



## David Iglesias Ponte

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/11/2014

**v 1.3.0**

aae4a261172840f44fca8e7139811542

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/>

**David Iglesias Ponte**

Apellidos: **Iglesias Ponte**  
 Nombre: **David**  
 DNI: **44705752P**  
 Fecha de nacimiento: **25/12/1976**  
 Sexo: **Hombre**  
 Teléfono fijo: **922316502 - 6909**  
 Correo electrónico: **diglesia@ull.edu.es**

**Situación profesional actual**

**Nombre de la entidad:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento, servicio, etc.:** Facultad de Ciencias, Sección de Matemáticas  
**Categoría/puesto o cargo:** Contratado Ramón y Cajal  
**Ciudad de trabajo:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España  
**Correo electrónico:** diglesia@ull.edu.es  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011  
**Modalidad del contrato:** Contrato laboral temporal      **Tipo de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120404 - Geometría diferencial

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Investigador postdoctoral JAE-Doc	16/03/2008
2	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Investigador postdoctoral Juan de la Cierva	01/01/2006
3	Pennsylvania State University	Becario postdoctoral MECD/Fulbright	01/03/2004
4	Universidad de La Laguna	Becario F.P.U.	01/01/2000

**1** **Nombre de la entidad:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría/puesto o cargo:** Investigador postdoctoral JAE-Doc  
**Fecha de inicio-fin:** 16/03/2008 - 31/12/2010      **Duración:** 2 años - 9 meses - 15 días  
**Modalidad del contrato:** Contrato laboral temporal

**2** **Nombre de la entidad:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría/puesto o cargo:** Investigador postdoctoral Juan de la Cierva  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 15/03/2008



**Duración:** 2 años - 2 meses - 15 días

**Modalidad del contrato:** Contrato laboral temporal

**3** **Nombre de la entidad:** Pennsylvania State University **Tipo de entidad:** Universidad

**Categoría/puesto o cargo:** Becario postdoctoral MECD/Fulbright

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2004 - 31/12/2005 **Duración:** 1 año - 10 meses

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

**4** **Nombre de la entidad:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Categoría/puesto o cargo:** Becario F.P.U.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2003 **Duración:** 4 años

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



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

**Titulación oficial:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Matemáticas

**Entidad que expide el título:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 28/09/1999

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Matemáticas

**Universidad que titula:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de la titulación:** 21/07/2003

**Universidad obtención del DEA:** Universidad de La Laguna

**Fecha de obtención del DEA:** 21/03/2002

**Título de la tesis:** Grupos y Grupoides de Lie y Estructuras de Jacobi

**Director/a de tesis:** Juan Carlos Marrero González

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

**Premio extraordinario doctor:** Si

**Fecha premio extraordinario:** 25/06/2004

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien

## Actividad docente

### Docencia impartida

- Nombre asignatura/curso:** Fundamentos Matemáticos

**Titulación:** Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica, Industrial y Automática

**Fecha inicio:** 2014 **Fecha fin:** 2015

**Tipo de horas/créditos:** Horas

**Número de horas/créditos:** 10

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

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial



- 2** **Nombre asignatura/curso:** Fundamentos Matemáticos  
**Titulación:** Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica  
**Fecha inicio:** 2014 **Fecha fin:** 2015  
**Tipo de horas/créditos:** Horas  
**Número de horas/créditos:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial
- 3** **Nombre asignatura/curso:** Fundamentos Matemáticos  
**Titulación:** Graduado o Graduada en Ingeniería Química Industrial  
**Fecha inicio:** 2014 **Fecha fin:** 2015  
**Tipo de horas/créditos:** Horas  
**Número de horas/créditos:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial
- 4** **Nombre asignatura/curso:** Métodos de Geometría Diferencial en Física  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación:** Licenciado en Matemáticas  
**Fecha inicio:** 2013 **Fecha fin:** 2014  
**Tipo de horas/créditos:** Horas  
**Número de horas/créditos:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Matemáticas  
**Departamento:** Matemática Fundamental
- 5** **Nombre asignatura/curso:** Fundamentos Matemáticos  
**Titulación:** Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica, Industrial y Automática  
**Fecha inicio:** 2013 **Fecha fin:** 2014  
**Tipo de horas/créditos:** Horas  
**Número de horas/créditos:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial
- 6** **Nombre asignatura/curso:** Topología Diferencial  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación:** Licenciado en Matemáticas  
**Fecha inicio:** 2012 **Fecha fin:** 2013  
**Tipo de horas/créditos:** Horas  
**Número de horas/créditos:** 65  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Matemáticas  
**Departamento:** Matemática Fundamental
- 7** **Nombre asignatura/curso:** Geometría IV  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación:** Licenciado en Matemáticas  
**Fecha inicio:** 2011 **Fecha fin:** 2012



**Tipo de horas/créditos:** Horas

**Número de horas/créditos:** 15

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Matemáticas

**Departamento:** Matemática Fundamental

**8 Nombre asignatura/curso:** Fundamentos Matemáticos

**Titulación:** Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica, Industrial y Automática

**Fecha inicio:** 2011

**Fecha fin:** 2012

**Tipo de horas/créditos:** Horas

**Número de horas/créditos:** 5,1

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial

**9 Nombre asignatura/curso:** Fundamentos Matemáticos

**Titulación:** Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica

**Fecha inicio:** 2011

**Fecha fin:** 2012

**Tipo de horas/créditos:** Horas

**Número de horas/créditos:** 5,1

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial

**10 Nombre asignatura/curso:** Fundamentos Matemáticos

**Titulación:** Graduado o Graduada en Ingeniería Química Industrial

**Fecha inicio:** 2011

**Fecha fin:** 2012

**Tipo de horas/créditos:** Horas

**Número de horas/créditos:** 5,1

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial

**11 Nombre asignatura/curso:** Calculus with Analytic Geometry

**N.º de veces impartido:** 3

**Fecha inicio:** 2005

**Fecha fin:** 2006

**Entidad de realización:** Pennsylvania State University

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Eberly College of Science

**12 Nombre asignatura/curso:** Geometría I

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Titulación:** Licenciado en Matemáticas

**Fecha inicio:** 2002

**Fecha fin:** 2003

**Tipo de horas/créditos:** Horas

**Número de horas/créditos:** 60

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Matemáticas

**Departamento:** Matemática Fundamental



## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Some aspects of Lie algebroids and Lie groupoids  
**Tipo de proyecto :** Trabajo fin de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Doctorando-a/alumno-a:** Víctor Manuel Jiménez Morales  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 18/09/2014
- Título del trabajo:** Introducción a la teoría de grupoides de Lie  
**Tipo de proyecto :** Trabajo fin de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Doctorando-a/alumno-a:** Miguel Vara León  
**Fecha de lectura:** 24/07/2014
- Título del trabajo:** Afgebroides de Lie y mecánica geométrica  
**Tipo de proyecto :** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Juan Carlos Marrero González  
**Universidad que titula:** La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Doctorando-a/alumno-a:** Diana de las Nieves Sosa Martín  
**Calificación:** Sobresaliente cum Laude  
**Fecha de lectura:** 15/04/2008

## Experiencia científica y tecnológica

### Participación en grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Geometría diferencial y Mecánica Geométrica  
**Nombre responsable grupo:** Juan Carlos Marrero González      **N.º de componentes:** 7  
**Ciudad:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España  
**Entidad a que pertenece:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**N.º de tesis dirigidas:** 2



## Actividad científica o tecnológica

### Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** INVESTIGACIONES EN MECÁNICA GEOMÉTRICA  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna  
**Investigador/es responsable/es:** Juan Carlos Marrero González  
**Número de investigadores/as:** 5 **Número personas/año:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información  
**Cód. según financiadora:** ProID20100210  
**Fecha de inicio-fin:** 08/01/2011 - 07/01/2014 **Duración del proyecto:** 2 años - 1 mes  
**Cuantía total:** 30.000
- 2 Denominación del proyecto:** FP7-PEOPLE-2009-IRSES, Marie Curie International Fellowships Proposal n ° 246981 – Acronym: GEOMECH. Geometric Mechanics.  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Gante (Belgica) Universidad coordinadora; Nodo español: CSIC (Madrid)  
**Investigador/es responsable/es:** Frans Cantrijn; David Martín de Diego  
**Número personas/año:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Commission Directorate-Generale for Science, Resear  
**Cód. según financiadora:** FP7-PEOPLE-2009-IRSES, 246981  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2013 **Duración del proyecto:** 3 años  
**Cuantía total:** 158.400
- 3 Denominación del proyecto:** Geometría, Mecánica y Teorías clásicas de campos. Algunos problemas variacionales  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Investigador/es responsable/es:** Juan Carlos Marrero González  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** PLAN NACIONAL de I+D+i  
**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Cód. según financiadora:** MTM2009-13383  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012  
**Cuantía total:** 49.489,01
- 4 Denominación del proyecto:** Geometría, Mecánica y Control  
**Investigador/es responsable/es:** Juan Carlos Marrero González  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, Programa de acciones especiales, redes temáticas  
**Cód. según financiadora:** MTM2010-12116-E





**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2011 - 30/07/2012

**Cuantía total:** 15.000

**5 Denominación del proyecto:** Geometría Diferencial, Mecánica y Teoría de Campos: Teoría de Hamilton-Jacobi y aplicaciones armónicas

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

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

**Investigador/es responsable/es:** Juan Carlos Marrero González

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información

**Cód. según financiadora:** SOLSUBC200801000238

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

**Cuantía total:** 38.500

**6 Denominación del proyecto:** Geometría, Mecánica y Control

**Investigador/es responsable/es:** Juan Carlos Marrero González

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, Programa de acciones especiales, redes temáticas

**Cód. según financiadora:** MTM2009-08166-E

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

**Cuantía total:** 20.000

**7 Denominación del proyecto:** Geometría, Mecánica y Control

**Investigador/es responsable/es:** Juan Carlos Marrero González

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, Programa de acciones especiales, redes temáticas

**Cód. según financiadora:** MTM2008-03606-E/MTM

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

**Cuantía total:** 12.000

**8 Denominación del proyecto:** Geometry of constraints and control

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Stefan Banach International Mathematical Center

**Investigador/es responsable/es:** Manuel de León Rodríguez; Janusz Grabowski

**Número de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Academia de Ciencias de Polonia

**Cód. según financiadora:** P2008PL01

**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2010

**9 Denominación del proyecto:** Métodos Geométricos y Numéricos en Mecánica Clásica y Cuántica: Teoría y Aplicaciones

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

**Investigador/es responsable/es:** Manuel de León Rodríguez

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad:** España

**Cód. según financiadora:** MTM2007-62478



**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2010

- 10 Denominación del proyecto:** Topological aspects of symplectic and related geometries  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Instituto Superior Técnico  
**Investigador/es responsable/es:** David Iglesias Ponte; Rui Loja Fernandes

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Fundação para a Ciência e a Tecnologia

**Cód. según financiadora:** 2007PT0014

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2009

- 11 Denominación del proyecto:** Geometría, Mecánica y Control  
**Investigador/es responsable/es:** Juan Carlos Marrero González

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA, Programa de acciones especiales, redes temáticas

**Cód. según financiadora:** MTM2007-30168B-E

**Fecha de inicio-fin:** 20/01/2008 - 20/04/2009

**Cuantía total:** 9.000

- 12 Denominación del proyecto:** SIMUMAT. Modelización matemática y simulación numérica en Ciencia y Tecnología

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Investigador/es responsable/es:** Enrique Zuazúa Iriondo

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Universidades e Investigación. Comunidad de Madrid

**Cód. según financiadora:** S-0505/ESP-0158

**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2009

- 13 Denominación del proyecto:** Geometría, Mecánica y Control  
**Investigador/es responsable/es:** Juan Carlos Marrero González

**Número de investigadores/as:** 29

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA, Programa de acciones especiales, redes temáticas

**Cód. según financiadora:** MTM2006-27467-E

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

**Cuantía total:** 12.000

- 14 Denominación del proyecto:** Ayuda para Mantenimiento de Grupos de Investigación Consolidados

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

**Investigador/es responsable/es:** Juan Carlos Marrero González

**Número de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España

**Cód. según financiadora:** MGC/07/24

**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2008

**Cuantía total:** 6.000



- 15 Denominación del proyecto:** Mechanics on Lie algebroids  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Stefan Banach International Mathematical Center  
**Investigador/es responsable/es:** Manuel de León Rodríguez; Janusz Grabowski  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Academia de Ciencias de Polonia  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2008
- 16 Denominación del proyecto:** Mechanics on Lie algebroids  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Stefan Banach International Mathematical Center  
**Investigador/es responsable/es:** Manuel de León Rodríguez; Janusz Grabowski  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Academia de Ciencias de Polonia  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2008
- 17 Denominación del proyecto:** XV International Workshop on Geometry and Physics (Satélite del ICM2006).  
**Investigador/es responsable/es:** Juan Carlos Marrero González  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Programa de Acciones Especiales, congresos  
**Cód. según financiadora:** MTM2005-24556-E  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2006 - 31/12/2007  
**Cuantía total:** 3.000
- 18 Denominación del proyecto:** Ayuda para Mantenimiento de Grupos de Investigación Consolidados  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Investigador/es responsable/es:** Juan Carlos Marrero González  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España  
**Cód. según financiadora:** MGC/06/25  
**Fecha de inicio-fin:** 05/2006 - 05/2007  
**Cuantía total:** 1.500
- 19 Denominación del proyecto:** Geometría, Mecánica y Control  
**Investigador/es responsable/es:** Juan Carlos Marrero González  
**Número de investigadores/as:** 28  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA, Programa de acciones especiales, redes temáticas  
**Cód. según financiadora:** MTM2005-24556-E  
**Fecha de inicio-fin:** 20/12/2005 - 20/12/2006  
**Cuantía total:** 20.000
- 20 Denominación del proyecto:** Algebroides de Lie: relaciones con grupoides de Jacobi, teorías de campos y geometría multisimpléctica  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España  
**Investigador/es responsable/es:** Juan Carlos Marrero González



**Número de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Cód. según financiadora:** BFM2003-01319

**Fecha de inicio-fin:** 12/2003 - 12/2006

**Cuantía total:** 102.040

**21 Denominación del proyecto:** Geometry of Lie and Jacobi algebroids

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Stefan Banach International Mathematical Center

**Investigador/es responsable/es:** Manuel de León Rodríguez; Janusz Grabowski

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Academia de Ciencias de Polonia

**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2006

**22 Denominación del proyecto:** Mecánica Geométrica y Control

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Investigador/es responsable/es:** Manuel de León Rodríguez

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** MTM2004-7832

**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2006

**23 Denominación del proyecto:** Corchetes y multicorchetes de Poisson y Jacobi. Grupos y algebroides de Lie. Teorías de homología y cohomología

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

**Ciudad:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España

**Investigador/es responsable/es:** Juan Carlos Marrero González

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Cód. según financiadora:** BFM2000-0808

**Fecha de inicio-fin:** 12/2000 - 12/2003

**24 Denominación del proyecto:** Corchetes y multicorchetes de Poisson y Jacobi. Grupos y algebroides de Lie. Teorías de homología y cohomología

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

**Ciudad:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España

**Investigador/es responsable/es:** Juan Carlos Marrero González

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Cód. según financiadora:** BFM2000-0808

**Fecha de inicio-fin:** 12/2000 - 12/2003

**25 Denominación del proyecto:** Mecánica Geométrica, Teorías clásicas de campos y estructuras de Poisson

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Ciudad:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España

**Investigador/es responsable/es:** Juan Carlos Marrero González



**Número de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de investigación y gestión del Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Economía y Competitividad

**Cód. según financiadora:** MTM2012-34478

**Fecha de inicio:** 2013

**Dedicación:** Tiempo completo

**26 Denominación del proyecto:** Geometría, Mecánica y Control

**Investigador/es responsable/es:** Edith Padrón Fernández

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD, Programa de acciones complementarias, redes temáticas

**Cód. según financiadora:** MTM2011-15725-E

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Cuantía total:** 15.000

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** María Barbero Liñán; David Iglesias Ponte; David Martín de Diego. Morse families in Optimal Control Problems. SIAM Journal on Control and Optimization. a aparecer, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Henrique Bursztyn; Alejandro Cabrera; David Iglesias Ponte. Multisymplectic geometry and Lie groupoids. Fields Institute Communications. a aparecer, Springer Verlag, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 3** David Iglesias Ponte; Juan Carlos Marrero; David Martín de Diego; Edith Padrón. Discrete dynamics in implicit form. Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series A. 33 - 3, pp. 1117 - 1135. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 4** David Iglesias; Juan Carlos Marrero; Miguel Vaquero. Poly-Poisson structures. Letters in Mathematical Physics. 103 - 10, pp. 1103 - 1133. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.044
- 5** David Iglesias Ponte, Camille Laurent-Gengoux, Ping Xu. Universal lifting theorem and quasi-Poisson groupoids. Journal of the European Math Society. 14 - 3, pp. 681 - 731. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 6** David Iglesias Ponte. Variedades de Poisson, grupoides y algebroides de Lie. Actas del XI Congreso Dr. A. R. Monteiro. pp. 35 - 59. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Libro
- 7** Henrique Bursztyn, David Iglesias, Pavol Severa. Courant morphisms and moment maps. Mathematical Research Letters. 16 - 2, pp. 215 - 232. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.702
- 8** Rui Loja Fernandes, David Iglesias. Integrability of Poisson-Lie group actions. Letters in Mathematical Physics. 90 - 1-3, pp. 137 - 159. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.044
- 9** Iglesias, David; Marrero, Juan C.; de Diego, David Martín; Martínez, Eduardo. Discrete nonholonomic Lagrangian systems on Lie groupoids. Journal of Nonlinear Science. 18 - 3, pp. 221 - 276. Springer Journal, 2008. ISSN 0938-8974  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.780
- 10** Sebastián Ferraro, David Iglesias, David Martín de Diego. Momentum and energy preserving integrators for nonholonomic dynamics. Nonlinearity. 21 - 8, pp. 1911 - 1928. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.339
- 11** Iglesias, D.; Marrero, J. C.; Martín de Diego, D.; Sosa, D. Singular Lagrangian systems and variational constrained mechanics on Lie algebroids. Dynamical Systems. 23 - 3, pp. 351 - 397. Taylor Francis, 2008. ISSN 1468-9367  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.458
- 12** Manuel de León, David Iglesias, David Martín de Diego. Towards a Hamilton-Jacobi Theory for Nonholonomic Mechanical Systems. Journal of Physics A: Math. Theor. 41 - 1, pp. 15205 - 15219. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.680
- 13** D. Iglesias, J.C. Marrero, F. Martín, E. Padrón, D. Sosa. Proceedings del XV International Workshop on Geometry and Physics. Publicaciones de la RSME, 2008. ISBN 978-84-935196-1-2  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Editor/a o coeditor/a



- 14** Iglesias, D.; Marrero, Juan C.; Martín de Diego, D.; Sosa, Diana. A general framework for nonholonomic mechanics: nonholonomic systems on Lie affgebroids. *Journal of Mathematical Physics*. 48 - 8, pp. 83513 - 83528. Amer. Inst. Phys., 2007. ISSN 0022-2488  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.085
- 15** Sebastián Ferraro; David Iglesias; David Martín de Diego. A momentum-energy integrator for nonholonomic dynamics. *American Institute of Physics Conference Proceedings*. 1023, pp. 177 - 181. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Libro
- 16** Grabowski, J.; Iglesias, D.; Marrero, J. C.; Padrón, E. Jacobi structures on affine bundles. *Acta Mathematica Sinica*. 23 - 5, pp. 769 - 788. Springer Journal, 2007. ISSN 1439-8516  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.222
- 17** Iglesias, David; Marrero, Juan Carlos; Martín de Diego, David; Martínez, Eduardo; Padrón, Edith. Reduction of symplectic Lie algebroids by a Lie subalgebroid and a symmetry Lie group. *SIGMA Symmetry Integrability Geom. Methods Appl.* 3 - 49, pp. 1 - 28. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 18** David Iglesias, Aïssa Wade. Integration of Dirac-Jacobi structures. *Journal of Physics A: Math. Gen.* 39 - 16, pp. 4181 - 4190. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.680
- 19** Iglesias, D.; Marrero, J. C.; Padrón, E.; Sosa, D. Lagrangian submanifolds and dynamics on Lie affgebroids. *Rep. Math. Phys.* 57 - 3, pp. 385 - 436. Pergamon Elsevier Science Ltd. The Boulevard, 2006. ISSN 0034-4877  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.576
- 20** D. IGLESIAS, J.C. MARRERO, E. PADRÓN, D. SOSA. Compatibility between affine Jacobi and Lie affgebroid structures on an affine bundle. *Publicaciones de la Real Sociedad Matemática Española*. 8, pp. 227 - 232. RSME, 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Libro
- 21** David Iglesias, Aïssa Wade. Contact manifolds and generalized complex structures. *Journal of Geometry and Physics*. 53 - 3, pp. 249 - 258. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.986
- 22** Juan C. Marrero y David Iglesias. Locally conformal symplectic groupoids. *Publicaciones de la Real Sociedad Matemática Española*. 6, pp. 93 - 102. RSME, 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Libro



- 23** David Iglesias. Multiplicative multivector fields on Lie groupoids. Publicaciones de la Real Sociedad Matemática Española. 7, pp. 161 - 166. RSME, 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Libro
- 24** Grabowski, J.; Iglesias, D.; Marrero, J. C.; Padrón, E.; Urbanski, P. Poisson-Jacobi reduction of homogeneous tensors. Journal of Physics. A. Mathematical and General. 37 - 20, pp. 5383 - 5399. Inst. Phys. Techno House, 2004. ISSN 1751-8113  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.540
- 25** Iglesias, David; Marrero, Juan C. Generalized Lie bialgebras and Jacobi structures on Lie groups. Israel J. Math. 133 - 133, pp. 285 - 320. Magnes Press The Hebrew University, 2003. ISSN 0021-2172  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.625
- 26** Iglesias-Ponte, David; Marrero, Juan C. Jacobi groupoids and generalized Lie bialgebroids. Journal of Geometry and Physics. 48 - 2-3, pp. 385 - 425. Elsevier, 2003. ISSN 0393-0440  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.683
- 27** David Iglesias Ponte; Juan Carlos Marrero González. Generalized Lie bialgebroids and strong Jacobi-Nijenhuis structures. Extracta Mathematicae. 17, pp. 259 - 271. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Iglesias, D.; Marrero, J. C. Lie algebroid foliations and  $E1(M)$ -Dirac structures. Journal of Physics. A. Mathematical and General. 35, pp. 4085 - 4104. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 29** David Iglesias.  $E1(M)$ -Dirac structures and Jacobi structures. Math. Publication. 3, pp. 275 - 283. Silesian University Opava, 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Libro
- 30** David Iglesias Ponte; Juan Carlos Marrero González. Generalized Lie bialgebroids and Jacobi structures. Journal of Geometry and Physics. 40, pp. 176 - 199. Elsevier, 2001. ISSN 0393-0440  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 31** David Iglesias; Juan C. Marrero. Lie algebroids, Jacobi structures and Lie groups. Publicaciones de la Real Sociedad Matemática Española. 3, pp. 89 - 106. RSME, 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Libro
- 32** Edith Padrón; Belén López; David Iglesias; Juan Carlos Marrero. Triangular generalized Lie bialgebroids: homology and cohomology theories. Banach Center Publications. 54, pp. 111 - 133. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Libro
- 33** David Iglesias Ponte; Juan Carlos Marrero González. Some linear Jacobi structures on vector bundles. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Série I. Math. 331, pp. 125-130. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista





## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Symplectic groupoids of Poisson homogeneous spaces  
**Nombre del congreso:** New trends in generalized geometry and Poisson geometry  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Fecha de realización:** 13/11/2014  
**Entidad organizadora:** INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
David Iglesias Ponte.
- 2** **Título:** Multisymplectic geometry and Lie groupoids  
**Nombre del congreso:** 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** Madrid, España  
**Fecha de realización:** 08/07/2014  
**Entidad organizadora:** American Institute of Mathematical Sciences  
David Iglesias Ponte.
- 3** **Título:** Multisymplectic geometry and Lie groupoids  
**Nombre del congreso:** deLeonfest  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** Madrid, España  
**Fecha de realización:** 17/12/2013  
**Entidad organizadora:** INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 4** **Título:** Poly-Poisson structures  
**Nombre del congreso:** Third Iberoamerican meeting on Geometry, Mechanics and Control  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** Salamanca, España  
**Fecha de realización:** 06/09/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad  
David Iglesias.
- 5** **Título:** Poly-Poisson structures  
**Nombre del congreso:** Poisson geometry in Mathematics and Physics  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Utrecht, Holanda  
**Fecha de realización:** 01/08/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de Utrecht  
David Iglesias.



- 6** **Título:** Discrete dynamics in implicit form  
**Nombre del congreso:** Poisson Geometry and Applications  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de realización:** 16/06/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Coimbra **Tipo de entidad:** Universidad  
David Iglesias.
- 7** **Título:** De la geometría de Poisson a los algebroides de Lie  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Antonio Monteiro  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** Bahía Blanca, Argentina  
**Fecha de realización:** 26/05/2011  
**Fecha de finalización:** 28/05/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad Nacional del Sur  
David Iglesias.
- 8** **Título:** Discrete dynamics in implicit form  
**Nombre del congreso:** Second Iberoamerican meeting on Geometry, Mechanics and Control  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** Bariloche, Argentina  
**Fecha de realización:** 10/01/2011  
**Entidad organizadora:** Instituto Balseiro  
David Iglesias.
- 9** **Título:** Implicit discrete lagrangian systems  
**Nombre del congreso:** GEOMETRY OF CONSTRAINTS AND CONTROL – NEW DEVELOPMENTS  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** Varsovia, Polonia  
**Fecha de realización:** 02/11/2010  
**Entidad organizadora:** Banach Center, Institute of Mathematics  
David Iglesias.
- 10** **Título:** Principal groupoid bundles and connections  
**Nombre del congreso:** THEMATIC DAY ON GEOMETRIC STRUCTURES IN MECHANICS  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** Zaragoza, España  
**Fecha de realización:** 03/02/2010  
**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
David Iglesias.
- 11** **Título:** Integrability of Poisson actions  
**Nombre del congreso:** GEOMETRY OF CONSTRAINTS AND CONTROL  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** Varsovia, Polonia



**Fecha de realización:** 25/10/2009

**Entidad organizadora:** Banach Center, Institute of Mathematics  
David Iglesias.

- 12** **Título:** Implicit discrete Lagrangian systems  
**Nombre del congreso:** CONSTRAINTS AND CONTROL  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** Varsovia, Polonia  
**Fecha de realización:** 02/11/2008  
**Entidad organizadora:** Banach Center, Institute of Mathematics  
David Iglesias.
- 13** **Título:** An extension of the shake and rattle methods for nonholonomic mechanical systems  
**Nombre del congreso:** Iberoamerican meeting on Geometry, Mechanics and Control  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de realización:** 23/06/2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de Compostela  
**Tipo de entidad:** Universidad  
S. Ferraro, D. Iglesias, D. Martín de Diego.
- 14** **Título:** Aplicaciones momento y morfismos de Courant  
**Nombre del congreso:** Jornada de Mecánica Geométrica  
**Ciudad de realización:** La Laguna, España  
**Fecha de realización:** 14/04/2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna  
**Tipo de entidad:** Universidad  
David Iglesias.
- 15** **Título:** Aplicaciones de algebroides y grupoides en Mecánica  
**Nombre del congreso:** Jornada SIMUMAT en Geometría y Control  
**Tipo evento:** Jornada  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** Madrid,  
**Fecha de realización:** 30/10/2007  
**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** Madrid,  
David Iglesias.
- 16** **Título:** Geometric integration in nonholonomic mechanics  
**Nombre del congreso:** Novos métodos Xeométricos en Mecánica y Teoría de Campos  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** Ferrol (La Coruña),  
**Fecha de realización:** 03/10/2007  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Coruña  
**Tipo de entidad:** Universidad  
David Iglesias.



- 17** **Título:** COMPATIBILITY BETWEEN AFFINE JACOBI AND LIE AFFGEBROID STRUCTURES ON AN AFFINE BUNDLE  
**Nombre del congreso:** XIII FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Murcia,  
**Fecha de realización:** 20/09/2007  
**Entidad organizadora:** Universidad de Murcia      **Tipo de entidad:** Universidad  
D. IGLESIAS, J.C. MARRERO, E. PADRÓN, D. SOSA. "PUBLICACIONES DE LA RSME, 8 (2005), 227-232".
- 18** **Título:** Discrete nonholonomic mechanics  
**Nombre del congreso:** Mechanics and Lie algebroids  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de realización:** 11/09/2007  
**Entidad organizadora:** Instituto Superior Técnico  
David Iglesias.
- 19** **Título:** Reduction of Lie bialgebroids  
**Nombre del congreso:** XXII International Workshop on Differential Geometric Methods in Theoretical Mechanics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** Bedlewo, Polonia  
**Fecha de realización:** 19/08/2007  
**Entidad organizadora:** Banach Center, Institute of Mathematics  
David Iglesias.
- 20** **Título:** LAGRANGIAN SUBMANIFOLDS AND DISCRETE DYNAMICS ON LIE GROUPOIDS  
**Nombre del congreso:** ICM2006  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Madrid,  
**Fecha de realización:** 22/08/2006  
D. IGLESIAS, J.C. MARRERO, D. MARTÍN, E. PADRÓN.
- 21** **Título:** Hamiltonian spaces for Manin pairs over manifolds  
**Nombre del congreso:** Poisson 2006  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Tokio, Japón  
**Fecha de realización:** 05/06/2006  
H. Bursztyn, D. Iglesias, P. Xu.
- 22** **Título:** Espacios Hamiltonianos y estructuras de Dirac  
**Nombre del congreso:** VIII Encuentro de Invierno: Mecánica, Geometría y Teoría de Control  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Zaragoza, España



**Fecha de realización:** 01/02/2006

**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
David Iglesias.

**23 Título:** DISCRETE MECHANICS ON LIE GROUPOIDS AND LAGRANGIAN SUBMANIFOLDS

**Nombre del congreso:** SUMMER SCHOOL AND CONFERENCE ON POISSON GEOMETRY

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Trieste, Italia

**Fecha de realización:** 04/07/2005

**Entidad organizadora:** Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics  
D. IGLESIAS, D. SOSA.

**24 Título:** On the universal lifting theorem

**Nombre del congreso:** Geometry and Physics II

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** China

**Fecha de realización:** 27/07/2004

David Iglesias.

**25 Título:** Contact manifolds and generalized complex structures

**Nombre del congreso:** 4 Conference on Poisson Geometry and related fields

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Luxemburgo, Luxemburgo

**Fecha de realización:** 07/06/2004

**Entidad organizadora:** Universidad de Luxemburgo  
David Iglesias, Aïssa Wade.

**26 Título:** Multiplicative multivector fields on Lie groupoids

**Nombre del congreso:** XII Fall Workshop on Geometry and Physics

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Coimbra, Portugal

**Fecha de realización:** 08/09/2003

**Entidad organizadora:** Universidad de Coimbra  
David Iglesias. "Publ. RSME 7 (2004) 161-166".

**27 Título:** Courant algebroids and Dirac structures

**Nombre del congreso:** XVIII International Workshop on Differential Geometric Methods in Theoretical Mechanics

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Ponencia invitada

**Fecha de realización:** 25/08/2003

**Entidad organizadora:** Jaca (Zaragoza)  
David Iglesias.

**28 Título:** Algebroids and bialgebroids

**Nombre del congreso:** Affine Jacobi structures and Jacobi algebroids

**Tipo evento:** Congreso



**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Varsovia, Polonia  
**Fecha de realización:** 17/02/2003  
**Entidad organizadora:** Stefan Banach, Institute of Mathematics  
David Iglesias.

**29** **Título:** On contact and Jacobi groupoids  
**Nombre del congreso:** Groupoidfest  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Reno, Nevada, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 09/11/2002  
**Fecha de finalización:** 10/11/2002  
**Entidad organizadora:** University of Nevada  
**Ciudad:** Estados Unidos de América  
David Iglesias Ponte.

**30** **Título:** Locally conformal symplectic groupoids  
**Nombre del congreso:** XI Encuentro de Otoño de Geometría y Física  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Oviedo, España  
**Fecha de realización:** 23/09/2002  
**Fecha de finalización:** 25/09/2002  
David Iglesias; Juan Carlos Marrero. "Publ. RSME 6 (2004) 93-102".

**31** **Título:** Jacobi groupoids and generalized Lie bialgebroids  
**Nombre del congreso:** XVII International Workshop on Differential Geometric Methods in Theoretical Mechanics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Trento, Italia  
**Fecha de realización:** 01/09/2002  
**Fecha de finalización:** 08/09/2002  
David Iglesias.

**32** **Título:**  $E1(M)$  estructuras de Dirac y subvariedades de variedades de Jacobi  
**Nombre del congreso:** 2º congreso de la RSME  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Puerto de la Cruz, Tenerife, España  
**Fecha de realización:** 27/01/2002  
**Fecha de finalización:** 01/02/2002  
**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA  
David Iglesias Ponte.

**33** **Título:** Generalized Lie bialgebroids and Jacobi structures  
**Nombre del congreso:** Groupoidfest  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Berkeley, California, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 10/11/2001  
**Fecha de finalización:** 11/11/2001  
**Entidad organizadora:** University of California at Berkeley



**Ciudad:** Berkeley, California, Estados Unidos de América  
David Iglesias Ponte.

- 34** **Título:** The characteristic foliation of a  $E1(M)$ -Dirac structure  
**Nombre del congreso:** VIII International Conference on Differential Geometry and its Applications  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Opava, República Checa  
**Fecha de realización:** 27/08/2001  
**Fecha de finalización:** 31/08/2001  
**Entidad organizadora:** Silesian University Opava **Tipo de entidad:** Universidad  
David Iglesias Ponte. "Math. Publ. 3, Silesian Univ. Opava 275-283, 2002".
- 35** **Título:** Lie algebroid foliations and  $E1(M)$ -Dirac structures  
**Nombre del congreso:** XVI International Workshop on Differential Geometric Methods in Theoretical Mechanics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Bedlewo, Polonia  
**Fecha de realización:** 16/08/2001  
**Fecha de finalización:** 26/08/2001  
David Iglesias.
- 36** **Título:** Generalized Lie bialgebras and Jacobi structures on Lie groups  
**Nombre del congreso:** XV International Workshop on Differential Geometric Methods in Theoretical Mechanics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Santa Úrsula, Tenerife, España  
**Fecha de realización:** 21/08/2000  
**Fecha de finalización:** 27/08/2000  
David Iglesias.
- 37** **Título:** Lie algebroids, Jacobi structures and Lie groupoids  
**Nombre del congreso:** IX Fall Workshop on Geometry and Physics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Vilanova i la Geltrú, España  
**Fecha de realización:** 06/07/2000  
**Fecha de finalización:** 08/07/2000  
David Iglesias. "Publ. RSME 3 (2001) 89-106".
- 38** **Título:** Triangular generalized Lie bialgebroids: homology and cohomology theories  
**Nombre del congreso:** Workshop on Lie algebroids and related topics in Differential Geometry  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** Varsovia, Polonia  
**Fecha de realización:** 12/06/2000  
**Fecha de finalización:** 18/06/2000  
**Entidad organizadora:** Banach Center, Institute of Mathematics  
David Iglesias; Belén López; Juan Carlos Marrero; Edith Padrón. "Banach Center Publications 54 (2001) 111-133".



## Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Experiencia en organización de actividades de I+D+i

- Título:** VIII INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL  
**Tipo de actividad:** Escuela de formación Internacional asociada a la red temática Geometría, Mecánica y Control  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 30/06/2014 - 04/07/2014      **Duración:** 5 días
- Título:** VII INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL  
**Tipo de actividad:** Escuela de formación Internacional asociada a la red temática Geometría, Mecánica y Control  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2013 - 05/07/2013      **Duración:** 5 días
- Título:** VI INTERNATIONAL YOUNG RESEARCHERS WORKSHOP ON GEOMETRY, MECHANICS, AND CONTROL  
**Tipo de actividad:** Encuentro de Jóvenes investigadores promovido por la red Geometría, Mecánica y Control  
**Entidad convocante:** Universidad de Coimbra      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de inicio-fin:** 10/01/2012 - 13/01/2012
- Título:** V INTERNATIONAL YOUNG RESEARCHERS WORKSHOP ON GEOMETRY, MECHANICS, AND CONTROL  
**Tipo de actividad:** Encuentro de Jóvenes investigadores promovido por la red Geometría, Mecánica y Control  
**Entidad convocante:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** La Laguna, España  
**Fecha de inicio-fin:** 07/12/2010 - 11/12/2010
- Título:** GAP VI, Workshop on Geometry and Physics  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Centre de Recerca Matemàtica      **Tipo de entidad:** Centro de Investigación  
**Ciudad:** Barcelona,  
**Fecha de inicio-fin:** 16/06/2008 - 21/06/2008
- Título:** WORKSHOP ON GEOMETRIC AND TOPOLOGICAL METHODS IN CONTROL AND ROBOTIC  
**Tipo de actividad:** Congreso Internacional  
**Fecha de inicio:** 04/10/2010      **Duración:** 2 días
- Título:** II INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL  
**Tipo de actividad:** Escuela de formación Internacional asociada a la red temática Geometría, Mecánica y Control  
**Fecha de inicio:** 09/06/2008      **Duración:** 5 días





- 8 Título:** XV INTERNATIONAL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS  
**Tipo de actividad:** Congreso Internacional sobre Geometría y Física celebrado en el Puerto de La Cruz  
**Fecha de inicio:** 11/09/2006 **Duración:** 4 días

### Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Responsabilidad desempeñada:** Evaluación de un proyecto del Plan Nacional de Matemáticas  
**Entidad organizadora:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** ANEP  
**Fecha de inicio:** 2011
- 2 Responsabilidad desempeñada:** Referee de revistas matemáticas: Advances in Mathematics, Communications in Mathematical Physics, Journal of Symplectic Geometry, Geometria Dedicata, Journal of Geometric Mechanics, Journal of Geometry and Physics, Letters in Mathematical Physics, Reports on Mathematical Physics  
**Modalidad de la actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

### Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Instituto Nacional de Matemática Pura y Aplicada  
**Ciudad:** Rio de Janeiro, Brasil  
**Fecha de inicio-fin:** 04/11/2013 - 18/11/2013 **Duración:** 15 días  
**Objetivo de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación con el Profesor Henrique Bursztyn
- 2 Entidad de realización:** Instituto Nacional de Matemática Pura y Aplicada  
**Ciudad:** Rio de Janeiro, Brasil  
**Fecha de inicio-fin:** 10/05/2011 - 22/05/2011 **Duración:** 12 días  
**Objetivo de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación con el Profesor Henrique Bursztyn
- 3 Entidad de realización:** Erwin Schrödinger International Institute for Mathematical Physics  
**Ciudad:** Viena,  
**Fecha inicio:** 2007 **Duración:** 10 días  
**Objetivo de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación sobre modelos Poisson-sigma y algebroides de Courant
- 4 Entidad de realización:** Instituto Nacional de Matemática Pura y Aplicada  
**Ciudad:** Rio de Janeiro, Brasil  
**Fecha inicio:** 02/05/2006 **Duración:** 14 días  
**Objetivo de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación con el Profesor Henrique Bursztyn
- 5 Entidad de realización:** Pennsylvania State University  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Mathematics  
**Fecha inicio:** 2003 **Duración:** 2 meses



**Objetivo de la estancia:** Doctorado/a

**Tareas contrastables:** Investigación predoctoral con Prof. Ping Xu

**6 Entidad de realización:** Pennsylvania State University

**Facultad, instituto, centro:** Department of Mathematics

**Fecha inicio:** 2002

**Duración:** 2 meses - 14 días

**Objetivo de la estancia:** Doctorado/a

**Tareas contrastables:** Investigación predoctoral con Prof. Ping Xu

**7 Entidad de realización:** University of Arizona

**Facultad, instituto, centro:** Department of Mathematics

**Fecha inicio:** 2001

**Duración:** 2 meses - 21 días

**Objetivo de la estancia:** Doctorado/a

**Tareas contrastables:** Investigación predoctoral con Prof. Jiang-Hua Lu

### Pertenencia a redes temáticas

**Denominación:** Geometría, Mecánica y Control

**Fecha de inicio:** 20/12/2005