THE RESEARCH ACTIVITY
Fecha de obtención: 2018
- 3** **Entidad acreditante:** NATIONAL COMMITTEE FOR THE EVALUATION OF THE RESEARCH ACTIVITY
Fecha de obtención: 2011
- 4** **Entidad acreditante:** NATIONAL COMMITTEE FOR THE EVALUATION OF THE RESEARCH ACTIVITY
Fecha de obtención: 2005
- 5** **Entidad acreditante:** NATIONAL COMMITTEE FOR THE EVALUATION OF THE RESEARCH ACTIVITY
Fecha de obtención: 1999



- 6 Entidad acreditante:** NATIONAL COMMITTEE FOR THE EVALUATION OF THE RESEARCH ACTIVITY
Fecha de obtención: 1993

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** MINI-COURSE "GRUPOS DE LIE, FIBRACIONES Y CONEXIONES PRINCIPALES"
Entidad acreditante: INSTITUTO ATOMICO BALSEIRO, UIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO - C.N.E.A.
Ciudad entidad acreditante: Bariloche, Argentina
Fecha de concesión: 2023
- 2 Descripción del mérito:** MINI-COURSE "GEOMETRY AND DYNAMICS OF CONTACT MANIFOLDS" IN THE 13-TH INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL
Entidad acreditante: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha de concesión: 2019
- 3 Descripción del mérito:** ACADEMIC TUTOR IN THE INTERCAMPUS PROGRAM OF THE STUDENT MABEL NOEMI AVIO IPUCHE. PERIOD: ENERO 1996 - MARZO 1996
Entidad acreditante: University of La Laguna
- 4 Descripción del mérito:** DIRECTOR OF FPU FELLOWSHIP OBTAINED BY D IGLESIAS PONTE. DURATION OF THE FELLOWSHIP: 2000-2003
Entidad acreditante: University of La Laguna
- 5 Descripción del mérito:** DIRECTOR OF THE CAJA-CANARIAS FELLOWSHIP FOR POSTGRADUATE STUDENTS OBTAINED BY MONICA AYMERICH VALLS. DURATION OF THE FELLOWSHIP: FEBRUARY 2011 - FEBRUARY2012
Entidad acreditante: University of La Laguna
- 6 Descripción del mérito:** DIRECTOR OF THE FELLOWSHIP AWARDED BY THE CAJA-CANARIAS FOUNDATION FOR POSTGRADUATE STUDENTS OBTAINED BY DANIEL RODRIGUEZ DIAZ. DURATION OF THE FELLOWSHIP: JANUARY 2014 - JANUARY 2015
Entidad acreditante: University of La Laguna
- 7 Descripción del mérito:** DIRECTOR OF THE JAE-PREDOCTORAL FELLOWSHIP (CSIC) OBTAINED BY ELISA LAVINIA GUZMAN ALONSO. DURATION OF THE FELLOWSHIP: SEPTEMBER 2009 - SEPTEMBER 2013
Entidad acreditante: University of La Laguna
- 8 Descripción del mérito:** MASTER COURSE ON LIE ALGEBROIDS AND GROUPOIDS IN CLASSICAL MECHANICS. DATE: 11/2014
Entidad acreditante: National University of the South
Ciudad entidad acreditante: Bahia Blanca, Argentina
- 9 Descripción del mérito:** TEACHING MASTER COURSE ON GEOMETRY OF MANIFOLDS IN THE INTERUNIVERSITY MASTER MODELIZACION E INVESTIGACION MATEMATICA, ESTADISTICA Y COMPUTACION. DATE: 03/2014, 03/2015, 04/2016, 04/2017 AND 03/2018
Entidad acreditante: University of La Laguna, La Rioja, Oviedo, Basque Country, Zaragoza and Public University of Navarra



10 Descripción del mérito: TEACHING POSTGRADUATE COURSE ON THE RIGID BODY AND THE LIE-POISSON REDUCTION THEOREM IN THE DOCTORAL PROGRAM APPLIED MATHEMATICS.
DATE: 07/2004

Entidad acreditante: Polytechnical University of Catalonia

11 Descripción del mérito: TEACHING POSTGRADUATE COURSES ON GEOMETRIC MECHANICS DURING THE COURSES 2008/09, 2009/10 AND 2010/11 IN THE OFICIAL MASTER MATEMATICA AVANZADA: APLICACIONES Y EDUCACION

Entidad acreditante: University of La Laguna

12 Descripción del mérito: TEACHING POSTGRADUATES COURSES FROM 1991 UNTIL 2008

Entidad acreditante: University of La Laguna