



**EMMANUEL BRIAND**

Fecha del documento: 30/11/2012

26c21051c456190357aebb709512d8f0

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://cv.normalizado.org/>



## EMMANUEL BRIAND

Apellidos: **BRIAND**  
Nombre: **EMMANUEL**  
DNI: **X5331549B**  
Fecha de nacimiento: **22/02/1976**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **Francia**  
País de nacimiento: **Francia**  
Correo electrónico: **ebriand@us.es**

### Situación profesional actual

**Nombre de la entidad:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Departamento, servicio, etc.:** MATEMÁTICA APLICADA I  
**Categoría/puesto o cargo:** Profesor contratado doctor  
**Ciudad de trabajo:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio:** 23/02/2012  
**Tipo de dedicación:** Tiempo completo



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Matemáticas

**Universidad que titula:** UNIVERSITÉ DE RENNES 1. EQUIPE DE GEOMETRIE ALGEBRIQUE REELLE EST CALCUL FORMEL

**Fecha de la titulación:** 2002

**Título de la tesis:** POLYNÔMES MULTISYMÉTRIQUES

**Director/a de tesis:** Gonzalez-Vega, Laureano; Roy-, Marie-Françoise

**Calificación:** DESCONOCIDO

## Experiencia científica y tecnológica

### 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:** MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA: D-MÓDULOS Y REPRESENTACIONES  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** FRANCISCO JESÚS CASTRO JIMÉNEZ  
**Número de investigadores/as:** 9  
**Cód. según financiadora:** MTM2010-19336  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 , 1095 días  
**Cuantía total:** 145.746
- 2 Denominación del proyecto:** ALGEBRA COMPUTACIONAL, OPERADORES DIFERENCIALES Y APLICACIONES  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** FRANCISCO JESÚS CASTRO JIMÉNEZ  
**Número de investigadores/as:** 9  
**Cód. según financiadora:** MTM2007-64509  
**Fecha de inicio:** 01/10/2007 , 1095 días  
**Cuantía total:** 92.928
- 3 Denominación del proyecto:** MÉTODOS CONSTRUCTIVOS EN ANILLOS DE OPERADORES DIFERENCIALES Y APLICACIONES  
**Ámbito del proyecto:** Nacional



**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** FRANCISCO JESÚS CASTRO JIMÉNEZ  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Cód. según financiadora:** MTM2004-01165  
**Fecha de inicio:** 13/12/2004 , 1095 días  
**Cuantía total:** 62.100

**4 Denominación del proyecto:** INTERSECTION ALGORITHMS FOR GEOMETRY BASED IT-APPLICATIONS USING APPROXIMATE ALGEBRAIC METHODS (GAIA II)

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** IST-2002-35512  
**Fecha de inicio:** 01/07/2002 , 1187 días  
**Cuantía total:** 1.500.000

**5 Denominación del proyecto:** REAL ALGEBRAIC AND ANALYTIC GEOMETRY

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Cód. según financiadora:** HPRN-CT-2001-00271  
**Fecha de inicio:** 01/03/2002 , 1460 días  
**Cuantía total:** 1.440.916

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** EMMANUEL BRIAND; Orellana-,Rosa; MERCEDES ROSAS CELIS.THE STABILITY OF THE KRONECKER PRODUCT OF SCHUR FUNCTIONS.J. algebra (Print).331 - 1,pp. 11 - 27.2011.Disponible en Internet en: <[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=articleurl&\\_udi=b6wh2-520kpb1-3&\\_user=603129&\\_coverdate=04%2f01%2f2011&\\_rdoc=1&\\_fmt=high&\\_orig=ga](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=articleurl&_udi=b6wh2-520kpb1-3&_user=603129&_coverdate=04%2f01%2f2011&_rdoc=1&_fmt=high&_orig=ga)>  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.613 **Agencia de impacto:** ISI
- 2** EMMANUEL BRIAND.COVARIANTS VANISHING ON TOTALLY DECOMPOSABLE FORMS.LIAISON, SCHOTTKY PROBLEM AND INVARIANT THEORY.pp. 237 - 256.2010.ISBN 978-3-0346-0200-6  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 3** EMMANUEL BRIAND; Orellana-,Rosa; MERCEDES ROSAS CELIS.REDUCED KRONECKER COEFFICIENTS AND COUNTER-EXAMPLES TO MULMULEY'S STRONG SATURATION CONJECTURE SH.Comput. complex.18 - 4,pp. 577 - 600.2009.Disponible en Internet en: <20e50893-1716-479f-b2b1-ee3670c9f24c>. ISSN 1016-3328  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.188 **Agencia de impacto:** ISI



- 4** EMMANUEL BRIAND; MERCEDES ROSAS CELIS. MILNE'S VOLUME FUNCTION AND VECTOR SYMMETRIC POLYNOMIALS. *J. symb. comput.* 44 - 5, pp. 583 - 590. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsc.2007.08.007>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.853 **Agencia de impacto:** ISI
- 5** EMMANUEL BRIAND; MERCEDES ROSAS CELIS; Zabrocki-, Mike . ON THE SN-MODULE STRUCTURE OF THE NONCOMMUTATIVE HARMONICS. *J. comb. theory, Ser. A (Print)*. 115 - 6, pp. 1077 - 1085. 2008. Disponible en Internet en: <0196c8d7-0223-4c67-b141-52e6ebc69111>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.922 **Agencia de impacto:** ISI
- 6** ARIES-, FRANCK; EMMANUEL BRIAND; BRUCHOU-, CLAUDE . SOME COVARIANTS RELATED TO STEINER SURFACES. *GEOMETRIC MODELING AND ALGEBRAIC GEOMETRY*. pp. 31 - 46. 2008. ISBN 978-3-540-72184-0  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 7** EMMANUEL BRIAND. EQUATIONS, INEQUATIONS AND INEQUALITIES CHARACTERIZING THE CONFIGURATIONS OF TWO REAL PROJECTIVE CONICS. *Appl. algebra eng. commun. comput.* 18 - 1-2 , pp. 21 - 52. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.528 **Agencia de impacto:** ISI
- 8** EMMANUEL BRIAND. ON A MATRIX FUNCTION INTERPOLATING BETWEEN DETERMINANT AND PERMANENT. *Linear algebra appl.* 411, pp. 343 - 347. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2004.12.009>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.590 **Agencia de impacto:** ISI
- 9** EMMANUEL BRIAND. WHEN IS THE ALGEBRA OF MULTISYMMETRIC POLYNOMIALS GENERATED BY THE ELEMENTARY MULTISYMMETRIC POLYNOMIALS ?. 45 - 2, pp. 353 - 368. 2004. Disponible en Internet en: <57ed91cf-1d09-4cfc-85b5-dd3b2e288f43>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 10** EMMANUEL BRIAND; Luque-, Jean-Gabriel; Thibon-, Jean-Yves; Verstraete-, Frank . THE MODULI SPACE OF THREE QUTRIT STATES. *J. math. phys.* 45 - 12, pp. 4855 - 4867. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.1809255>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.430 **Agencia de impacto:** ISI
- 11** EMMANUEL BRIAND; Luque-, Jean-Gabriel; Thibon-, Jean-Yves . A COMPLETE SET OF COVARIANTS OF THE FOUR QUBIT SYSTEM. *J. phys., A, math. gen. (Print)*. 36 - 38, pp. 9915 - 9927. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.ingentaconnect.com/content/iop/jphysa/2003/00000036/00000038/art00309>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.357 **Agencia de impacto:** ISI
- 12** EMMANUEL BRIAND; Gonzalez-Vega, Laureano. MULTIVARIATE NEWTON SUMS : IDENTITIES AND GENERATING FUNCTIONS. *Commun. Algebra*. 30 - 9, pp. 4527 - 4547. 2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1081/agb-120013337>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.305 **Agencia de impacto:** ISI



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** THE STABILITY OF THE KRONECKER PRODUCT OF SCHUR FUNCTIONS  
**Nombre del congreso:** FORMAL POWER SERIES AND ALGEBRAIC COMBINATORICS (22)  
(22.2010.SAN FRANCISCO, EEUU)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** SAN FRANCISCO, EEUU,  
**Fecha de realización:** 2010  
EMMANUEL BRIAND; Orellana-, Rosa; MERCEDES ROSAS CELIS."THE STABILITY OF THE KRONECKER PRODUCT OF SCHUR FUNCTIONS".En: *22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON FORMAL POWER SERIES AND ALGEBRAIC COMBINATORICS (FPSAC 2010)*. pp. 557 - 568.
- 2** **Título:** QUASI-POLYNOMIAL FORMULAS FOR THE KRONECKER COEFFICIENTS INDEXED BY TWO TWO-ROW SHAPES (EXTENDED ABSTRACT)  
**Nombre del congreso:** FORMAL POWER SERIES AND ALGEBRAIC COMBINATORICS (21)  
(21.2009.HAGENBERG (AUSTRIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** HAGENBERG (AUSTRIA),  
**Fecha de realización:** 2009  
EMMANUEL BRIAND; Orellana-, Rosa; MERCEDES ROSAS CELIS."QUASI-POLYNOMIAL FORMULAS FOR THE KRONECKER COEFFICIENTS INDEXED BY TWO TWO-ROW SHAPES (EXTENDED ABSTRACT)".En: *21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON FORMAL POWER SERIES AND ALGEBRAIC COMBINATORICS (FPSAC 2009)*. pp. 241 - 252.
- 3** **Título:** REDUCED KRONECKER COEFFICIENTS  
**Nombre del congreso:** ENCUENTRO DE ÁLGEBRA COMPUTACIONAL Y APLICACIONES (11)  
(11.2008.GRANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** GRANADA,  
**Fecha de realización:** 2008  
EMMANUEL BRIAND; Orellana, Rosa; MERCEDES ROSAS CELIS."REDUCED KRONECKER COEFFICIENTS".En: *XI ENCUENTRO DE ÁLGEBRA COMPUTACIONAL Y APLICACIONES. EACA 2008.* pp. 101 - 104.
- 4** **Título:** KRONECKER COEFFICIENTS  
**Nombre del congreso:** SEMINARIO DE GEOMETRÍA TÓRICA (5) (5.2008.JARANDILLA DE LA VERA, CÁCERES)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** JARANDILLA DE LA VERA, CÁCERES,  
**Fecha de realización:** 2008  
EMMANUEL BRIAND.
- 5** **Título:** PIECEWISE QUASI-POLYNOMIAL FORMULAS FOR THE KRONECKER COEFFICIENTS INDEXED BY TWO--ROWS SHAPES  
**Nombre del congreso:** SÉMINAIRE LOTHARINGIEN DE COMBINATOIRE (61) (61.2008.CURIA (PORTUGAL))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** CURIA (PORTUGAL),  
**Fecha de realización:** 2008  
EMMANUEL BRIAND.



- 6** **Título:** CLASIFICACION DE LAS CONFIGURACIONES DE PARES DE CUADRICAS PROYECTIVAS REALES  
**Nombre del congreso:** CONGRESO HISPANO-FRANCÉS DE MATEMATICAS (1) (1.2007.ZARAGOZA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** ZARAGOZA,  
**Fecha de realización:** 2007  
EMMANUEL BRIAND.
- 7** **Título:** DIAGONAL INVARIANTS OF THE SYMMETRIC GROUP AND PRODUCTS OF LINEAR FORMS  
**Nombre del congreso:** WORKSHOP ON INTERACTIONS BETWEEN ALGEBRAIC COMBINATORICS AND ALGEBRAIC GEOMETRY () (.2007.CRM, MONTRÉAL, CANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** CRM, MONTRÉAL, CANADA,  
**Fecha de realización:** 2007  
EMMANUEL BRIAND.
- 8** **Título:** DIAGONALLY SYMMETRIC FUNCTIONS OF THE ROOTS OF SYSTEMS OF POLYNOMIAL EQUATIONS  
**Nombre del congreso:** ENCUENTRO DE ALGEBRA COMPUTACIONAL Y APLICACIONES (10) (10.2006.SEVILLA (ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** SEVILLA (ESPAÑA),  
**Fecha de realización:** 2006  
EMMANUEL BRIAND."DIAGONALLY SYMMETRIC FUNCTIONS OF THE ROOTS OF SYSTEMS OF POLYNOMIAL EQUATIONS".En: *ACTAS DEL X ENCUENTRO DE ALGEBRA COMPUTACIONAL Y APLICACIONES*. pp. 61 - 64.ISBN 84-611-2311-5
- 9** **Título:** THE CONFIGURATIONS OF TWO REAL PROJECTIVE QUADRICS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON CURVES AND SURFACES (6) (6.2006.AVIGNON)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** AVIGNON,  
**Fecha de realización:** 2006  
EMMANUEL BRIAND.
- 10** **Título:** DIAGONALLY SYMMETRIC POLYNOMIALS OF THE ROOTS OF SYSTEMS OF POLYNOMIAL EQUATIONS  
**Nombre del congreso:** WORKSHOP ON GRÖBNER BASES IN CRYPTOGRAPHY, CODING THEORY, AND ALGEBRAIC COMBINATORICS () (.2006.RICAM, LINZ, AUSTRIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** RICAM, LINZ, AUSTRIA,  
**Fecha de realización:** 2006  
EMMANUEL BRIAND; MERCEDES ROSAS CELIS.
- 11** **Título:** THE CONFIGURATIONS OF TWO REAL PROJECTIVE QUADRICS  
**Nombre del congreso:** WORKSHOP ON REAL ALGEBRA, QUADRATIC FORMS AND MODEL THEORY; ALGORITHMS AND APPLICATIONS () (.2005.IHP, PARIS, FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** IHP, PARIS, FRANCIA,  
**Fecha de realización:** 2005  
EMMANUEL BRIAND.



- 12** **Título:** THE CONFIGURATIONS OF TWO REAL PROJECTIVE QUADRICS  
**Nombre del congreso:** COMPASS WORKSHOP (2) (2.2005.OSLO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** OSLO,  
**Fecha de realización:** 2005  
EMMANUEL BRIAND.
- 13** **Título:** THE CONFIGURATIONS OF TWO REAL PROJECTIVE QUADRICS  
**Nombre del congreso:** ANNUAL GENERAL NETWORK CONFERENCE RAAG (REAL ALGEBRAIC AND ANALYTIC GEOMETRU) () (.2005.PASSAU)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** PASSAU,  
**Fecha de realización:** 2005  
EMMANUEL BRIAND.
- 14** **Título:** BRILL'S EQUATIONS FOR THE SUBVARIETY OF FACTORIZABLE FORMS  
**Nombre del congreso:** ENCUENTRO DE ALGEBRA COMPUTACIONAL Y APLICACIONES: EACA 2004 (9.2004.SANTANDER, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** SANTANDER, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2004  
EMMANUEL BRIAND."BRILL'S EQUATIONS FOR THE SUBVARIETY OF FACTORIZABLE FORMS".En: *ACTAS DEL IX ENCUENTRO DE ÁLGEBRA COMPUTACIONAL*. pp. 59 - 63.
- 15** **Título:** POLYNOMES MULTISYMETRIQUES DE RACINES D'EQUATIONS POLYNOMIALES MULTIVARIES  
**Nombre del congreso:** JOURNÉES NATIONALES DE CALCUL FORMEL (3) (3.2003.C.I.R.M. MARSWEILLE (FRANCIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** C.I.R.M. MARSWEILLE (FRANCIA),  
**Fecha de realización:** 2003  
EMMANUEL BRIAND.
- 16** **Título:** Generating Vector Partitions  
**Nombre del congreso:** Septimo Encuentro andaluz de matemática discreta  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Carmona ,Sevilla , España.,  
EMMANUEL BRIAND."Generating Vector Partitions (Extended abstract)".En: *Avances en Matemática Discreta*. 2, pp. 17 - 23.08/11/2011 .ISBN 978-84-694-5627-9





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

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

- Título:** Organización de actividad I+D+i en IMUS (INSTITUTO DE MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA) Y DEPARTAMENTO DE ÁLGEBRA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA. (SEVILLA, ESPAÑA)  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** IMUS (INSTITUTO DE MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA) Y DEPARTAMENTO DE ÁLGEBRA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA.  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 23/11/2009 , 4 días
- Título:** Organización de actividad I+D+i en C.I.E.M. (CENTRO INTERNACIONAL DE ENCUENTROS MATEMÁTICOS) (CASTRO-URDIALES, ESPAÑA)  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** C.I.E.M. (CENTRO INTERNACIONAL DE ENCUENTROS MATEMÁTICOS)  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 15/10/2007 , 4 días

## Otros méritos

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

- Entidad de realización:** CENTRE DE RECHERCHES MATHÉMATIQUES (CRM)  
**Ciudad:** MONTRÉAL; CANADA,  
**Fecha inicio:** 23/04/2007 , 40 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en CENTRE DE RECHERCHES MATHÉMATIQUES (CRM) - Posdoctoral  
**Capac. adq. desarrolladas:** SEMESTRE TEMATICO "PROGRESOS RECIENTES EN COMBINATORIA"
- Entidad de realización:** MATHEMATICAL SCIENCE RESEARCH INSTITUTE (MSRI)  
**Ciudad:** BERKELEY; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,  
**Fecha inicio:** 10/09/1998 , 89 días - 1 hora  
**Tareas contrastables:** Estancia en MATHEMATICAL SCIENCE RESEARCH INSTITUTE (MSRI) - Doctorando  
**Capac. adq. desarrolladas:** SEMESTRE ESPECIAL "SYMBOLIC COMPUTATION IN GEOMETRY AND ANALYSIS"

# **Curriculum vitae**

Nombre: Andrés Córdón Franco

Fecha: 30 de noviembre de 2012



---

**Actividades anteriores de carácter científico-profesional**

Puesto	Institución	Fecha
Becario F.P.I. (Ministerio de Educación y Cultura)	Universidad de Sevilla	Enero 1999–Diciembre 2000

---

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Español	C	C	C
Inglés	B	C	B

## **Participación en Proyectos de I+D Financiados en Convocatorias Públicas** (nacionales y/o internacionales)

---

**Título del proyecto:** Clasificación de las funciones computables mediante especificaciones aritméticas: metodología y diseño

**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Cultura (DGICYT PB 96-1345)

**Entidades participantes:** Universidad de Sevilla

**Duración, desde:** 1998 **hasta:** 2000

**Investigador responsable:** Alejandro Fernández Margarit

**Número de investigadores participantes:** 6

---

**Título del proyecto:** Lógica, Computación e Ingeniería del Conocimiento

**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía (PAI-TIC-0137)

**Entidades participantes:** Universidad de Sevilla

**Duración, desde:** 1999 **hasta:** 2001

**Investigador responsable:** Alejandro Fernández Margarit

**Número de investigadores participantes:** 14

---

**Título del proyecto:** Lógica, Computación e Ingeniería del Conocimiento

**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía (PAI-TIC-0137)

**Entidades participantes:** Universidad de Sevilla

**Duración, desde:** 2002 **hasta:** 2010

**Investigador responsable:** José Antonio Alonso Jiménez

**Número de investigadores participantes:** 11

---

**Título del proyecto:** Red Europea de Teoría de Modelos y sus Aplicaciones MODNET(FP6 Marie Curie Training Network in Model Theory and its Applications)

**Entidad financiadora:** Comisión Europea (MRTN-CT-2004-512234)

**Entidades participantes:** La red está formada por 14 Nodos. En el Nodo 12 (con sede en Barcelona) participan: Universidad de Barcelona, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad Pompeu Fabra, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Valladolid, Universidad de Sevilla y Universidad CMAF de Lisboa

**Duración, desde:** 2005 **hasta:** 2008

**Investigador responsable:** Enrique Casanovas Ruiz-Fornells (Nodo de Barcelona)

**Número de investigadores participantes:** 15 (Nodo de Barcelona)

---

**Título del proyecto:** Modelos de la Aritmética y clasificación de funciones computables

**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia (MTM2005-08658)

**Entidades participantes:** Universidad de Sevilla

**Duración, desde:** 2005 **hasta:** 2008

**Investigador responsable:** Alejandro Fernández Margarit

**Número de investigadores participantes:** 3

---

Título del proyecto: Mymem. Plataforma de servicios de movilidad (Contrato 68/83)

Entidad financiadora: Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (OG-128/07)

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2007 hasta: 2009

Investigador responsable: Mario de Jesús Pérez Jiménez

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Modelos de la aritmética y álgebras de funciones computables

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MTM2008-06435)

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2009 hasta: 2011

Investigador responsable: Alejandro Fernández Margarit

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Lógica de Protocolos Incondicionalmente Seguros

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas (P08-HUM-04159)

Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Universidad Nacional Autónoma de México

Duración, desde: 2009 hasta: 2014

Investigador responsable: Hans P. Van Ditmarsch

Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: Interpretaciones Alternativas de Lógicas no Clásicas

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas (HUM-5844)

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad de Campinas (Brasil)

Duración, desde: 2011 hasta: 2015

Investigador responsable: Ángel Nempomuceno Fernández

Número de investigadores participantes: 16

---

Título del proyecto: Teoría de Modelos y Aplicaciones

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MTM2011-26840)

Entidades participantes: Universidad de Barcelona, Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2012 hasta: 2014

Investigador responsable: Enrique Casanovas Ruis-Fornells

Número de investigadores participantes: 8

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = documento científico-técnico restringido

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Fernández Margarit, A.

Título: Elementos Definibles en Modelos de la Aritmética

Ref.  revista  libro: Tesina de Licenciatura  
Clave: s Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 106 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Fernández Margarit, A.

Título: Fragmentos de la Aritmética

Ref.  revista  libro: Trabajo de Investigación  
Clave: s Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 83 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Fernández Margarit, A.

Título: Extensiones de Fragmentos de la Aritmética

Ref.  revista  libro: Tesis Doctoral  
Clave: s Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 168 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Fernández Margarit, A.; Lara Martín, F.F.

Título: On the quantifier complexity of  $\Delta_{n+1}(\mathbf{T})$ -induction

Ref.  revista  libro: Archive for Mathematical Logic(ISSN:0933-5846)  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 371 final: 398 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Fernández Margarit, A.; Lara Martín, F.F.

Título: Provably Total Primitive Recursive Functions: Theories with Induction

Ref.  revista  libro: Lecture Notes in Computer Science(ISSN: 0302-9743)  
Clave: A Volumen: 3210 Páginas, inicial: 355 final: 369 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.;Gutiérrez Naranjo, M.A.;Pérez Jiménez, M.J.;Sancho Caparrini, F.  
Título: Implementing in Prolog an effective cellular solution to the knapsack problem

Ref.  revista  libro: Lecture Notes in Computer Science(ISSN: 0302-9743)  
Clave: A Volumen: 2933 Páginas, inicial: 140 final: 152 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Gutiérrez Naranjo, M.A.; Pérez Jiménez, M.J.; Sancho Caparrini, F.  
Título: A Prolog Simulator for Deterministic P Systems with Active Membranes

Ref.  revista  libro: New Generation Computing(ISSN:0288-3635)  
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 349 final: 363 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Japón

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A; Sancho Caparrini, F.  
Título: A Note on Complexity Measures for Probabilistic P Systems

Ref.  revista  libro: Journal of Universal Computer Science(ISSN:0948-6968)  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 559 final: 566 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Austria

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Gutiérrez Naranjo, M.A.; Pérez Jiménez, M.J.  
Título: Looking for P truth

Ref.  revista  libro: Second Brainstorming Week on Membrane Computing(ISBN:  
84-688-6101-4)  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 134 final: 138 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): RGNC (Research Group on Natural Computing) de la Universidad de Sevilla  
Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Gutiérrez Naranjo, M.A.; Pérez Jiménez, M.J.; Riscos Núñez, A.  
Título: Weak Metrics on Configurations of a P System

Ref.  revista  libro: Second Brainstorming Week on Membrane Computing(ISBN:  
84-688-6101-4)  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 139 final: 151 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): RGNC (Research Group on Natural Computing) de la Universidad de Sevilla  
Lugar de publicación: España

---



Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Fernandez Margarit, A.; Lara Martın, F.F.  
Título: Fragments of Arithmetic and true sentences

Ref.  revista  libro: Mathematical Logic Quarterly(ISSN:0942-5616)  
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 313 final: 328 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Gutierrez Naranjo, M.A.; Perez Jimenez, M.J.; Riscos Nunez, A.  
Título: Exploring Computation Trees Associated with P Systems

Ref.  revista  libro: Lecture Notes in Computer Science(ISSN: 0302-9743)  
Clave: A Volumen: 3365 Páginas, inicial: 278 final: 286 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Sancho Caparrini, F.  
Título: Approximating Non-Discrete P Systems

Ref.  revista  libro: Lecture Notes in Computer Science(ISSN: 0302-9743)  
Clave: A Volumen: 3365 Páginas, inicial: 287 final: 295 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Gutierrez Naranjo M.A.; Perez Jimenez M.J., Riscos Nunez, A.  
Título: Cellular solutions to some numerical NP-complete problems. A Prolog Implementation.

Ref.  revista  libro: Computational Models: Unconventional Approaches (ISBN:  
1-59140-334-0)  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 115 final: 149 Fecha: 2005  
Editorial (si libro): Idea Group, Inc.  
Lugar de publicación: EE.UU. y Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Fernandez Margarit, A.; Lara Martın, F.F.  
Título: Envelopes, indicators and conservativeness

Ref.  revista  libro: Mathematical Logic Quarterly(ISSN:0942-5616)  
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 51 final: 70 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Fernandez Margarit, A.; Lara Martın, F.F.  
Título: On Rules and Parameter Free Systems in Bounded Arithmetic

Ref.  revista  libro: Lecture Notes in Computer Science(ISSN: 0302-9743)  
Clave: A Volumen: 4497 Páginas, inicial: 179 final: 188 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Fernandez Margarit, A.; Lara Martın, F.F.

Título: A Note on  $\Sigma_1$ -Maximal Models

Ref.  revista  libro: The Journal of Symbolic Logic(ISSN:0022-4812)

Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 1072 final: 1078 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EE.UU.

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Fernandez Margarit, A.; Lara Martın, F.F.

Título: JAF26. 26èmes Journées sur les Arithmétiques Faibles (26th Weak Arithmetics Days)

Ref.  revista  libro: Proceedings (ISBN: 978-84-612-1820-2)

Clave: E Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 126 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Fénix Editora

Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Fernandez Margarit, A.; Lara Martın, F.F.

Título: Existentially Closed Models and Conservation Results in Bounded Arithmetic

Ref.  revista  libro: Journal of Logic and Computation(ISSN:0955-792X)

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 123 final: 143 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Fernandez Margarit, A.; Lara Martın, F.F.

Título: On Conservation Results for Parameter-Free  $\Pi_n$ -Induction

Ref.  revista  libro: Studies in Weak Arithmetics (ISBN: 978-1-57586-602-4)

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 49 final: 97 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Stanford University. Center for the Study of Language and Information Publications

Lugar de publicación: EE.UU.

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Fernandez Margarit, A.; Lara Martın, F.F.

Título: A Note on Parameter Free  $\Pi_1$ -Induction and Restricted Exponentiation

Ref.  revista  libro: Mathematical Logic Quarterly(ISSN:0942-5616)

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 444 final: 455 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): Albert, M.; Cordon-Franco, A.; van Ditmarsch, H.; Fernandez-Duque, D.; Joosten, J.; Soler-Toscano, F.

Título: Secure Communication of Local States in Interpreted Systems

Ref.  revista  libro: Advances in Soft Computing (ISBN 978-3-642-19933-2)

Clave: CL Volumen: 91 Páginas, inicial: 117 final: 124 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): Cordon-Franco, A.; van Ditmarsch, H.; Fernandez-Duque, D.; Joosten, J.; Soler-Toscano, F.

Título: A secure additive protocol for card players

Ref.  revista  libro: Australasian Journal of Combinatorics(ISSN: 1034-4942)

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 163 final: 175 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Australia

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Lara Martin, F.F.

Título: Local Induction and Provably Total Computable Functions: A Case Study

Ref.  revista  libro: Computability in Europe, CiE 2012, Lecture Notes in Computer Science (ISBN 978-3-642-30869-7)

Clave: CL Volumen: 7318 Páginas, inicial: 440 final: 449 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): Cordon Franco, A.; Lara Martin, F.F.

Título: Lógica Matemática y Teoría de Conjuntos

Ref.  revista  libro: ISBN: 978-84-940056-7-1

Clave: E Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 305 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Fénix Editora

Lugar de publicación: España

---

## **Estancias en Centros Extranjeros**

(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especifique)

---

**Centro:** Instituto de Matemáticas de la Academia de Ciencias de la República Checa

**Localidad:** Praga

**País:** República Checa

**Fecha:** 2004

**Duración (semanas):** 27

**Tema:** Aritmética Acotada, Lógica Proposicional y Teoría de la Complejidad

**Clave:** P

---

**Centro:** Laboratorio de Algorítmica e Imagen del Instituto de Tecnología de la Universidad de Clermont 1

**Localidad:** Clermont-Ferrand

**País:** Francia

**Fecha:** 2005/2006

**Duración (semanas):** 4

**Tema:** Álgebra de funciones, Clases de Complejidad Computacional y Fragmentos de la Aritmética

**Clave:** I

---

## Contribuciones a Congresos

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Gutiérrez Naranjo M.A.; Pérez Jiménez M.J., Sancho Caparrini, F.

**Título:** A Prolog Simulator for Deterministic P Systems with Active Membranes

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** Brainstorming Week on Membrane Computing

**Publicación:** Technical Reports of the Rovira i Virgili University, Vol. 26, pp. 141–154

**Lugar celebración:** Tarragona

**Fecha:** Febrero de 2003

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Fernández Margarit, A.; Lara Martín, F.F.

**Título:** Provably total primitive recursive functions

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 22 Journées sur les Arithmétiques Faibles, JAF22

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Nápoles, Italia

**Fecha:** Junio de 2003

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Gutiérrez Naranjo, M.A.; Pérez Jiménez, M.J.; Sancho Caparrini, F.

**Título:** Implementing in Prolog an effective cellular solution to knapsack problem

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** Workshop on Membrane Computing, WMC–2003

**Publicación:** Technical Reports of the Rovira i Virgili University. Vol. 28, pp. 185–196

**Lugar celebración:** Tarragona

**Fecha:** Julio de 2003

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Fernández Margarit, A.; Lara Martín, F.F.

**Título:** Parameter Free Induction and True Sentences

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 12 Internacional Congress of Logic Methodology and Philosophy of Science

**Publicación:** Volume of abstracts (ISBN:84-600-9913-X), pp. 63–64

**Lugar celebración:** Oviedo

**Fecha:** Agosto de 2003

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Gutiérrez Naranjo M.A.; Pérez Jiménez M.J., Riscos Nuñez, A.

**Título:** Exploring Computation Trees Associated with P Systems

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** Fifth Workshop on Membrane Computing, WMC5

**Publicación:** Pre-proceedings of the Fifth Workshop on Membrane Computing, pp. 196–204

**Lugar celebración:** Milán, Italia

**Fecha:** Junio de 2004

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Sancho Caparrini, F.  
**Título:** Non-discrete P Systems  
**Tipo de participación:** Comunicación  
**Congreso:** Fifth Workshop on Membrane Computing, WMC5

**Publicación:** Pre-proceedings of the Fifth Workshop on Membrane Computing, pp. 205–207

**Lugar celebración:** Milán, Italia

**Fecha:** Junio de 2004

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Gutiérrez Naranjo M.A.; Pérez Jiménez M.J., Riscos Nuñez, A.  
**Título:** Towards an efficient strategy for searching in P systems  
**Tipo de participación:** Comunicación  
**Congreso:** 16th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI 2004, Workshop on Symbolic Networks

**Publicación:** Actas del congreso, pp. 15–26

**Lugar celebración:** Valencia

**Fecha:** Agosto de 2004

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Fernández Margarit, A.; Lara Martín, F.F.  
**Título:** Provably total primitive recursive functions. Theories with Induction  
**Tipo de participación:** Comunicación  
**Congreso:** 13th Annual Conference of the European Association for Computer Science Logic and 18th International Workshop CSL'04  
**Publicación:** Computer Science Logic (ISBN: 3-540-23024-6), pp.355–369

**Lugar celebración:** Karpacz, Polonia

**Fecha:** Septiembre de 2004

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Fernández Margarit, A.; Lara Martín, F.F.  
**Título:** Funciones primitivas recursivas demostrablemente totales  
**Tipo de participación:** Comunicación  
**Congreso:** MAT.ES 2005. Primer Congreso Conjunto de Matemáticas. RSME-SCM-SEIO-SEMA

**Publicación:** Libro de resúmenes del congreso, pp. 4–5

**Lugar celebración:** Valencia

**Fecha:** Febrero de 2005

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Fernández Margarit, A.; Lara Martín, F.F.  
**Título:** On axiom schemes for  $\Delta_{n+1}(T)$ -formulas  
**Tipo de participación:** Comunicación  
**Congreso:** 24 Journées sur les Arithmétiques Faibles, JAF24

**Publicación:** Bulletin de l'Association Française pour l'Intelligence Artificielle (ISSN: 1273-1323), pp. 50–52

**Lugar celebración:** Fontainebleau, Francia

**Fecha:** Mayo de 2005

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Fernández Margarit, A.; Lara Martín, F.F.

**Título:** Envelopes, indicators and conservativeness

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** Logic Colloquium 2005

**Publicación:** Libro de resúmenes del congreso, pp. 61–61

**Lugar celebración:** Atenas, Grecia

**Fecha:** Agosto de 2005

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Fernández Margarit, A.; Lara Martín, F.F.

**Título:** On the Schemes of Induction and Collection up to Definable Elements

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 25 Journées sur les Arithmétiques Faibles, JAF25

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Clermont–Ferrand, Francia

**Fecha:** Junio de 2006

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Fernández Margarit, A.; Lara Martín, F.F.

**Título:** Results for Induction and Collection Schemes in First-Order Arithmetic

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 25 Journées sur les Arithmétiques Faibles, JAF25

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Clermont–Ferrand, Francia

**Fecha:** Junio de 2006

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Fernández Margarit, A.; Lara Martín, F.F.

**Título:** On Rules and Parameter Free Systems in Bounded Arithmetic

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** Computation and Logic in the Real World. Third Conference on Computability in Europe, CIE 2007

**Publicación:** Computation and Logic in the Real World. Proceedings (ISBN: 978-3-540-73000-2) pp. 179–188

**Lugar celebración:** Siena, Italia

**Fecha:** Junio de 2007

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Fernández Margarit, A.; Lara Martín, F.F.

**Título:** A Model-theoretic Framework for Conservation Results in Arithmetic

**Tipo de participación:** Conferencia invitada

**Congreso:** 27 Journées sur les Arithmétiques Faibles, JAF27

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Atenas, Grecia

**Fecha:** Junio de 2008

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Fernández Margarit, A.; Lara Martín, F.F.

**Título:** Parameter Free  $\Pi_1$  Induction and Restricted Exponentiation

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 28 Journées sur les Arithmétiques Faibles, JAF28

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Fontainebleau, Francia

**Fecha:** Junio de 2009

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Fernández Margarit, A.; Lara Martín, F.F.

**Título:** A Model Theoretic Approach to Parameter Free  $\Pi_2$ -Induction

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 28 Journées sur les Arithmétiques Faibles, JAF28

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Fontainebleau, Francia

**Fecha:** Junio de 2009

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Fernández Margarit, A.; Lara Martín, F.F.

**Título:** Local versions of the Kreisel-Lévy theorem

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 29 Journées sur les Arithmétiques Faibles, JAF29

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Varsovia, Polonia

**Fecha:** Junio de 2010

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Fernández Margarit, A.; Lara Martín, F.F.

**Título:** On conservation results for conditional axioms in First Order Arithmetic

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** Logic Colloquium 2010

**Publicación:** Bulletin of Symbolic Logic, vol. 17 (ISSN 1079-8986)

**Lugar celebración:** París, Francia

**Fecha:** Julio de 2010

---

**Autores:** Albert, M.; Cordón Franco, A.; van Ditmarsch, H.; Fernández Duque, D.; Joosten, J.; Soler Toscano, F.

**Título:** Secure communication of local states in multi-agent systems

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** European Summer School in Logic, Language and Information ESSLLI 2010

**Publicación:** D. Gabbay; L. van der Torre (editors), Proceedings of ESSLLI 2010 Workshop Logics in Security, pp. 1-19

**Lugar celebración:** Copenhague, Dinamarca

**Fecha:** Agosto de 2010

---



**Autores:** Cordón Franco, A.; van Ditmarsch, H.; Fernández Duque, D.; Gómez Caminero, E.; Nepomuceno Fernández, A.

**Título:** Two mischievous dynamic consequence relations

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** International Workshop on Logic and Philosophy of Knowledge, Communication and Action, LogKCA-10

**Publicación:** Proceedings of the Second ILCLI International Workshop on Logic and Philosophy of Knowledge, Communication and Action, University of the Basque Country Press, pp. 197-208.

**Lugar celebración:** San Sebastián, España

**Fecha:** Noviembre de 2010

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Fernández Margarit, A. Lara Martín, F.F.

**Título:** On the Optimality of a Conservation Theorem of L.D. Beklemishev

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 30 Journées sur les Arithmétiques Faibles, JAF30

**Publicación:**

**Lugar celebración:** París, Francia

**Fecha:** Junio de 2011

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Fernández Margarit, A. Lara Martín, F.F.

**Título:** On the Optimality of a Conservation Theorem of L.D. Beklemishev

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 30 Journées sur les Arithmétiques Faibles, JAF30

**Publicación:**

**Lugar celebración:** París, Francia

**Fecha:** Junio de 2011

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Fernández Margarit, A. Lara Martín, F.F.

**Título:** Conservation Results for Finite Sets of Conditional Axioms

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 30 Journées sur les Arithmétiques Faibles, JAF30

**Publicación:**

**Lugar celebración:** París, Francia

**Fecha:** Junio de 2011

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Fernández Margarit, A.; Lara Martín, F.F.

**Título:** On the optimality of a conservation result for local reflection in Arithmetic

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** Logic Colloquium 2011

**Publicación:** Bulletin of Symbolic Logic, vol. 21 (ISSN 1079-8986)

**Lugar celebración:** Barcelona, España

**Fecha:** Julio de 2011

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Lara Martín, F.F.

**Título:** Local Induction and  $\Sigma_{n+1}$ -consequences of Arithmetic Theories

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** Proof Theory and Modal Logic

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Barcelona, España

**Fecha:** Abril de 2012

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Lara Martín, F.F.

**Título:** A new conservation result for parameter free induction

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 31 Journées sur les Arithmétiques Faibles, JAF31

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Samos, Grecia

**Fecha:** Mayo de 2012

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Lara Martín, F.F.

**Título:** Local Induction and Provably Total Computable Functions: a Case Study

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** CiE 2012, Computability in Europe

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Cambridge, Reino Unido

**Fecha:** Junio de 2012

---

**Autores:** Cordón Franco, A.; Lara Martín, F.F.

**Título:** On Local Induction and Collection Principles

**Tipo de participación:** Conferencia invitada

**Congreso:** Model Theory and Proof Theory of Arithmetic. A Memorial Conference in Honour of H. Kotlarski and Z. Ratajczyk

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Bedlewo, Polonia

**Fecha:** Julio de 2012

---

## **Experiencia en Organización de Actividades de I+D**

(organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos)

---

Título: Second Brainstorming Week on Membrane Computing

Tipo de actividad: Congreso      **Ámbito:** Internacional

Fecha: Sevilla, febrero de 2004

---

Título: Exploratory Workshop on Cellular Computing. Complexity Aspects

Tipo de actividad: Congreso      **Ámbito:** Internacional

Fecha: Sevilla, enero de 2005

---

Título: Third Brainstorming Week on Membrane Computing

Tipo de actividad: Congreso      **Ámbito:** Internacional

Fecha: Sevilla, febrero de 2005

---

Título: Fourth International Conference on Unconventional Computation, UC2005

Tipo de actividad: Congreso      **Ámbito:** Internacional

Fecha: Sevilla, octubre de 2005

---

Título: Forth Brainstorming Week on Membrane Computing

Tipo de actividad: Congreso      **Ámbito:** Internacional

Fecha: Sevilla, febrero de 2006

---

Título: 25 Journées sur les Arithmétiques Faibles, JAF25

Tipo de actividad: Congreso      **Ámbito:** Internacional

Fecha: Clermont-Ferrand, junio de 2006

---

Título: 26 Journées sur les Arithmétiques Faibles, JAF26

Tipo de actividad: Congreso      **Ámbito:** Internacional

Fecha: Sevilla, junio de 2007

---

Título: Lógica Matemática en España. Jornadas en memoria del profesor Alejandro Fernández Margarit

Tipo de actividad: Congreso      **Ámbito:** Nacional

Fecha: Sevilla, septiembre de 2012

---

## Otros Méritos o Aclaraciones que se Desea Hacer Constatar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

---

### ■Comités internacionales:

- Miembro del comité permanente de la serie de congresos internacionales *Journées sur les Arithmétiques Faibles* (Weak Arithmetics Days) desde 2006 y hasta la fecha.

### ■Seminarios de investigación impartidos:

- “Provably Total Primitive Recursive Functions”, presentación en el curso de otoño internacional *4th Fall School of the Prague Logic Seminar*, organizado por el Instituto de Matemáticas de la Academia de Ciencias de la República Checa. Pec pod Snezkou, República Checa, septiembre de 2004.
- “Fragments of Arithmetic with Extensions of Bounded Complexity”, sesión del Seminario de Lógica Matemática (Logic Seminar) del Instituto de Matemáticas de la Academia de Ciencias de la República Checa. Praga, República Checa, octubre de 2004.
- “Conservation results for parameter free systems of Arithmetic”, sesión del Seminario de Lógica Matemática (Logic Seminar) del Instituto de Matemáticas de la Academia de Ciencias de la República Checa. Praga, República Checa, noviembre de 2004.
- “Small Function Algebras and Fragments of Arithmetic”, sesión del Seminario de Lógica del Laboratorio de Algorítmica e Imagen (LAIC) de la Universidad de Clermont 1. Clermont-Ferrand, Francia, noviembre de 2005.

- Diploma de Estudios Avanzados (DEA)** en el área de conocimiento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (programa de doctorado“Lógica, Computación e Inteligencia Artificial”de la Universidad de Sevilla). Fecha: 29 de Abril de 2003. Calificación: Sobresaliente por Unanimidad.

### ■Labores de gestión:

- Miembro de la Comisión de Asuntos Económicos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla, desde el 16 de julio de 2002 y hasta la fecha.
- Profesor Proponente del acuerdo de movilidad Sócrates-Erasmus entre la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla y la Facultad de Matemáticas de la Seconda Università di Napoli, Nápoles, Italia. Desde el curso académico 2006-07 y hasta la fecha.
- Miembro de la Comisión de Difusión de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla, desde 2008 y hasta la fecha.
- Secretario del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Sevilla, desde el 13 de febrero de 2009 hasta el 14 de octubre de 2009.
- Miembro de la Junta de Facultad de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla, desde 2009 y hasta la fecha.
- Miembro de comisión para la elaboración del plan de estudios del grado de Estadística de la Universidad de Sevilla, desde 2009 y hasta la 2010.
- Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad de Títulos de Grado de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla, desde 2010 y hasta la fecha.



**SICA**

# Sistema de Información Científica de Andalucía



Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología  
Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo

**MARIA ISABEL FERNANDEZ DELGADO**

Fecha del documento: 25/10/2012



## Informe de investigador MARIA ISABEL FERNANDEZ DELGADO

### Datos del investigador

#### Datos de identificación del investigador

Nombre	<b>MARIA ISABEL</b>		
Apellidos	<b>FERNANDEZ DELGADO</b>		
Fecha de nacimiento	<b>16/08/1979</b>		
Género	<b>Mujer</b>		
Nacionalidad	<b>España</b>		
País de nacimiento	<b>España</b>		
Región			
Provincia			
Tipo de documento	<b>DNI</b>	Documento de identidad	<b>26231714F</b>
Teléfono	<b>954559530</b>	Móvil	<b>605583127</b>
Email	<b>isafer@us.es</b>		
Web personal	<b><a href="http://www.personal.us.es/isafer">http://www.personal.us.es/isafer</a></b>		

#### Situación profesional actual

<b>Categoría profesional:</b>	Otros
<b>Adscripción:</b>	Profesional
<b>Dedicación:</b>	
<b>Entidad:</b>	MATEMÁTICA APLICADA I

#### Áreas de conocimiento

Matemática Aplicada

## Producción y actividad científica del investigador

### Resumen de producción

Producción/Actividad	Tipo	Número
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc.	1
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	14
	Libros	1
	Aportaciones a Congresos, etc.	3
Formación	Formación Universitaria	1
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	4
	Estancias	2
Actividad profesional y experta	Cargos y Actividades Profesional Anteriores	5

### Detalles de producción

#### 1. Libros

- Título:** INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA DISCRETA (INGENIERÍA INFORMÁTICA)  
**Lugar:** SEVILLA, ESPAÑA  
**Editorial:** SECRETARIADO DE RECURSOS AUDIOVISUALES Y NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Año:** 2009  
**Nº de páginas:**  
**ISBN:** 978-84-692-0429-0  
**Autores:** Gudiel-Rodriguez, Felix; Cobos-Gavala, Javier; Fernandez-Delgado, Maria Isabel

#### 2. Cargos y Actividades Profesional Anteriores

- Cargo/Actividad:** Actividad Profesional en DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA I. UNIVERSIDAD DE SEVILLA ()  
**Fecha:** 10/10/2009 -  
**Organismo:** DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA I. UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Lugar:**  
**Rol:** Docente
- Cargo/Actividad:** Actividad Profesional en DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA I. UNIVERSIDAD DE SEVILLA (SEVILLA, ESPAÑA)  
**Fecha:** 10/06/2008 - 09/10/2009  
**Organismo:** DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA I. UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Lugar:** SEVILLA, ESPAÑA  
**Rol:** Docente

3. **Cargo/Actividad:** Profesor Contratado Doctor  
**Fecha:** 28/05/2007 - 09/06/2008  
**Organismo:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Lugar:** - SEVILLA, ESPAÑA  
**Rol:** Docente
4. **Cargo/Actividad:** II Jornadas Universitarias de Igualdad  
**Fecha:** 01/02/2007 - 27/05/2007  
**Organismo:** UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  
**Lugar:** Universidad de Extremadura. Badajoz, España  
**Rol:** Docente
5. **Cargo/Actividad:** Profesor Ayudante UNIVERSIDAD DE MURCIA  
**Fecha:** 01/01/2007 - 31/01/2007  
**Organismo:** UNIVERSIDAD DE MURCIA  
**Lugar:** Departamento de Matematicas, UNIVERSIDAD DE MURCIA  
**Rol:** Investigador/a

### 3. Proyectos I+D+i y Ayudas

1. **Proyecto:** TEORÍA GLOBAL DE SUPERFICIES Y ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES GEOMÉTRICAS  
**Código:** MTM2010-19821  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Gálvez-López, José Antonio  
**Fecha inicio:** 01/01/2011  
**Fecha fin:** 31/12/2013  
**Cuantía total:** 130680
2. **Proyecto:** PROBLEMAS GEOMÉTRICOS Y ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES DE LA TEORÍA DE SUPERFICIES EN ESPACIOS TRIDIMENSIONALES  
**Código:** MTM2007-65249  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Gálvez-López, José Antonio  
**Fecha inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 28/02/2011  
**Cuantía total:** 51500
3. **Proyecto:** ANÁLISIS GEOMÉTRICO Y APLICACIONES  
**Código:** P06-FQM-1642  
**Ámbito del proyecto:**  
**Programa financiador:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Ros-Mulero, Antonio  
**Fecha inicio:** 11/04/2007  
**Fecha fin:** 31/03/2010  
**Cuantía total:** 78000
4. **Proyecto:** PROBLEMAS VARIACIONALES RELACIONADOS CON EL AREA EN 3-VARIEDADES LLANAS RIEMANNIANAS Y SEMI-RIEMANNIANAS  
**Código:** MTM2004-00160  
**Ámbito del proyecto:**



**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Lopez-Fernandez, Francisco Jose

**Fecha inicio:** 13/12/2004

**Fecha fin:**

**Cuantía total:** 48340

#### 4. Estancias

- Tareas contrastables:** Estancia en INSTITUTO DE MATEMATICA PURA E APLICADA - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Institución de destino:** INSTITUTO DE MATEMATICA PURA E APLICADA  
**Entidad financiadora:**  
**Fecha inicio:** 24/07/2006  
**Fecha fin:** 24/09/2006  
**Lugar:** RIO DE JANEIRO; BRASIL
- Tareas contrastables:** Estancia en INSTITUTO DE MATEMATICA PURA E APLICADA - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Institución de destino:** INSTITUTO DE MATEMATICA PURA E APLICADA  
**Entidad financiadora:**  
**Fecha inicio:** 21/07/2005  
**Fecha fin:** 21/10/2005  
**Lugar:** RIO DE JANEIRO; BRASIL

#### 5. Aportaciones a Congresos, etc.

- Título de la aportación:** EXPLICIT CONSTRUCTION OF MAXIMAL SURFACES WITH SINGULARITIES IN COMPLETE FLAT 3-MANIFOLDS  
**Nombre del congreso:** DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS (9) (9.2004.PRAGA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 2004  
**Lugar:** PRAGA  
**Autores:** Fernandez-Delgado, Maria Isabel; Lopez-Fernandez, Francisco Jose
- Título de la aportación:** PERIODIC MAXIMAL GRAPHS IN THE LORENTZ-MINKOSKI SPACE  $L^3$   
**Nombre del congreso:** FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS (13.2004.MURCIA, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 2004  
**Lugar:** MURCIA, ESPAÑA  
**Autores:** Fernandez-Delgado, Maria Isabel; Lopez-Fernandez, Francisco Jose
- Título de la aportación:** COMPLETE EMBEDDED MAXIMAL SURFACES WITH ISOLATED SINGULARITIES IN THE 3-DIMENSIONAL LORENTZ-MINKOWSKI SPACE  $L^3$   
**Nombre del congreso:** II INTERNATIONAL MEETING ON LORENTZIAN GEOMETRY - MURCIA 2003 (2) (2.2003.MURCIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 2003  
**Lugar:** MURCIA  
**Autores:** Fernandez-Delgado, Maria Isabel; Lopez-Fernandez, Francisco Jose; Souam-, Rabah

## 6. Tesis, Tesinas, DEA, etc.

1. **Autor:** Fernandez-Delgado, María Isabel;  
**Título:** SUPERFICIES MAXIMALES CON SINGULARIDADES AISLADAS  
**Director:** Lopez-Fernandez, Francisco Jose;  
**Universidad:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA  
**Fecha de lectura:** 2006

## 7. Publicaciones en Revistas

1. **Título:** Harmonic mappings and conformal minimal immersions of Riemann surfaces into  $R^n$   
**Revista:** Calculus of variations and partial differential equations  
**Año:** 2012  
**Volumen:**  
**Número:**  
**Página inicial:**  
**Página final:**  
**Autores:** Alarcón-López, Antonio; Fernandez-Delgado, María Isabel; Lopez-Fernandez, Francisco Jose  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
2. **Título:** Complete minimal surfaces and harmonic functions  
**Revista:** Commentarii mathematici Helvetici (Printed ed.)  
**Año:** 2012  
**Volumen:** 87  
**Número:**  
**Página inicial:** 891  
**Página final:** 904  
**Autores:** Alarcón-López, Antonio; Fernandez-Delgado, María Isabel; Lopez-Fernandez, Francisco Jose  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
3. **Título:** On the uniqueness of the helicoid and Enneper's surface in the Lorentz-Minkowski space  $R^{3,1}$   
**Revista:** Transactions of the American Mathematical Society  
**Año:** 2011  
**Volumen:** 363  
**Número:** 9  
**Página inicial:** 4603  
**Página final:** 4650  
**Autores:** Fernandez-Delgado, María Isabel; Lopez-Fernandez, Francisco Jose  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
4. **Título:** Complete minimal surfaces in  $R^3$  with a prescribed coordinate function  
**Revista:** Differential Geometry and its Applications  
**Año:** 2011  
**Volumen:** 29  
**Número:** Supplement 1  
**Página inicial:** S9  
**Página final:** S15

**Autores:** Alarcón-López, Antonio; Fernandez-Delgado, Maria Isabel

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

5. **Título:** A HOPF THEOREM FOR OPEN SURFACES IN PRODUCT SPACES  
**Revista:** Forum mathematicum  
**Año:** 2009  
**Volumen:** 21  
**Número:**  
**Página inicial:** 951  
**Página final:** 963  
**Autores:** Fernandez-Delgado, Maria Isabel; Do Carmo-, Manfredo  
**Índice de impacto (ISI):** 0.702  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
6. **Título:** HOLOMORPHIC QUADRATIC DIFFERENTIALS AND THE BERNSTEIN PROBLEM IN HEISENBERG SPACE  
**Revista:** Transactions of the American Mathematical Society  
**Año:** 2009  
**Volumen:** 361  
**Número:** 11  
**Página inicial:** 5737  
**Página final:** 5752  
**Autores:** Fernandez-Delgado, Maria Isabel; Mira-, Pablo  
**Índice de impacto (ISI):** 1.060  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
7. **Título:** TOTALLY UMBILICAL DISKS AND APPLICATIONS TO SURFACES IN THREE-DIMENSIONAL HOMOGENEOUS SPACES.  
**Revista:** Matematica contemporanea  
**Año:** 2008  
**Volumen:** 35  
**Número:** 2  
**Página inicial:** 41  
**Página final:** 60  
**Autores:** Espinar-García, José María; Fernandez-Delgado, Maria Isabel  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
8. **Título:** COMPLETE MAXIMAL SURFACES IN STATIC ROBERTSON-WALKER 3-SPACES  
**Revista:** General relativity and gravitation  
**Año:** 2007  
**Volumen:** 39  
**Número:** 12  
**Página inicial:** 2073  
**Página final:** 2077  
**Autores:** Fernandez-Delgado, Maria Isabel; Mira-, Pablo  
**Índice de impacto (ISI):** 1.455  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
9. **Título:** HARMONIC MAPS AND CONSTANT MEAN CURVATURE SURFACES IN  $H^{-2} \times R$   
**Revista:** American journal of mathematics (Print)  
**Año:** 2007  
**Volumen:** 129  
**Número:** 4  
**Página inicial:** 1145

**Página final:** 1181

**Autores:** Fernandez-Delgado, Maria Isabel; Mira-, Pablo

**Índice de impacto (ISI):** 0.989

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

10. **Título:** PERIODIC MAXIMAL SURFACES IN THE LORENTZ-MINKOWSKI SPACE DOUBLE-STRUCK L SIGN3  
**Revista:** Mathematische Zeitschrift  
**Año:** 2007  
**Volumen:** 256  
**Número:** 3  
**Página inicial:** 573  
**Página final:** 601  
**Autores:** Fernandez-Delgado, Maria Isabel; Lopez-Fernandez, Francisco Jose  
**Índice de impacto (ISI):** 0.680  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
11. **Título:** A CHARACTERIZATION OF CONSTANT MEAN CURVATURE SURFACES IN HOMOGENEOUS 3-MANIFOLDS  
**Revista:** Differential geometry and its applications  
**Año:** 2007  
**Volumen:** 25  
**Número:** 3  
**Página inicial:** 281  
**Página final:** 289  
**Autores:** Fernandez-Delgado, Maria Isabel; Mira-, Pablo  
**Índice de impacto (ISI):** 0.457  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
12. **Título:** A THEOREM OF H. HOPF AND THE CAUCHY-RIEMANN INEQUALITY II  
**Revista:** Bulletin Brazilian Mathematical Society (Impresso)  
**Año:** 2007  
**Volumen:** 38  
**Número:** 4  
**Página inicial:** 525  
**Página final:** 532  
**Autores:** Alencar-, Hilario; Do Carmo-, Manfredo; Fernandez-Delgado, Maria Isabel; Tribuzy-, Renato  
**Índice de impacto (ISI):** 0.442  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
13. **Título:** THE MODULI SPACE OF EMBEDDED SINGLY PERIODIC MAXIMAL SURFACES WITH ISOLATED SINGULARITIES IN THE LORENTZ-MINKOWSKI SPACE L-3  
**Revista:** Manuscripta mathematica  
**Año:** 2007  
**Volumen:** 122  
**Número:** 4  
**Página inicial:** 439  
**Página final:** 463  
**Autores:** Fernandez-Delgado, Maria Isabel; Lopez-Fernandez, Francisco Jose  
**Índice de impacto (ISI):** 0.316  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
14. **Título:** THE SPACE OF COMPLETE EMBEDDED MAXIMAL SURFACES WITH ISOLATED SINGULARITIES IN THE 3-DIMENSIONAL LORENTZ-MINKOWSKI SPACE  
**Revista:** Mathematische Annalen  
**Año:** 2005

**Volumen:** 332

**Número:** 3

**Página inicial:** 605

**Página final:** 643

**Autores:** Fernandez-Delgado, Maria Isabel; Lopez-Fernandez, Francisco Jose; Souam-, Rabah

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

## **8. Formación Universitaria**

1. **Titulación oficial:** Doctor  
**Título:** Matemáticas  
**Centro:**  
**Año:** 2006  
**Calificación:**



**David Fernández Duque**

Fecha del documento: 26/10/2012

**v 1.3.0**

6c45d8e11c566e3a357904c6c7b9fab

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 Fernández Duque**

Apellidos: **Fernández Duque**  
 Nombre: **David**  
 DNI: **29508769E**  
 Fecha de nacimiento: **07/09/1980**  
 Sexo: **Hombre**  
 Teléfono fijo: **(34) 639872159**  
 Correo electrónico: **dfduque@us.es**

**Situación profesional actual**

**Nombre de la entidad:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento, servicio, etc.:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Facultad de Matemáticas  
**Categoría/puesto o cargo:** Profesor Contratado Doctor  
**Fecha de inicio:** 01/06/2012  
**Modalidad del contrato:** Contrato laboral      **Tipo de dedicación:** Tiempo completo indefinido

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
	Universidad de Sevilla	Contratado Juan de la Cierva	01/03/2009

**Nombre de la entidad:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría/puesto o cargo:** Contratado Juan de la Cierva  
**Fecha de inicio:** 01/03/2009 , 3 años  
**Fecha de finalización:** 28/02/2012



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Licenciado en Matemáticas Aplicadas

**Entidad que expide el título:** Instituto Tecnológico Autónomo de México

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 07/2003

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Matemáticas

**Universidad que titula:** Stanford University

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de la titulación:** 15/06/2008

## Actividad docente

### Docencia impartida

- 1 Nombre asignatura/curso:** Geometría analítica  
**Titulación:** Licenciado en Matemáticas Aplicadas  
**Fecha inicio:** 06/2004 **Fecha fin:** 07/2004  
**Entidad de realización:** Instituto Tecnológico Autónomo de México **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre asignatura/curso:** Análisis funcional elemental  
**Titulación:** Licenciado en Matemáticas  
**Fecha inicio:** 01/2004 **Fecha fin:** 03/2004  
**Entidad de realización:** Stanford University **Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Nombre asignatura/curso:** Análisis funcional  
**Titulación:** Licenciado en Matemáticas  
**Fecha inicio:** 10/2003 **Fecha fin:** 12/2003  
**Entidad de realización:** Stanford University **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Nombre asignatura/curso:** Lógica computacional  
**Titulación:** Graduado o Graduada en Ingeniería Informática  
**Fecha de última vez:** 01/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial





- 5 Nombre asignatura/curso:** Fundamentos y metodología de las ciencias deductivas  
**Titulación:** Licenciado en Filosofía  
**Fecha de última vez:** 06/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Filosofía
- 6 Nombre asignatura/curso:** Teoría de conjuntos  
**Titulación:** Licenciado en Matemáticas  
**Fecha de última vez:** 12/2007  
**Entidad de realización:** Stanford University      **Tipo de entidad:** Universidad
- 7 Nombre asignatura/curso:** Álgebra lineal y cálculo diferencial multivariado  
**Titulación:** Licenciatura  
**Fecha de última vez:** 12/2006  
**Entidad de realización:** Stanford University      **Tipo de entidad:** Universidad

## Actividad en el campo de la sanidad

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**Otras actividades relevantes:** Obtención del Premio del Centenario de Kurt Gödel  
**Entidad de realización:** John Templeton Foundation      **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de fin de la experiencia:** 2008

## Experiencia científica y tecnológica

### 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:** Interpretaciones alternativas de lógicas no clásicas  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** Sevilla, Andalucía, España  
**Investigador/es responsable/es:** Ángel Nepomuceno Fernández  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Junta de Andalucía      **Tipo de entidad:** Junta  
**Ciudad:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio:** 03/2011  
**Fecha de finalización:** 02/2015
- 2 Denominación del proyecto:** Teoría de modelos y aplicaciones  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** Barcelona, Cataluña, España

**Investigador/es responsable/es:** Enrique Casanovas Ruiz-Fornells

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 01/2012

**Fecha de finalización:** 12/2014

- 3 Denominación del proyecto:** Lógicas de protocolos incondicionalmente seguros  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** Sevilla, Andalucía, España  
**Investigador/es responsable/es:** Hans van Ditmarsch  
**Fecha de inicio:** 01/2009  
**Fecha de finalización:** 12/2014

- 4 Denominación del proyecto:** Conciencia, lógica y computación  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** Sevilla, Andalucía, España  
**Investigador/es responsable/es:** Ángel Nepomuceno Fernández  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/2012  
**Fecha de finalización:** 12/2012

- 5 Denominación del proyecto:** Lógica Dinámica Topológica  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** Sevilla, Andalucía, España  
**Investigador/es responsable/es:** David Fernández Duque  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
John Templeton Foundation **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de inicio:** 05/2008  
**Fecha de finalización:** 04/2011

- 6 Denominación del proyecto:** Lógica y lenguaje: ambigüedad en el discurso y elaboración del contexto  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** Sevilla, Andalucía, España  
**Investigador/es responsable/es:** Ángel Nepomuceno Fernández  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Ciudad:** España  
**Fecha de inicio:** 10/2007  
**Fecha de finalización:** 09/2010



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** David Fernández Duque. A sound and complete axiomatization for Dynamic Topological Logic. *Journal of Symbolic Logic*. 77 - 3, pp. 947 - 969. Association for Symbolic Logic, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 2** David Fernández Duque. Tangled modal logic for topological dynamics. *Annals of Pure and Applied Logic*. 163 - 4, pp. 467 - 481. Elsevier, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 3** David Fernández Duque; Ángel Nepomuceno Fernández; Francisco Salguero Lamillar. Tableaux for structural abduction. *Logic Journal of the IGPL*. 20 - 2, pp. 388 - 399. Oxford, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Ángel Nepomuceno Fernández; Fernando Soler Toscano; David Fernández Duque. A modal framework for modelling abductive reasoning. *Logic Journal of the IGPL*. 20 - 2, pp. 498 - 444. Oxford, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 5** David Fernández Duque. Dynamic Topological Logic interpreted over metric spaces. *Journal of Symbolic Logic*. 77 - 1, pp. 308 - 328. Association for Symbolic Logic, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 6** David Fernández Duque. On the modal definability of simulability by finite transitive models. *Studia Logica*. 98 - 3, pp. 347 - 373. Springer, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 7** David Fernández Duque. Dynamic Topological Logic interpreted over minimal systems. *Journal of Philosophical Logic*. 40 - 6, pp. 767 - 804. Springer, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 8** David Fernández Duque. Non-deterministic semantics for Dynamic Topological Logic. *Annals of Pure and Applied Logic*. 157 - 2-3, pp. 110 - 121. Elsevier, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 9** David Fernández Duque. Dynamic Topological Completeness for R2. *Logic Journal of the IGPL*. 15 - 1, pp. 77 - 107. Oxford, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 10** David Fernández Duque. A polynomial translation of S4 into Intuitionistic Logic. *Journal of Symbolic Logic*. 71 - 3, pp. 989 - 1001. Association for Symbolic Logic, 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Non-finite axiomatizability of Dynamic Topological Logic  
**Nombre del congreso:** Advances in Modal Logic  
**Ciudad de realización:** Copenhagen, Dinamarca  
**Fecha de realización:** 22/08/2012  
**Fecha de finalización:** 25/08/2012  
David Fernández Duque."Non-finite axiomatizability of Dynamic Topological Logic".
- 2** **Título:** Kripke models of transfinite provability logic  
**Nombre del congreso:** Advances in Modal Logic  
**Ciudad de realización:** Copenhagen, Dinamarca  
**Fecha de realización:** 22/08/2012  
**Fecha de finalización:** 25/08/2012  
Joost Joosten; David Fernández Duque."Kripke models of transfinite provability logic".
- 3** **Título:** Axiomatizing evidence logic: A new look at neighborhood structures  
**Nombre del congreso:** Advances in Modal Logic  
**Ciudad de realización:** Copenhagen, Dinamarca  
**Fecha de realización:** 22/08/2012  
**Fecha de finalización:** 25/08/2012  
Johan van Benthem; David Fernández Duque; Eric Pacuit.
- 4** **Título:** Turing Progressions and their well-orders  
**Nombre del congreso:** Computability in Europe  
**Ciudad de realización:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha de realización:** 18/06/2012  
**Fecha de finalización:** 23/10/2012  
**Entidad organizadora:** University of Cambridge      **Tipo de entidad:** Universidad  
Joost Joosten; David Fernández Duque."Turing progressions and their well-orders".
- 5** **Título:** On the definability of simulability and bisimilarity by finite epistemic models  
**Nombre del congreso:** Computational Logic in Multi-Agent Systems  
**Ciudad de realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de realización:** 17/07/2011  
**Fecha de finalización:** 18/07/2011  
Hans van Ditmarsch; David Fernández Duque; Wiebe van der Hoek."On the definability of simulability and bisimilarity by finite epistemic models".
- 6** **Título:** Tangled modal logic for spatial reasoning  
**Nombre del congreso:** International Joint Conference on Artificial Intelligence  
**Ciudad de realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de realización:** 16/07/2011  
**Fecha de finalización:** 22/07/2011  
**Entidad organizadora:** Instituto de Investigación de Informática y Aplicaciones      **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
David Fernández Duque.



**7** **Título:** Absolute completeness of S4u for its measure-theoretic semantics

**Nombre del congreso:** Advances in Modal Logic

**Ciudad de realización:** Moscú, Rusia

**Fecha de realización:** 24/08/2010

**Fecha de finalización:** 27/08/2010

David Fernández Duque. "Absolute completeness of S4u for its measure-theoretic semantics".

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

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

**1** **Título:** Proof theory and modal logic

**Tipo de actividad:** Conferencia

**Entidad convocante:** Universitat de Barcelona

**Ciudad:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de inicio:** 16/04/2012

**Fecha de finalización:** 19/04/2012

**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE

**Tipo de entidad:** Universidad

**2** **Título:** Methods for Modalities

**Tipo de actividad:** Conferencia

**Entidad convocante:** Universidad de Sevilla

**Ciudad:** Osuna, Andalucía, España

**Fecha de inicio:** 10/11/2011

**Fecha de finalización:** 12/11/2011

**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE

**Tipo de entidad:** Universidad



**María Cruz Fernández  
Fernández**

Fecha del documento: 02/12/2012

**v 1.3.0**

466d6d0ed7ce38b649b211705a580f94

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/>

**María Cruz Fernández Fernández**

**Apellidos:** Fernández Fernández  
**Nombre:** María Cruz  
**DNI:** 53278778Z  
**Fecha de nacimiento:** 14/07/1982  
**Nacionalidad:** España  
**País de nacimiento:** España  
**C. Autón./Reg. de nacimiento:** Andalucía  
**Provincia de contacto:** Sevilla  
**Ciudad de nacimiento:** Sevilla  
**Dirección de contacto:** Departamento de Álgebra, Facultad de Matemáticas (Universidad de Sevilla)  
**Resto de dirección contacto:** Avenida Reina Mercedes S/N  
**Código postal:** 41012  
**País de contacto:** España  
**C. Autón./Reg. de contacto:** Andalucía  
**Ciudad de contacto:** Sevilla  
**Teléfono fijo:** 954556182  
**Correo electrónico:** mcferfer@us.es  
**Teléfono móvil:** 665055226

**Situación profesional actual**

**Nombre de la entidad:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento, servicio, etc.:** Departamento de Álgebra, Facultad de Matemáticas  
**Categoría/puesto o cargo:** Profesor Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio:** 18/10/2012  
**Modalidad del contrato:** Contrato laboral temporal      **Tipo de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120000 - Matemáticas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 120100 - Álgebra  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 120101 - Geometría algebraica  
**Dedicación profesional actual:** Irregularidad de D-módulos, D-módulos binomiales, sistemas hipergeométricos y sus modificados.  
**Palabras clave dedicación:** Matemáticas

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	Universidad de Sevilla	Ayudante	18/10/2011
2	Universidad de Extremadura	Ayudante	01/02/2011



- 1** **Nombre de la entidad:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría/puesto o cargo:** Ayudante  
**Fecha de inicio:** 18/10/2011 , 1 año  
**Fecha de finalización:** 17/10/2012
  
- 2** **Nombre de la entidad:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría/puesto o cargo:** Ayudante  
**Fecha de inicio:** 01/02/2011 , 8 meses - 17 días  
**Fecha de finalización:** 17/10/2011





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación oficial:** Diploma de Estudios Avanzados  
**Nombre del título:** Diploma de Estudios Avanzados en Matemáticas  
**Entidad que expide el título:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 01/2008
- 2 Titulación oficial:** Master  
**Nombre del título:** Master Estudios Avanzados en Matemáticas  
**Entidad que expide el título:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 01/2008
- 3 Titulación oficial:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Matemáticas  
**Entidad que expide el título:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 07/2005  
**Nota media del expediente:** Sobresaliente  
**Premio:** Premio extraordinario de licenciatura

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Matemáticas  
**Universidad que titula:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de la titulación:** 04/2010  
**Doctorado Europeo:** Si **Fecha del Doctorado Europeo:** 2010  
**Título de la tesis:** Soluciones Gevrey de sistemas hipergeométricos  
**Director/a de tesis:** Francisco Jesús Castro Jiménez  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)  
**Mención de calidad:** Si  
**Premio extraordinario doctor:** Si **Fecha premio extraordinario:** 2012

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien



## Actividad docente

### Docencia impartida

- 1 Nombre asignatura/curso:** Álgebra Lineal y Geometría  
**Tipo de docencia:** teórica/práctica  
**Titulación:** Grado en Física/ Doble Grado en Física e Ingeniería de los Materiales  
**N.º de veces impartido:** 1  
**Fecha de última vez:** 2012  
**Número de horas/créditos:** 4,8  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Departamento:** Álgebra  
**Tipo de horas/créditos:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre asignatura/curso:** Matemáticas I  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Titulación:** Grado en Ingeniería Civil  
**Fecha de última vez:** 2011  
**Número de horas/créditos:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica (Cáceres)  
**Departamento:** Matemáticas  
**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de horas/créditos:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Nombre asignatura/curso:** Métodos Matemáticos de la Física I  
**Tipo de docencia:** teórica/práctica  
**Titulación:** Licenciado en Física  
**N.º de veces impartido:** 2  
**Fecha de última vez:** 2009  
**Número de horas/créditos:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física  
**Departamento:** Álgebra  
**Tipo de horas/créditos:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad



## Experiencia científica y tecnológica

### 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:** FQM-5849 NUEVOS DESAFIOS DE LA MATEMATICA COMBINATORIA: ENFOQUES NO ESTANDARES EN OPTIMIZACION DISCRETA Y ALGEBRA COMPUTACIONAL. APLICACIONES

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

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

**Investigador/es responsable/es:** Justo Puerto Albandoz

**Número de investigadores/as:** 22

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía (Consejería de Economía, Innovación y Ciencia)

**Tipo de participación:** Colaborador

**Nombre del programa:** PROGRAMA DE EXCELENCIA

**Fecha de inicio:** 05/09/2011

**Fecha fin:** 15/03/2015

**Dedicación:** Tiempo parcial

**2** **Denominación del proyecto:** METODOS EFECTIVOS EN ALGEBRA: D-MODULOS Y REPRESENTACIONES MTM2010-19336 Y FEDER

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

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

**Investigador/es responsable/es:** Francisco Jesús Castro Jiménez

**Número de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Colaborador

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Fecha fin:** 31/12/2013

**Dedicación:** Tiempo completo

**3** **Denominación del proyecto:** AYUDAS A LA CONSOLIDACION DE GRUPOS DE LA JUNTA DE ANDALUCIA 2008 FQM333

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

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

**Investigador/es responsable/es:** Francisco Jesús Castro Jiménez

**Número de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA DE ANDALUCIA (CONSEJERIA DE INNOVACION, CIENCIA Y EMPRESAS)

**Tipo de participación:** Colaborador

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Fecha fin:** 31/12/2010



**Dedicación:** Tiempo completo

**4 Denominación del proyecto:** ALGEBRA COMPUTACIONAL, OPERADORES DIFERENCIALES Y APLICACIONES MTM2007-64509

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

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Investigador/es responsable/es:** Francisco Jesús Castro Jiménez

**Número de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad:** España

**Tipo de participación:** Colaborador

**Fecha de inicio:** 01/10/2007

**Fecha fin:** 30/09/2010

**Dedicación:** Tiempo completo

**5 Denominación del proyecto:** AYUDAS A LA CONSOLIDACION DE GRUPOS DE LA JUNTA DE ANDALUCIA 2007 FQM333

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

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Investigador/es responsable/es:** Francisco Jesús Castro Jiménez

**Número de investigadores/as:** 8

**Número personas/año:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA DE ANDALUCIA (CONSEJERIA DE INNOVACION, CIENCIA Y EMPRESAS)

**Tipo de participación:** Colaborador

**Fecha de inicio:** 01/09/2007

**Fecha fin:** 30/07/2010

**Dedicación:** Tiempo completo

**6 Denominación del proyecto:** METODOS CONSTRUCTIVOS EN ANILLOS DE OPERADORES DIFERENCIALES Y APLICACIONES MTM2004-01165

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

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Investigador/es responsable/es:** Francisco Jesús Castro Jiménez

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Tipo de participación:** Colaborador

**Fecha de inicio:** 13/12/2004

**Fecha fin:** 13/12/2007

**Dedicación:** Tiempo completo

**7 Denominación del proyecto:** OPN-ACCIONES INTEGRADAS. METODOS VALORATIVOS Y METODOS DIFERENCIALES EN TEORIA DE SINGULARIDADES HF2004-0117

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

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Investigador/es responsable/es:** Luis Narváez Macarro

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Tipo de participación:** Colaborador

**Fecha de inicio:** 01/01/2005  
**Fecha fin:** 31/03/2007  
**Dedicación:** Tiempo completo

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** María Cruz Fernández Fernández. Exponential growth of rank jumps for hypergeometric systems. Revista Matemática Iberoamericana (aceptado). EUROPEAN MATHEMATICAL SOCIETY, 2012. ISSN 0213-2230

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

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

**Índice de impacto:** 0,852 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición:** 62 **Num. revistas en cat.:** 289
- 2** María Cruz Fernández Fernández; Francisco Jesús Castro Jiménez. On irregular binomial D-modules. Mathematische Zeitschrift. 272 - 3, pp. 1321 - 1337. Springer, 2012. ISSN 0025-5874

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

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

**Índice de impacto:** 0,749 **Revista dentro del 25%:** No

**Posición:** 81 **Num. revistas en cat.:** 289
- 3** María Cruz Fernández Fernández; Francisco Jesús Castro Jiménez. Gevrey solutions of irregular hypergeometric systems in two variables. Journal of Algebra. 339 - 2, pp. 320 - 335. Elsevier, 2011. ISSN 0021-8693

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

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

**Índice de impacto:** 0,613 **Revista dentro del 25%:** No

**Posición:** 127 **Num. revistas en cat.:** 289
- 4** María Cruz Fernández Fernández; Francisco Jesús Castro Jiménez. Gevrey solutions of the irregular hypergeometric system associated with an affine monomial curve. Transactions of the American Mathematical Society. 363 - 2, pp. 923 - 948. American Mathematical Society, 2011.

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

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

**Índice de impacto:** 1,093 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición:** 33 **Num. revistas en cat.:** 289
- 5** María Cruz Fernández Fernández; Uli Walther. Restriction of hypergeometric D-Modules with respect to coordinate subspaces. Proceedings of the American Mathematical Society. 139 - 9, pp. 3175 - 3180. American Mathematical Society, 2011. ISSN 0002-9939

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

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

**Índice de impacto:** 0,611 **Revista dentro del 25%:** No

**Posición:** 128 **Num. revistas en cat.:** 289



- 6** María Cruz Fernández Fernández. Irregular hypergeometric D-modules. *Advances in Mathematics*. 224 - 5, pp. 1735 - 1764. Elsevier, 08/2010. ISSN 0001-8708

**Tipo de producción:** Artículo

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Índice de impacto:** 1,372

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición:** 20

**Num. revistas en cat.:** 279

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** On a family of hypergeometric systems with exponential rank jumps  
**Nombre del congreso:** XIII Encuentro en Álgebra Computacional y Aplicaciones, EACA 2012  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de realización:** 06/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
 María Cruz Fernández Fernández. "On a family of hypergeometric systems with exponential rank jumps". En: *Proceedings of the XIII Encuentro en Álgebra Computacional y Aplicaciones, EACA 2012*. Universidad de Alcalá de Henares, 2012. ISBN 978-84-8138-770-4
- 2** **Título:** On irregular binomial D-modules  
**Nombre del congreso:** Iberian Meeting on Algebraic Analysis and Geometry  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de realización:** 09/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Lisboa **Tipo de entidad:** Universidad  
 María Cruz Fernández Fernández; Francisco Jesús Castro Jiménez.
- 3** **Título:** On irregular binomial D-modules.  
**Nombre del congreso:** Effective Methods in Algebraic Geometry, MEGA 2011  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Estocolmo, Suecia  
**Fecha de realización:** 06/2011  
**Entidad organizadora:** Stockholm University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
 María Cruz Fernández Fernández; Francisco Jesús Castro Jiménez.
- 4** **Título:** Restriction of hypergeometric D-modules with respect to coordinate subspaces  
**Nombre del congreso:** XII Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones, EACA 2010.  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de realización:** 07/2010  
**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si



María Cruz Fernández Fernández; Uli Walther. Universidad de Santiago de Compostela, 2010. ISBN 978-84-9887-518-8

**5 Título:** Irregular hypergeometric D-modules

**Nombre del congreso:** Topology of Algebraic Varieties. A Conference in Honor of the 60th Birthday of Anatoly Libgober

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Jaca (Huesca), Aragón, España

**Fecha de realización:** 06/2009

**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
María Cruz Fernández Fernández.

## Otros méritos

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

**1 Entidad de realización:** MAX-PLANCK INSTITUTE FOR MATHEMATICS      **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad:** Bonn, Alemania

**Fecha inicio:** 01/03/2012 , 3 meses

**Fecha de finalización:** 31/05/2012

**Entidad financiadora:** MAX-PLANCK INSTITUTE FOR MATHEMATICS      **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Nombre del programa:** Guest program

**Objetivo de la estancia:** Posdoctoral

**Tareas contrastables:** participar en el programa, impartir conferencia

**Describir con palabras clave:** Geometría algebraica

**2 Entidad de realización:** University of Oslo      **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Center of Mathematics for Applications

**Ciudad:** Oslo, Noruega

**Fecha inicio:** 01/07/2010 , 7 meses

**Fecha de finalización:** 31/01/2011

**Nombre del programa:** Abel Extraordinary Chair, Nils Mobility Project

**Objetivo de la estancia:** Posdoctoral

**Tareas contrastables:** trabajar con Jan Arthur Chrisophersen, impartir conferencia

**3 Entidad de realización:** Centre de Recerca Matemàtica      **Tipo de entidad:** Centro de investigación

**Ciudad:** Bellaterra (Barcelona), Cataluña, España

**Fecha inicio:** 01/05/2010 , 2 meses

**Fecha de finalización:** 30/06/2010

**Nombre del programa:** Programa "Foliations"

**Objetivo de la estancia:** Posdoctoral

**Tareas contrastables:** participar en el programa, impartir conferencia

**4 Entidad de realización:** Purdue University      **Tipo de entidad:** Universidad

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

**Ciudad:** West Lafayette, Indiana, Estados Unidos de América



**Fecha inicio:** 19/08/2009 , 4 meses  
**Fecha de finalización:** 17/12/2009  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación  
**Nombre del programa:** Estancia breve (programa FPU)  
**Objetivo de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Trabajar con Uli Walther, impartir conferencia  
**Resultados más relevantes:** El artículo con Uli Walther tuvo su origen durante dicha estancia.  
**Describir con palabras clave:** Geometría algebraica

**5 Entidad de realización:** Université de Sophia-Antipolis **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** LABORATOIRE J.A. DIEUDONNE  
**Ciudad:** Niza, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Francia  
**Fecha inicio:** 15/09/2008 , 3 meses  
**Fecha de finalización:** 17/12/2008  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Nombre del programa:** Estancia breve (Programa FPU)  
**Objetivo de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Trabajar con Philippe Maisonobe, impartir conferencia

**6 Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha inicio:** 21/10/2007 , 2 meses  
**Fecha de finalización:** 21/12/2007  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Objetivo de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Trabajar con Antonio Campillo López, impartir conferencia  
**Describir con palabras clave:** Geometría algebraica

## Ayudas y becas obtenidas

- 1 Denominación de la ayuda:** Research fellowship, Guest Program  
**Ciudad:** Bonn, Alemania  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad que la concede:** MAX-PLANCK INSTITUTE FOR MATHEMATICS **Tipo de entidad:** Instituto de investigación en Matemáticas  
**Fecha de concesión:** 01/03/2012 **Duración de la ayuda:** 2 meses  
**Fecha de finalización:** 31/05/2012  
**Nombre de la entidad:** MAX-PLANCK INSTITUTE FOR MATHEMATICS
- 2 Denominación de la ayuda:** ABEL EXTRAORDINARY CHAIR  
**Ciudad:** Oslo, Noruega  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad que la concede:** BECA DE NORUEGA, ISLANDIA Y LIECHTENSTEIN A TRAVÉS DE EEA. COORDINADO POR U. COMPLUTENSE DE MADRID  
**Fecha de concesión:** 01/07/2010 **Duración de la ayuda:** 7 meses  
**Fecha de finalización:** 31/01/2011





**3 Denominación de la ayuda:** Beca de investigación en el programa "Foliations", Consolider Ingenio Mathematica.

**Ciudad:** Bellaterra (Barcelona), Cataluña, España

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad que la concede:** Centre de Recerca Matemàtica

**Tipo de entidad:** Centro de investigación

**Fecha de concesión:** 01/05/2010

**Duración de la ayuda:** 2 meses

**Fecha de finalización:** 30/06/2010

**Nombre de la entidad:** Centre de Recerca Matemàtica

**4 Denominación de la ayuda:** Beca de Formación de Profesorado Universitario (FPU)

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad que la concede:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de concesión:** 01/04/2006

**Duración de la ayuda:** 4 años

**Fecha de finalización:** 31/03/2010



**SICA**

# Sistema de Información Científica de Andalucía



Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología  
Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo

**DESAMPARADOS FERNANDEZ TERNERO**

Fecha del documento: 29/10/2012

## Informe de investigador DESAMPARADOS FERNANDEZ TERNERO

### Datos del investigador

#### Datos de identificación del investigador

Nombre	<b>DESAMPARADOS</b>		
Apellidos	<b>FERNANDEZ TERNERO</b>		
Fecha de nacimiento	<b>20/05/1970</b>		
Género	<b>Mujer</b>		
Nacionalidad	<b>España</b>		
País de nacimiento	<b>España</b>		
Región	<b>Andalucía</b>		
Provincia	<b>Sevilla</b>		
Tipo de documento	<b>DNI</b>	Documento de identidad	<b>52297665N</b>
Teléfono	<b>954557196</b>	Móvil	<b>675252217</b>
Email	<b>desamfer@us.es</b>		
Web personal	<b>www.us.es/dgt</b>		

#### Situación profesional actual

<b>Categoría profesional:</b>	Profesor Contratado Doctor
<b>Adscripción:</b>	Departamento de Geometría y Topología
<b>Dedicación:</b>	Tiempo completo
<b>Entidad:</b>	Universidad de Sevilla

#### Áreas de conocimiento

Geometría y Topología

## Producción y actividad científica del investigador

### Detalles de producción

#### 1. Libros

- Título:** MATEMÁTICAS AVANZADAS Y ESTADÍSTICA PARA CIENCIAS E INGENIERÍAS  
**Lugar:** SEVILLA, ESPAÑA  
**Editorial:** SECRETARIADO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Año:** 2006  
**Nº de páginas:** 268  
**ISBN:** 84-472-1095-2  
**Autores:** Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Fernandez-Ternero, Desamparados; Márquez-García, María Del Carmen; Nuñez-Valdes, Juan; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
- Título:** LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA : GUÍA PARA LA PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO DE LA DOCENCIA EN EL ÁREA DE CIENCIAS EXPERIMENTALES (EXACTAS Y NATURALES)  
**Lugar:** MADRID  
**Editorial:** EOS  
**Año:** 2005  
**Nº de páginas:** 103  
**ISBN:** 84-9727-137-8  
**Autores:** Díez-Martín, Elena; Vázquez-Cabello, Juan; Álvarez-Rojo, Víctor B.; García-Jiménez, Eduardo; Gil-Flores, Javier; Romero-Rodríguez, Soledad; Ortega-Romero, Andrés; Lopez-Calderon, Isabel; Cano-,E.; Conradi-Barrena, Mercedes; Redondo-Gomez, Susana; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
- Título:** MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA QUÍMICOS  
**Lugar:** SEVILLA  
**Editorial:** EDICIÓN DIGITAL @ TRES  
**Año:** 2003  
**Nº de páginas:** 198  
**ISBN:** 84-688-4761-5  
**Autores:** Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio; Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Nuñez-Valdes, Juan; Márquez-García, María Del Carmen

#### 2. Comités, Foros, Redes y Sociedades

- Nombre:** SOCIEDAD ANDALUZA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA THALES ()  
**Fecha inicio:**  
**Fecha fin:**  
**Rol:** Miembro  
**Lugar:**  
**Entidad destinataria:**  
**Ámbito:** Nacional  
**Valoración económica:**

2. **Nombre:** RED ESPAÑOLA DE TOPOLOGÍA

**Fecha inicio:**

**Fecha fin:**

**Rol:** Miembro

**Lugar:**

**Entidad destinataria:**

**Ámbito:** Nacional

**Valoración económica:**

3. **Proyectos I+D+i y Ayudas**

1. **Proyecto:** La Topología de Espacios no Compactos: Métodos Conjuntistas, Algebraicos y Discretos. Nuevas Avances y Perspectivas en la Topología Continua y Discreta de la Categoría Propia

**Código:** MTM2010-20445

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** Proyectos Nacional I+D+i 2010

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Responsable:** Quintero Toscano, Antonio Rafael

**Fecha inicio:** 01/01/2011

**Fecha fin:** 31/12/2013

**Número de investigadores participantes:** 7

2. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-326

**Código:** 2009/FQM-326

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA

**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas)

**Responsable:** Nuñez-Valdes, Juan

**Fecha inicio:** 01/01/2009

**Fecha fin:** 31/12/2009

**Número de investigadores participantes:** 7

3. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-326

**Código:** 2008/FQM-326

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA

**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas)

**Responsable:** Nuñez-Valdes, Juan

**Fecha inicio:** 01/01/2008

**Fecha fin:** 31/12/2008

**Número de investigadores participantes:** 8

4. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-326

**Código:** 2007/FQM-326

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA

**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas)

**Responsable:** Nuñez-Valdes, Juan

**Fecha inicio:** 01/01/2007

**Fecha fin:** 31/12/2007

**Número de investigadores participantes:** 8

5. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-326

**Código:** 2006/FQM-326

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación)  
**Responsable:** Nuñez-Valdes, Juan  
**Fecha inicio:** 01/01/2006  
**Fecha fin:** 31/12/2006  
**Número de investigadores participantes:** 6

6. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-326  
**Código:** 2004/FQM-326  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación)  
**Responsable:** Nuñez-Valdes, Juan  
**Fecha inicio:** 01/01/2005  
**Fecha fin:** 31/12/2005  
**Número de investigadores participantes:** 6
7. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-326  
**Código:** 2004/FQM-326  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación)  
**Responsable:** Nuñez-Valdes, Juan  
**Fecha inicio:** 12/01/2004  
**Fecha fin:** 31/12/2004  
**Número de investigadores participantes:**
8. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-326  
**Código:** 2003/FQM-326  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación)  
**Responsable:** Nuñez-Valdes, Juan  
**Fecha inicio:** 01/01/2003  
**Fecha fin:** 31/12/2003  
**Número de investigadores participantes:**
9. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-326  
**Código:** 2003/374  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación)  
**Responsable:** Nuñez-Valdes, Juan  
**Fecha inicio:** 02/05/2002  
**Fecha fin:** 31/12/2003  
**Número de investigadores participantes:**

#### 4. *Aportaciones a Congresos, etc.*

1. **Título de la aportación:** PERFECT DISCRETE MORSE FUNCTIONS ON TRIANGULATED 3-MANIFOLDS  
**Nombre del congreso:** CTIC 2012 WORKSHOP ON COMPUTATIONAL TOPOLOGY IN IMAGE CONTEXT, BERTINORO (ITALIA), 2012  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 2012

- Lugar:** BERTINORO (ITALIA)  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
2. **Título de la aportación:** A GRAPH-THEORETICAL APPROACH TO CANCELLING CRITICAL ELEMENTS  
**Nombre del congreso:** VI LATIN-AMERICAN ALGORITHMS, GRAPHS AND OPTIMIZATION SYMPOSIUM, BARILOCHE (ARGENTINA), 2011  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 2011  
**Lugar:** BARILOCHE (ARGENTINA)  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
  3. **Título de la aportación:** COUNTING EXCELLENT DISCRETE MORSE FUNCTIONS ON COMPACT ORIENTABLE SURFACES  
**Nombre del congreso:** CTIC 2010 WORKSHOP ON COMPUTATIONAL TOPOLOGY IN IMAGE CONTEXT, CHIPIONA (CÁDIZ), 2010  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 2010  
**Lugar:** CHIPIONA, CÁDIZ  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
  4. **Título de la aportación:** PERFECT DISCRETE MORSE FUNCTIONS ON 2-COMPLEXES  
**Nombre del congreso:** CTIC 2010 WORKSHOP ON COMPUTATIONAL TOPOLOGY IN IMAGE CONTEXT, CHIPIONA (CÁDIZ), 2010  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 2010  
**Lugar:** CHIPIONA, CÁDIZ  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
  5. **Título de la aportación:** THE NUMBER OF EXCELLENT DISCRETE MORSE FUNCTIONS ON GRAPHS  
**Nombre del congreso:** 8TH COLOGNE-TWENTE WORKSHOP ON GRAPHS AND COMBINATORIAL OPTIMIZATION, PARIS, 2009  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 2009  
**Lugar:** PARIS  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
  6. **Título de la aportación:** OPTIMAL DISCRETE MORSE FUNCTIONS ON TWO-DIMENSIONAL PLCW-COMPLEXES  
**Nombre del congreso:** 22ND BRITISH COMBINATORIAL CONFERENCE, ST. ANDREWS (SCOTLAND, REINO UNIDO), 2009  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 2009  
**Lugar:** ST. ANDREWS, SCOTLAND, REINO UNIDO  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
  7. **Título de la aportación:** MORSE MATCHINGS: CANCELLING CRITICAL SIMPLICES  
**Nombre del congreso:** THIRD INTERNACIONAL CONFERENCE ON ALGEBRAIC TOPOLOGICAL METHODS IN COMPUTER SCIENCE, PARIS, 2008  
**Tipo de evento:** Poster en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 2008  
**Lugar:** PARIS  
**Autores:** Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
  8. **Título de la aportación:** SOME ADVANCES IN THE RESEARCH ON LIE ALGEBRAS

- Nombre del congreso:** CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE ÁLGEBRA CONMUTATIVA, COMBINATORIA Y COMPUTACIONAL EN MEMORIA DE PILAR PISÓN CASARES, SEVILLA, 2008  
**Tipo de evento:** Poster en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 2008  
**Lugar:** SEVILLA  
**Autores:** Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Falcon-Ganforina, Raul Manuel; Fernandez-Ternero, Desamparados; Márquez-García, María Del Carmen; Nuñez-Valdes, Juan
9. **Título de la aportación:** DISCRETE MORSE THEORY ON GRAPHS  
**Nombre del congreso:** VII IBEROAMERICAN CONFERENCE ON TOPOLOGY & ITS APPLICATIONS, VALENCIA, 2008  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 2008  
**Lugar:** VALENCIA  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Fernandez, Luis Manuel; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
10. **Título de la aportación:** AN ALGORITHM FOR CLASSIFYING NILPOTENT LIE ALGEBRAS OF NON-TWISTED AFFINE TYPE  
**Nombre del congreso:** VII ENCUENTRO DE ÁLGEBRA COMPUTACIONAL Y APLICACIONES, EZCARAY, LA RIOJA, 2001  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 2001  
**Lugar:** EZCARAY, LA RIOJA  
**Autores:** Diaz-Delgado, Jose Eduardo; Fernandez-Mateos, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Nuñez-Valdes, Juan
11. **Título de la aportación:** GRAPHS ASSOCIATED WITH NILPOTENT LIE ALGEBRAS OF MAXIMAL RANK  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ALGEBRAIC GEOMETRY AND SINGULARITIES, SEVILLA, 2001  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 2001  
**Lugar:** SEVILLA  
**Autores:** Diaz-Delgado, Eduardo J.; Fernandez-Mateos, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Nuñez-Valdes, Juan
12. **Título de la aportación:** CLASIFICACIÓN DE LAS ÁLGEBRAS DE LIE NILPOTENTES DE RANGO MAXIMAL  
**Nombre del congreso:** ENCUENTRO DE MATEMÁTICOS ANDALUCES, SEVILLA, 2000  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Autonómica  
**Año:** 2000  
**Lugar:** SEVILLA  
**Autores:** Fernandez-Ternero, Desamparados; Nuñez-Valdes, Juan
13. **Título de la aportación:** ALGEBRAS DE LIE NILPOTENTES DE RANGO MAXIMAL Y TIPO AFÍN "NON-TWISTED"  
**Nombre del congreso:** Seminario Permanente del Departamento de Geometría y Topología  
**Tipo de evento:** Comunicación en Seminario  
**Ámbito:** Autonómica  
**Año:** 2000  
**Lugar:** SEVILLA  
**Autores:** Fernandez-Ternero, Desamparados
14. **Título de la aportación:** CHARACTERISTICALLY NILPOTENT FILIFORM LIE ALGEBRAS



**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ALGEBRA AND ALGEBRAIC GEOMETRY, LEÓN, 1999

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 1999

**Lugar:** LEÓN

**Autores:** Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Echarte-Reula, Francisco Javier; Fernandez-Ternero, Desamparados; Márquez-García, María Del Carmen; Nuñez-Valdes, Juan; Ramirez-Lopez, Francisco

15. **Título de la aportación:** NEW WAYS OF DEFINING FILIFORM LIE ALGEBRAS

**Nombre del congreso:** IMACS APPLICATIONS OF COMPUTER ALGEBRA CONFERENCE, EL ESCORIAL, MADRID, 1999

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 1999

**Lugar:** EL ESCORIAL, MADRID

**Autores:** Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Echarte-Reula, Francisco Javier; Fernandez-Ternero, Desamparados; Márquez-García, María Del Carmen; Nuñez-Valdes, Juan; Ramirez-Lopez, Francisco

#### 5. **Premios y Reconocimientos de carácter profesional**

1. **Título:** PREMIO EXTRAORDINARIO DE LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS (88-93) AL MEJOR EXPEDIENTE ACADÉMICO DE LA PROMOCIÓN 1988/93 EN LA ESPECIALIDAD DE MATEMÁTICA PURA.

**Fecha concesión:** -

**Entidad:** Universidad de Sevilla

**Cantidad concedida:**

**Rol:** Otros

**Ámbito:** Otros

2. **Título:** PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO EN MATEMÁTICAS 2000/2001

**Fecha concesión:** -

**Entidad:** Universidad de Sevilla

**Cantidad concedida:**

**Rol:** Otros

**Ámbito:**

#### 6. **Congresos, Exposiciones, etc.**

1. **Título:** XIX ENCUENTRO DE TOPOLOGÍA

**Fecha:** 2012

**Rol:** participante

**Lugar:** La Coruña

**Ámbito:** Nacional

2. **Título:** CATMI 2011 WORKSHOP ON COMPUTATIONAL ALGEBRAIC TOPOLOGY APPLIED TO MEDICAL IMAGERY

**Fecha:** 2011

**Rol:** Participante

**Lugar:** Chipiona, Cádiz

**Ámbito:** Internacional

3. **Título:** JORNADAS CIENTÍFICAS DE MATEMÁTICAS Y QUÍMICA, RSME - RSEQ

**Fecha:** 2011

- Rol:** Participante  
**Lugar:** Sevilla  
**Ámbito:** Nacional
4. **Título:** CTIC 2010 WORKSHOP ON COMPUTATIONAL TOPOLOGY IN IMAGE CONTEXT  
**Fecha:** 2010  
**Rol:** Ponente  
**Lugar:** Chipiona, Cádiz  
**Ámbito:** Internacional
  5. **Título:** CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE ÁLGEBRA CONMUTATIVA, COMBINATORIA Y COMPUTACIONAL EN HONOR DE PILAR PISÓN CASARES  
**Fecha:** 2008  
**Rol:** Ponente  
**Lugar:** Sevilla  
**Ámbito:** Internacional
  6. **Título:** EACA 2001 - SÉPTIMO ENCUENTRO DE ÁLGEBRA COMPUTACIONAL Y APLICACIONES  
**Fecha:** 2001  
**Rol:** Ponente  
**Lugar:** Ezcaray, La Rioja  
**Ámbito:** Nacional
  7. **Título:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ALGEBRAIC GEOMETRY AND SINGULARITIES  
**Fecha:** 2001  
**Rol:** Participante  
**Lugar:** Sevilla  
**Ámbito:** Internacional
  8. **Título:** EMA PRIMER ENCUENTRO DE MATEMÁTICOS ANDALUCES  
**Fecha:** 2000  
**Rol:** Ponente  
**Lugar:** Sevilla  
**Ámbito:** Autonómica
  9. **Título:** ICME 8 INTERNATIONAL CONGRESS OF MATHEMATIC EDUCATION  
**Fecha:** 1996  
**Rol:** Participante  
**Lugar:** Sevilla  
**Ámbito:** Internacional
  10. **Título:** WORKSHOP ON MODEL THEORY AND COMPLEXITY  
**Fecha:** 1995  
**Rol:** Participante  
**Lugar:** Sevilla  
**Ámbito:** Internacional
  11. **Título:** X CONGRESO DE LENGUAJES NATURALES Y LENGUAJES FORMALES  
**Fecha:** 1994  
**Rol:** Participante  
**Lugar:** Sevilla  
**Ámbito:** Nacional
  12. **Título:** VI JORNADAS ANDALUZAS DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA  
**Fecha:** 1993  
**Rol:** Participante  
**Lugar:** Sevilla  
**Ámbito:** Autonómica

## 7. Tesis, Tesinas, DEA, etc.

1. **Autor:** Fernandez-Ternero, Desamparados;  
**Título:** CLASIFICACIÓN DE ÁLGEBRAS DE LIE NILPOTENTES DE RANGO MAXIMAL  
**Director:** Nuñez-Valdes, Juan;  
**Universidad:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA  
**Fecha de lectura:** 2001

## 8. Publicaciones en Revistas

1. **Título:** PERFECT DISCRETE MORSE FUNCTIONS ON TRIANGULATED 3-MANIFOLDS  
**Revista:** Lecture Notes in Computer Science  
**Año:** 2012  
**Volumen:** 7309  
**Número:**  
**Página inicial:** 11  
**Página final:** 19  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Tercil (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):** 0.034  
**Cuartil (SCImago):** Q2
2. **Título:** PERFECT DISCRETE MORSE FUNCTIONS ON 2-COMPLEXES  
**Revista:** Pattern Recognition Letters  
**Año:** 2012  
**Volumen:** 33  
**Número:** 11  
**Página inicial:** 1495  
**Página final:** 1500  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio  
**Índice de impacto (ISI):** 1.24  
**Tercil (ISI):** T2  
**Índice de impacto (SCImago):** 0.076  
**Cuartil (SCImago):** Q1
3. **Título:** APPLICATION OF STATISTICAL TECHNIQUES FOR COMPARING LIE ALGEBRA ALGORITHMS  
**Revista:** International Journal of Open Problems in Computer Science and Mathematics  
**Año:** 2012  
**Volumen:** 5  
**Número:** 1  
**Página inicial:** 54  
**Página final:** 6  
**Autores:** Fernandez-Ternero, Desamparados; Nuñez-Valdes, Juan; Tenorio-Villalón, Ángel Francisco  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Tercil (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
4. **Título:** A GRAPH-THEORETICAL APPROACH TO CANCELLING CRITICAL ELEMENTS  
**Revista:** Electronic Notes in Discrete Mathematics  
**Año:** 2011  
**Volumen:** 37

**Número:**  
**Página inicial:** 285  
**Página final:** 290  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Tenero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Tercil (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):** 0.032  
**Cuartil (SCImago):** Q4

5. **Título:** THE NUMBER OF EXCELLENT DISCRETE MORSE FUNCTIONS ON GRAPHS  
**Revista:** Discrete Applied Mathematics  
**Año:** 2011  
**Volumen:** 159  
**Número:** 16  
**Página inicial:** 1676  
**Página final:** 1688  
**Autores:** Vilches-Alarcon, Jose Antonio; Fernandez-Tenero, Desamparados; Ayala-Gomez, Rafael  
**Índice de impacto (ISI):** 0.82  
**Tercil (ISI):** T2  
**Índice de impacto (SCImago):** 0.050  
**Cuartil (SCImago):** Q1
6. **Título:** PERFECT DISCRETE MORSE FUNCTIONS ON 2-COMPLEXES  
**Revista:** ImageN-A  
**Año:** 2010  
**Volumen:** 1  
**Número:** 1  
**Página inicial:** 19  
**Página final:** 26  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Tenero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Tercil (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
7. **Título:** Counting Excellent Discrete Morse Functions on Compact Orientable Surfaces  
**Revista:** ImageN-A  
**Año:** 2010  
**Volumen:** 1  
**Número:** 1  
**Página inicial:** 49  
**Página final:** 56  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Tenero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Tercil (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
8. **Título:** DISCRETE MORSE THEORY ON GRAPHS  
**Revista:** Topology and its applications  
**Año:** 2009  
**Volumen:** 156  
**Número:** 18  
**Página inicial:** 3091  
**Página final:** 3100  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Fernandez, Luis Manuel; Fernandez-Tenero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio  
**Índice de impacto (ISI):** 0.45  
**Tercil (ISI):** T2  
**Índice de impacto (SCImago):** 0.034  
**Cuartil (SCImago):** Q3

9. **Título:** EL TEOREMA DEL PUNTO FIJO SIN HOMOLOGÍA. UN ENFOQUE COMBINATORIO  
**Revista:** La Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española  
**Año:** 2007  
**Volumen:** 10  
**Número:** 1  
**Página inicial:** 53  
**Página final:** 70  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Tercil (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
10. **Título:** NILPOTENT LIE ALGEBRAS OF MAXIMAL RANK AND OF KAC-MOODY TYPE D-4((3))  
**Revista:** Journal of Lie theory  
**Año:** 2005  
**Volumen:** 15  
**Número:** 1  
**Página inicial:** 249  
**Página final:** 260  
**Autores:** Fernandez-Ternero, Desamparados  
**Índice de impacto (ISI):** 0.3  
**Tercil (ISI):** T3  
**Índice de impacto (SCImago):** 0.031  
**Cuartil (SCImago):** Q4
11. **Título:** GRAPHS ASSOCIATED WITH NILPOTENT LIE ALGEBRAS OF MAXIMAL RANK  
**Revista:** Revista matemática iberoamericana  
**Año:** 2003  
**Volumen:** 19  
**Número:** 2  
**Página inicial:** 325  
**Página final:** 338  
**Autores:** Diaz-Delgado, Jose Eduardo; Fernandez-Mateos,Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Nuñez-Valdes, Juan  
**Índice de impacto (ISI):** 0.86  
**Tercil (ISI):** T1  
**Índice de impacto (SCImago):** 0.040  
**Cuartil (SCImago):** Q2
12. **Título:** NILPOTENT LIE ALGEBRAS OF MAXIMAL RANK AND OF KAC-MOODY TYPE: E-6((1))  
**Revista:** Journal of algebra  
**Año:** 2002  
**Volumen:** 250  
**Número:** 2  
**Página inicial:** 664  
**Página final:** 695  
**Autores:** Fernandez-Ternero, Desamparados; Nuñez-Valdes, Juan  
**Índice de impacto (ISI):** 0.61  
**Tercil (ISI):** T2  
**Índice de impacto (SCImago):** 0.037  
**Cuartil (SCImago):** Q2
13. **Título:** NILPOTENT LIE ALGEBRAS OF MAXIMAL RANK AND OF KAC-MOODY TYPE: F-4((1))  
**Revista:** Communications in algebra  
**Año:** 2001  
**Volumen:** 29  
**Número:** 4  
**Página inicial:** 1551  
**Página final:** 1570

**Autores:** Fernandez-Ternero, Desamparados; Nuñez-Valdes, Juan  
**Índice de impacto (ISI):** 0.35  
**Tercil (ISI):** T3  
**Índice de impacto (SCImago):** 0.032  
**Cuartil (SCImago):** Q3

14. **Título:** AN ALGORITHM FOR CLASSIFYING NILPOTENT LIE ALGEBRAS OF NON-TWISTED AFFINE TYPE  
**Revista:** SIGSAM bulletin  
**Año:** 2001  
**Volumen:** 35  
**Número:** 4  
**Página inicial:** 30  
**Página final:** 30  
**Autores:** Diaz-Delgado, Jose Eduardo; Fernandez-Mateos,Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Nuñez-Valdes, Juan  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Tercil (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
15. **Título:** CLASSIFICATION OF METABELIAN LIE ALGEBRAS OF MAXIMAL RANK  
**Revista:** Comptes rendus de l'Académie des sciences. Série 1, Mathématique  
**Año:** 2001  
**Volumen:** 332  
**Número:** 11  
**Página inicial:** 969  
**Página final:** 974  
**Autores:** Fernandez-Ternero, Desamparados; Nuñez-Valdes, Juan  
**Índice de impacto (ISI):** 0.38  
**Tercil (ISI):** T3  
**Índice de impacto (SCImago):** 0.043  
**Cuartil (SCImago):** Q2

## 9. Conferencias Impartidas

1. **Nombre:** Excellent discrete Morse functions on graphs and surfaces  
**Nombre del congreso:**  
**Fecha del congreso:** 2011  
**Lugar de celebración:** LIUBLIANA, ESLOVENIA  
**Rol:** Invitado/a  
**Ámbito:** Europea

## 10. Estancias

1. **Tareas contrastables:** Estancia en Institute of Mathematics, Physics and Mechanics. LJUBLJANA, ESLOVENIA  
**Institución de destino:** Institute of Mathematics, Physics and Mechanics  
**Entidad financiadora:**  
**Fecha inicio:** 26/09/2011  
**Fecha fin:** 01/10/2011  
**Lugar:** LJUBLJANA, ESLOVENIA



---

**Comisión Interministerial de  
Ciencia y Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: Francisco de Asís Gancedo García

Fecha: 31/10/2012

Apellidos: Gancedo García

Nombre: Francisco de Asís

DNI: 28641195-P

Fecha de nacimiento : 11-10-80

Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Sevilla

Facultad: de Matemáticas

Depto./Secc./Unidad estr.: de Análisis Matemático

Dirección postal: C/Tarfia s/n, Campus Reina Mercedes, 41012, Sevilla, España

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 954 55 99 43

Fax: 954 55 79 72

Correo electrónico: fgancedo@us.es

Especialización (Códigos UNESCO): 120220

Categoría profesional: Contratado Ramón y Cajal Fecha de inicio: 1/9/2012

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Análisis, Ecuaciones en derivadas parciales y mecánica de fluidos.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Sevilla	10/1998-6/2003
Suficiencia Investigadora (DEA)	Universidad Autónoma de Madrid	9/2005

Doctorado	Centro	Fecha
Matemáticas	Universidad Autónoma de Madrid	11/2003-6/2007



---

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Becario de Introducción a la Investigación.	CSIC	7/2002-9/2002
Becario de colaboración	Universidad de Sevilla (Departamento de Análisis)	10/2002-7/2003
Becario de tercer ciclo	Universidad Autónoma de Madrid	10/2003-12/2003
Becario de Formación de Personal Universitario	CSIC	1/2004-8/2007

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

---

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Formación de singularidades en mecánica de fluidos

Entidad financiadora : M.C.Y.T.

Entidades participantes: CSIC.

Duración, desde: 2002 hasta: 2005

Cuantía de la subvención: 27.000 Euros

Investigador responsable: Diego Córdoba Gazolaz

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Estudio numérico y análisis de varios problemas de dinámica de fluidos con aplicaciones en geofísica

Entidad financiadora : Junta de Castilla-La Mancha

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha y CSIC

Duración, desde: 2005 hasta: 2007

Cuantía de la subvención: 70.000 Euros

Investigador responsable: Henar Herrero Sanz

Número de investigadores participantes: 6

---

---

Título del proyecto: Singularidades en Euler, Navier-Stokes y QG

Entidad financiadora : M.E.C.

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 2005 hasta: 2008

Cuantía de la subvención: 54.000 Euros

Investigador responsable: Diego Córdoba Gazolaz

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Contour dynamics and singularities in incompressible flows

Entidad financiadora: European Research Council

Entidades participantes: CSIC.\

Duración, desde: 2008 hasta: 2012

Cuantía de la subvención: 650.000 Euros

Investigador responsable: Diego Córdoba Gazolaz

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Mathematical analysis in incompressible flows

Entidad financiadora: Consolider i-Math

Entidades participantes: CSIC.

Duración, desde: 2008 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 18.000 Euros

Investigador responsable: Diego Córdoba Gazolaz

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Análisis en mecánica de fluidos

Entidad financiadora: M.E.C.

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 2008 hasta: 2012

Cuantía de la subvención: 91.000 Euros

Investigador responsable: Diego Córdoba Gazolaz

Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Fluid Interface Problems in Incompressible flows

Entidad financiadora: National Science Foundation (EEUU)

Entidades participantes: University of Chicago

Duración, desde: 2009 hasta: 2012

Cuantía de la subvención: 105.690 Dolares

Investigador responsable: Francisco de Asís Gancedo García

Número de investigadores participantes: 1

---

---

Título del proyecto: Cálculo de Variaciones, Integrales Singulares y Flujos Incompresibles

Entidad financiadora: Consolider i-Math  
Entidades participantes: CSIC  
Duración, desde: 2010 hasta: 2010  
Cuantía de la subvención: 50.000 Euros  
Investigador responsable: Daniel Faraco Hurtado  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: EDPs que provienen de la mecánica de fluidos

Entidad financiadora: MEC MTM2011-26696  
Entidades participantes: CSIC  
Duración, desde: 2012 hasta: 2015  
Cuantía de la subvención: 97.000 Euros  
Investigador responsable: Diego Córdoba Gazolaz  
Número de investigadores participantes: 6

---

### **Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos**

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): D. Córdoba y F. Gancedo  
Título: Contour dynamics of incompressible 3-D fluids in a porous medium with different densities

Ref.  revista : Comm. Math. Phys.  Libro  
Clave: A Volumen: 273 Páginas, inicial: 445 final: 471 Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): D. Córdoba, F. Gancedo y R. Orive  
Título: Analytical behavior of 2D incompressible flow in porous media

Ref.  Revista: J. Math. Phys.  Libro  
Clave: A Volumen: 48, no. 6, Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): F. Gancedo  
Título: Existence for the  $\alpha$ -patch model and the QG sharp front in Sobolev spaces

Ref.  Revista: Adv. Math.  Libro  
Clave: A Volumen: 217 Páginas, inicial: 2569 final: 2598 Fecha: 2008

---

---

Autores (p.o. de firma): D. Córdoba y F. Gancedo

Título: A maximum principle for the Muskat problem for fluids with different densities

Ref.  revista : Comm. Math. Phys.  Libro  
Clave: A Volumen: 286 Páginas, inicial: 681 final: 696 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): D. Córdoba, F. Gancedo y R. Orive

Título: A note on the interfase dynamics for convection in porous media

Ref.  revista : Phys. D  Libro  
Clave: A Volumen: 237 Páginas, inicial: 1488 final: 1497 Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): A. Córdoba, D. Córdoba y F. Gancedo

Título: The Rayleigh-Taylor condition for the evolution of irrotational fluid interfaces

Ref.  revista : Proc. Natl. Acad. Sci.  Libro  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 10955 final: 10959 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): A. Castro, D. Córdoba, F. Gancedo y R. Orive

Título: Incompressible flow in porous media with fractional diffusion

Ref.  Revista: Nonlinearity  Libro  
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 1791 final: 1815 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): D. Córdoba y F. Gancedo

Título: Contour dynamics for 2D active scalars

Ref.  Revista: Newsletter of the European Mathematical Society  Libro  
Clave: R Volumen: 71 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): A. Córdoba, D. Córdoba y F. Gancedo

Título: Interface evolution: the Hele-Shaw and Muskat problems

Ref.  revista : Ann. of Math.  Libro  
Clave: A Volumen: 173 Páginas, inicial: 477 final: 542 Fecha: 2011

---

Autores (p.o. de firma): A. Córdoba, D. Córdoba y F. Gancedo

Título: Interface evolution: water waves in 2-D

Ref.  Revista: Adv. Math.  Libro  
Clave: A Volumen: 223 Páginas, inicial: 120 final: 173 Fecha: 2010

---

---

Autores (p.o. de firma): D. Córdoba y F. Gancedo  
Título: Absence of squirt singularities for the multi-phase Muskat problem

Ref.  revista : Comm. Math. Phys.  Libro  
Clave: A Volumen: 299 Páginas, inicial: 561 final: 575 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): A. Castro, D. Córdoba y F. Gancedo  
Título: Singularity formation in a surface wave model

Ref.  revista : Nonlinearity  Libro  
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 2835 final: 2847 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): A. Castro, D. Córdoba y F. Gancedo  
Título: Some recent results on the Muskat problems

Ref.  revista : Journees Equations aux Derivees Partielles  Libro  
Clave: A Volumen: 5 Páginas: 14 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): D. Córdoba, D. Faraco y F. Gancedo  
Título: Lack of uniqueness for weak solutions of the incompressible porous media equation

Ref.  revista : Arch. Ration. Mech. Anal.  Libro  
Clave: A Volumen: 200 Páginas, inicial: 725 final: 746 Fecha: 2011

---

Autores (p.o. de firma): A. Castro, D. Córdoba, C. Fefferman, F. Gancedo y M. López-Fernández  
Título: Turning waves and breakdown for incompressible flows

Ref.  revista : Proc. Natl. Acad. Sci.  Libro  
Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 4754 final: 4759 Fecha: 2011

---

Autores (p.o. de firma): A. Castro, D. Córdoba y F. Gancedo  
Título: A naive parametrization for the vortex-sheet problem

Ref.  revista  Libro: Mathematical Aspects of Fluid Mechanics, Cambridge University Press  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 92 final: 119 Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): D. Chae, P. Constantin, D. Córdoba, F. Gancedo and J. Wu  
Título: Generalized surface quasi-geostrophic equations with singular velocities

Ref.  Revista : Comm. Pure Appl. Math.  Libro  
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 1037 final: 1066 Fecha: 2012

---

---

Autores (p.o. de firma): A. Castro, D. Córdoba, C. Fefferman, F. Gancedo y M. López-Fernández  
Título: Rayleigh-Taylor breakdown for the Muskat problem with applications to water waves

Ref.  revista : Annals of Math.  Libro  
Clave: A Volumen: 175 Páginas, inicial: 909 final: 948 Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): A. Castro, D. Córdoba, C. Fefferman, F. Gancedo y J. Gómez-Serrano  
Título: Splash singularity for water waves

Ref.  revista : Proc. Natl. Acad. Sci.  Libro  
Clave: A Volumen: 109 Páginas, inicial: 733 final: 738 Fecha: 2012

---

**Estancias en Centros extranjeros  
(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Princeton University  
Localidad: Princeton País: EEUU Fecha: 2006 Duración (semanas): 9  
Tema: Matematicas  
Clave: D

---

Centro: University of Chicago  
Localidad: Chicago País: EEUU Fecha: 2007 Duración (años): 4  
Tema: Matematicas  
Clave: C

---

**Contribuciones a Congresos**

---

Autores: Francisco Gancedo  
Título: Soluciones débiles de la ecuación de Euler, Quasi-geostrófica y medios porosos  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: Las EDPs como herramienta: modelización, análisis y simulación

Lugar celebración: Castro Urdiales, España Fecha: Abril 2007

---

Autores: Francisco Gancedo  
Título: Existence for the alpha-patch model and the QG sharp front in Sobolev spaces  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: Workshop on the Euler equations

Lugar celebración: Suwon, Korea                      Fecha: Mayo 2007

---

Autores: Francisco Gancedo  
Título: Two contour dynamics problems in incompressible flows: the Muskat problem and the QG sharp front  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: Optimal Transportation, and Applications to Geophysics and Geometry

Lugar celebración: Edimburgo, Reino Unido                      Fecha: Julio 2007

---

Autores: Francisco Gancedo  
Título: Interface dynamics  
Tipo de participación: Minicurso  
Congreso: Mathematical Modeling and Numerical Simulation in Science and Technology

Lugar celebración: Castro Urdiales, España                      Fecha: Julio 2008

---

Autores: Francisco Gancedo  
Título: Local existence in contour dynamics: QG sharp front, Muskat and water wave  
Tipo de participación: Conferenciante Invitado  
Congreso: Navier-Stokes equations: Classical and generalized models

Lugar celebración: Pisa, Italia                      Fecha: Septiembre 2008

---

Autores: Francisco Gancedo  
Título: Interface evolution: water waves and vortex sheets  
Tipo de participación: Conferenciante Invitado  
Congreso: The 3D Euler and 2D SQG equations

Lugar celebración: Palo Alto, EEUU                      Fecha: Abril 2009

---

Autores: Francisco Gancedo  
Título: Interface evolution: The Hele-Shaw and Muskat problems  
Tipo de participación: Conferenciante Invitado  
Congreso: Workshop on Non-Local Equations

Lugar celebración: Leganés, España                      Fecha: Junio 2009

---

---

Autores: Francisco Gancedo

Título: Interface evolution: The Hele-Shaw and Muskat problems

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Intensive School on modeling, simulation and numerical analysis of complex fluids

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: Julio 2009

---

Autores: Francisco Gancedo

Título: The Rayleigh-Taylor condition for the evolution of irrotational fluid interfaces

Tipo de participación: Conferenciante Invitado

Congreso: VIII Americas Conference on Differential Equations

Lugar celebración: Veracruz, México

Fecha: Octubre 2009

---

Autores: Francisco Gancedo

Título: On the contour dynamics for the Muskat problem

Tipo de participación: Conferenciante Invitado

Congreso: The First Oklahoma PDE Workshop

Lugar celebración: Stillwater, EEUU

Fecha: Noviembre 2009

---

Autores: Francisco Gancedo

Título: Interface evolution: water waves in 2D

Congreso: SIAM Conference on Analysis of PDEs

Lugar celebración: Miami, EEUU

Fecha: Diciembre 2009

---

Autores: Francisco Gancedo

Título: Porous media: the Muskat problem

Tipo de participación: Conferenciante Invitado

Congreso: Harmonic Analysis and Applications in honor of Richard Wheeden

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: Junio 2010

---

Autores: Francisco Gancedo

Título: Contour dynamics for 2D active scalars

Tipo de participación: Conferenciante Invitado

Congreso: Nonlinear Waves-Theory and Applications

Lugar celebración: Beijing, China

Fecha: Junio 2010

---



---

Autores: Francisco Gancedo  
Título: The Role of the Vorticity in Incompressible Flows  
Tipo de participación: Conferenciante Plenario  
Congreso: I Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores

Lugar celebración: Sevilla, España                      Fecha: Septiembre 2010

---

Autores: Francisco Gancedo  
Título: Recent results on the Muskat problem  
Tipo de participación: Conferenciante Plenario  
Congreso: Congreso del Centenario de la RSME

Lugar celebración: Avila , España                      Fecha: Febrero 2011

---

Autores: Francisco Gancedo  
Título: Some recent results for active scalars  
Tipo de participación: Conferenciante Plenario  
Congreso: International Conference on PDEs Modeling Fluids

Lugar celebración: Xi'an, China                      Fecha: Junio 2011

---

Autores: Francisco Gancedo  
Título: Global-in-time properties of the Muskat problem  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: SIAM Conference on Analysis of PDEs

Lugar celebración: San Diego, California, EEUU      Fecha: Noviembre 2011

---

Autores: Francisco Gancedo  
Título: Finite time singularities for the free boundary incompressible Euler equations  
Tipo de participación: Conferenciante Invitado  
Congreso: II Congreso conjunto RSME-SMM

Lugar celebración: Torremolinos, España                      Fecha: Enero 2012

---

Autores: Francisco Gancedo  
Título: Formation of singularities and global-in-time results for the Muskat problem  
Tipo de participación: Conferenciante Invitado  
Congreso: Mathematical Aspects of Hydrodynamics

Lugar celebración: Oberwolfach, Alemania                      Fecha: Agosto 2012

---

## Seminarios Impartidos

---

- CSIC, Madrid, Febreo 2006
  - Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Abril 2007
  - University of Chicago, Chicago, EEUU, Noviembre 2007
  - University of Minnesota, Minneapolis, EEUU, Octubre 2008
  - CSIC, Madrid, Diciembre 2008
  - University of Illinois at Chicago, Chicago, EEUU, Febrero 2009  
(Seminario de Matemática Aplicada)
  - University of Chicago, Chicago, EEUU, Marzo 2009
  - University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, EEUU, Octubre 2009
  - University of Pennsylvania, Filadelfia, EEUU, Enero 2010
  - Michigan State University, East Lansing, EEUU, Abril 2010
  - Basque Center for Applied Mathematics, Bilbao, Octubre 2010
  - Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Noviembre 2010
  - University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, EEUU, Enero 2011  
(Seminario de Analisis)
  - University of Pennsylvania, Filadelfia, EEUU, Febreo 2011
  - Universidad de Zurich, Zurich, Suiza, Diciembre 2011
- 

## Premios

---

- Matrícula de honor en C.O.U.
  - Premio José Luis Rubio de Francia 2008 de la Real Sociedad Matemática Española
  - Premio Extraordinario de Doctorado en Matemáticas por la Universidad Autónoma de Madrid (2010)
  - Contrato Ramón y Cajal (convocatoria 2010)
  - Premio Real Maestranza de Caballería de Sevilla de la Fundación Real Maestranza de Caballería de Sevilla y la Real Academia Sevillana de Ciencias 2011
- 

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: *Calculus of Variations, Singular Integrals and Incompressible Flows*

Tipo de actividad: Trimestre de Investigación      Ámbito: Internacional

Lugar de Celebración: Instituto de Ciencias Matemáticas

Fecha: 20 de Septiembre-18 de Diciembre de 2010

---

Título: *Congreso de Jóvenes Inventigadores RSME*

Tipo de actividad: Congreso      Ámbito: Nacional

Lugar de Celebración: Soria (Universidad de Valladolid)

Fecha: Septiembre 2011

---

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

---

- .· Evaluador de las siguientes revistas:  
Communications in Mathematical Physics, Archives for Rational Mechanics and Analysis, Nonlinearity, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Journal of the European Mathematical Society y Revista Matemática Iberoamericana
- .· Evaluador de proyectos:  
Departamento de Educación, Universidades e Investigación. Gobierno Vasco
- .· Acreditado por la ANECA para el acceso a Profesor Titular de Universidad

## Curriculum Delia Garijo

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Matemática Discreta: Teoría de Grafos y Geometría Computacional

**PUBLICACIONES EN REVISTAS CON ÍNDICE DE IMPACTO** (incluyo artículos aceptados a la espera de asignación de volumen ya que la ANECA los admite con carta del editor de la revista)

- 1) D. Garijo, J. Nešetřil, M.P. Revuelta. Homomorphisms and polynomial invariants of graphs. *European Journal of Combinatorics* 30 (2009), 1659-1675.  
Índice de impacto: 0.82  
Posición de la revista: 71 de 255 (categoría Mathematics)  
Tercil: T1  
Nº Citas Totales: 5
- 2) D. Garijo, A. Márquez, M.P. Revuelta. Tutte Uniqueness of Locally Grid Graphs. *Ars Combinatoria* 92 (2009), 377-396.  
Índice de impacto: 0.4  
Posición de la revista: 203 de 255 (categoría Mathematics)  
Tercil: T3  
Nº Citas Totales: 4
- 3) D. Garijo, A. Márquez, M.P. Revuelta. Hexagonal Tilings: Tutte Uniqueness. *Ars Combinatoria* 96 (2010), 41-63.  
Índice de impacto: 0.44  
Posición de la revista: 205 de 277 (categoría Mathematics)  
Tercil: T3  
Nº Citas Totales: 1
- 4) J. Cáceres, D. Garijo, M.L. Puertas, Carlos Seara. On the determining number and the metric dimension of graphs. *Electronic Journal of Combinatorics* 17-R63 (2010), 1-20.  
Índice de impacto: 0.63  
Posición de la revista: 124 de 277 (categoría Mathematics)  
Tercil: T2  
Nº Citas Totales: 6
- 5) D. Garijo, A. Goodall, Jaroslav Nešetřil. Distinguishing graphs by their left and right homomorphism profiles. *European Journal of Combinatorics* 32 (2011), 1025-1053.  
Índice de impacto: 0.68  
Posición de la revista: 105 de 288 (categoría Mathematics)  
Tercil: T2  
Nº Citas Totales: 3

- 6) M. Claverol, D. Garijo, C. I. Grima, A. Márquez, C. Seara. Stabbers of line segments in the plane. *Computational Geometry: Theory and Applications* 44 (2011), 303-318.  
Índice de impacto: 0.72  
Posición de la revista: 90 de 288 (categoría Mathematics)  
Tercil: T1
- 7) D. Garijo, A. Goodall, J. Nesetril. Contractors for flows. *Proceedings of the American Mathematical Society* (aceptado en 2011, a la espera de asignación de volumen), 1-13.  
Índice de impacto: 0.61  
Posición de la revista: 127 de 288 (categoría Mathematics)  
Tercil: T2
- 8) B. Aronov, D. Garijo, Y. Núñez-Rodríguez, D. Rapaport, C. Seara, J. Urrutia. Minimizing the error of linear separators on linearly inseparable data. *Discrete Applied Mathematics* 160 (2012), 1441-1452.  
Índice de impacto: 0.8  
Posición de la revista: 106 de 245 (categoría Applied Mathematics)  
Tercil: T2  
Nº Citas Totales: 3
- 9) E. M. Arkin, D. Garijo, A. Márquez, J.S.B. Mitchell, C. Seara. Separability of point sets by k-linear classification trees. *International Journal of Computational Geometry and Applications* 22 (2012), 143-165.  
Índice de impacto: 0.29  
Posición de la revista: 90 de 99 (categoría Computer Science: Theory and Methods)  
Tercil: T3
- 10) D. Garijo, A. Goodall, J. Nesetril. On the number of B-flows of a graph. *European Journal of Combinatorics* (aceptado en 2012, a la espera de asignación de volumen), 1-16.  
Índice de impacto: 0.68  
Posición de la revista: 105 de 288 (categoría Mathematics)  
Tercil: T2
- 11) C. Cortés, D. Garijo, M.A. Garrido, C.I. Grima, A. Márquez, A. Moreno-González, J. Valenzuela, M.T. Villar. Reporting bichromatic segment intersections from point sets. *International Journal of Computational Geometry and Applications* (aceptado en 2012, a la espera de asignación de volumen), 1-14.  
Índice de impacto: 0.29  
Posición de la revista: 90 de 99 (categoría Computer Science: Theory and Methods)  
Tercil: T3

- 12) R.F. Bailey, J. Cáceres, D. Garijo, A. González, A. Márquez, K. Meagher, M.L. Puertas. Resolving sets for Johnson and Kneser graphs. European Journal of Combinatorics (aceptado en 2012, a la espera de asignación de volumen), 1-23.  
Índice de impacto: 0.68  
Posición de la revista: 105 de 288 (categoría Mathematics)  
Tercil: T2  
Citas Totales: 6

### **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS Y/O CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN**

He participado como investigador colaborador en los siguientes proyectos y ayudas:

- 1) Optimización de Redes de Interconexión. MTM2005-08441-C02-01  
31/12/2005-31/12/2008.
- 2) Optimización de Redes de Interconexión. MTM2008-05866-C03-01  
01/01/2009-30/06/2012.
- 3) Matemática Discreta en Andalucía. P06-FQM-01649 (Proyecto de Excelencia de la Junta). 13/04/2007-12/04/2010
- 4) Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-164.  
2006/FQM-164. Desde 01/01/2006 hasta 31/12/2009.
- 5) Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-164.  
2007/FQM-164. Desde 01/09/2007 hasta 30/06/2010.
- 6) Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-164.  
2008/FQM-164. Desde 01/01/2009 hasta 31/12/2010.
- 7) Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-164.  
2009/FQM-164. Desde 08/10/2009 hasta 31/12/2011.

He participado como investigador colaborador en el siguiente contrato de investigación:

- 8) Análisis de los datos estadísticos en relación al tráfico vertical, consumo energético y comportamiento vibro-acústico del parque de ascensores existentes en España.  
Convenio de Colaboración entre FIDETIA y la empresa MC-PUAR, S.A. Desde  
15/08/2008-15/02/2009.

### **COLABORACIONES CON PROFESORES EXTRANJEROS (de reconocida valía afines a la línea de investigación)**

Sólo indico las colaboraciones estables (más de una publicación en los últimos 5 años): Jaroslav Nesetril, Andrew Goodall.



**ALICIA ENGUIX GONZALEZ**

Fecha del documento: 30/11/2012

b9113bca162d2805ab73c5cd220a45f6

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://cv.normalizado.org/>

**ALICIA ENGUIX GONZALEZ**

Apellidos: **ENGUIX GONZALEZ**  
Nombre: **ALICIA**  
DNI: **27308803Y**  
Fecha de nacimiento: **18/04/1970**  
Sexo: **Mujer**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
Teléfono fijo: **954556561**  
Correo electrónico: **aenguix@us.es**

**Situación profesional actual**

**Categoría/puesto o cargo:** Profesora contratada doctora. Acreditada para concurrir a concursos de acceso a cuerpos docentes universitarios

**Ciudad de trabajo:** - SEVILLA, - ESPAÑA,

**Fecha de inicio:** 16/07/2012

**Nombre de la entidad:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA

**Departamento, servicio, etc.:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Categoría/puesto o cargo:** Profesor contratado doctor

**Ciudad de trabajo:** Sevilla, Andalucía, España

**Teléfono:** 954556561

**Fecha de inicio:** 24/04/2006

**Tipo de dedicación:** Tiempo completo





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Matemáticas

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Fecha de la titulación:** 2001

**Título de la tesis:** ANÁLISIS DE INFLUENCIA EN COMPONENTES PRINCIPALES

**Director/a de tesis:** Pino-Mejias, Rafael; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel

**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

## Experiencia docente

### Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

**Descripción:** Docente

## Experiencia científica y tecnológica

### 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:** APRENDIZAJE ESTADISTICO MEDIANTE TECNICAS ALTERNATIVAS DE COMBINACION Y REFORZAMIENTO DE MODELOS DE PREDICION

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/es responsable/es:** RAFAEL PINO MEJIAS

**Número de investigadores/as:** 12

**Cód. según financiadora:** MTM2004-01433

**Fecha de inicio:** 13/12/2004 , 1094 días

**Cuantía total:** 25.645

**2 Denominación del proyecto:** EL PROBLEMA DE LA CALIDAD DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE INFLUENCIA Y EL ANÁLISIS DE OUTLIERS

**Ámbito del proyecto:** Nacional



**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO  
**Número de investigadores/as:** 8  
**Cód. según financiadora:** BFM2001-3844  
**Fecha de inicio:** 28/12/2001 , 1095 días  
**Cuantía total:** 9.676,3

- 3 Denominación del proyecto:** EDICIÓN DE REGISTROS ESTADÍSTICOS MEDIANTE REDES DE NEURONAS ARTIFICIALES  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Cód. según financiadora:** 18.07.02.58.01  
**Fecha de inicio:** 01/11/2000 , 365 días

### Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Denominación del proyecto:** REDACIÓN DE LA MONOGRAFÍA DE LA ENCUESTA SOBRE NECESIDADES DE FORMACIÓN Y CUALIFICACIÓN RELATIVA A LA PROVINCIA DE CÁDIZ  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA  
**N.º investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** OG- 101/08 P-2008/1078  
**Fecha inicio:** 10/11/2008 , 35 días  
**Cuantía total:** 10.000
- 2 Denominación del proyecto:** RENOVACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA IMAGEN Y LOS CONTENIDOS DEL ANUARIO ESTADÍSTICO DE ANDALUCÍA. EXPTE 065/2008-CONV.  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** OG-059/08  
**Fecha inicio:** 28/04/2008 , 612 días - 1 hora  
**Cuantía total:** 134.381,93
- 3 Denominación del proyecto:** EVOLUCIÓN DE LA OFERTA Y DEMANDA DE LA FORMACIÓN CUALIFICACIÓN EN ANDALUCÍA Y ENCUESTA SOBRE INSERCIÓN LABORAL DE LOS TITULADOS UNIVERSITARIOS  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** OG-133/05  
**Fecha inicio:** 30/11/2005 , 396 días  
**Cuantía total:** 271.713,27



- 4 Denominación del proyecto:** INFORME ANALÍTICO Y DESCRIPTIVO SOBRE EL TRATAMIENTO ESTADÍSTICO EN LA MEMORIA DEL C.A.R.L., EN LA MEMORIA DEL SERCLA Y UN ESTUDIO DE VIABILIDAD SOBRE EL SECTOR AGRARIO  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 11  
**Cód. según financiadora:** OG-122/02  
**Fecha inicio:** 30/07/2002 , 335 días  
**Cuantía total:** 36.000
- 5 Denominación del proyecto:** ESTUDIO SOBRE LAS ACTITUDES DE LA POBLACIÓN ANDALUZA RESPECTO A LA INMIGRACIÓN EXTRANJERA  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 19  
**Cód. según financiadora:** UAL-2001-1034  
**Fecha inicio:** 22/11/2001 , 750 días  
**Cuantía total:** 159.268,21
- 6 Denominación del proyecto:** REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO SOBRE EL IMPACTO ECONÓMICO DEL DEPORTE EN ANDALUCÍA  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 19  
**Cód. según financiadora:** OG-011/01  
**Fecha inicio:** 04/12/2000  
**Cuantía total:** 11.419,23
- 7 Denominación del proyecto:** REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO SOBRE EL IMPACTO ECONÓMICO DEL DEPORTE EN ANDALUCÍA  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ANTONIO PASCUAL ACOSTA  
**N.º investigadores/as:** 17  
**Cód. según financiadora:** OG-11/01  
**Fecha inicio:** 01/01/2000 , 365 días

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; INMACULADA BARRANCO CHAMORRO. Using conditional bias in principal component analysis for the evaluation of joint influence on the eigenvalues of the covariance matrix. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. 218 - 17, pp. 8937 - 8950. 2012. Disponible en Internet en: <48dd4c9c-ff58-4e88-8c23-83d71794aec6>. ISSN 0096-3003  
**Tipo de producción:** Artículo
- 2** JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; JUAN LUIS MORENO REBOLLO. INFLUENCE ANALYSIS ON DISCRIMINANT COORDINATES. Commun. stat., Simul. comput. 40 - 6, pp. 793 - 807. 2011. Disponible en Internet en: <fac297df-c800-4fde-8dff-95b3fc49687a>. ISSN 0361-0918  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.387 **Agencia de impacto:** ISI
- 3** RAFAEL PINO MEJIAS; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ. A MONTE CARLO COMPARISON OF THREE CONSISTENT BOOTSTRAP PROCEDURES. J. stat. comput. simul. (Print). 79 - 4, pp. 323 - 334. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.500 **Agencia de impacto:** ISI
- 4** DIEGO MORENO ROLDÁN; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ. INFLUENCE DIAGNOSTICS IN MULTIPLE DISCRIMINANT ANALYSIS. Test (Madr.). 16 - 1, pp. 172 - 187. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.634 **Agencia de impacto:** ISI
- 5** INMACULADA BARRANCO CHAMORRO; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; ANTONIO PASCUAL ACOSTA; ALICIA ENGUIX GONZALEZ. AN OVERVIEW OF ASYMPTOTIC PROPERTIES OF ESTIMATORS IN TRUNCATED DISTRIBUTIONS. Commun. stat., Theory Methods. 36 - 13, pp. 2351 - 2366. 2007. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1080/03610920701215688>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.240 **Agencia de impacto:** ISI
- 6** INMACULADA BARRANCO CHAMORRO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO. LOCAL INFLUENCE ON THE RATIO AND HORVITZ-THOMPSON ESTIMATORS THROUGH THE SECOND ORDER APPROACH. Appl. math. comput. 190 - 1, pp. 851 - 865. 2007. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/B6TY8-4N1465C-7/2/69327bf027b30e5b4495f0e210d0f123>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.821 **Agencia de impacto:** ISI

- 7** ANTONIO PASCUAL ACOSTA; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; JUAN LUIS MORENO REBOLLO. INFLUENCE MEASURES ON PROFILE ANALYSIS WITH ELLIPTICAL DATA THROUGH FRÉCHET'S METRIC. *Metrika* (Heidelb.). 68 - 1, pp. 111 - 127. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00184-007-0146-3>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.510 **Agencia de impacto:** ISI
- 8** RAFAEL PINO MEJIAS; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ. A MONTE CARLO COMPARISON OF THREE CONSISTENT BOOTSTRAP PROCEDURES. *INTERSTAT*. pp. 1 - 11. 2006. Disponible en Internet en: <<http://interstat.statjournals.net/index/nov06.html>>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 9** ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; RAFAEL PINO MEJIAS. INFLUENCE ANALYSIS IN PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS THROUGH POWER-SERIES EXPANSIONS. *Commun. stat., Theory Methods*. 34, pp. 2025 - 2046. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.209 **Agencia de impacto:** ISI
- 10** JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. THE FRECHET'S METRIC AS A MEASURE OF INFLUENCE IN MULTIVARIATE LINEAR MODELS WITH RANDOM ERRORS ELLIPTICALLY DISTRIBUTED. *Comput. stat. data anal. (Print)*. 46 - 3, pp. 469 - 491. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.022 **Agencia de impacto:** ISI
- 11** MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; MARÍA MACARENA MUÑOZ CONDE. DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO MUESTRAL. APLICACIÓN AL DISEÑO DE EXPERIMENTOS. TAMAÑO DE MUESTRA Y PRECISIÓN ESTADÍSTICA. pp. 35 - 56. 2004. Disponible en Internet en: <633a13c6-89af-425d-b077-a709b0cb8882>. ISBN 84-8240-711-2  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 12** INMACULADA BARRANCO CHAMORRO; PEDRO LUIS LUQUE CALVO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ. CONCEPTOS INTUITIVOS EN ESTIMACIÓN PUNTUAL PARAMÉTRICA. *Epsilon* (Sevilla). 55, pp. 93 - 102. 2003. Disponible en Internet en: <32280dbb-ac53-49b3-8bed-da44076d106a>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 13** JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; MARIA TERESA GOMEZ GOMEZ; ALICIA ENGUIX GONZALEZ. EL SESGO CONDICIONADO EN EL ANÁLISIS DE INFLUENCIA: UNA REVISIÓN. *Qüestiió. Quaderns d'estadística, sistemes, informàtica i investigació operativa*. 25 - 2, pp. 263 - 284. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 14** RAFAEL PINO MEJIAS; MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; MARIA TERESA GOMEZ GOMEZ; BEGOÑA BUIZA CAMACHO; ROCIO FERNANDEZ JIMENEZ; Ortega-Rodríguez, Antonia. EDICION DE REGISTROS ESTADISTICOS MEDIANTE REDES DE NEURONAS ARTIFICIALES.  
**Tipo de producción:** Libro



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** INFLUENCIA LOCAL: ESTIMADORES DE RAZÓN Y DE HORVITZ-THOMPSON  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (29.2006.TENERIFE, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** TENERIFE, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2006  
INMACULADA BARRANCO CHAMORRO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO."INFLUENCIA LOCAL: ESTIMADORES DE RAZÓN Y DE HORVITZ-THOMPSON ".En: *ACTAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA*. pp. 41 - 41.ISBN 84-689-8553-8
- 2** **Título:** ANÁLISIS DE INFLUENCIA CONJUNTA EN LOS SUBESPACIOS GENERADOS POR COMPONENTES PRINCIPALES  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (29.2006.TENERIFE, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** TENERIFE, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2006  
ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO."ANÁLISIS DE INFLUENCIA CONJUNTA EN LOS SUBESPACIOS GENERADOS POR COMPONENTES PRINCIPALES".En: *ACTAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA*. pp. 213 - 213.ISBN 84-689-8553-8
- 3** **Título:** SESGO CONDICIONADO DE UN AUTOVECTOR Y SU UTILIDAD EN EL ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (28) (28.2005.CÁDIZ)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** CÁDIZ,  
**Fecha de realización:** 2005  
ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; NIEVES ATIENZA MARTINEZ."SESGO CONDICIONADO DE UN AUTOVECTOR Y SU UTILIDAD EN EL ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES".En: *XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA*. pp. 131 - 132.ISBN 84-689-0438-4
- 4** **Título:** FAMILIAS TIPO W: CONSISTENCIA DE LOS EMV EN MODELOS DE MIXTURAS FINITAS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (28) (28.2005.CÁDIZ)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** CÁDIZ,  
**Fecha de realización:** 2005  
NIEVES ATIENZA MARTINEZ; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JOAQUIN ANTONIO GARCIA DE LAS HERAS; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO."FAMILIAS TIPO W: CONSISTENCIA DE LOS EMV EN MODELOS DE MIXTURAS FINITAS".En: *XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA*. pp. 177 - 178.ISBN 84-689-0438-4



- 5** **Título:** CONDITIONAL BIAS OF EIGENVALUES AS AN INFLUENCE MEASURE IN PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS  
**Nombre del congreso:** WORLD CONGRESS OF THE BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY AND 67TH ANNUAL MEETING OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICAL STATISTICS (6.2004.BARCELONA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** BARCELONA, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2004  
ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; NIEVES ATIENZA MARTINEZ; INMACULADA BARRANCO CHAMORRO."CONDITIONAL BIAS OF EIGENVALUES AS AN INFLUENCE MEASURE IN PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS".En: *6TH WORLD CONGRESS OF THE BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY*. pp. 96 - 97.
- 6** **Título:** ON THE ESTIMATION OF PARAMETERS IN FINITE MIXTURE MODELS OF GENERALIZED GAMMA DISTRIBUTIONS  
**Nombre del congreso:** WORLD CONGRESS OF THE BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY AND 67TH ANNUAL MEETING OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICAL STATISTICS (6.2004.BARCELONA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** BARCELONA, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2004  
NIEVES ATIENZA MARTINEZ; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JOAQUIN ANTONIO GARCIA DE LAS HERAS; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO."ON THE ESTIMATION OF PARAMETERS IN FINITE MIXTURE MODELS OF GENERALIZED GAMMA DISTRIBUTIONS".En: *6TH WORLD CONGRESS OF THE BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY*. pp. 64 - 65.
- 7** **Título:** LOCAL INFLUENCE IN SURVEY SAMPLING  
**Nombre del congreso:** WORLD CONGRESS OF THE BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY AND 67TH ANNUAL MEETING OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICAL STATISTICS (6.2004.BARCELONA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** BARCELONA, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2004  
INMACULADA BARRANCO CHAMORRO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; MARÍA MACARENA MUÑOZ CONDE."LOCAL INFLUENCE IN SURVEY SAMPLING".En: *6TH WORLD CONGRESS OF THE BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY*. pp. 97 - 97.
- 8** **Título:** INFLUENCE MEASURES ON PROFILE ANALYSIS WITH ELLIPTICAL DATA THROUGH FRÉCHET'S METRIC  
**Nombre del congreso:** WORLD CONGRESS OF THE BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY AND 67TH ANNUAL MEETING OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICAL STATISTICS (6.2004.BARCELONA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** BARCELONA, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2004  
ANTONIO PASCUAL ACOSTA; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ."INFLUENCE MEASURES ON PROFILE ANALYSIS WITH ELLIPTICAL DATA THROUGH FRÉCHET'S METRIC".En: *6TH WORLD CONGRESS OF THE BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY*. pp. 96 - 96.
- 9** **Título:** LA RECOGIDA CENTRALIZADA DE ENCUESTAS. UNA EXPERIENCIA  
**Nombre del congreso:** I CONGRESO DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE ENCUESTAS (.2000.SEVILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** SEVILLA,

**Fecha de realización:** 2000

JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JUAN LUIS MORENO REBOLLO."LA RECOGIDA CENTRALIZADA DE ENCUESTAS. UNA EXPERIENCIA".En: *ACTAS I CONGRESO DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE ENCUESTAS*. pp. -- -- .

- 10** **Título:** INFLUENCIA EN REGRESIÓN CON DISEÑOS COMPLEJOS  
**Nombre del congreso:** I CONGRESO DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE ENCUESTAS (.2000.SEVILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** SEVILLA,  
**Fecha de realización:** 2000  
JUAN LUIS MORENO REBOLLO; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; ANA MARIA MUÑOZ REYES; ALICIA ENGUIX GONZALEZ."INFLUENCIA EN REGRESIÓN CON DISEÑOS COMPLEJOS".En: *ACTAS I CONGRESO DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE ENCUESTAS*. pp. -- -- .
- 11** **Título:** ESTIMACIÓN ROBUSTA Y DIAGNÓSTICOS DE INFLUENCIA EN POBLACIONES FINITAS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (25.2000.VIGO, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** VIGO, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2000  
JUAN LUIS MORENO REBOLLO; ANA MARIA MUÑOZ REYES; MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA; ALICIA ENGUIX GONZALEZ."ESTIMACIÓN ROBUSTA Y DIAGNÓSTICOS DE INFLUENCIA EN POBLACIONES FINITAS".En: *XXV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA*. pp. -- -- .ISBN 84-8158-152-6
- 12** **Título:** ESTUDIO DE LA INFLUENCIA EN COMPONENTES PRINCIPALES A TRAVÉS DEL SESGO CONDICIONADO  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (25.2000.VIGO, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** VIGO, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2000  
ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO."ESTUDIO DE LA INFLUENCIA EN COMPONENTES PRINCIPALES A TRAVÉS DEL SESGO CONDICIONADO".En: *XXV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA*. pp. 453 - 454.ISBN 84-8158-152-6
- 13** **Título:** INFLUENCIA LOCAL EN EL MODELO LINEAL GENERAL MULTIVARIANTE  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (25.2000.VIGO, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** VIGO, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2000  
JUAN LUIS MORENO REBOLLO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; M<sup>a</sup> VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ.
- 14** **Título:** TAMAÑO MUESTRAL PARA UNA ENCUESTA ELECTORAL EN ANDALUCÍA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (26.2001.ÚBEDA, JAÉN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** ÚBEDA, JAÉN,





JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; MARÍA MACARENA MUÑOZ CONDE; DIEGO MORENO ROLDÁN. "TAMAÑO MUESTRAL PARA UNA ENCUESTA ELECTORAL EN ANDALUCÍA". En: *XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA*. pp. 201 - 201. ISBN 84-8439-080-2

- 15** **Título:** PREDICCIÓN MEDIANTE REDES DE NEURONAS ARTIFICIALES A PARTIR DE DATOS INCOMPLETOS  
**Nombre del congreso:** ENCUENTRO DE MATEMÁTICOS ANDALUCES (1.2000.SEVILLA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** SEVILLA, ESPAÑA,  
MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; ANA MARIA MUÑOZ REYES. "PREDICCIÓN MEDIANTE REDES DE NEURONAS ARTIFICIALES A PARTIR DE DATOS INCOMPLETOS". En: *ACTAS DEL I ENCUENTRO DE MATEMÁTICOS ANDALUCES*. pp. 331 - 336.
- 16** **Título:** PERTURBACIÓN DE DATOS CATEGÓRICOS PARA PROTEGER LA CONFIDENCIALIDAD  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (26.2001.ÚBEDA, JAÉN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** ÚBEDA, JAÉN,  
MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ. "PERTURBACIÓN DE DATOS CATEGÓRICOS PARA PROTEGER LA CONFIDENCIALIDAD". En: *XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA*. pp. 193 - 193. ISBN 84-8439-080-2
- 17** **Título:** INFLUENCIA EN ANÁLISIS DISCRIMINANTE: DOS NUEVOS DIAGNÓSTICOS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (27.2003.LÉRIDA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** LÉRIDA,  
DIEGO MORENO ROLDÁN; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. "INFLUENCIA EN ANÁLISIS DISCRIMINANTE: DOS NUEVOS DIAGNÓSTICOS". En: *ACTAS DEL 27 CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA [RECURSO ELECTRÓNICO]*. pp. 4175 - 4182. ISBN 84-8409-955-5
- 18** **Título:** CONSISTENCIA DE EMV EN MODELOS DE MIXTURAS DE FAMILIAS EXPONENCIALES  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (27.2003.LÉRIDA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** LÉRIDA,  
NIEVES ATIENZA MARTINEZ; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JOAQUIN ANTONIO GARCIA DE LAS HERAS; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO. "CONSISTENCIA DE EMV EN MODELOS DE MIXTURAS DE FAMILIAS EXPONENCIALES". En: *ACTAS DEL 27 CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA [RECURSO ELECTRÓNICO]*. pp. 4036 - 4036. ISBN 84-8409-955-5
- 19** **Título:** LA DISTANCIA DE FRECHET COMO MEDIDA DE INFLUENCIA EN REGRESIÓN MÚLTIPLE  
**Nombre del congreso:** ENCUENTRO DE MATEMÁTICOS ANDALUCES (1.2000.SEVILLA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** SEVILLA, ESPAÑA,  
MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO. "LA DISTANCIA DE FRECHET COMO MEDIDA DE INFLUENCIA EN REGRESIÓN MÚLTIPLE". En: *ACTAS DEL I ENCUENTRO DE MATEMÁTICOS ANDALUCES*. pp. 337 - 344.



- 20** **Título:** DIFICULTADES PRÁCTICAS DE LAS VERSIONES MUESTRALES DE LA FUNCIÓN INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS DEL ACP  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (27.2003.LÉRIDA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** LÉRIDA,  
ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JUAN LUIS MORENO REBOLLO; DIEGO MORENO ROLDÁN; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA."DIFICULTADES PRÁCTICAS DE LAS VERSIONES MUESTRALES DE LA FUNCIÓN INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS DEL ACP".En: *ACTAS DEL 27 CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA [RECURSO ELECTRÓNICO]*, pp. 320 - 334.ISBN 84-8409-955-5
- 21** **Título:** LA MÉTRICA DE FRÉCHET COMO MEDIDA DE INFLUENCIA EN MODELOS LINEALES MULTIVARIANTES CON ERRORES DISTRIBUIDOS ELÍPTICAMENTE  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (27.2003.LÉRIDA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** LÉRIDA,  
ALICIA ENGUIX GONZALEZ; JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; NIEVES ATIENZA MARTINEZ; ANTONIO PASCUAL ACOSTA."LA MÉTRICA DE FRÉCHET COMO MEDIDA DE INFLUENCIA EN MODELOS LINEALES MULTIVARIANTES CON ERRORES DISTRIBUIDOS ELÍPTICAMENTE".En: *ACTAS DEL 27 CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA [RECURSO ELECTRÓNICO]*, pp. 4188 - 4188.ISBN 84-8409-955-5
- 22** **Título:** IMPUTACIÓN DE VALORES PERDIDOS MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (26.2001.ÚBEDA, JAÉN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** ÚBEDA, JAÉN,  
MARIA DOLORES CUBILES DE LA VEGA; RAFAEL PINO MEJIAS; ALICIA ENGUIX GONZALEZ; M<sup>a</sup> VIRTUDES ALBA FERNÁNDEZ."IMPUTACIÓN DE VALORES PERDIDOS MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES".En: *XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA*, pp. 190 - 190.ISBN 84-8439-080-2



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN

SECRETARÍA GENERAL  
DE UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL  
DE POLÍTICA UNIVERSITARIA

## **Currículum vitae (de los últimos 6 años) Impreso normalizado**

**Número de hojas que contiene: 20**

**Nombre: Juan Vicente Gutiérrez Santacreu**

**Fecha: 12 de diciembre de 2012**

El remitente de este currículum declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

---

*APELLIDOS:* Gutiérrez Santacreu  
*NOMBRE:* Juan Vicente                      *SEXO:* Varón  
*DNI:* 47 501 219                              *FECHA DE NACIMIENTO:* 08/12/1977  
*Nº FUNCIONARIO:*  
*DIRECCIÓN PARTICULAR:* C/ Huelva 27  
*CIUDAD:* Los Palacios y Villafranca                      *CODIGO POSTAL:* 41 720                      *TELÉFONO:*  
680655685  
*ESPECIALIZACIÓN (Código UNESCO):* 1206.13

---

### FORMACIÓN ACADÉMICA

*LICENCIATURA/INGENIERÍA:* Matemáticas  
*CENTRO:* Universidad de Sevilla  
*FECHA:* 09/01/2008

---

*DOCTORADO:* Matemáticas

---

*DIRECTOR(ES) DE TESIS:* Francisco Guillén González

---

### SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

*ORGANISMO:* Universidad de Sevilla  
*FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO:* E. T. S. Ingeniería Informática  
*DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.:* Matemática Aplicada I  
*CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO:* Ayudante Doctor, 09/12/2010  
*DIRECCIÓN POSTAL:* Av. Reina Mercedes s/n, Sevilla, C. P.: 41012  
*TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión):* 954 55 27 95  
*SITUACIÓN ADMINISTRATIVA:*  
*PLANTILLA*                        
*CONTRATADO*                                            *DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO*                        
*BECARIO*                                            *A TIEMPO PARCIAL*                        
*INTERINO*                     

---

### ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCIÓN</i>
2004-2008	Becario F. P. I.	Universidad de Sevilla
2008-2010	Profesor Sustituto-Interino	Universidad de Sevilla

---

**IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO (R= regular, B= bien, C= correctamente)**

*IDIOMA:* Inglés

*HABLA:* B

*LEE:* B

*ESCRIBE:* B

---

**ACTIVIDADES DOCENTES EN ENSEÑANZA SUPERIOR**

**1. EN GRADO, DIPLOMATURAS Y LICENCIATURAS**

---

*UNIVERSIDAD:* Universidad de Sevilla

*CATEGORÍA DOCENTE:* Profesor Sustituto-Interino

*CURSOS ACADÉMICOS DESDE:* 2008 *HASTA:* 2009

*TÍTULO DE LA ASIGNATURA O ACTIVIDAD:* Álgebra Lineal

*DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:* 6,75 créditos

*DURACIÓN DESDE:* 01/10/2008 *HASTA:* 31/01/2009

---

*UNIVERSIDAD:* Universidad de Sevilla

*CATEGORÍA DOCENTE:* Profesor Sustituto-Interino

*CURSOS ACADÉMICOS DESDE:* 2008 *HASTA:* 2008

*TÍTULO DE LA ASIGNATURA O ACTIVIDAD:* Sistemas Lineales

*DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:* 6 créditos

*DURACIÓN DESDE:* 15/02/2009 *HASTA:* 31/05/2009

---

*UNIVERSIDAD:* Universidad de Sevilla

*CATEGORÍA DOCENTE:* Profesor Sustituto-Interino

*CURSOS ACADÉMICOS DESDE:* 2009 *HASTA:* 2010

*TÍTULO DE LA ASIGNATURA O ACTIVIDAD:* Introducción a la Matemática Discreta

*DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:* 15,5 créditos

*DURACIÓN DESDE:* 01/10/2009 *HASTA:* 31/01/2010

---

*UNIVERSIDAD:* Universidad de Sevilla

*CATEGORÍA DOCENTE:* Profesor Sustituto-Interino

*CURSOS ACADÉMICOS DESDE:* 2009 *HASTA:* 2010

*TÍTULO DE LA ASIGNATURA O ACTIVIDAD:* Matemática Discreta

*DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:* 6

*DURACIÓN DESDE:* 15/02/2010 *HASTA:* 31/05/2010

---

*UNIVERSIDAD:* Universidad de Sevilla

*CATEGORÍA DOCENTE:* Profesor Sustituto-Interino

*CURSOS ACADÉMICOS DESDE:* 2010 *HASTA:* 2011

*TÍTULO DE LA ASIGNATURA O ACTIVIDAD:* Introducción a la Matemática Discreta

*DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:* 12 créditos

*DURACIÓN DESDE:* 01/10/2010 *HASTA:* 31/01/2011

---

UNIVERSIDAD: Universidad de Sevilla  
CATEGORÍA DOCENTE: Ayudante Doctor  
CURSOS ACADÉMICOS DESDE: 2010 HASTA: 2011  
TÍTULO DE LA ASIGNATURA O ACTIVIDAD: Álgebra Lineal y Numérica  
DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES: 12 créditos  
DURACIÓN DESDE: 15/02/2011 HASTA: 31/05/2011

UNIVERSIDAD: Universidad de Sevilla  
CATEGORÍA DOCENTE: Ayudante Doctor  
CURSO ACADÉMICO: 2011 HASTA: 2012  
TÍTULO DE LA ASIGNATURA O ACTIVIDAD: Cálculo Infinitesimal y Numérico  
DURACIÓN EN CRÉDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES: 12 créditos  
DURACIÓN DESDE: 01/10/2010 HASTA: 31/01/2011

UNIVERSIDAD: Universidad de Sevilla  
CATEGORÍA DOCENTE: Ayudante Doctor  
CURSO ACADÉMICO: 2011 HASTA: 2012-12-12  
TÍTULO DE LA ASIGNATURA O ACTIVIDAD: Álgebra Lineal y Numérica  
DURACIÓN EN CRÉDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES: 6 créditos  
DURACIÓN DESDE: 15/02/2012 HASTA: 31/05/2012

## 2. EN MASTER

---

*UNIVERSIDAD:* Universidad de Sevilla  
*CATEGORÍA DOCENTE:* Ayudante Doctor  
*CURSOS ACADÉMICOS DESDE:* 2010 *HASTA:* 2011  
*TÍTULO DEL MASTER O ACTIVIDAD:* Matemática Computacional  
*DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:* 0,5 créditos  
*DURACIÓN DESDE:* 01/11/11 *HASTA:* 28/02/2012

---

*UNIVERSIDAD:*  
*CATEGORÍA DOCENTE:*  
*CURSOS ACADÉMICOS DESDE:* *HASTA:*  
*TÍTULO DEL MASTER O ACTIVIDAD:*  
*DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:*  
*DURACIÓN DESDE:* *HASTA:*

---

*UNIVERSIDAD:*  
*CATEGORÍA DOCENTE:*  
*CURSOS ACADÉMICOS DESDE:* *HASTA:*  
*TÍTULO DE LA ASIGNATURA O ACTIVIDAD:*  
*DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:*  
*DURACIÓN DESDE:* *HASTA:*

---

*UNIVERSIDAD:*  
*CATEGORÍA DOCENTE:*  
*CURSOS ACADÉMICOS DESDE:* *HASTA:*  
*TÍTULO DEL MASTER O ACTIVIDAD:*  
*DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:*  
*DURACIÓN DESDE:* *HASTA:*

---

*UNIVERSIDAD:*  
*CATEGORÍA DOCENTE:*  
*CURSOS ACADÉMICOS DESDE:* *HASTA:*  
*TÍTULO DEL MASTER O ACTIVIDAD:*  
*DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:*  
*DURACIÓN DESDE:* *HASTA:*

---

*UNIVERSIDAD:*  
*CATEGORÍA DOCENTE:*  
*CURSOS ACADÉMICOS DESDE:* *HASTA:*  
*TÍTULO DEL MASTER O ACTIVIDAD:*  
*DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:*  
*DURACIÓN DESDE:* *HASTA:*

---

*UNIVERSIDAD:*  
*CATEGORÍA DOCENTE:*  
*CURSOS ACADÉMICOS DESDE:* *HASTA:*  
*TÍTULO DEL MASTER O ACTIVIDAD:*  
*DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:*  
*DURACIÓN DESDE:* *HASTA:*

### 3. EN DOCTORADOS

---

UNIVERSIDAD:  
CATEGORÍA DOCENTE:  
CURSOS ACADÉMICOS DESDE: HASTA:  
TÍTULO DEL CURSO DE DOCTORADO O ACTIVIDAD:  
DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:  
DURACIÓN DESDE: HASTA:

---

UNIVERSIDAD:  
CATEGORÍA DOCENTE:  
CURSOS ACADÉMICOS DESDE: HASTA:  
TÍTULO DEL CURSO DE DOCTORADO O ACTIVIDAD:  
DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:  
DURACIÓN DESDE: HASTA:

---

UNIVERSIDAD:  
CATEGORÍA DOCENTE:  
CURSOS ACADÉMICOS DESDE: HASTA:  
TÍTULO DEL CURSO DE DOCTORADO O ACTIVIDAD:  
DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:  
DURACIÓN DESDE: HASTA:

---

UNIVERSIDAD:  
CATEGORÍA DOCENTE:  
CURSOS ACADÉMICOS DESDE: HASTA:  
TÍTULO DEL CURSO DE DOCTORADO O ACTIVIDAD:  
DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:  
DURACIÓN DESDE: HASTA:

---

UNIVERSIDAD:  
CATEGORÍA DOCENTE:  
CURSOS ACADÉMICOS DESDE: HASTA:  
TÍTULO DEL CURSO DE DOCTORADO O ACTIVIDAD:  
DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:  
DURACIÓN DESDE: HASTA:

---

UNIVERSIDAD:  
CATEGORÍA DOCENTE:  
CURSOS ACADÉMICOS DESDE: HASTA:  
TÍTULO DEL CURSO DE DOCTORADO O ACTIVIDAD:  
DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:  
DURACIÓN DESDE: HASTA:

---

UNIVERSIDAD:  
CATEGORÍA DOCENTE:  
CURSOS ACADÉMICOS DESDE: HASTA:  
TÍTULO DEL CURSO DE DOCTORADO O ACTIVIDAD:  
DURACIÓN EN CREDITOS ECTS O EN HORAS DOCENTES:  
DURACIÓN DESDE: HASTA:



## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Análisis matemático y numérico de problemas en derivadas parciales no lineales.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de ciencia y tecnología.

*DURACIÓN DESDE:* 01/01/2003. *HASTA:* 31/03/2005.

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Francisco Guillén González.

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Análisis y control de EDPs no lineales con origen en física y otras ciencias.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de ciencia y tecnología.

*DURACIÓN DESDE:* 15/11/2003. *HASTA:* 15/11/2006.

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Enrique Fernández Cara.

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Ecuaciones en derivadas parciales y control.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Educación, cultura y deportes.

*DURACIÓN DESDE:* 01/01/2006. *HASTA:* 31/12/2007.

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Francisco Guillén González.

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Análisis y control de EDPs no lineales con origen en física y otras ciencias.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de educación y ciencia

*DURACIÓN DESDE:* 01/10/2006 *HASTA:* 30/04/2011

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Enrique Fernández Cara.

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Análisis de modelos de cristales líquidos.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Junta de Andalucía.

*DURACIÓN DESDE:* 13/04/2007. *HASTA:* 12/04/2010.

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Francisco Guillén González.

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía FQM-131.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Junta de Andalucía

*DURACIÓN DESDE:* 01/01/2006. *HASTA:* Actualidad.

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Enrique Fernández Cara.

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Análisis teórico-numérico de cristales líquidos y campo de fases

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de ciencia e innovación.

*DURACIÓN DESDE:* 01/01/2010. *HASTA:* 31/12/2012.

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Francisco Guillén González.

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Esquemas numéricos bidimensionales de alto orden con bajo coste computacional y aplicaciones en dominios reales. Entorno virtual de trabajo a distancia.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Consejería de innovación, ciencia y empresa (junto de Andalucía)

*DURACIÓN DESDE:* 04/05/2010. *HASTA:* 03/10/2010.

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Enrique Domingo Fernández Nieto.

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:*

*ENTIDAD FINANCIADORA:*

*DURACIÓN DESDE:*  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL:*

*HASTA:*

---

## PUBLICACIONES

---

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E= editor

---

*AUTORES (p.o. de firma):* Pedro Damazio, Francisco Guillén González, Juan Vicente Gutiérrez Santacreu, Marco Antonio Rojas Medar

*TÍTULO:* Local and global strong solution by the semi-Galerkin method for the model of mass diffusion.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Matemática Contemporanea *CLAVE:* R

---

*AUTORES (p.o. de firma):* Francisco Guillén González, Juan Vicente Gutiérrez Santacreu

*TÍTULO:* Unconditional stability and convergent of a fully discrete scheme for 2D viscous fluid models with mass diffusion.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Mathematics of Computation *CLAVE:* R

---

*AUTORES (p.o. de firma):* Francisco Guillén González, Juan Vicente Gutiérrez Santacreu

*TÍTULO:* Conditional stability and convergence of a fully discrete scheme for 3D Navier-Stokes equations with mass diffusion.

*REF. REVISTA/LIBRO:* SIAM Journal on Numerical Analysis *CLAVE:* R

---

*AUTORES (p.o. de firma):* Santiago Badia, Ramon Codina, Juan Vicente Gutiérrez Santacreu

*TÍTULO:* Long-Term Stability Estimates and Existence of a Global Attractor in a Finite Element Approximation of the Navier–Stokes Equations with Numerical Subgrid Scale Modeling.

*REF. REVISTA/LIBRO:* SIAM Journal on Numerical Analysis. *CLAVE:* R

---

*AUTORES (p.o. de firma):* Francisco Guillén González, Juan Vicente Gutiérrez Santacreu

*TÍTULO:* Error estimates of a linear decoupled Euler-FEM scheme for a mass diffusion model.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Numerische Mathematik. *CLAVE:* R

---

*AUTORES (p.o. de firma):* Santiago Badia, Francisco Guillén González, Juan Vicente Gutiérrez Santacreu.

*TÍTULO:* Finite element approximation of nematic liquid crystal flows using a saddle-point structure.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Journal on Computational Physics *CLAVE:* R

---

*AUTORES (p.o. de firma):* Santiago Badia, Francisco Guillén González, Juan Vicente Gutiérrez Santacreu

*TÍTULO:* An overview on numerical analyses of nematic liquid crystal flows

*REF. REVISTA/LIBRO:* Archives of Computational Methods in Engineering. *CLAVE:* R

---

*AUTORES (p.o. de firma):* Juan Vicente Gutiérrez Santacreu, Marco Antonio Rojas Medar

*TÍTULO:* Uniform-in-time error estimates for spectral Galerkin approximations of a mass diffusion model.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Mathematics of Computation. *CLAVE:* R

---

*AUTORES (p.o. de firma):* Roberto Carlos Cabrales, Francisco Guillén González, Juan Vicente Gutiérrez Santacreu

*TÍTULO:* Stability and convergence for a complete model of mass diffusion

*REF. REVISTA/LIBRO:* Applied Numerical Mathematics. *CLAVE:* R

---

*AUTORES (p.o. de firma):* Santiago Badia, Juan Vicente Gutiérrez Santacreu, Ramon Planas

*TÍTULO:* Unconditionally stable operator splitting algorithms for the incompressible magnetohydrodynamics (MHD) system discretized by a stabilized finite element formulation based on projections

*REF. REVISTA/LIBRO:* Internatinal Journal for numerical Methods in Engineering

*CLAVE:* R

---

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL  
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Becario F. P. I.  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Ministerio de educación y ciencia  
*DURACIÓN DESDE:* 01/05/2004 *HASTA:* 30/04/2008  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Enrique Fernández Cara.

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:*  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:*  
*DURACIÓN DESDE:* *HASTA:*  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE:*

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:*  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:*  
*DURACIÓN DESDE:* *HASTA:*  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE:*

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:*  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:*  
*DURACIÓN DESDE:* *HASTA:*  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE:*

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:*  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:*  
*DURACIÓN DESDE:* *HASTA:*  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE:*

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:*  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:*  
*DURACIÓN DESDE:* *HASTA:*  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE:*

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:*  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:*  
*DURACIÓN DESDE:* *HASTA:*  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE:*

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:*  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:*  
*DURACIÓN DESDE:* *HASTA:*  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE:*

---

## PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

---

INVENTORES (p.o. de firma):

TÍTULO:

Nº DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE: PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTAN EXPLOTANDO:

---

INVENTORES (p.o. de firma):

TÍTULO:

Nº DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE: PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTAN EXPLOTANDO:

---

INVENTORES (p.o. de firma):

TÍTULO:

Nº DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE: PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTAN EXPLOTANDO:

---

INVENTORES (p.o. de firma):

TÍTULO:

Nº DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE: PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTAN EXPLOTANDO:

---

INVENTORES (p.o. de firma):

TÍTULO:

Nº DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE: PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTAN EXPLOTANDO:

---

INVENTORES (p.o. de firma):

TÍTULO:

Nº DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE: PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTAN EXPLOTANDO:

**ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS**  
**(estancias iguales o superiores a 1 mes)**

Clave: D= doctorado, P= postdoctoral, Y= invitado, C= contratado, O= otras (especificar)

---

*CENTRO:* Universidad de Campinas  
*LOCALIDAD:* Campinas *PAÍS:* Brasil  
*AÑO:* 2006 *DURACIÓN:* 3 meses  
*TEMA:* Análisis numérico de un modelo de difusión de masa  
*CLAVE:* D

---

*CENTRO:* Universidad de Pierre y Marie Curie  
*LOCALIDAD:* París *PAÍS:* Francia  
*AÑO:* 2007 *DURACIÓN:* 2  
*TEMA:* Análisis numérico de una modelo de cristales líquidos  
*CLAVE:* D

---

*CENTRO:* Universidad del Bío-Bío  
*LOCALIDAD:* Chillán *PAÍS:* Chile  
*AÑO:* 2012 *DURACIÓN:* 3 meses  
*TEMA:* Ecuaciones de fluidos de segundo grados  
*CLAVE:* P

---

*CENTRO:*  
*LOCALIDAD:* *PAÍS:*  
*AÑO:* *DURACIÓN:*  
*TEMA:*  
*CLAVE:*

---

*CENTRO:*  
*LOCALIDAD:* *PAÍS:*  
*AÑO:* *DURACIÓN:*  
*TEMA:*  
*CLAVE:*

---

*CENTRO:*  
*LOCALIDAD:* *PAÍS:*  
*AÑO:* *DURACIÓN:*  
*TEMA:*  
*CLAVE:*

---

*CENTRO:*  
*LOCALIDAD:* *PAÍS:*  
*AÑO:* *DURACIÓN:*  
*TEMA:*  
*CLAVE:*

## CONGRESOS

---

*AUTORES:* F. Guillén-González, J. V. Gutiérrez-Santacreu  
*TÍTULO:* Análisis numérico de un modelo de difusión de masa  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación  
*CONGRESO:* XIX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / IX Congreso de Matemática Aplicada (CEDYA)  
*PUBLICACIÓN:* ISBN: 84-689-7726-8.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid (España)  
*AÑO:* 2005

---

*AUTORES:* P. Damázio, F. Guillén-González, J. V. Gutiérrez-Santacreu, M. A. Rojas-Medar  
*TÍTULO:* 2. Ecuaciones de fluidos con difusión de masa  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* I encontro internacional de equações diferenciais  
*PUBLICACIÓN:*  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Belem do Pará (Brasil)  
*AÑO:* 2006

---

*AUTORES:* F. Guillén-González, J. V. Gutiérrez-Santacreu.  
*TÍTULO:* Convergence of numerical approximations for fluids with mass diffusion.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación  
*CONGRESO:* International Congress of Mathematicians  
*PUBLICACIÓN:*  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid (España)  
*AÑO:* 2006

---

*AUTORES:* F. Guillén-González, J. V. Gutiérrez-Santacreu, Marko A. Rojas Medar  
*TÍTULO:* Error estimates for semi-Galerkin approximations of diffusion incompressible fluids.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* XVII Congreso de Matemáticas Capricornio  
*PUBLICACIÓN:*  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Copiapó (Chile).  
*AÑO:* 2007

---

*AUTORES:* F. Guillén-González, J. V. Gutiérrez-Santacreu  
*TÍTULO:* Aproximación de un modelo de cristales líquidos nemáticos con un esquema totalmente acoplado y penalizado  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación  
*CONGRESO:* XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / X Congreso de Matemática Aplicada (CEDYA)  
*PUBLICACIÓN:* ISBN: 978-84-690-7182-3.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Sevilla (España)  
*AÑO:* 2007



---

AUTORES: F. Guillén González, J. V. Gutiérrez Santacreu  
TÍTULO: Método de elementos finitos para la aproximación de un modelo de cristales líquidos nemáticos.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.  
CONGRESO: II workshop iberoamericano de matemática aplicada  
PUBLIACION: Boletín de SEMA.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chillán (Chile)  
AÑO: 2008

---

*AUTORES:* S. Badia, R. Codina, J. V. Gutiérrez Santacreu  
*TÍTULO:* Long term behavior of the finite element approximation of the transient Navier-Stokes problem using dynamic subscales  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación  
*CONGRESO:* International conference on scientific computation and differential equations  
*PUBLICACIÓN:*  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Pekin (China)  
*AÑO:* 2009

---

AUTORES: F. Guillén González, J. V. Gutiérrez Santacreu  
TÍTULO: Análisis numérico de un modelo de campo de fases en solidificación de aleaciones binarias.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XI Congreso de Matemática Aplicada (CEDYA).  
PUBLIACION: I.S.B.N.: 978-84-69D2-6473-7.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real (Chile)  
AÑO: 2009

---

AUTORES: S. Badia, F. Guillén González, J. V. Gutiérrez Santacreu  
TÍTULO: Finite element approximation of the transient Navier-Stokes problem using dynamic subgrid scales. Numerical analysis for the long time behavior.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XI Congreso de Matemática Aplicada (CEDYA).  
PUBLIACION: I.S.B.N.: 978-84-69D2-6473-7.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real (Chile)  
AÑO: 2009

---

AUTORES: F. Guillén González, J. V. Gutiérrez Santacreu  
TÍTULO: 7. A linear mixed finite element scheme for a nematic Ericksen-Leslie liquid crystal model.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Intensive school on Complex fluids: modeling, theory, and numerics.  
PUBLIACION:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)  
AÑO: 2009

---

AUTORES:F. Guillén González, J. V. Gutiérrez Santacreu  
TÍTULO: A numerical analysis of a non-isothermal phase-field model of binary alloys.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: The third Chilean workshop on numerical analysis of partial differential equations.  
PUBLIACION:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Concepción (Chile)  
AÑO: 2010.

---

AUTORES:F. Guillén González, J. V. Gutiérrez Santacreu  
TÍTULO: A numerical analysis of a non-isothermal phase-field model of binary alloys.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: III workshop Iberoamericano de matemática aplicadaThe third Chilean workshop.  
PUBLIACION:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chillán (Chile)  
AÑO: 2010.

---

AUTORES:F. Guillén González, J. V. Gutiérrez Santacreu  
TÍTULO: Numerical approximations of a non-isothermal phase-field model.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: The 8th AIMS International conference on dynamical systems, equations, and applications.  
PUBLIACION:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Desdren (Alemania)  
AÑO: 2010.

---

AUTORES:S. Badia, F. Guillén González, J. V. Gutiérrez Santacreu  
TÍTULO: A numerical overview for a nematic Ericksen-Leslie liquid crystal model.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: The SIMAI 2010 "joint SIMAI/SEMA conference on Applied and industrial mathematics".  
PUBLIACION:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cagliari (Italia).  
AÑO: 2010.

---

AUTORES: J. V. Gutiérrez Santacreu  
TÍTULO: Remarks on the approximations of the density-dependent Navier-Stokes equations.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación .  
CONGRESO: The third Chilean workshop on numerical analysis of partial differential equations.  
PUBLIACION:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)  
AÑO: 2010.

---

AUTORES: S. Badia, R. Codina, J. V. Gutiérrez Santacreu  
TÍTULO: Some numerical results on the finite-element approximation of the Navier-Stokes equations using dynamics subscales.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación .

CONGRESO: IX congreso argentino de mecánica computacional y XXXI congreso ibero-latino-americano de métodos computacionales en la ingeniería.

PUBLIACION:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bueno Aires (España)

AÑO: 2010.

---

AUTORES: R. C. Cabrales, F. Guillén-González, J. V. Gutiérrez Santacreu

TÍTULO: Finite element approximation of density-dependent flows.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Seminario.

CONGRESO: Calculus of variations, singular integrals and incompressible flows.

PUBLIACION:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

AÑO: 2010

**TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**

---

*TÍTULO:*  
*DOCTORANDO:*  
*UNIVERSIDAD:*  
*FACULTAD/ESCUELA:*  
*AÑO:* *CALIFICACIÓN:*

---

*TÍTULO:*  
*DOCTORANDO:*  
*UNIVERSIDAD:*  
*FACULTAD/ESCUELA:*  
*AÑO:* *CALIFICACIÓN:*

---

*TÍTULO:*  
*DOCTORANDO:*  
*UNIVERSIDAD:*  
*FACULTAD/ESCUELA:*  
*AÑO:* *CALIFICACIÓN:*

---

*TÍTULO:*  
*DOCTORANDO:*  
*UNIVERSIDAD:*  
*FACULTAD/ESCUELA:*  
*AÑO:* *CALIFICACIÓN:*

---

*TÍTULO:*  
*DOCTORANDO:*  
*UNIVERSIDAD:*  
*FACULTAD/ESCUELA:*  
*AÑO:* *CALIFICACIÓN:*

---

*TÍTULO:*  
*DOCTORANDO:*  
*UNIVERSIDAD:*  
*FACULTAD/ESCUELA:*  
*AÑO:* *CALIFICACIÓN:*

---

*TÍTULO:*  
*DOCTORANDO:*  
*UNIVERSIDAD:*  
*FACULTAD/ESCUELA:*  
*AÑO:* *CALIFICACIÓN:*

---

*TÍTULO:*  
*DOCTORANDO:*  
*UNIVERSIDAD:*  
*FACULTAD/ESCUELA:*  
*AÑO:* *CALIFICACIÓN:*

## GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE: R= Responsable, UA= Usuario asiduo, UO= Usuario ocasional

---

*EQUIPO:* Matlab    *FECHA:* 2004    *CLAVE:* UA

---

*EQUIPO:* FreeFem    *FECHA:* 2007    *CLAVE:* UA

---

*EQUIPO:*            *FECHA:*            *CLAVE:*

---

*EQUIPO:*            *FECHA:*            *CLAVE:*

---

*EQUIPO:*            *FECHA:*            *CLAVE:*

## **OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR**

**1. Finalista de ECCOMAS AWARD for the two Best Ph. D. Thesis on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering.**

### **2. Otras estancias:**

**CENTRO:** Universidad Politécnica de Cataluña.

**LOCALIDAD:** Barcelona **PAÍS:** España.

**AÑO:** 2007. **DURACIÓN:** 2 mes.

**TEMA:** Comportamiento asintótico en tiempo para las ecuaciones de Navier-Stokes usando métodos multiescalas.

**CLAVE:** D

**CENTRO:** Universidad Politécnica de Cataluña.

**LOCALIDAD:** Barcelona **PAÍS:** España.

**AÑO:** 2009. **DURACIÓN:** 1 mes.

**TEMA:** Comportamiento asintótico en tiempo para las ecuaciones de Navier-Stokes usando métodos multiescalas.

**CLAVE:** P.

**CENTRO:** Universidad Politécnica de Cataluña.

**LOCALIDAD:** Barcelona. **PAÍS:** España.

**AÑO:** 2009. **DURACIÓN:** 1 mes.

**TEMA:** Implementación de modelos de campos de fase.

**CLAVE:** P.

### **3. Artículos sometidos:**

**TÍTULO:** A mixed finite element formulation for approximating a liquid crystal model.

**AUTORES:** F. Guillén-González, J. V. Gutiérrez-Santacreu.

**Revista:** Mathematical Modeling and Numerical Analysis.

**TÍTULO:** Convergence towards weak solutions of the Navier-Stokes equations for a finite element approximation with numerical subgrid scale modeling.

**AUTORES(es):** S. Badia, J. V. Gutiérrez Santacreu.

**REVISTA:** IMA Journal of Numerical Analysis.

---

# **Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: María Isabel Hartillo Hermoso

Fecha: 30 de Noviembre de 2012





## Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Profesora Asociada T. C. T-I	Universidad de Sevilla	Enero a Julio de 1997
Profesora Asociada T. P. T-I	Universidad de Cádiz	Enero de 1998 a Enero de 1999
Profesora asociada T. C. T-I	Universidad de Cádiz	Febrero de 1999 a Septiembre de 2001
Profesora asociada T. C. T-II	Universidad de Cádiz	Octubre de 2001 a Septiembre de 2002
Profesora asociada T. C. T-III	Universidad de Cádiz	Septiembre de 2002 a Agosto 2007
Profesora Ayudante	Universidad de Sevilla	Agosto de 2007 a Septiembre de 2007

---

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C
Francés	B	B	B

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas (nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Geometría algebraica FQM-218

Entidad financiadora: Consejería de Educación, Junta de Andalucía

Entidades participantes: Univ. Sevilla

Duración, desde: 1998 hasta: 2001

Investigador responsable: J.L. Vicente Córdoba

Número de investigadores participantes: 19

---

Título del proyecto: Sistemas diferenciales, Geometría algebraica y singularidades: Métodos efectivos, FQM-218

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidades de Sevilla y Cádiz

Duración, desde: 2001 hasta: 2002

Investigador responsable: Francisco J. Castro-Jiménez

Número de investigadores participantes: 20

---

Título del proyecto: Grupo de Investigación en Geometría Algebraica, FQM-813

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidades de Sevilla y Cádiz

Duración, desde: 2002 hasta: 2003

Investigador responsable: Francisco J. Castro-Jiménez

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Álgebra Computacional en Anillos no conmutativos y Aplicaciones, FQM-333

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidades de Sevilla y Cádiz

Duración, desde: 2002 hasta: Actualidad

Investigador responsable: Francisco J. Castro-Jiménez

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Acción científica coordinada de grupos de Investigación del área de Álgebra en Andalucía, ACC-424-FQM-2001

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidades de Sevilla y Cádiz

Duración, desde: 2002 hasta: 2002

Investigador responsable: Francisco J. Castro-Jiménez

Número de investigadores participantes: 27

---

Título del proyecto: Métodos constructivos en anillos de operadores diferenciales, BFM2001-3164

Entidad financiadora: MCyT

Entidades participantes: Universidades de Sevilla y Cádiz

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Investigador responsable: Francisco J. Castro Jiménez

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Métodos constructivos en anillos de operadores diferenciales y Aplicaciones, MTM2004-01165

Entidad financiadora: MCyT

Entidades participantes: Universidades de Sevilla y Cádiz

Duración, desde: 2004 hasta: 2007

Investigador responsable: Francisco J. Castro Jiménez

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Acción Integrada Hispano-Francesa, HF2000-0044

Entidad financiadora: McyT

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2001 hasta: 2002

Investigador responsable: Francisco J. Castro Jiménez

Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: Métodos valorativos y Métodos diferenciales en teoría de Singularidades, AIHF2004-0117

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2005 hasta: 2006

Investigador responsable: Luis Narváez Macarro

Número de investigadores participantes: 16

---

Título del proyecto: Álgebra Computacional, Operadores Diferenciales y Aplicaciones, MTM2007-64509

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2007 hasta: 2011

Investigador responsable: Francisco J. Castro Jiménez

Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Desafíos de la Matemática combinatoria: Algoritmos y Aplicaciones, P06-FQM-01366

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2007 hasta: 2010

Investigador responsable: Justo Puerto Albandoz

Número de investigadores participantes: 15

---

Título del proyecto: Métodos Efectivos en Álgebra: D-Módulos y Representaciones , MTM2010-19336

Entidad financiadora: MCEI

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2011 hasta: 2013

Investigador responsable: Francisco J. Castro Jiménez

Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Nuevos Desafíos de la Matemática Combinatoria: Enfoques no Estándares en Optimización Discreta y Álgebra Computacional. Aplicaciones, FQM-5849

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2011 hasta: 2015

Investigador responsable: Justo Puerto Albandoz

Número de investigadores participantes: 15

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

---

Autores (p.o. de firma): María Isabel Hartillo Hermoso

Título: About an algorithm of T. Oaku

Ref.  revista  libro: Lecture Notes in Pure and Appl. Math.  
Clave: CL Volumen: 221 Páginas, inicial: 241 final: 250 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): Marcel-Dekker  
Lugar de publicación: New-York

---

Autores (p.o. de firma): María Isabel Hartillo Hermoso

Título: Slopes of hypergeometric systems of codimension one

Ref.  revista  libro: Revista Matemática Iberoamericana  
Clave: A Volumen: 19 (2) Páginas, inicial: 455 final: 466 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): María Isabel Hartillo Hermoso

Título: Irregular hypergeometric systems associated with a singular monomial curve

Ref.  revista  libro: Transactions of the American Mathematical Society  
Clave: A Volumen: 357(11) Páginas, inicial: 4633 final: 4646 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Jesús Gago Vargas, María Isabel Hartillo Hermoso y José M<sup>a</sup> Ucha Enríquez

Título: Comparison of theoretical complexities of two methods for computing annihilating ideals of polynomials

Ref.  revista  libro: Journal of Symbolic Computation  
Clave: A Volumen: 40(3) Páginas, inicial: 1076 final: 1086 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Jesús Gago Vargas, María Isabel Hartillo Hermoso y José M<sup>a</sup> Ucha Enríquez

Título: Nouvelle cuisine for the computation of the annihilating ideal of  $f^s$

Ref.  revista  libro: Lecture Notes in Comput. Sci.  
Clave: A Volumen: 3718 Páginas, inicial: 162 final: 173 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Jesús Gago Vargas, María Isabel Hartillo Hermoso y José M<sup>a</sup> Ucha Enríquez  
Título: Algorithmic invariants for Alexander modules

Ref.  revista  libro: Lecture Notes in Comput. Sci.  
Clave: A Volumen: 4194 Páginas, inicial: 149 final: 154 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Jesús Gago Vargas, María Isabel Hartillo Hermoso, Jorge Martín Morales y José M<sup>a</sup> Ucha Enríquez  
Título: Sudokus and Grbner bases: not only a divertimento

Ref.  revista  libro: Lecture Notes in Comput. Sci.  
Clave: A Volumen: 4194 Páginas, inicial: 155 final: 165 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Francisco J. Castro Jiménez, Jesús Gago Vargas, María Isabel Hartillo Hermoso y José M<sup>a</sup> Ucha Enríquez  
Título: A vanishing theorem for a class of logarithmic

Ref.  revista  libro: Bibl. Rev. Mat. Iberoamericana, Rev. Mat. Iberoamericana  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 171 final: 184 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Francisco J. Castro Jiménez, Jesús Gago Vargas, María Isabel Hartillo Hermoso, Justo Puerto Albandoz y José M<sup>a</sup> Ucha Enríquez  
Título: An algebraic approach to integer portfolio problems

Ref.  revista  libro: European Journal of Operational Research  
Clave: A Volumen: 210(3) Páginas, inicial: 647 final: 659 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Mathematical Science Research Institute

Localidad: Berkeley

País: E.E.U.U

Fecha: Marzo 2003

Duración (semanas): 4

Tema: Álgebra Computacional y  $\mathcal{D}$ -módulos

Clave: P

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: María Isabel Hartillo Hermoso

Título: Homogeneización de operadores diferenciales y polinomios de Bernstein

Tipo de participación: comunicación

Congreso: Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones

Publicación: Actas del Congreso (Editores: M. E. Alonso y R. Sendra)

Lugar celebración: Sigüenza

Fecha: Septiembre de 1998

---

Autores: María Isabel Hartillo Hermoso

Título: About an algorithm of T. Oaku

Tipo de participación: comunicación

Congreso: SAGAV

Publicación: Actas del Congreso (Editores: A. Granja, J.A. Hermida, A. Verschoren)

Lugar celebración: León

Fecha: Junio de 1999

---

Autores: María Isabel Hartillo Hermoso

Título: About an algorithm of T. Oaku

Tipo de participación: comunicación

Congreso: IMACS-ACA

Publicación:

Lugar celebración: El Escorial

Fecha: Junio de 1999

---

Autores: María Isabel Hartillo Hermoso

Título: Pendientes en sistemas de ecuaciones hipergeométricas de Gelfand-Kapranov-Zelevinski

Tipo de participación: comunicación

Congreso: EMA

Publicación: Actas del Congreso (Editores: E. Briales, A. Carriazo, T. Chacón, P. Real, A. Romero)

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: Noviembre de 2000

---

Autores: María Isabel Hartillo Hermoso

Título: Slopes in some hypergeometric systems

Tipo de participación: poster

Congreso: CoCoA Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Kingston (Canadá)

Fecha: Julio de 2001

---



Autores: María Isabel Hartillo Hermoso  
Título: Computing slopes on some hypergeometric systems  
Tipo de participación: poster  
Congreso: ISSAC 2001

Publicación:

Lugar celebración: London (Canadá)

Fecha: Julio de 2001

---

Autores: María Isabel Hartillo Hermoso, Nobuki Takayama y Francisco J. Castro Jiménez  
Título: Some algorithmic questions on irregular hypergeometric D-modules  
Tipo de participación: comunicación  
Congreso: Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones

Publicación: Actas del Congreso (Editor: J. Rubio)

Lugar celebración: Ezcaray

Fecha: Septiembre de 2001

---

Autores: María Isabel Hartillo Hermoso  
Título: Pendientes en sistemas hipergeométricos irregulares en codimensión 1  
Tipo de participación: comunicación  
Congreso: International Conference on Algebraic Geometry and Singularities

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: Septiembre de 2001

---

Autores: María Isabel Hartillo Hermoso  
Título: Computational Methods in irregular hypergeometric systems of codimension two  
Tipo de participación: comunicación  
Congreso: 8th International Conference on Applications of Computer Algebra

Publicación:

Lugar celebración: Volos (Grecia)

Fecha: Junio de 2002

---

Autores: María Isabel Hartillo Hermoso  
Título: Cálculos de Pendientes de sistemas hipergeométricos definidos por dos filas  
Tipo de participación: comunicación  
Congreso: Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Peñaranda de Duero

Fecha: Septiembre de 2002

---

Autores: María Isabel Hartillo Hermoso  
Título: Explicit calculations of slopes in hypergeometric systems  
Tipo de participación: comunicación  
Congreso: First Joint Meeting RSME-AMS

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: Junio de 2003

---

Autores: Jesús Gago Vargas, María Isabel Hartillo Hermoso y José M<sup>a</sup> Ucha Enríquez  
Título: Complejidad del cálculo de los ideales de Bernstein-Sato  
Tipo de participación: comunicación  
Congreso: Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Santander

Fecha: Julio de 2004

---

Autores: Jesús Gago Vargas, María Isabel Hartillo Hermoso y José M<sup>a</sup> Ucha Enríquez  
Título: Nudos, Módulos y Bases de Gröbner  
Tipo de participación: comunicación  
Congreso: Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Santander

Fecha: Julio de 2004

---

Autores: Jesús Gago Vargas, María Isabel Hartillo Hermoso y José M<sup>a</sup> Ucha Enríquez  
Título: Nouvelle Cuisine for the Computation of the annihilating ideal of  $f^s$   
Tipo de participación: comunicación  
Congreso: Computer Algebra in Scientific Computing

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Kalamata (Grecia)

Fecha: Septiembre de 2005

---

Autores: Jesús Gago Vargas, María Isabel Hartillo Hermoso, Jorge Martín Morales y José M<sup>a</sup> Ucha Enríquez  
Título: Gröbner Fun  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: ICM2006

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Agosto de 2006

---

Autores: Jesús Gago Vargas, María Isabel Hartillo Hermoso y José M<sup>a</sup> Ucha Enríquez

Título: Algorithmic Invariants for Alexander Modules

Tipo de participación: comunicación

Congreso: Computer Algebra in Scientific Computing

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Chisinau (Moldavia)

Fecha: Septiembre de 2006

---

Autores: Jesús Gago Vargas, María Isabel Hartillo Hermoso, Jorge Martín Morales y José M<sup>a</sup> Ucha Enríquez

Título: Sudokus and Gröbner bases: not only a divertimento

Tipo de participación: comunicación

Congreso: Computer Algebra in Scientific Computing

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Chisinau (Moldavia)

Fecha: Septiembre de 2006

---

Autores: Francisco J. Castro Jiménez, Jesús Gago Vargas, María Isabel Hartillo Hermoso Justo Puerto Albandoz y José M<sup>a</sup> Ucha Enríquez

Título: Computer Algebra for non-linear Integer Programming

Tipo de participación: Póster

Congreso: Conferencia Internacional sobre Álgebra Conmutativa, Combinatoria y Computacional en memoria de Pilar Pisón Casares

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: Febrero de 2008

---

Autores: Francisco J. Castro Jiménez, Jesús Gago Vargas, María Isabel Hartillo Hermoso Justo Puerto Albandoz y José M<sup>a</sup> Ucha Enríquez

Título: Computer Algebra for Integer Portfolio Problems

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: The Joint Conference of Ascm2009 and Macis2009

Publicación:

Lugar celebración: Fukuoka (Japón)

Fecha: Diciembre de 2009

---

Autores: Jesús Gago Vargas, María Isabel Hartillo Hermoso Justo Puerto Albandoz y José M<sup>a</sup> Ucha Enríquez

Título: Algebraic tools for non-linear Integer Programming problems 1: Getting started

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Symposium Mathematical Programming

Publicación:

Lugar celebración: Berlin (Alemania)

Fecha: Agosto de 2012

---

Autores: Jesús Gago Vargas, María Isabel Hartillo Hermoso Justo Puerto Albandoz y José M<sup>a</sup> Ucha Enríquez

Título: Algebraic tools for non-linear Integer Programming problems 2: Applications

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Symposium Mathematical Programming

Publicación:

Lugar celebración: Berlin (Alemania)

Fecha: Agosto de 2012

---

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: Combinatorial and Computational Methods in Algebraic Geometry and Singularities

Tipo de actividad: Sesión especial  
Ámbito: 8th International Conference on Applications of Computer Algebra

Fecha: 25-28 de Junio de 2002

---

Título: CoCoA School VIII

Tipo de actividad: Escuela      Ámbito: Escuela Internacional

Fecha: Junio 2003

---

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

---

## Curriculum Vitae: Faustino Maestre Caballero

---

### SITUACIÓN PROFESIONAL

Profesor Contratado Doctor  
Departamento de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico  
Universidad de Sevilla  
Facultad de Matemáticas  
Avda. Reina Mercedes  
41012 Sevilla, España.

Tlf: 0034 954 55 7991  
Fax: 0034 954 55 2898  
e-mail: fmaestre@us.es

---

### FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctor en Matemáticas por la Universidad de Sevilla  
Enero 2007,  
Director: Prof. Dr. Pablo Pedregal Tercero  
Título: ‘Diseño óptimo dinámico en conductividad con costes dependiendo en derivadas’.  
Calificación: Sobresaliente “Cum Laude” por unanimidad, con mención de Doctorado Europeo.  
Premio extraordinario de doctorado.
  - D.E.A. en Matemáticas  
Julio 2005,  
Calificación: Sobresaliente por Unanimidad
  - Licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Sevilla  
Especialidad: Ecuaciones Funcionales y Análisis Numérico.  
Julio 2002,
- 

### PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO- TÉCNICOS

- Autores: Maestre, F. y Pedregal, P.  
Tipo: artículo  
Título: Quasiconvexification in 3-D for a variational reformulation of an optimal design problem in conductivity.  
Revista: Nonlinear Analysis, **64**, (2006), 1962-1976.
- Autores: Maestre, F., Münch, A y Pedregal P.  
Tipo: artículo.  
Título: A spatio-temporal design problema for a damped wave equation.  
Revista: SIAM J. of Applied Mathematics **68**(1), (2007), 109-132.
- Autores: Maestre, Faustino.  
Tipo: libro.  
Título: Diseño óptimo dinámico en conductividad con costes dependiendo en derivadas  
Editorial: Publicaciones de la Universidad de Sevilla, 2007.
- Autores: Maestre, F. Münch, A. y Pedregal, P.  
Tipo: capítulo de libro.  
Título: Optimal design and optimal damping set for a hyperbolic problem.  
Editorial: Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics. **7**, 2007.

- Autores: Maestre, F. Münch, A. y Pedregal, P.  
Tipo: artículo.  
Título: Optimal design under the one dimensional wave equation.  
Revista: Interfaces and free boundaries, **10**, (2008), 87-117.
- Autores: Maestre, F. y Pedregal, P.  
Tipo: artículo.  
Título: Dynamic materials for an optimal design problem under the two-dimensional wave equation.  
Revista: Discrete and continuous dynamical systems, **23(3)**, (2009), 973-990.
- Autores: Casado-Díaz, J. Couce-Calvo J. Maestre, F. y Martín-Gómez, J.D.  
Tipo: artículo.  
Título: Homogenization and corrector for the wave equation with discontinuous coefficients in time.  
Revista: Journal of Mathematical Analysis and Applications, **379**, (2011), 664-681.
- Autores: Buttazzo, G. y Maestre, F.  
Tipo: artículo.  
Título: Optimal Shape for Elliptic Problems with Random Perturbations.  
Revista: Discrete and continuous dynamical systems, **31(4)**, (2011), 1115-1128.
- Autores: Fernández-Cara, E. y Maestre, F.  
Tipo: artículo.  
Título: On some inverse problems arising in elastography.  
Revista: Inverse Problems, **28(8)**, (2012), 085001, 15 pp.

PARTICIPACIÓN EN  
PROYECTOS DE  
INVESTIGACIÓN

- Nombre del proyecto: Aplicaciones avanzadas de las medidas de Young.  
Investigador principal: Pablo Pedregal Tercero.  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación  
Duración: 2004-2007
- Nombre del proyecto: Dinámica, simulación y optimización.  
Investigador principal: Pablo Pedregal Tercero  
Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.  
Duración: 2005-2007
- Nombre del proyecto: Aproximación, diseño y control mediante técnicas variacionales  
Investigador principal: Pablo Pedregal Tercero  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación  
Duración: 2007-2010
- Nombre del proyecto: Diseño y control óptimo y simulación numérica  
Investigador principal: Jose Carlos Bellido Guerrero  
Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.  
Duración: 2008-2010
- Nombre del proyecto: Diseño óptimo. Materiales dinámicos  
Investigador principal: Faustino Maestre Caballero  
Entidad financiadora: Universidad de Castilla-La Mancha.  
Duración: 2008
- Miembro del grupo de investigación: FQM309: Control y Homogeneización de Ecuaciones en Derivadas Parciales  
Responsable del grupo: Juan Casado



- Nombre del proyecto: Comportamiento asintótico de ecuaciones en derivadas parciales. Problemas de diseño óptimo.  
Investigador principal: Juan Casado Diaz  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación  
Duración: 2009-2011
- Nombre del proyecto: Análisis Asintótico y Control de Problemas de la Mecánica de Medios Continuos. Estudio Teórico y Numérico.  
Investigador principal: Juan Casado Diaz  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación  
Duración: 2012-2014

BECAS

PREDOCTORALES Y  
POSTDOCTORALES

- Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha  
Duración: 01/01/2003 - 31/12/2006.  
Tipo: Predoctoral.
- Entidad financiadora: MCYT Proyecto. BFM2002-01308.  
Duración: renunciada  
Tipo: Predoctoral.
- Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha  
Duración: 01/01/2008 - 31/12/2008.  
Tipo: Postdoctoral
- Entidad financiadora: Universidad de Sevilla  
Duración: 30/04/2009 - 30/07/2009.  
Tipo: Postdoctoral
- Entidad financiadora: Junta de Andalucía  
Duración: 30/04/2009 - 30/07/2009.  
Tipo: Postdoctoral

IDIOMAS DE  
INTERÉS  
CIENTÍFICO

IDIOMA	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
ESPAÑOL	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
INGLES	<i>B</i>	<i>B</i>	<i>B</i>
ITALIANO	<i>B</i>	<i>B</i>	<i>B</i>
FRANCÉS	–	<i>R</i>	<i>R</i>

R-regular, B-Bien, C-correctamente.

---

ESTANCIAS EN  
UNIVERSIDADES Y  
CENTROS DE  
INVESTIGACIÓN

- Centro: Max Plank Institute for Mathematics in the Science  
Ciudad: Leipzig, País: Alemania  
Duración: 3 meses (2005)  
Tipo: predoctoral
- Centro: Université de Franche-Comte, Laboratoire de Mathématique de Besançon  
Ciudad: Besançon, País: Francia  
Duración: 3 semanas (2006)  
Tipo: predoctoral
- Centro: Dipartimento di Matematica. Università di Pisa  
Ciudad: Pisa, País: Italia  
Duración: 9 meses (2008)  
Tipo: postdoctoral
- Centro: Dipartimento di Matematica. Università di Pisa  
Ciudad: Pisa, País: Italia  
Duración: 3 meses (2009)  
Tipo: postdoctoral
- Centro: Laboratoire de Mathématique. Université Blaise Pascal  
Ciudad: Clermont-Ferrand, País: Francia  
Duración: 3 semanas (2010)  
Tipo: postdoctoral

---

COMUNICACIONES  
EN CONGRESOS O  
REUNIONES  
CIENTÍFICAS

- “Matemáticas, convergencia europea y calidad en la Universidad de Castilla-La Mancha”,  
Almadén (España), 30 Junio - 1 Julio 2005,  
Comunicación con título: “Problemas de diseño óptimo desde una perspectiva variacional”.
- “Frontiers of Applied Analysis”,  
Pittsburgh (EE.UU.) 8-10 de Septiembre 2005.  
Comunicación invitada con título: “Explicit quasiconvexification in 3-D for an optimal design problem”.
- “XIX CEDYA”,  
Leganés (España), 19-23 de Septiembre 2005,  
Comunicación con título: “Relajación para un problema de diseño óptimo dinámico”.
- “Trends and Challenges in the Calculus of Variations and its Applications”,  
Toledo (España) 16-19 de Agosto 2006.  
Comunicación con título: “Quasiconvexification for a 1D hyperbolic optimal design problem”.
- “ICM 2006”,  
Madrid (España) 22-30 de Agosto 2006.  
Comunicación con título: “Optimal design under the 2-d wave equation”.
- “6º ICIAM”,  
Zurich, (Suiza) 16-20 de Julio 2007.  
Poster con título: “Optimal design and optimal damping set to a hyperbolic problem”.
- “XX CEDYA”,  
Sevilla (España), 24-28 de Septiembre 2007.  
Comunicación con título: “Un problema de control en los coeficientes para la ecuación de ondas con un actuador”.
- “Calculus of Variations and its Applications: from Engineering to Economy”,  
Lisboa (Portugal), Septiembre 2008.  
Comunicación con título: “A bi-optimal design problem for a wave equation”.

- “First Winter School at IMDEA on PDEs and Inequalities”,  
Madrid, Enero 2009.  
Comunicación con título: “Optimal design of dynamic materials”
- “XVI International Congress on Mathematical Physics”,  
Praga Agosto 2009.  
Poster con título: “Dynamic optimal design problem for a general cost”.
- “XXI CEDYA”,  
Ciudad Real (España), Septiembre 2009,  
Comunicación con título: “Identificación de tumores y problemas inversos”.
- SIMAI 2010,  
Cagliari (Italia), Junio 2010  
Comunicación con título: “On optimal control problem in the coefficients for Elliptic Problems”,
- SIMAI 2010,  
Cagliari (Italia), Junio 2010  
Comunicación con título: “Tomography and inverse problems”,
- XIV Escuela Hispano-Francesa Jacques-Louis Lions,  
La Coruña (España), Septiembre 2010,  
Póster con título: “On Random Optimal Design For Elliptic Equations”,
- “Analytical and Numerical Aspects of Evolution Equations”,  
Essen (Alemania) Marzo 2011  
Comunicación con título “ Homogenization for the wave equation”.
- “Challenges in Applied Control and Optimal Design 2011”,  
Bilbao (España), 4-8 Julio 2011.  
Poster con título, “Homogenization and corrector for the wave equation with BV coefficients in time”.
- Equadiff 2011,  
Loughborough (Inglaterra) Agosto 2011,  
Comunicación con título “Homogenization of the wave equation with non-smooth coefficients in time”,
- “Partial Differential Equations, Optimal design and numerics”  
Benasque (España) 29 Agosto 2011,  
Comunicación con título: “On random optimal design for elliptic problems”,
- “XXII CEDYA”,  
Palma de Mallorca (España), Septiembre 2011,  
Comunicación con título: “Homogeneización de la ecuación de ondas para coeficientes BV en tiempo”,
- “CANUM 2012”,  
SuperBesse (Francia), Mayo 2012,  
Comunicación con título: “An inverse problem related to the wave equation”,
- “Variational Models and Methods for Evolution”,  
Levico Terme (Italia), Septiembre 2012,  
Poster con título: “On the homogenization of the wave equation with BV coefficients in time”

- *Relajación para un problema de diseño óptimo dinámico.*  
XIX CEDYA 2005  
Autores: Maestre, F., Pedregal, P.
- *Un problema de control en los coeficientes para la ecuación de ondas con un actuador.*  
XX CEDYA 2007  
Autores: Maestre, F., Münch, A, Pedregal, P.

- *Dynamic optimal design problems for a general cost.*  
XIVth International Congress on Mathematical Physics  
Autores: Maestre, F., Münch, A, Pedregal, P
- *Identificación de tumores y problemas inversos.*  
XXI CEDYA 2009  
Autores: Fernandez-Cara, E. Maestre, F
- *On optimal control problems in the coefficients for elliptics equations.*  
SIMAI 2010  
Autores: Buttazzo, G, Maestre, F.
- *Tomography and inverse problems*  
SIMAI 2010  
Autores: Fernández-Cara, E. , F, Maestre, F.
- *On Random Optimal Design For Elliptic Equations*  
Numerical Simulation in Physics and Engineering.  
Proceedings of the XIV Spanish-French Kacques-Louis Lions School  
Autores: Buttazzo, G, Maestre, F..
- *Homogeneización de la ecuación de ondas para coeficientes BV en tiempo*  
XXII CEDYA 2011  
Autores: Casado-Díaz,J., Couce-Calvo, J., Maestre, F. Martín-Gómez, J.D.

SEMINARIOS  
IMPARTIDOS

- “Diseño óptimo”, 10 de Febrero de 2005,  
Universidad Politécnica de Cartagena, Cartagena.
- “Algunos problemas de diseño óptimo”, 16 de Marzo de 2005,  
UCLM, Ciudad Real.
- “Control óptimo para ecuaciones elípticas semilineales con restricciones puntuales control-estado”, 14 de Julio de 2005,  
Universidad Politécnica de Cartagena, Cartagena.
- “Materiales dinámicos. Diseño óptimo bajo leyes hiperbólicas”, 1 de Febrero de 2006,  
UCLM, Ciudad Real.
- “Análisis numérico de problemas de diseño óptimo dinámico”,19 de Julio 2006,  
U. Politécnica de Cartagena, Cartagena,
- “On dynamical optimal design”, 9 de abril de 2008,  
Università di Pisa, Pisa (Italia).
- “Optimal design problems with perturbations”,18 de mayo 2010,  
Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand (Francia).

---

ESCUELAS Y  
CURSOS  
CIENTÍFICO-  
TÉCNICOS

- Summer School: “Control of solids and structures. Mathematical modelling and engineering applications”  
Junio 2004, Udine (Italia)
- Escuela de Verano: “Recent Trend in Partial Differential Equations”,  
Julio 2004, Santander (España)
- “Método de los de los elementos finitos aplicado a la mecánica de sólidos y estructuras”,  
Curso de Postgrado, Universidad Politécnica de Madrid,  
20-30 de Noviembre de 2006.
- Escuela de Otoño: “XIV Escuela Hispano-Francesa Jacques-Louis Lions”,  
Septiembre 2010, La Coruña (España)
- Spring Sschool “Analitical and Numerical Aspects of Evolution Equations”,  
28 Marzo -1 Abril 2011, Essen (Alemania).
- Summer School: “Challenges in Applied Control and Optimal Design 2011”,  
4-8 Julio 2011, Bilbao (España) .
- “Partial Differential Equations, Optimal design and numerics” ,  
28 Agosto- 9 Septiembre 2011, Benasque (España) .
- “Topics in Shape Optimization”,  
27 Febrero-1 Marzo 2012, Ciudad Real (España) .

---

CURSOS DE  
INNOVACIÓN  
DOCENTE

- Certificado de Aptitud Pedagógica (C.A.P.),  
Instituto de Ciencias de la Educación (ICE), Universidad de Sevilla,  
Curso 2002-2003.
- “Docencia de las matemáticas en ingles”,  
ICE Universidad de Sevilla. 2008-2009.
- “Aproximación a la planificación y diseño de la docencia por internet con WEBCT”,  
ICE Universidad de Sevilla. 2009-2010.
- “Dreamweaver”,  
ICE Universidad de Sevilla. 2010.
- “Nuevas utilidades en docencia virtual con webct: clases virtuales en vivo y herramientas de voz (Wimba Voice y Wimba Classroom)”  
ICE Universidad de Sevilla. 2010.
- “Edición de material docente con  $\text{\LaTeX}$ ”,  
ICE Universidad de Sevilla. 2010.
- “Inglés para la docencia de las matemáticas y otras ciencias. nivel I”,  
ICE Universidad de Sevilla. 2011.
- “Creación y administración de páginas web orientadas a la docencia”,  
ICE Universidad de Sevilla. 2011.
- “Primer Encuentro Universitario sobre Innovación Docente Matemáticas”,  
Dpto. Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico. 2011

---

LIBROS DE  
DOCENCIA

- Asignaturas en la Red 2010-2011: Informática Aplicada a la Biología. Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías de la Universidad de Sevilla. 2012.
- Asignaturas en la Red 2010-2011: Análisis Numérico y Optimización. Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías de la Universidad de Sevilla. 2012.

---

ASISTENCIA A  
CONGRESOS O  
REUNIONES  
CIENTÍFICAS

- “Técnicas de comunicación de los resultados de investigación”, Abril 2003, Sevilla (España).
- First Joint Meeting RSME-AMS, Mayo 2003, Sevilla (España).
- Workshop: “New challenges in applied mathematics” Septiembre 2003, Castro Urdiales (España).
- XVIII CEDYA, Setiembre 2003, Tarragona (España).
- “Trends in the Calculus of Variations”, Septiembre 2004, Parma (Italia).
- “PDE, Optimal design and numerics” , 29 Agosto- 7 Septiembre 2005, Benasque (España) .
- “International Workshop on Homogenization and Optimal Design”, Septiembre 2009 (Sevilla). Organizador.
- “ Partial differential equations, optimal design and numerics”, Agosto-Septiembre 2009, Benasque (España).
- “ Jornadas de Matemáticas y Química”, Abril 2011, Sevilla (España).

---

EXPERIENCIA  
DOCENTE

- Asignatura: Cálculo  
Curso académico: 2003/2004  
Centro: E.T.S. Ingenieros Industriales  
Organismo: Universidad de Castilla-La Mancha
- Asignatura: Álgebra  
Curso Académico: 2004/2005  
Centro: E.T.S. Ingenieros Industriales  
Organismo: Universidad de Castilla-La Mancha
- Asignatura: Ecuaciones diferenciales  
Curso Académico: 2005/2006  
Centro: E.T.S. Ingenieros Industriales  
Organismo: Universidad de Castilla-La Mancha
- Asignatura: Cálculo  
Curso académico: 2006/2007  
Centro: E.T.S. Ingenieros Industriales  
Organismo: Universidad de Castilla-La Mancha

- Asignatura: Ecuaciones diferenciales  
Curso Académico: 2007/2008  
Centro: E.T.S. Ingenieros Industriales  
Organismo: Universidad de Castilla-La Mancha
  - Asignatura: Cálculo  
Curso académico: 2007/2008  
Centro: E.T.S. Ingenieros Industriales  
Organismo: Universidad de Castilla-La Mancha
  - Asignatura: Introducción a la informática  
Curso académico: 2008/2009  
Centro: Facultad de Biología  
Organismo: Universidad de Sevilla
  - Asignatura: Matemáticas  
Curso académico: 2008/2009  
Centro: Facultad de Biología  
Organismo: Universidad de Sevilla
  - Asignatura: Análisis Numérico y Optimización  
Curso académico: 2008/2009  
Centro: Facultad de Matemáticas  
Organismo: Universidad de Sevilla
  - Asignatura: Introducción a la informática  
Curso académico: 2009/2010  
Centro: Facultad de Biología  
Organismo: Universidad de Sevilla
  - Asignatura: Informática aplicada a la Biología  
Curso académico: 2009/2010  
Centro: Facultad de Biología  
Organismo: Universidad de Sevilla
  - Asignatura: Análisis Numérico y Optimización  
Curso académico: 2009/2010  
Centro: Facultad de Matemáticas  
Organismo: Universidad de Sevilla
  - Asignatura: Informática aplicada a la Biología  
Curso académico: 2010/2011  
Centro: Facultad de Biología  
Organismo: Universidad de Sevilla
  - Asignatura: Análisis Numérico y Optimización  
Curso académico: 2010/2011  
Centro: Facultad de Matemáticas  
Organismo: Universidad de Sevilla
  - Asignatura: Matemáticas aplicadas a la biología  
Curso académico: 2011/2012  
Centro: Facultad de Biología  
Organismo: Universidad de Sevilla
  - Asignatura: Informática aplicada a la biología  
Curso académico: 2011/2012  
Centro: Facultad de Biología  
Organismo: Universidad de Sevilla
  - Asignatura: Matemáticas generales aplicadas a la bioquímica  
Curso académico: 2011/2012  
Centro: Facultad de Biología **Campus de Excelencia Andalucía Tech**  
Organismo: Universidad de Sevilla y Universidad e Málaga
  - Asignatura: Matemáticas aplicadas a la óptica  
Curso académico: 2011/2012  
Centro: Facultad de Farmacia **Campus de Excelencia Andalucía Tech**  
Organismo: Universidad de Sevilla
-



**SICA**

# Sistema de Información Científica de Andalucía



Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología  
Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo

**MARÍA DEL CARMEN MÁRQUEZ GARCÍA**

Fecha del documento: 22/10/2012





## Informe de investigador MARÍA DEL CARMEN MÁRQUEZ GARCÍA

### Datos del investigador

#### Datos de identificación del investigador

Nombre	<b>MARÍA DEL CARMEN</b>		
Apellidos	<b>MÁRQUEZ GARCÍA</b>		
Fecha de nacimiento	<b>07/05/1967</b>		
Género	<b>Mujer</b>		
Nacionalidad	<b>España</b>		
País de nacimiento	<b>España</b>		
Región	<b>Andalucía</b>		
Provincia	<b>Huelva</b>		
Tipo de documento	<b>DNI</b>	Documento de identidad	<b>29786511Q</b>
Teléfono	<b>606134325</b>	Móvil	
Email	<b>cmgarcia@us.es</b>		
Web personal	<b>www.us.es/dgt</b>		

#### Situación profesional actual

<b>Categoría profesional:</b>	Profesor contratado doctor
<b>Adscripción:</b>	Académica
<b>Dedicación:</b>	Tiempo completo
<b>Entidad:</b>	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

#### Áreas de conocimiento

Matemáticas

### Producción y actividad científica del investigador

#### Resumen de producción

Producción/Actividad	Tipo	Número
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc.	1
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	5

Producción/Actividad	Tipo	Número
	Libros	9
	Aportaciones a Congresos, etc.	9
	Otras Publicaciones	1
Formación	Conferencias Impartidas	3
	Formación Universitaria	1
Actividad docente	Tutorías	1
	Proyectos de Innovación Docente	4
Actividad investigadora	Congresos, Exposiciones, etc.	6
	Proyectos I+D+i y Ayudas	11
	Estancias	5
	Becas y Reconocimientos	1
Actividad profesional y experta	Cargos y Actividades Profesional Anteriores	2
	Organización de actividades de I+D	1

### Detalles de producción

#### 1. Libros

1. **Título:** Estadística Aplicada y Cálculo Numérico

**Lugar:** Sevilla

**Editorial:** Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías-Universidad de Sevilla

**Año:** 2011

**Nº de páginas:**

**ISBN:**

**Autores:** Fernández-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcón, José Antonio; Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Núñez-Valdés, Juan; Márquez-García, María Del Carmen, Manuel Ceballos

2. **Título:** Estadística Aplicada y Cálculo Numérico

**Lugar:** Sevilla

**Editorial:** Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías-Universidad de Sevilla

**Año:** 2011

**Nº de páginas:**

**ISBN:** 978-84-695-1559-4

**Autores:** Fernández-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcón, José Antonio; Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Núñez-Valdés, Juan; Márquez-García, María Del Carmen

3. **Título:** Matemáticas II

**Lugar:** Sevilla

**Editorial:** Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías-Universidad de Sevilla

**Año:** 2009

**Nº de páginas:**

**ISBN:** 978-84-691-9774-5

**Autores:** Fernández-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcón, José Antonio; Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Núñez-Valdés, Juan; Márquez-García, María Del Carmen

4. **Título:** Métodos Matemáticos de la Física III

**Lugar:** Sevilla  
**Editorial:** Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías-Universidad de Sevilla  
**Año:** 2008  
**Nº de páginas:**  
**ISBN:** 978-84-691-1495-7  
**Autores:** Márquez-García, María Del Carmen

5. **Título:** Grupos de Lie

**Lugar:** Sevilla  
**Editorial:** Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías-Universidad de Sevilla  
**Año:** 2008  
**Nº de páginas:**  
**ISBN:** 978-84-691-1675-3  
**Autores:** Márquez-García, María Del Carmen

6. **Título:** Introducción a la Matemática Discreta y Aplicaciones

**Lugar:** Sevilla  
**Editorial:** Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías-Universidad de Sevilla  
**Año:** 2008  
**Nº de páginas:**  
**ISBN:** 978-84-691-2288-4  
**Autores:** Fernández-Tertero, Desamparados; Vilches-Alarcón, José Antonio; Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Núñez-Valdés, Juan; Márquez-García, María Del Carmen

7. **Título:** MATEMÁTICAS AVANZADAS Y ESTADÍSTICA PARA CIENCIAS E INGENIERÍAS

**Lugar:** SEVILLA, ESPAÑA  
**Editorial:** SECRETARIADO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Año:** 2006  
**Nº de páginas:** 1  
**ISBN:** 84-472-1095-2  
**Autores:** Fernández-Tertero, Desamparados; Vilches-Alarcón, José Antonio; Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Núñez-Valdés, Juan; Márquez-García, María Del Carmen

8. **Título:** MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA QUÍMICOS

**Lugar:** SEVILLA  
**Editorial:** EDICIÓN DIGITAL @ TRES  
**Año:** 2003  
**Nº de páginas:** 1  
**ISBN:** 84-688-4761-5  
**Autores:** Fernández-Tertero, Desamparados; Vilches-Alarcón, José Antonio; Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Núñez-Valdés, Juan; Márquez-García, María Del Carmen

## **2. Proyectos I+D+i y Ayudas**

9. **Proyecto:** GEOMETRÍA SEMI-RIEMANNIANA Y FÍSICA MATEMÁTICA

**Código:** MTM2011-22621  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Carriazo Rubio, Alfonso  
**Fecha inicio:** 01/01/2012  
**Fecha fin:** 31/12/2014  
**Cuantía total:** 51.788,00

10. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-326

22/10/2012

MARÍA DEL CARMEN MÁRQUEZ  
GARCÍA

4 / 13

**Código:** 2010/FQM-326  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACION Y DESARROLLO. JUNTA DE ANDALUCIA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:**  
**Fecha inicio:** 01/01/2010  
**Fecha fin:** 31/12/2010  
**Cuantía total:** 7169,70

11. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-326

**Código:** 2009/FQM-326  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Núñez-Valdés, Juan  
**Fecha inicio:** 01/01/2009  
**Fecha fin:** 31/12/2009  
**Cuantía total:** 5495,28

12. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-326

**Código:** 2008/FQM-326  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Núñez-Valdés, Juan  
**Fecha inicio:** 01/01/2008  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Cuantía total:** 6482,49

13. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-326

**Código:** 2007/FQM-326  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Núñez-Valdés, Juan  
**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Fecha fin:** 31/12/2007  
**Cuantía total:** 10029,51

14. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-326

**Código:** 2006/FQM-326  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Núñez-Valdés, Juan  
**Fecha inicio:** 01/01/2006  
**Fecha fin:** 31/12/2006  
**Cuantía total:** 5801,18

15. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-326

**Código:** 2004/FQM-326  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Núñez-Valdés, Juan  
**Fecha inicio:** 01/01/2005  
**Fecha fin:** 31/12/2005  
**Cuantía total:** 4107,64

16. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-326

**Código:** 2004/FQM-326  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Núñez-Valdés, Juan  
**Fecha inicio:** 12/01/2004  
**Fecha fin:** 31/12/2004  
**Cuantía total:** 4475,66

17. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-326

**Código:** 2003/FQM-326  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Núñez-Valdés, Juan  
**Fecha inicio:** 01/01/2003  
**Fecha fin:** 31/12/2003  
**Cuantía total:** 3331

18. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN FQM-326

**Código:** 2003/374  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Núñez-Valdés, Juan  
**Fecha inicio:** 02/05/2002  
**Fecha fin:** 31/12/2003  
**Cuantía total:** 3331

### **3.Cargos y Actividades Profesional Anteriores**

19. **Cargo/Actividad:** NOMBRAMIENTO COMO "VISITING RESEARCH FELLOW" University of Bradford

**Fecha:** 18/07/2011 - 25/09/2011  
**Organismo:** University of Bradford  
**Lugar:** BRADFORD; GRAN BRETAÑA  
**Rol:** Pertenencia honorífica

20. **Cargo/Actividad:** NOMBRAMIENTO COMO "VISITING RESEARCH FELLOW" University of Bradford

**Fecha:** 15/11/2010 - 31/01/2011  
**Organismo:** University of Bradford  
**Lugar:** BRADFORD; GRAN BRETAÑA  
**Rol:** Pertenencia honorífica

### **4.Estancias**

21. **Tareas contrastables:** Estancia en Centre for Visual Computing-University of Bradford. BRADFORD, INGLATERRA

**Institución de destino:** Centre for Visual Computing-University of Bradford  
**Entidad financiadora:**  
**Fecha inicio:** 18/07/2011  
**Fecha fin:** 25/09/2011  
**Lugar:** BRADFORD, REINO UNIDO

22. **Tareas contrastables:** Estancia en CETRE FOR VISUAL COMPUTING- SCHOOL OF COMPUTING, INFORMATICS AND MEDIA-UNIVERSITY OF BRADFORD - Invitado/a

**Institución de destino:** CENTRE FOR VISUAL COMPUTING- SCHOOL OF COMPUTING, INFORMATICS AND MEDIA-UNIVERSITY OF BRADFORD

**Entidad financiadora:**

**Fecha inicio:** 15/11/2010

**Fecha fin:** 31/01/2011

**Lugar:** BRADFORD; REINO UNIDO

23. **Tareas contrastables:** Estancia en Department of Mathematits. Katholieke Universiteit Leuven. LEUVEN (LOVAINA); BELGICA

**Institución de destino:** Department of Mathematits. Katholieke Universiteit Leuven

**Entidad financiadora:**

**Fecha inicio:** 07/07/2005

**Fecha fin:** 13/07/2005

**Lugar:** LEUVEN (LOVAINA); BELGICA

24. **Tareas contrastables:** Estancia en LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES DE L'UNIVERSITÉ DE POTIERS (UMR 6086 GROUPES DE LIE ET GÉOMETRIE) - Posdoctoral

**Institución de destino:** LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES DE L'UNIVERSITÉ DE POTIERS (UMR 6086 GROUPES DE LIE ET GÉOMETRIE)

**Entidad financiadora:**

**Fecha inicio:** 08/09/2003

**Fecha fin:** 08/12/2003

**Lugar:** POITIERS; FRANCIA

25. **Tareas contrastables:** Estancia en Departamento de Matemáticas. Universidad de Zaragoza.

**Institución de destino:** Departamento de Matemáticas. Universidad de Zaragoza

**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía

**Fecha inicio:** 03/09/2001

**Fecha fin:** 31/07/2002

**Lugar:** ZARAGOZA

### **5. Aportaciones a Congresos, etc.**

26. **Título de la aportación:** ON BEZIER SURFACES IN THREE DIMENSIONAL MINKOWSKI SPACE

**Nombre del congreso:** Conference XVII Geometrical Seminar

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 2012 - 2012

**Lugar:** Zlatibor, Serbia

**Autores:** Márquez-García, María Del Carmen

27. **Título de la aportación:** ON BEZIER SURFACES IN THREE DIMENSIONAL MINKOWSKI SPACE

**Nombre del congreso:** IX Encuentro Andaluz de Geometría de los grupos FQM-324 y FQM-327

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:**

**Año:** 2012 - 2012

**Lugar:** Jaén, España

**Autores:** Márquez-García, María Del Carmen

28. **Título de la aportación:** SOME ADVANCES IN THE RESEARCH ON LIE ALGEBRAS

**Nombre del congreso:** CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE ÁLGEBRA CONMUTATIVA, COMBINATORIA Y COMPUTACIONAL EN MEMORIA DE PILAR PISÓN CASARES, SEVILLA, 2008

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 2008

**Lugar:** SEVILLA

**Autores:** Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Falcón-Ganfornina, Raúl Manuel; Fernández-Ternero, Desamparados;  
22/10/2012

MARÍA DEL CARMEN MÁRQUEZ  
GARCÍA

7 / 13

Márquez-García, María Del Carmen; Núñez-Valdés, Juan

29. **Título de la aportación:** INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA DISCRETA Y APLICACIONES: UNA EXPERIENCIA DE VIRTUALIZACIÓN

**Nombre del congreso:** III ENCUENTRO PROVINCIAL DEL PROFESORADO DE MATEMÁTICAS (3) (3.2007.SEVILLA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Autonómica

**Año:** 2007

**Lugar:** SEVILLA

**Autores:** Márquez-García, María Del Carmen

30. **Título de la aportación:** THE COMPUTATION OF POLYNOMIALS DEFINING THE VARIETY OF FILIFORM LIE ALGEBRAS

**Nombre del congreso:** ENCUENTRO DE ALGEBRA COMPUTACIONAL Y APLICACIONES: EACA 2004 (9.2004.SANTANDER, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 2004

**Lugar:** SANTANDER, ESPAÑA

**Autores:** Márquez-García, María Del Carmen; Núñez-Valdés, Juan

31. **Título de la aportación:** VARIEDAD DE ÁLGEBRAS DE LIE FILIFORMES

**Nombre del congreso:** MÉTODOS COHOMOLÓGICOS EN GEOMETRÍA ALGEBRAICA (.2002.SANTIAGO DE COMPOSTELA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:**

**Año:** 2002

**Lugar:** SANTIAGO DE COMPOSTELA

**Autores:** Echarte-Reula, Francisco Javier; Márquez-García, María Del Carmen; Núñez-Valdés, Juan

32. **Título de la aportación:** CHARACTERISTICALLY NILPOTENT FILIFORM LIE ALGEBRAS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ALGEBRA AND ALGEBRAIC GEOMETRY, LEÓN, 1999

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 01/07/1999

**Lugar:** LEÓN (ESPAÑA)

**Autores:** Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Echarte-Reula, Francisco Javier; Fernández-Ternero, Desamparados; Márquez-García, María Del Carmen; Núñez-Valdés, Juan; Ramírez-López, Francisco

33. **Título de la aportación:** NEW WAYS OF DEFINING FILIFORM LIE ALGEBRAS

**Nombre del congreso:** IMACS APPLICATIONS OF COMPUTER ALGEBRA CONFERENCE (.1999.EL ESCORIAL, MADRID, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 1999

**Lugar:** EL ESCORIAL, MADRID, ESPAÑA

**Autores:** Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Echarte-Reula, Francisco Javier; Fernández-Ternero, Desamparados; Márquez-García, María Del Carmen; Núñez-Valdés, Juan; Ramírez-López, Francisco

34. **Título de la aportación:** THE EQUATIONS OF THE SET OF FILIFORM LIE ALGEBRAS OF DIMENSION 13 AND 14

**Nombre del congreso:** ENCUENTRO DE ALGEBRA COMPUTACIONAL Y APLICACIONES (2.1996.SEVILLA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 1996

**Lugar:** SEVILLA

**Autores:** Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Márquez-García, María Del Carmen; Núñez-Valdés, Juan; Castro-Jiménez, Francisco Jesús

## 6. Tesis, Tesinas, DEA, etc.

35. **Autor:** Márquez-García, María Del Carmen;  
**Título:** ALGEBRAS DE LIE FILIFORMES C-GRADUADAS  
**Director:** Echarte-Reula, Francisco Javier; Núñez-Valdés, Juan;  
**Universidad:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA  
**Fecha de lectura:** 2001

36. **Autor:** Márquez-García, María Del Carmen;  
**Título:** BASES DE GRÖBNER Y RESOLUCIÓN DE SISTEMA DE ECUACIONES POLINOMIALES  
**Director:** Francisco Jesús Castro Jiménez  
**Universidad:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA.  
**Fecha de lectura:** 1993

## 7. Publicaciones en Revistas

37. **Título:** ON BEZIER SURFACES IN THREE-DIMENSIONAL MINKOWSKI SPACE  
**Revista:** Computers and Mathematics with Applications  
**Año:** 2011  
**Volumen:** 62  
**Número:** 8  
**Página inicial:** 2899  
**Página final:** 2912  
**Autores:** Ugail, Hassan ; Márquez-García, María Del Carmen; Yilmaz, A.  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**

38. **Título:** DIFFERENT METHODS FOR THE STUDY OF OBSTRUCTIONS IN THE SCHEMES OF JACOBI  
**Revista:** Annales de l'Institut Fourier  
**Año:** 2011  
**Volumen:** 61  
**Número:** 2  
**Página inicial:** 453  
**Página final:** 490  
**Autores:** Carles-, Roger; Márquez-García, María Del Carmen  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**

39. **Título:** A CONSTRUCTIVE METHOD TO DETERMINE THE VARIETY OF FILIFORM LIE ALGEBRAS  
**Revista:** Czechoslovak Mathematical Journal (Prague, Print)  
**Año:** 2006  
**Volumen:** 56  
**Número:** 4  
**Página inicial:** 1281  
**Página final:** 1299  
**Autores:** Echarte-Reula, Francisco Javier; Márquez-García, María Del Carmen; Núñez-Valdés, Juan  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**

40. **Título:** C-GRADED FILIFORM LIE ALGEBRAS  
**Revista:** Bulletin Brazilian Mathematical Society (Impresso)  
**Año:** 2005



**Volumen:** 36

**Número:** 1

**Página inicial:** 59

**Página final:** 77

**Autores:** Echarte-Reula, Francisco Javier; Márquez-García, María Del Carmen; Núñez-Valdés, Juan

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

41. **Título:** LINKS AMONG CHARACTERISTICALLY NILPOTENT, C-GRADED AND DERIVED FILIFORM LIE ALGEBRAS

**Revista:** The Rocky Mountain journal of mathematics

**Año:** 2005

**Volumen:** 35

**Número:** 4

**Página inicial:** 1081

**Página final:** 1098

**Autores:** Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Echarte-Reula, Francisco Javier; Márquez-García, María Del Carmen; Núñez-Valdés, Juan

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

### **8. Formación Universitaria**

42. **Titulación oficial:** Doctor

**Título:** Matemáticas

**Centro:** Facultad de Matemáticas-Universidad de Sevilla

**Año:** 2001

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

### **9. Tutorías**

43. **Título:** Tutorías Trabajo Fin de Máster

**Fecha inicio:**

**Fecha fin:**

**Rol:** Tutor académico

**Lugar:** - SEVILLA, ESPAÑA

**Sede:**

**Ámbito:**

### **10. Conferencias Impartidas**

44. **Nombre:** On Filiform Lie Algebras

**Nombre del congreso:** Seminar of Differential Geometry. Katholieke Univ. Leuven

**Fecha del congreso:** 2005

**Lugar de celebración:** LEUVEN (LOVAINA); BELGICA

**Rol:** Autor

**Ámbito:** Internacional

45. **Nombre:** Sur les algèbres de Lie filiformes

**Nombre del congreso:** Séminaire de Théorie de Lie et Applications. UMR 6086. Univ. de Poitiers

**Fecha del congreso:** 2003  
**Lugar de celebración:** POTIERS, FRANCIA  
**Rol:** Autor  
**Ámbito:** Internacional

46. **Nombre:** Algebras de Lie filiformes c-graduadas  
**Nombre del congreso:** Seminario Permanente de Geometría y Topología. Univ. de Sevilla  
**Fecha del congreso:** 1999  
**Lugar de celebración:** - SEVILLA, ESPAÑA  
**Rol:** Autor  
**Ámbito:** Nacional

### **11. Organización de actividades de I+D**

47. **Nombre:** Advances School on Lie representation Theory.  
**Fecha inicio:** 08/02/2010  
**Fecha fin:** 10/02/2010  
**Rol:** Organizador  
**Lugar:** - SEVILLA, ESPAÑA  
**Entidad:** IMUS  
**Ámbito:** Internacional

### **12. Becas y Reconocimientos**

48. **Título:** Beca Investigación Fundación Cámara  
**Fecha concesión:** 28 de diciembre de 1993  
**Entidad:** Fundación Cámara  
**Cuantía concedida:** 1.125.000 pts  
**Rol:** Becario Investigador  
**Ámbito:** Autonómica

### **13. Proyectos de Innovación Docente**

49. **Proyecto:** Metodología de participación activa en red en asignaturas de Geometría Diferencial: Fase II  
**Código:**  
**Programa financiador:** I Plan Propio de Docencia. Universidad de Sevilla  
**Entidad financiadora:**  
**Responsables:**  
**Participantes:** Márquez-García, María Del Carmen;  
**Fecha inicio:** 01/10/2008  
**Fecha fin:** 30/09/2009  
**Ámbito:** Autonómica  
**Cuantía:**

50. **Proyecto:** Renovación Metodológica en Matemática Discreta  
**Código:**  
**Programa financiador:** Plan de Renovación de las Metodologías Docentes. Universidad de Sevilla  
**Entidad financiadora:**  
**Responsables:** Márquez-García, María Del Carmen  
**Participantes:** ;  
**Fecha inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 30/09/2008

**Ámbito:** Autonómica  
**Cuantía:** 600

51. **Proyecto:** Docencia de las Matemáticas para Químicos:Fase I

**Código:**

**Programa financiador:** Plan de Renovación Metodologías Docentes. Universidad de Sevilla

**Entidad financiadora:**

**Responsables:**

**Participantes:** Márquez-García, María Del Carmen;

**Fecha inicio:** 01/10/2007

**Fecha fin:** 30/09/2008

**Ámbito:** Autonómica

**Cuantía:** 1000

52. **Proyecto:** Metodología de participación activa en la red en asignaturas de Geometría Diferencial: Fase I

**Código:**

**Programa financiador:** Plan de Renovación de las Metodologías Docentes. Universidad de Sevilla

**Entidad financiadora:**

**Responsables:**

**Participantes:** Márquez-García, María Del Carmen;

**Fecha inicio:** 01/10/2007

**Fecha fin:** 30/09/2008

**Ámbito:** Autonómica

**Cuantía:** 800

#### 14. **Congresos, Exposiciones, etc.**

53. **Título:** Conference XVII Geometrical Seminar

**Fecha:** 03/09/2012

**Rol:** Invitado

**Lugar:** Zlatibor-Serbia

**Ámbito:** Internacional

54. **Título:** IX Encuentro Andaluz de Geometría de los grupos FQM-324 y FQM-327

**Fecha:** 11/05/2012

**Rol:** Ponente

**Lugar:** Jaén

**Ámbito:** Nacional

55. **Título:** Jornadas Científicas en Homenaje al Prof. M. P. do Carmo, Doctor Honoris Causa por la Univ. de Murcia

**Fecha:** 09/05/2012

**Rol:** Participante

**Lugar:** Univ. de Murcia, España

**Ámbito:** Internacional

56. **Título:** Primer Encuentro Univ. sobre Innovación Docente en Matemáticas

**Fecha:** 12/12/2011

**Rol:**

**Lugar:** Sevilla

**Ámbito:**

57. **Título:** Preparación Tansparencias para Clase

**Fecha:** 21/11/2011

**Rol:** Participante

**Lugar:** Sevilla

**Ámbito:** Nacional

58. **Título:** Jornadas de Matemáticas y Química, RSME-RSEQ

**Fecha:** 08/04/2011

**Rol:** Participante

**Lugar:** - SEVILLA, - ESPAÑA

**Ámbito:** Nacional

### 15. *Otras Publicaciones*

59. **Título:** The sets of filiform Lie algebras of dimension 13 and 14

**Año:** 1996

**Lugar:** Sevilla

**Nº normalizado:** 33

**Autores:** Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Castro-Jiménez, Francisco Jesús; Márquez-García, María Del Carmen; Núñez-Valdés, Juan



---

**Ministerio de Economía y Competitividad.  
Secretaría de Estado de Investigación,  
Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum**

Nombre: Cristian Morales Rodrigo

Fecha: 12 de Diciembre 2012

Apellidos: Morales Rodrigo  
DNI: 48913354-J

Fecha de nacimiento : 02/04/1978

Nombre: Cristian  
Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Entidad: Universidad de Sevilla  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Matemáticas  
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico  
Dirección postal: Calle Tarfia S/N 41012

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 954552897

Fax:

Correo electrónico: cristianm@us.es

Especialización (Códigos UNESCO): 120220

Categoría profesional: Investigador Contratado Juan de la Cierva Fecha de inicio: 01/02/2011

Cierva

Situación administrativa

- Plantilla       Contratado       Interino       Becario  
 Otras situaciones especificar:

Dedicación      A tiempo completo   
A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Ecuaciones en derivadas parciales. Sistemas de reacción-difusión-taxis. Estudio teórico de modelos tumorales

---

### Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Matemáticas	Universidad de Sevilla	2002
Diploma de Estudios Avanzados	Universidad de Sevilla	2004

Doctorado	Centro	Fecha
Mathematics	University of Warsaw	13/10/2008
Matemáticas	Universidad de Sevilla	30/03/2009

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Early Stage Researcher	University of Warsaw	01/12/2004 hasta 30/11/2007
Contratado con cargo a Proyecto	Universidad de Granada	01/09/2009 hasta 30/09/2009

---

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	B

## Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Modeling Mathematical Methods and computer simulations of tumour growth and therapy, MRTN-CT-2004-503661

Entidad financiadora: European Union Human resources and mobility activity, Marie Curie actions

Entidades participantes: 12 Instituciones europeas de Educación Superior

Duración, desde: 01/06/2004 hasta: 31/05/2008 Cuantía de la subvención: 3.000.000 (aprox.)

Investigador responsable: Nicola Bellomo

Número de investigadores participantes: Mas de 100 investigadores

---

Título del proyecto: Análisis no lineal y ecuaciones en derivadas parciales, MTM-2006-09282

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 01/09/2009 hasta: 30/11/2009 Cuantía de la subvención: 80.000 (aprox.)

Investigador responsable: David Arcoya

Número de investigadores participantes: unos 10 investigadores

---

Título del proyecto: Estudio teórico de sistemas de edps que modelan el movimiento celular, MTM-2009-12367

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 01/02/2010 hasta: 31/12/2012 Cuantía de la subvención: 20600 euros

Investigador responsable: Antonio Suárez Fernández

Número de investigadores participantes: 5

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.



## Publicaciones o documentos científico-técnicos

---

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento científico-técnico restringido)

---

Autores (p. o. de firma): C. Morales-Rodrigo y A. Suárez

Título: Spectral Theory and Nonlinear Analysis with Applications to Spatial Ecology (Eds. S. Cano-Casanova, J. López-Gómez, C. Mora-Corral ) Editorial world Scientific publications

Ref.  Revista :  Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 175 final: 199 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Worl Scientific Publications

Lugar de publicación:

---

Autores (p. o. de firma): C. Morales-Rodrigo y A. Suárez

Título: Uniqueness of solution for elliptic problems with nonlinear boundary conditions

Ref.  Revista: Communications on Applied Nonlinear Analysis  Libro

Clave: A Volumen: 13 (3) Páginas, inicial: 69 final: 78 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p. o. de firma): T. Cieslak y C. Morales-Rodrigo

Título: Quasilinear non-uniformly parabolic-elliptic system modelling chemotaxis with volume filling effect. Existence and uniqueness of global-in-time solutions.

Ref.  Revista: Topological Methods in Nonlinear Analysis  Libro

Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 361 final: 381 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p. o. de firma): C. Morales-Rodrigo

Título: Local existence and uniqueness of regular solutions in a model of tissue invasion by solid tumours.

Ref.  Revista: Mathematical and Computer Modelling  Libro

Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 604 final: 607 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p. o. de firma): J. García-Melián, C. Morales-Rodrigo, J. D. Rossi y Antonio Suárez

Título: Nonnegative solutions to an elliptic problem with nonlinear absorption and a nonlinear incoming flux on the boundary.

Ref.  Revista: Annali di Matematica Pura ed Applicata  Libro

Clave: A Volumen: 147 Páginas, inicial: 459 final: 486 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p. o. de firma): T. Cieslak, Ph. Laurençot y C. Morales-Rodrigo  
Título: Global existence and convergence to steady-states in a chemorepulsion system

Ref.  Revista: Banach Center Publications  Libro  
Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 105 final: 117 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p. o. de firma): Z. Szymanska, C. Morales-Rodrigo, M. Lachowicz y M.A.J. Chaplain  
Título: Mathematical modelling of cancer invasion of tissue: The role and effects of nonlocal interactions

Ref.  Revista: Mathematical Models and Methods in Applied Sciences  Libro  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 257 final: 281 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p. o. de firma): C. Morales Rodrigo  
Título: On some models describing cellular movement

Ref.  Revista: Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada  Libro  
Clave: R Volumen: 48 Páginas, inicial: 85 final: 111 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p. o. de firma): G. Litcanu y C. Morales Rodrigo  
Título: Global solutions and asymptotic behaviour for a parabolic coupled system arising from biology

Ref.  Revista: Nonlinear Analysis Theory Methods and Applications  Libro  
Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 77 final: 98 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p. o. de firma): M. Delgado, I. Gayte, C. Morales-Rodrigo y A. Suárez  
Título: An angiogenesis model with nonlinear chemotactic response and flux at the tumor boundary

Ref.  Revista: Nonlinear Analysis Theory Methods and Applications  Libro  
Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 330 final: 347 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p. o. de firma): G. Litcanu y C. Morales Rodrigo  
Título: Asymptotic behaviour of global solutions to a model of cell invasion

Ref.  Revista: Mathematical Models and Methods in Applied Sciences  Libro  
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 1721 final: 1758 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p. o. de firma): M. Delgado, C. Morales-Rodrigo, A. Suárez, J.I. Tello  
Título: On a parabolic-elliptic chemotactic model with coupled boundary conditions

Ref.  Revista: Nonlinear Analysis Real World and Applications  Libro  
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 3884 final: 3902 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p. o. de firma): M. Delgado, C. Morales-Rodrigo, A. Suárez  
Título: Anti-angiogenic therapy based on the binding to receptors

Ref.  Revista: Discrete and Continuous Dynamical Systems Serie A  Libro  
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 3871 final: 3894 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p. o. de firma): J. Burczak, T. Cieslak, C. Morales-Rodrigo  
Título: Global existence vs. blowup in a fully parabolic quasilinear 1D Keller–Segel system

Ref.  Revista: Nonlinear Analysis Theory Methods and Applications  Libro  
Clave: A Volumen: 75 Páginas, inicial: 5215 final: 5228 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

---

**Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Patentes y modelos de utilidad

---

Inventores (p. o. de firma):

Título:

N.º de solicitud: País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p. o. de firma):

Título:

N.º de solicitud: País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

**Estancias en centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: University of Warsaw			
Localidad: Varsovia	País Polonia	Fecha: 01/12/2004	Duración (semanas): 156
Tema: Mathematical Models of Tissue Invasion			
Clave: D			

---

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Contribuciones a congresos

---

Autores: C. Morales-Rodrigo

Título:

Tipo de participación: Oyente

Congreso: Workshop New Challenges in Applied Mathematics

Publicación:

Lugar celebración: Castro Urdiales (Santander)

Fecha: 1-5 Septiembre 2003

---

Autores: C. Morales-Rodrigo

Título: Elliptic equations with nonlinear boundary conditions

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Multidisciplinary workshop on recent trends in applications of mathematics to biology and medicine I

Publicación:

Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: 2004

---

Autores: C. Morales-Rodrigo

Título: Relationship between uniqueness and stability for elliptic equations of second order

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Multidisciplinary workshop on recent trends in applications of mathematics to biology and medicine II

Publicación:

Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: 2005

---

Autores: C. Morales-Rodrigo

Título:

Tipo de participación: Oyente

Congreso: Conference on Mathematical Models and Methods in Biology and Medicine and workshop from ODE and PDE to Markov Processes in Description of Tumour Phenomena

Publicación:

Lugar celebración: Bedlewo (Polonia)

Fecha: 2005

---

Autores: C. Morales-Rodrigo

Título: On a model of tissue invasion

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: I summer school of the research training network MRTN-CT-2004-503661 "Modelling, Mathematical Methods and Computer Simulations of Tumour Growth and Therapy"

Publicación:

Lugar celebración: Tenerife (España)

Fecha: 2005

---

Autores: C. Morales-Rodrigo y Antonio Suárez

Título: Algunas ecuaciones elípticas con términos no lineales y parámetros en la frontera

Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XIX CEDYA VII CMA Congreso de ecuaciones diferenciales y aplicaciones

Publicación: Actas

Lugar celebración: Leganés (España)

Fecha: 2005

---

Autores: C. Morales-Rodrigo  
Título: On a model of tissue invasion  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: Workshop on tumour modelling

Publicación:

Lugar celebración: Szczryk (Polonia)

Fecha: 2005

---

Autores: C. Morales-Rodrigo  
Título:  
Tipo de participación: Oyente  
Congreso: Mathematics and Life Science: Models of developments

Publicación:

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 2006

---

Autores: C. Morales-Rodrigo  
Título: Analysis of a tissue invasion model  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: II summer school of the research training network MRTN-CT-2004-503661 "Modelling, Mathematical Methods and Computer Simulations of Tumour Growth and Therapy"

Publicación:

Lugar celebración: Academia Ortodoxa de Creta (Grecia)

Fecha: 2006

---

Autores: C. Morales-Rodrigo  
Título: Analysis of a tissue invasion model  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: Summer school and workshop "From microscopic to macroscopic description of complex systems"

Publicación:

Lugar celebración: Bedlewo (Polonia)

Fecha: 2006

---

Autores: C. Morales-Rodrigo  
Título:  
Tipo de participación: Oyente  
Congreso: 2nd meeting on mathematical modelling in biology and medicine

Publicación:

Lugar celebración: Evry (Francia)

Fecha: 2007



---

Autores: C. Morales-Rodrigo  
Título:  
Tipo de participación: Oyente  
Congreso: Mathematical modelling and analysis of cancer invasion of tissues

Publicación:

Lugar celebración: Dundee (Escocia) Fecha: 2007

---

Autores: C. Morales-Rodrigo  
Título: Cell-Matrix interactions in cancer invasion  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: III summer school of the research training network MRTN-CT-2004-503661 "Modelling, Mathematical Methods and Computer Simulations of Tumour Growth and Therapy"

Publicación:

Lugar celebración: Dundee (Escocia) Fecha: 2007

---

Autores: C. Morales-Rodrigo  
Título: Convergencia al equilibrio en un modelo simplificado de angiogénesis  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XX CEDYA/ X CMA Congreso de ecuaciones diferenciales y aplicaciones

Publicación: Actas ISBN 978-84-690-71

Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: 2007

---

Autores: C. Morales-Rodrigo  
Título: Global and long time behavior in some models of tissue invasion  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: Advanced course on Mathematical Biology: Modeling and Differential equations

Publicación:

Lugar celebración: Centre de Recerca Matemàtica, Fecha: 2009  
Barcelona (España)

---

Autores: C. Morales-Rodrigo  
Título:  
Tipo de participación: Oyente  
Congreso: Conference on mathematical Biology: Modeling and Differential equations

Publicación:

Lugar celebración: Centre de Recerca Matemàtica, Fecha: 2009  
Barcelona (España)

---

Autores: C. Morales-Rodrigo  
Título: Global solutions and asymptotic behaviour in somels related to tumor invasion

Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: Cedy 2009

Publicación: Actas ISBN 978-84-692-64

Lugar celebración: Ciudad Real (España)

Fecha: 2009

---

Autores: C. Morales-Rodrigo

Título: Cell Motion: Mathematical Models and Methods

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Primer encuentro nacional de jóvenes investigadores en matemáticas

Publicación: Actas (aparecerá)

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 1-3 Septiembre 2010

---

Autores: C. Morales-Rodrigo

Título: Anti-angiogenic therapy based on the receptors

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Conference partial differential equations in mathematical biology

Publicación:

Lugar celebración: Bedlewo (Polonia)

Fecha: 12-17 Septiembre 2010

---

Autores: C. Morales-Rodrigo

Título: Some remarks on macroscopic chemotaxis models

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: International workshop in chemotaxis

Publicación:

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22 Noviembre 2010

---

Autores: C. Morales-Rodrigo

Título: Asymptotic behavior of global solutions to a model of tissue invasion

Tipo de participación: Poster

Congreso: Spring School Analytical and Numerical Aspects of Evolution Equations

Publicación:

Lugar celebración: Essen (Alemania)

Fecha: 28 Marzo-1 Abril 2011

---

Autores: Manuel Delgado, Cristian Morales-Rodrigo, Antonio Suárez

Título: Anti-angiogenic therapy targeting receptors: Model and Analysis

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XXII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones XII Congreso de Matemática Aplicada

Publicación: Actas ISBN 978-84-694-4935-6

Lugar celebración: Palma de Mallorca (España)

Fecha: 5-9 Septiembre 2011

---

Autores: Cristian Morales-Rodrigo

Título: Modelling and Mathematical analysis of various anti-angiogenic therapies

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Mathematical Oncology: new challenges for systems biomedicine

Publicación:

Lugar celebración: Erice (Italia)

Fecha: 26-30 Septiembre 2011

---

Autores: Cristian Morales-Rodrigo

Título: Modeling and analysis of tumor angiogenesis and antiangiogenic therapies

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Mathways into cancer

Publicación:

Lugar celebración: Almagro (España)

Fecha: 3-6 Junio 2012

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Tesis doctorales dirigidas

---

Título:

Doctorando:  
Universidad:  
Facultad/Escuela:  
Fecha:

---

Título:

Doctorando:  
Universidad:  
Facultad/Escuela:  
Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

**Experiencia en organización de actividades de I+D+i**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

**Experiencia de gestión de I+D+i**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---





---

Ministerio de Ciencia y Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: José María Ucha Enríquez

Fecha: Noviembre 2012

Apellidos: Ucha Enríquez

DNI: 31.255.019-C

Fecha de nacimiento: 4 de octubre de 1969

Nombre: José María

Sexo: Varón

---

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Sevilla

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Matemáticas

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Álgebra

Dirección postal: Apdo. 1160, 41080 Sevilla

Teléfono (indique prefijo, número y extensión): 954556183

Fax: 954556938

Correo electrónico: ucha@us.es

Especialización (códigos UNESCO): 1204,1201

Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor)

Fecha de inicio: noviembre de 2004

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especifique:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

---

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales

Álgebra Computacional: Bases de Gröbner. Sistemas de ecuaciones polinomiales. Métodos simbólicos y seminuméricos. Aplicaciones a Matemática discreta, optimización lineal y no lineal.

$\mathcal{D}$ -módulos (estudio algebraico de sistemas de ecuaciones en derivadas parciales): aplicaciones a divisores libres. Teorema de comparación logarítmica. Ideales de Bernstein.

Complejidad de algoritmos.

---

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciado Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	junio de 1992
Grado de Licenciatura	Universidad de Sevilla	“Aspectos computacionales de presentaciones de grupos”, junio de 1993
Máster	Instituto de Estudios Bursátiles (centro adscrito a la Universidad Complutense de Madrid)	Máster en mercados financieros y gestión de activos, julio de 2009

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado en Matemáticas	Universidad de Sevilla	“Métodos constructivos en álgebras de operadores diferenciales”, septiembre 1999

---

Actividades anteriores de carácter científico-profesional

Puesto	Institución	Fecha
Profesor Asociado T.C.	Universidad de Sevilla	noviembre de 1992 a septiembre de 1994
Profesor Asociado T.C.	Universidad de Sevilla	septiembre de 1995 a octubre de 2004
Becario	E. N. Bazán de Construcciones Navales Militares S. A. (Dir. Innovación Tecnológica)	octubre de 1994 a septiembre de 1996

---

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	B
Italiano	B	B	B

## Participación en Proyectos de I+D Financiados en Convocatorias Públicas (nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Geometría Algebraica 1144

Entidad financiadora: Consejería de Educación, Junta de Andalucía

Entidades participantes: Univ. Sevilla

Duración, desde: 1994 hasta: 1997

Investigador responsable: José Luis Vicente Córdoba

Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: Acción integrada Hispano-Francesa "Sistemas diferenciales y Singularidades"

Entidad financiadora: M.E.C.

Entidades participantes: M. AA. EE.

Duración, desde: En-1995 hasta: Dic-1995

Investigador responsable: Luis Narváez Macarro

Número de investigadores participantes: HF-940283

---

Título del proyecto: Acción integrada Hispano-Francesa "Sistemas diferenciales y Singularidades"

Entidad financiadora: M.E.C.

Entidades participantes: M. AA. EE.

Duración, desde: En-1997 hasta: Dic-1997

Investigador responsable: Luis Narváez Macarro

Número de investigadores participantes: HF-960132

---

Título del proyecto: Acción integrada Hispano-Francesa "Sistemas diferenciales y Singularidades"

Entidad financiadora: M.E.C.

Entidades participantes: M. AA. EE.

Duración, desde: En-1999 hasta: Dic-2000

Investigador responsable: Francisco J. Castro Jiménez

Número de investigadores participantes: HF-1998-0105

---

Título del proyecto: Sistemas diferenciales, Geometría Algebraica y Singularidades PB97-0723

Entidad financiadora: M.E.C.

Entidades participantes: Univ. Sevilla

Duración, desde: 1998 hasta: 2001

Investigador responsable: Luis Narváez Macarro

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Geometría algebraica FQM-218

Entidad financiadora: Consejería de Educación, Junta de Andalucía

Entidades participantes: Univ. Sevilla

Duración, desde: 1998 hasta: 2001

Investigador responsable: J.L. Vicente Córdoba

Número de investigadores participantes: 19

---

Título del proyecto: Sistemas Diferenciales, Geometría Algebraica y Singularidades: Métodos Efectivos FQM-218

Entidad financiadora: Consejería de Educación, Junta de Andalucía, Grupo de Investigación

Entidades participantes: Univ. Sevilla

Duración, desde: 2001 hasta: 2002

Investigador responsable: F.J. Castro Jiménez

Número de investigadores participantes: 19

---

Título del proyecto: Métodos constructivos en anillos de operadores diferenciales BFM2001-3164

Entidad financiadora: M.E.C.

Entidades participantes: Univ. Sevilla

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Investigador responsable: F.J. Castro Jiménez

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Álgebra Computacional en anillos no conmutativos y aplicaciones FQM-813

Entidad financiadora: Consejería de Educación, Junta de Andalucía

Entidades participantes: Univ. Sevilla

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Investigador responsable: F. J. Castro Jiménez

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Métodos constructivos en anillos de operadores diferenciales y aplicaciones BFM2001-3164

Entidad financiadora: M.E.C.

Entidades participantes: Univ. Sevilla

Duración, desde: 2004 hasta: 2007

Investigador responsable: F.J. Castro Jiménez

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Álgebra Computacional en anillos no conmutativos y aplicaciones FQM-333

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Junta de Andalucía

Entidades participantes: Univ. Sevilla

Duración, desde: 2004 hasta: 2008

Investigador responsable: F. J. Castro Jiménez

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Álgebra computacional, operadores diferenciales y aplicaciones MTM2007-64509

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Junta de Andalucía

Entidades participantes: Univ. Sevilla

Duración, desde: 2007 hasta: 2010

Investigador responsable: F.J. Castro Jiménez

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Desafíos de la matemática combinatoria: Algoritmos y Aplicaciones (Proyecto de investigación de excelencia P06-FQM-01366)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: Univ. de Sevilla

Duración, desde: 2007 hasta: 2010

Investigador responsable: J. Puerto

Número de investigadores participantes: 11

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = documento científico-técnico restringido

---

Autores (p.o. de firma): F.J. Castro-Jiménez, J.M. Ucha

Título: Explicit Comparison Theorems for  $\mathcal{D}$ -modules.

Ref.  revista  libro: Journal of Symbolic Computation  
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 667 final: 685 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): F.J. Castro-Jiménez, J.M. Ucha

Título: Free Divisors and Duality for  $\mathcal{D}$ -modules.

Ref.  revista  libro: Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics  
Clave: A Volumen: 238 Páginas, inicial: 88 final: 96 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): F.J. Castro-Jiménez, J.M. Ucha

Título: On the computation of Bernstein-Sato ideals.

Ref.  revista  libro: Journal of Symbolic Computation  
Clave: A Volumen: 37(5) Páginas, inicial: 629 final: 639 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): F.J. Castro-Jiménez, J.M. Ucha

Título: Testing the logarithmic comparison theorem for Spencer free divisors

Ref.  revista  libro: Experimental Mathematics  
Clave: A Volumen: 13(4) Páginas, inicial: 441 final: 449 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): F.J. Castro-Jiménez, J.M. Ucha

Título: Quasi-free divisors and Duality

Ref.  revista  libro: C. R. Sci. Paris, Ser. I (A)  
Clave: A Volumen: 338 Páginas, inicial: 461 final: 466 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): F.J. Castro-Jiménez, J.M. Ucha

Título: Logarithmic Comparison Theorem and some Euler homogeneous free divisors.

Ref.  revista  libro: Proceedings of the American Mathematical Society

Clave: A Volumen: 133 Páginas, inicial: 1417 final: 1422 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Gago-Vargas,J., Hartillo-Hermoso, I., Ucha J.M.

Título: Comparison of theoretical complexities of two methods for computing annihilating ideals of polynomials

Ref.  revista  libro: Journal of Symbolic Compututation

Clave: A Volumen: 40(3) Páginas, inicial: 1076 final: 1086 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Gago-Vargas,J., Hartillo-Hermoso, I., Ucha J.M.

Título: Nouvelle cuisine for the computation of the annihilating ideal of  $f^s$

Ref.  revista  libro: Lecture Notes in Computer Science

Clave: A Volumen: 3718) Páginas, inicial: 162 final: 173 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): F.J. Castro-Jiménez, J.M. Ucha

Título: Gröbner bases and logarithmic D-modules

Ref.  revista  libro: Journal of Symbolic Computation

Clave: A Volumen: 41(3-4) Páginas, inicial: 317 final: 335 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Gago-Vargas,J., Hartillo-Hermoso, I., Ucha J.M.

Título: Sudokus and Gröbner bases: not only a divertimento

Ref.  revista  libro: Lecture Notes in Computer Science

Clave: A Volumen: 4194) Páginas, inicial: 155 final: 165 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Gago-Vargas,J., Hartillo-Hermoso, I., Ucha J.M.

Título: Algorithmic Invariants for Alexander Modules

Ref.  revista  libro: Lecture Notes in Computer Science

Clave: A Volumen: 4194) Páginas, inicial: 149 final: 154 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---



Autores (p.o. de firma): Alvarez, J., Castro-Jiménez, F.J., Ucha J.M.

Título: Localization at hyperplane arrangements: combinatorics and D-modules

Ref.  revista  libro: Journal of Algebra

Clave: A Volumen: 316 Páginas, inicial: 662 final: 679 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Castro-Jiménez, F.J., Gago-Vargas, J., Hartillo-Hermoso, M.I., Ucha, J.M.

Título: A vanishing theorem for a class of logarithmic D-modules

Ref.  revista  libro: Biblioteca de la Rev. Mat. Iberoamericana

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 171 final: 184 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Castro-Jiménez, F.J., Gago-Vargas, J., Hartillo-Hermoso, M.I., Puerto, J. Ucha, J.M.

Título: An algebraic approach to integer portfolio problems

Ref.  revista  libro: European Journal of Operational Research

Clave: A Volumen: 210(3) Páginas, inicial: 647 final: 659 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Ucha  
Título: Slopes in submodules of a free module

Ref.  revista  libro: Ring Theory and Algebraic Geometry  
Clave: CL Volumen: 221 Páginas, inicial: 311 final: 324 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): Marcel Dekker  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): F.J. Castro-Jiménez, J.M. Ucha  
Título: Using Gröbner Bases in  $\mathcal{D}$ -modules theory.

Ref.  revista  libro: LMCS 2002 (Symposium in Honor of Bruno Buchberger's 60th birthday)  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 81 final: 96 Fecha: 2002  
Editorial (si libro): Editor: Koji Nakagawa  
Lugar de publicación: Linz

---

Autores (p.o. de firma): F.J. Castro, J.M. Ucha  
Título: A computational approach to free divisors and logarithmic  $\mathcal{D}$ -modules

Ref.  revista  libro: Actas del Congreso EACA 2001  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 114 final: 118 Fecha: 2002  
Editorial (si libro): Editor: Julio Rubio  
Lugar de publicación: Ezcaráiz

---

Autores (p.o. de firma): F.J. Castro, J.M. Ucha  
Título: A duality theorem in  $\mathcal{D}$ -modules.

Ref.  revista  libro: Actas del Encuentro de Matemáticos Andaluces 2000.  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 283 final: 288 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): Editores: Emilio Briaes et al.  
Lugar de publicación: Sevilla

---

**Estancias en Centros Extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especifique)

---

Centro: Mathematical Sciences Research Institute (MSRI)

Localidad: Berkeley      País: USA      Fecha: ene-feb,2000      Duración (semanas):

Tema: Noncommutative Algebra

Clave: P

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: J.M.Ucha

Título:

Tipo de participación: Asistente

Congreso: Encuentro de Geometría Computacional

Publicación:

Lugar celebración: Granada

Fecha: 1994

---

Autores: J.M. Ucha

Título:

Tipo de participación: Asistente

Congreso: International School on Differential Systems

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: septiembre 1996

---

Autores: J.M. Ucha

Título:

Tipo de participación: Asistente

Congreso: Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones, EACA 97

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: septiembre 1996

---

Autores: J.M. Ucha

Título: Matrices de operadores diferenciales

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Encuentro de Análisis Matricial y Aplicaciones, EAMA 97

Publicación: Actas del congreso EAMA 97, pp. 405-412

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: junio 1997

---

Autores: J.M. Ucha

Título: Cálculo de grupos Ext en operadores diferenciales

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones, EACA 97

Publicación: Actas del EACA 97, pp. 161-169

Lugar celebración: Granada

Fecha: septiembre 1997

---

Autores: J.M. Ucha

Título: Slopes in submodules of a free module

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: SAGA V

Publicación: Actas en Marcel-Dekker Series Ring Theory and Algebraic Geometry

Lugar celebración: León

Fecha: junio 1999

---

Autores: J.M. Ucha

Título: Slopes in submodules of a free module

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IMACS-ACA 99

Publicación:

Lugar celebración: El Escorial

Fecha: junio 1999

---

Autores: F.J. Castro-Jiménez, J.M. Ucha

Título: On  $\text{Ann}_D(1/f)$  and some  $D$ -modules of dimension 2

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Workshop on Computational Algebraic Analysis

Publicación:

Lugar celebración: Berkeley

Fecha: enero 2000

---

Autores: J.M. Ucha

Título:

Tipo de participación: Asistente

Congreso: Workshop on Combinatorial Algebra

Publicación:

Lugar celebración: Berkeley

Fecha: enero 2000

---

Autores: F.J. Castro-Jiménez, J.M. Ucha

Título: Sur une dualité entre  $D$ -modules

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Géométrie et Singularités

Publicación:

Lugar celebración: Angers

Fecha: marzo 2000

---

**Autores:** F.J. Castro-Jiménez, J.M. Ucha  
**Título:** A duality theorem in  $\mathcal{D}$ -modules.  
**Tipo de participación:** Comunicación  
**Congreso:** Encuentro de Matemáticos Andaluces 2000

**Publicación:** Actas del congreso

**Lugar celebración:** Sevilla **Fecha:** 2000

---

**Autores:** F.J. Castro-Jiménez, J.M. Ucha  
**Título:** A computational approach comparing logarithmic  $\mathcal{D}$ -modules  
**Tipo de participación:** Comunicación  
**Congreso:** International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation

**Publicación:**

**Lugar celebración:** London (Canadá) **Fecha:** 2001

---

**Autores:** F.J. Castro-Jiménez, J.M. Ucha  
**Título:** A computational approach to free divisors and logarithmic  $\mathcal{D}$ -modules  
**Tipo de participación:**  
**Congreso:** International Conference on Algebraic Geometry and Singularities

**Publicación:** Actas del Congreso (Editores: E. Briaies, F.J. Castro)

**Lugar celebración:** Sevilla **Fecha:** Septiembre de 2001

---

**Autores:** F.J. Castro-Jiménez, J.M. Ucha  
**Título:** A computational approach to free divisors and logarithmic  $\mathcal{D}$ -modules.  
**Tipo de participación:**  
**Congreso:** EACA 2001

**Publicación:** Actas del EACA 2001 (Editor: Julio Rubio)

**Lugar celebración:** Ezcaray **Fecha:** septiembre 2001

---

**Autores:** J.M. Ucha  
**Título:** Some computational methods in  $\mathcal{D}$ -modules. Open problems.  
**Tipo de participación:** Conferencia invitada  
**Congreso:** Workshop on Applications of Commutative Algebra

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Catania **Fecha:** 2002

---

**Autores:** F.J. Castro-Jiménez, J.M. Ucha

**Título:** Using Gröbner Bases in  $\mathcal{D}$ -modules theory.

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** LMCS 2002. Symposium in Honor of Bruno Buchberger's 60th birthday

**Publicación:** Actas del congreso (Editor: Koji Nakagawa)

**Lugar celebración:** Linz

**Fecha:** 2002

---

**Autores:** F.J. Castro-Jiménez, J.M. Ucha

**Título:** A computational approach to the  $\mathcal{D}$ -module of Meromorphic Functions

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** ACA 2002 (8th International Conference on Applications of Computer Algebra)

**Publicación:** Actas del congreso

**Lugar celebración:** Volos

**Fecha:** 2002

---

**Autores:** J.M. Ucha, F.J. Castro-Jiménez

**Título:** Comparing alternatives for the computation of Bernstein-Sato ideals

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** EACA 2002

**Publicación:** Actas del congreso del Congreso (Editor: P. Giménez)

**Lugar celebración:** Peñaranda de Duero

**Fecha:** 2002

---

**Autores:** J.M. Ucha, F.J. Castro-Jiménez

**Título:** A computational approach to the  $\mathcal{D}$ -module of Meromorphic Functions

**Tipo de participación:**

**Congreso:** EACA 2002

**Publicación:** Actas del congreso del Congreso (Editor: P. Giménez)

**Lugar celebración:** Peñaranda de Duero

**Fecha:** 2002

---

**Autores:** J.M. Ucha

**Título:** Applications of Gröbner bases to  $D$ -modules

**Tipo de participación:**

**Congreso:** Summer School in  $D$ -modules

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Kaiserslautern

**Fecha:** 2002

---

**Autores:** J.M. Ucha, F.J. Castro-Jiménez

**Título:** On Bernstein-Sato ideals

**Tipo de participación:**

**Congreso:** Joint Meeting AMS-RSME

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Sevilla

**Fecha:** 2003

---

**Autores:** Castro-Jiménez, F.J., Ucha-Enríquez, J.M.

**Título:** Algorithmic questions about quasi-free divisors

**Tipo de participación:**

**Congreso:** EACA'2004

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Santander

**Fecha:** 2004

---

**Autores:** Gago-Vargas, J., Hartillo-Hermoso, M.I., Ucha, J.M.

**Título:** Nudos, módulos y bases de Gröbner

**Tipo de participación:**

**Congreso:** EACA'2004

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Santander

**Fecha:** 2004

---

**Autores:** Gago-Vargas, J., Hartillo-Hermoso, M.I., Ucha, J.M.

**Título:** Complejidad del cálculo de los ideales de Bernstein-Sato

**Tipo de participación:**

**Congreso:** EACA'2004

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Santander

**Fecha:** 2004

---

**Autores:** Castro-Jiménez, F.J., Ucha, J.M.

**Título:** Cohomological questions in computational D-module theory

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** Foundations of Computational Mathematics (FoCM'05)

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Santander

**Fecha:** 2005

---



**Autores:** Castro-Jiménez, F.J., Ucha, J.M.

**Título:** Cohomological questions in computational D-module theory

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** XVI Coloquio Latinoamericano de Álgebra

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Uruguay

**Fecha:** 2005

---

**Autores:** Gago-Vargas, J., Hartillo-Hermoso, M.I., Ucha, J.M.

**Título:** Nouvelle cuisine for the computation of the annihilating ideal of  $f^s$

**Tipo de participación:**

**Congreso:** CASC 2005

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Grecia

**Fecha:** 2005

---

**Autores:** Ucha, J.M.

**Título:** Logarithmic D-modules

**Tipo de participación:** Gröbner Bases in Symbolic Analysis

**Congreso:** Conferencia Invitada

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Austria

**Fecha:** 2006

---

**Autores:** Gago-Vargas, J., Hartillo-Hermoso, M.I., Ucha, J.M.

**Título:** Sudokus and Gröbner bases: not only a divertimento

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** CASC 2006

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Moldavia

**Fecha:** 2006

---

**Autores:** Gago-Vargas, J., Hartillo-Hermoso, M.I., Ucha, J.M.

**Título:** Algorithmic Invariants for Alexander Modules

**Tipo de participación:**

**Congreso:** CASC 2006

**Publicación:** Comunicación

**Lugar celebración:** Moldavia

**Fecha:** 2006

---

**Autores:** Gago-Vargas, J., Hartillo-Hermoso, M.I., Ucha, J.M.

**Título:** Programación entera no lineal

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** Seminario de Geometría Tórica III

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Jarandilla de la Vera

**Fecha:** 2006

---

**Autores:** Gago-Vargas, J., Hartillo-Hermoso, M.I., Ucha, J.M.

**Título:** The Chemist's Cabinet Puzzle: a polynomial approach

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** EACA 2008

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Granada

**Fecha:** 2008

---

**Autores:** Ucha, J.M., Castro-Jiménez, F.J.

**Título:** Examples of Quasi-free divisors

**Tipo de participación:** CADE 2009

**Congreso:** Conferencia Invitada

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Pamplona

**Fecha:** 2009

---

**Autores:** Castro-Jiménez, F.J., Gago-Vargas, J., Hartillo-Hermoso, M.I., Puerto, J., Ucha, J.M.

**Título:** Portfolio Integer Problem

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** MACIS 2009

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Fukuoka

**Fecha:** 2009

---

**Autores:** Castro-Jiménez, F.J., Gago-Vargas, J., Hartillo-Hermoso, M.I., Puerto, J., Ucha, J.M.

**Título:** Portfolio Integer Problem

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** Convex Optimization and Algebraic Geometry

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Los Angeles

**Fecha:** 2010

---

**Autores:** Ucha, J.M.

**Título:** ÁLGEBRA COMPUTACIONAL Y OPTIMIZACIÓN DISCRETA

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** Primer Encuentro Internacional de Matemáticas, Estadística y Educación Matemática XXII  
Jornada de Matemáticas y Estadística

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Tunja

**Fecha:** 2011

---

**Autores:** Gago-Vargas, J., Hartillo-Hermoso, M.I., Puerto, J., Ucha, J.M.

**Título:** Algebraic tools for nonlinear integer programming problems 1: Getting started.

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** ISMP 2012

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Berlín

**Fecha:** 2012

---

## Experiencia en Organización de Actividades de I+D (organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos)

---

**Título:** Combinatorial and Computational Methods in Algebraic Geometry (8th International Conference on Applications of Computer Algebra)

**Tipo de actividad:** Sesión      **Ámbito:** Internacional

**Fecha:** junio 2002

---

**Título:** COCOA Summer School VIII

**Tipo de actividad:** Escuela      **Ámbito:** Internacional

**Fecha:** junio 2003, Cádiz

---

**Título:** Joint meeting AMS-RSME

**Tipo de actividad:** Congreso      **Ámbito:** Internacional

**Fecha:** junio 2003, Sevilla

---

**Título:** EACA 2006

**Tipo de actividad:** Congreso      **Ámbito:** Nacional

**Fecha:** septiembre 2006, Sevilla

---

## Otros Méritos o Aclaraciones que se Desea Hacer Constar (utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

---

- *Referee* para Journal of Symbolic Computation.
- *Referee* para Compositio Mathematica.
- *Reviewer* de Mathematical Reviews.

Diploma a la Excelencia docente de la Universidad de Sevilla (cursos 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005).

Miembro de la Junta de Personal de la Universidad de Sevilla (desde curso 2002-2003 hasta el curso 2006-2007).



**Antonio Rojas León**

Fecha del documento: 19/11/2012

**v 1.3.0**

9451dbd9598e0a1ff0beba1bdd794d87

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/>

**Antonio Rojas León**

**Apellidos:** Rojas León  
**Nombre:** Antonio  
**DNI:** 48808510A  
**Fecha de nacimiento:** 04/03/1976  
**Sexo:** Hombre  
**Nacionalidad:** España  
**País de nacimiento:** España  
**C. Autón./Reg. de nacimiento:** Andalucía  
**Provincia de contacto:** Sevilla  
**Ciudad de nacimiento:** Sevilla  
**Dirección de contacto:** Departamento de Álgebra - Facultad de Matemáticas  
**Resto de dirección contacto:** Apdo. de correos 1160  
**Código postal:** 41080  
**País de contacto:** España  
**C. Autón./Reg. de contacto:** Andalucía  
**Ciudad de contacto:** Sevilla  
**Teléfono fijo:** 954556184  
**Fax:** 954556938  
**Correo electrónico:** arojas@us.es  
**Teléfono móvil:** 670300356  
**Página web personal:** <http://personal.us.es/arojas>

**Situación profesional actual**

**Nombre de la entidad:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento, servicio, etc.:** Matemáticas  
**Categoría/puesto o cargo:** Profesor Contratado Doctor  
**Fecha de inicio:** 19/01/2011  
**Modalidad del contrato:** Contrato laboral      **Tipo de dedicación:** Tiempo completo indefinido  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120101 - Geometría algebraica; 120503 - Problemas diofánticos; 120501 - Teoría algebraica de los números  
**Palabras clave dedicación:** Métodos homológicos; Homología y cohomología; Geometría algebraica aritmética

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	Universidad de Sevilla	Profesor Contratado Doctor Interino	01/07/2010
2	Universidad de Sevilla	Investigador contratado "Juan de la Cierva"	01/07/2007
3	University of California, Irvine	Visiting Assistant Professor	01/07/2004
4	Princeton University	Assistant in Instruction	01/09/2000
5	Universidad de Sevilla		01/01/1999

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
		Becario Formación del Profesorado Universitario	

- 1 Nombre de la entidad:** Universidad de Sevilla    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento, servicio, etc.:** Depameto de Álgebra, Facultad de Matemáticas  
**Ciudad de trabajo:** Sevilla, Andalucía, España  
**Categoría/puesto o cargo:** Profesor Contratado    **Es gestión docente:** Si  
Doctor Interino  
**Fecha de inicio:** 01/07/2010  
**Fecha de finalización:** 18/01/2011  
**Modalidad del contrato:** Contrato laboral temporal  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120501 - Teoría algebraica de los números; 120503 - Problemas diofánticos; 120101 - Geometría algebraica  
**Palabras clave dedicación:** Homología y cohomología; Teoría algebraica de números; Geometría algebraica aritmética  
**Tipo de actividad de gestión:** Universitaria
- 2 Nombre de la entidad:** Universidad de Sevilla    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento, servicio, etc.:** Depameto de Álgebra, Facultad de Matemáticas  
**Ciudad de trabajo:** Sevilla, Andalucía, España  
**Categoría/puesto o cargo:** Investigador    **Es gestión docente:** Si  
contratado "Juan de la Cierva"  
**Fecha de inicio:** 01/07/2007 , 3 años  
**Fecha de finalización:** 30/06/2010  
**Modalidad del contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120501 - Teoría algebraica de los números; 120503 - Problemas diofánticos; 120101 - Geometría algebraica  
**Palabras clave dedicación:** Homología y cohomología; Teoría algebraica de números; Geometría algebraica aritmética  
**Tipo de actividad de gestión:** Universitaria
- 3 Nombre de la entidad:** University of California, Irvine    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento, servicio, etc.:** Mathematics  
**Ciudad de trabajo:** Irvine, Estados Unidos de América  
**Categoría/puesto o cargo:** Visiting Assistant Professor    **Es gestión docente:** Si  
**Fecha de inicio:** 01/07/2004 , 3 años  
**Fecha de finalización:** 30/06/2007  
**Modalidad del contrato:** Contrato laboral temporal  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120501 - Teoría algebraica de los números; 120503 - Problemas diofánticos; 120101 - Geometría algebraica  
**Palabras clave dedicación:** Homología y cohomología; Teoría algebraica de números; Geometría algebraica aritmética  
**Tipo de actividad de gestión:** Universitaria
- 4 Nombre de la entidad:** Princeton University  
**Departamento, servicio, etc.:** Mathematics  
**Ciudad de trabajo:** Princeton, Estados Unidos de América  
**Es gestión docente:** Si





**Categoría/puesto o cargo:** Assistant in Instruction

**Fecha de inicio:** 01/09/2000 , 4 años

**Fecha de finalización:** 30/06/2004

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

**Primaria (Cód. Unesco):** 120501 - Teoría algebraica de los números; 120503 - Problemas diofánticos; 120101 - Geometría algebraica

**Palabras clave dedicación:** Homología y cohomología; Teoría algebraica de números; Geometría algebraica aritmética

**Tipo de actividad de gestión:** Universitaria

**5 Nombre de la entidad:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento, servicio, etc.:** Departamento de Álgebra, Facultad de Matemáticas

**Ciudad de trabajo:** Sevilla, Andalucía, España

**Categoría/puesto o cargo:** Becario Formación **Es gestión docente:** No del Profesorado Universitario

**Fecha de inicio:** 01/01/1999

**Fecha de finalización:** 31/08/2000

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

**Primaria (Cód. Unesco):** 120501 - Teoría algebraica de los números; 120503 - Problemas diofánticos; 120101 - Geometría algebraica

**Palabras clave dedicación:** Homología y cohomología; Teoría algebraica de números; Geometría algebraica aritmética



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación oficial:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Master (M.A.) in Mathematics  
**Ciudad de la titulación:** Princeton, Estados Unidos de América  
**Entidad que expide el título:** Princeton University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 23/11/2000  
**Título homologado:** No
- 2 Titulación oficial:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Matemáticas  
**Ciudad de la titulación:** Sevilla, Andalucía, España  
**Entidad que expide el título:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 10/03/1999  
**Nota media del expediente:** Matrícula de Honor  
**Premio:** Premio extraordinario de licenciatura

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Mathematics  
**Universidad que titula:** Princeton University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad de la titulación:** Princeton, Estados Unidos de América  
**Fecha de la titulación:** 01/06/2004  
**Título de la tesis:** General Estimates for Exponential Sums  
**Calificación:** N/A  
**Título homologado:** Si **Fecha de homologación:** 25/06/2008

#### Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de la formación:** Postgrado  
**Titulación de posgrado:** Período de docencia e investigación del programa de doctorado "Álgebra, Análisis Matemático, Geometría y Topología" de la Universidad de Sevilla  
**Universidad que titula:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Matemáticas  
**Fecha de titulación:** 2000  
**Calificación:** Sobresaliente

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

- 1 **Título del curso/seminario:** Curso avanzado de edición de material docente con LaTeX  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencias de la Educación  
**Fecha de inicio:** 09/05/2011  
**Fecha de fin:** 26/05/2011 , 20 horas
  
- 2 **Título del curso/seminario:** Software libre frente a software comercial: posibilidades y aplicaciones a la docencia  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencias de la Educación  
**Fecha de inicio:** 12/01/2010  
**Fecha de fin:** 14/01/2010 , 14 horas

**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien
Francés	Regular	Bien	Bien

**Actividad docente****Docencia impartida**

- 1 **Nombre asignatura/curso:** Álgebra Lineal y Geometría  
**Titulación:** Grado en Físicas  
**Fecha inicio:** 09/2010 **Fecha fin:** 06/2013  
**Fecha de última vez:** 11/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Física
  
- 2 **Nombre asignatura/curso:** Geometría Algebraica  
**Titulación:** Licenciado en Matemáticas  
**Fecha inicio:** 09/2010 **Fecha fin:** 06/2013  
**Fecha de última vez:** 11/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Matemáticas
  
- 3 **Nombre asignatura/curso:** Estructuras Algebraicas  
**Titulación:** Grado en Matemáticas  
**Fecha inicio:** 09/2011 **Fecha fin:** 02/2012  
**Fecha de última vez:** 02/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Matemáticas



- 4** **Nombre asignatura/curso:** Álgebra Lineal  
**Titulación:** Licenciado en Matemáticas  
**Fecha inicio:** 09/2008 **Fecha fin:** 06/2009  
**Fecha de última vez:** 06/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Matemáticas
- 5** **Nombre asignatura/curso:** Geometría  
**Titulación:** Licenciado en Matemáticas  
**Fecha inicio:** 09/2007 **Fecha fin:** 06/2009  
**Fecha de última vez:** 06/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Matemáticas
- 6** **Nombre asignatura/curso:** Álgebra Conmutativa  
**Titulación:** Licenciado en Matemáticas  
**Fecha inicio:** 02/2008 **Fecha fin:** 06/2008  
**Fecha de última vez:** 06/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Matemáticas
- 7** **Nombre asignatura/curso:** Métodos Matemáticos de la Física I  
**Titulación:** Licenciado en Física  
**Fecha inicio:** 09/2007 **Fecha fin:** 06/2008  
**Fecha de última vez:** 06/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Física
- 8** **Nombre asignatura/curso:** Math 2D - Multivariable Calculus  
**Titulación:** Mathematics  
**Fecha inicio:** 04/2007 **Fecha fin:** 06/2007  
**Fecha de última vez:** 06/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de California, Irvine **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Mathematics
- 9** **Nombre asignatura/curso:** Math 120A - Introduction to Abstract Algebra: Groups  
**Titulación:** Mathematics  
**Fecha inicio:** 09/2006 **Fecha fin:** 03/2007  
**Fecha de última vez:** 03/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de California, Irvine **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Mathematics
- 10** **Nombre asignatura/curso:** Math 121A - Linear Algebra  
**Titulación:** Mathematics  
**Fecha inicio:** 09/2005 **Fecha fin:** 03/2007  
**Fecha de última vez:** 03/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de California, Irvine **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Mathematics



- 11 Nombre asignatura/curso:** Math 121B - Linear Algebra  
**Titulación:** Mathematics  
**Fecha inicio:** 01/2006 **Fecha fin:** 12/2006  
**Fecha de última vez:** 12/2006  
**Entidad de realización:** Universidad de California, Irvine **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Mathematics
- 12 Nombre asignatura/curso:** Math 2J - Infinite series and Basic Linear Algebra  
**Titulación:** Mathematics  
**Fecha inicio:** 01/2005 **Fecha fin:** 03/2006  
**Fecha de última vez:** 03/2006  
**Entidad de realización:** Universidad de California, Irvine **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Mathematics
- 13 Nombre asignatura/curso:** Math 6C - Linear Algebra  
**Titulación:** Mathematics  
**Fecha inicio:** 09/2004 **Fecha fin:** 06/2005  
**Fecha de última vez:** 06/2005  
**Entidad de realización:** Universidad de California, Irvine **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Mathematics

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

**Título del trabajo:** Métodos diferenciales p-ádicos y estudio de funciones L de sumas exponenciales  
**Codirector/a tesis:** Luis Narváez Macarro  
**Universidad que titula:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Doctorando-a/alumno-a:** Alberto Castaño Domínguez  
**Fecha de lectura:** 2014

## Participación en proyectos de innovación docente

**Título del proyecto:** Innovación docente en la asignatura Métodos Matemáticos de la Física I  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Tipo de duración:** Por tiempo determinado  
**Investigador/a principal:** José María Tornero Sánchez  
**Número de participantes:** 9  
**Importe concedido:** 600  
**Entidad financiadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio:** 09/2007  
**Fecha fin de la participación:** 06/2008 , 1 año



## Experiencia científica y tecnológica

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

**Nombre del grupo:** Geometría Algebraica, Sistemas Diferenciales y Singularidades  
**Código normalizado:** FQM-218  
**Entidad a que pertenece:** Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación.  
**Fecha de inicio:** 1999

### 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:** Anillos de Operadores Diferenciales, Singularidades y Geometría Algebraica Aritmética  
**Modalidad del proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** Sevilla, Andalucía, España  
**Investigador/es responsable/es:** Luis Narváez Macarro  
**Número de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Cód. según financiadora:** MTM2010-19298  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011  
**Fecha fin:** 31/12/2013
- 2 Denominación del proyecto:** Geometría aritmética y aplicaciones  
**Modalidad del proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** Sevilla, Andalucía, España  
**Investigador/es responsable/es:** José María Tornero Sánchez  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía      **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Cód. según financiadora:** P08-FQM-3894  
**Fecha de inicio:** 13/01/2009  
**Fecha fin:** 13/01/2013
- 3 Denominación del proyecto:** D-módulos, singularidades y geometría algebraica aritmética  
**Modalidad del proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** Sevilla, Andalucía, España  
**Investigador/es responsable/es:** Luis Narváez Macarro  
**Número de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Cód. según financiadora:** MTM2007-66929**Fecha de inicio:** 01/10/2007**Fecha fin:** 30/09/2010

- 4 Denominación del proyecto:** Singularidades de variedades y de sistemas diferenciales algebraicos o analíticos. Aplicaciones e interacciones con otros campos

**Modalidad del proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Entidad de realización:** Universidad de California, **Tipo de entidad:** Universidad Irvine**Ciudad:** Irvine, Estados Unidos de América**Investigador/es responsable/es:** Luis Narváez Macarro**Número de investigadores/as:** 13**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Cód. según financiadora:** MTM2004-07203-C02-01**Fecha de inicio:** 13/12/2004**Fecha fin:** 13/12/2007

- 5 Denominación del proyecto:** D-módulos y cohomología de variedades

**Modalidad del proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Entidad de realización:** Princeton University **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad:** Princeton, Estados Unidos de América**Investigador/es responsable/es:** Luis Narváez Macarro**Número de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Cód. según financiadora:** BFM2001-3207**Fecha de inicio:** 28/12/2001**Fecha fin:** 27/12/2004

- 6 Denominación del proyecto:** Métodos y estructuras diferenciales en álgebra, geometría algebraica y singularidades

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad:** Sevilla, Andalucía, España**Investigador/es responsable/es:** Luis Narváez Macarro**Número de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Cód. según financiadora:** PB97-0723**Fecha de inicio:** 01/10/1998**Fecha fin:** 01/10/2001



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Local convolution of l-adic sheaves on the torus. *Mathematische Zeitschrift*. To appear, Springer, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Antonio Rojas León. More general exponential and character sums. *Handbook of finite fields*. Chapman & Hall, 2013. ISBN 978-1-4398-7378-6  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 3** Antonio Rojas León. Estimates for exponential sums with a large automorphism group. *Zeta Functions in Algebra and Geometry, Contemporary Mathematics*. 566, AMS, 2012. Disponible en Internet en: <http://www.ams.org/books/conm/566/>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Libro
- 4** Antonio Rojas León. Katz-Radon transform of l-adic representations. *International Mathematics Research Notices*. 2012 - 19, pp. 4421 - 4434. Oxford Journals, 2012. Disponible en Internet en: <http://imrn.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/rnr199?ijkey=ooch0u8hxnklzxS&keytype=ref>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Rationality of Trace and Norm L-functions. *Duke Mathematical Journal*. 161 - 9, pp. 1751 - 1795. Duke University Press, 2012. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1215/00127094-1593371>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 6** On the number of rational points on curves over finite fields with many automorphisms. *Finite Fields and their Applications*. Online, Elsevier, 2012. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ffa.2012.11.001>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 7** C. Douglas Haessig; Antonio Rojas León. L-functions of symmetric powers of the generalized Airy family of exponential sums. *International Journal of Number Theory*. 7 - 8, pp. 2019 - 2064. World Scientific, 2011. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1142/S1793042111005040>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Antonio Rojas León; Daqing Wan. Improvements of the Weil bound for Artin-Schreier curves. *Mathematische Annalen*. 351 - 2, pp. 417 - 442. Springer, 2011. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/s00208-010-0606-3>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Purity of exponential sums on  $A_n$ , II. *Journal für die reine und angewandte Mathematik*. 207 - 603, pp. 35 - 53. De Gruyter, 2007. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1515/CRELLE.2007.011>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Antonio Rojas León; Daqing Wan. Moment zeta functions for toric Calabi-Yau hypersurfaces. *Communications in Number Theory and Physics*. 1 - 3, pp. 539 - 578. International Press, 2007. Disponible en Internet en: <http://www.intlpress.com/CNTP/CNTP-vol-1.php#CNTP-1-3>.



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

- 11** Purity of exponential sums on An.Compositio Mathematica.142 - 2,pp. 295 - 306.Cambridge Journals,2006.Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1112/S0010437X05001697>>.

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

- 12** Antonio Rojas León.Estimates for Singular Multiplicative Character Sums.International Mathematics Reseach Notices.2005 - 20,pp. 1221 - 1234.Oxford Journals,2005.Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/IMRN.2005.1221>>.

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

- 13** Luis Narváez Macarro; Antonio Rojas León.Continuous division of linear differential operators and faithful flatness of  $D\#X$  over  $D_X$ .Éléments de la théorie des systèmes différentiels géométriques, Séminaires et Congrès.8,pp. 129 - 148.Soc. Math. de France,2004.Disponible en Internet en: <[http://www.emis.ams.org/journals/SC/2004/8/html/smf\\_sem-cong\\_8\\_129-148.html](http://www.emis.ams.org/journals/SC/2004/8/html/smf_sem-cong_8_129-148.html)>.

**Tipo de producción:** Artículo**Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Teoremas de equidistribución en teoría de números  
**Nombre del congreso:** Cuartas Jornadas de Teoría de Números  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de realización:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de realización:** 07/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de País Vasco  
Antonio Rojas León.Disponible en Internet en: <<http://www.ehu.es/cjtn2011/>>.
- 2** **Título:** Exponential sums with many automorphisms  
**Nombre del congreso:** Congreso Centenario de la RSME, sesión especial "Teoría de números y combinatoria"  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de realización:** Ávila, Castilla y León, España  
**Fecha de realización:** 02/2011  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Matemática Española  
Antonio Rojas León.Disponible en Internet en: <<http://campus.usal.es/~rsme2011/>>.
- 3** **Título:** Estimates for exponential sums with many automorphisms  
**Nombre del congreso:** Exponential sums over finite fields and applications  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de realización:** Zürich, Suiza  
**Fecha de realización:** 11/2010  
**Entidad organizadora:** ETH Zürich  
Antonio Rojas León.Disponible en Internet en: <<http://www.math.ethz.ch/~kowalski/exponential-sums.html>>.
- 4** **Título:** Moment L-functions for a family of exponential sums  
**Nombre del congreso:** Second International Workshop on Zeta Functions in Algebra and Geometry  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia **Intervención por:** Por invitación



**Ciudad de realización:** Palma de Mallorca, Illes Balears, España

**Fecha de realización:** 05/2010

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid, UIB

Antonio Rojas León; Daqing Wan.<http://www.singacom.uva.es/oldsite/seminarios/WorkshopMA/> ,

**5 Título:** Problemas abiertos y métodos de la teoría de sumas exponenciales

**Nombre del congreso:** Geometría Aritmética y Teoría de Números

**Tipo evento:** Jornada

**Ciudad de realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de realización:** 03/2009

**Entidad organizadora:** Departamento de Álgebra, Universidad de Sevilla

Antonio Rojas León.

**6 Título:** Singularidades en característica positiva y sumas exponenciales

**Nombre del congreso:** Congreso RSME, sesión especial "Singularidades, interacciones con teoría de números y topología"

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Fecha de realización:** 02/2009

**Entidad organizadora:** Real Sociedad Matemática Española

Antonio Rojas León. Disponible en Internet en: <http://www.unioviedo.es/rsme09/>.

**7 Título:** L-functions of symmetric powers of the generalized Airy family of exponential sums

**Nombre del congreso:** Conference on D-modules in honor of Z. Mebkhout's 60th birthday

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia invitada

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de realización:** 01/2009

**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

C. Douglas Haessig; Antonio Rojas León. Disponible en Internet en: <http://congreso.us.es/mebkhout60/>.

**8 Título:** On certain families of partial exponential sums

**Nombre del congreso:** II Iberian Mathematical Meeting

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de realización:** Badajoz, Extremadura, España

**Fecha de realización:** 10/2008

**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

Disponible en Internet en: <http://imm2.unex.es/>.

**9 Título:** Momentos de funciones zeta de hipersuperficies de Calabi-Yau

**Nombre del congreso:** Segundas Jornadas de Teoría de Números

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de realización:** 07/2007

**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Madrid

Antonio Rojas León; Daqing Wan. Disponible en Internet en: <http://www.uam.es/otros/sjtn2007/>.



- 10** **Título:** Generalizations of Kloosterman sums  
**Nombre del congreso:** Workshop on Diophantine Problems and Abelian Varieties  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de realización:** 12/2006  
**Entidad organizadora:** Departamento de Álgebra, Universidad de Sevilla
- 11** **Título:** Estimates for some kinds of exponential sums over singular varieties  
**Nombre del congreso:** First International Joint Meeting AMS/RSME  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de realización:** 06/2003  
**Entidad organizadora:** AMS - RSME  
Antonio Rojas León. Disponible en Internet en: <<http://congreso.us.es/rsme-ams/english/english.htm>>.

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

**Título:** Zeta functions and exponential sums: homological and geometric methods  
**Nombre del evento:** 6th meeting for young mathematicians (YMIS)  
**Tipo de evento:** Curso  
**Ámbito del evento:** Internacional no UE **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de realización:** Segovia, Castilla y León, España  
**Fecha de realización:** 02/2010  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
Antonio Rojas León. Disponible en Internet en: <<http://www.singacom.uva.es/oldsite/segovia10/>>.

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

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

- 1** **Título:** Quintas Jornadas de Teoría de Números  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad:** Sevilla, Andalucía, España  
**Modo de participación:** Comité científico  
**Fecha de inicio:** 07/2013 , 5 días
- 2** **Título:** Geometría Algebraica y Aritmética  
**Tipo de actividad:** Sesión especial en congreso RSME/SMM **Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Real Sociedad Matemática Española / Sociedad Matemática Mexicana  
**Ciudad:** Málaga, Andalucía, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Número de asistentes:** 20  
**Fecha de inicio:** 01/2012 , 6 días



- 3** **Título:** p-adic cohomologies and Arithmetic Applications  
**Tipo de actividad:** Escuela de verano **Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad:** Sevilla, Andalucía, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Número de asistentes:** 80  
**Fecha de inicio:** 06/2010 , 5 días
- 4** **Título:** Toward a p-adic Langlands Correspondence  
**Tipo de actividad:** Escuela de otoño **Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad:** Sevilla, Andalucía, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Número de asistentes:** 80  
**Fecha de inicio:** 10/2009
- 5** **Título:** Singularidades, interacciones con Teoría de Números y Topología  
**Tipo de actividad:** Sesión especial en congreso **Ámbito de la actividad:** Nacional  
RSME  
**Entidad convocante:** Real Sociedad Matemática Española  
**Ciudad:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Número de asistentes:** 20  
**Fecha de inicio:** 02/2009

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** University of California, Irvine **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Mathematics Department  
**Ciudad:** Irvine, Estados Unidos de América  
**Fecha inicio:** 07/2004 , 3 años  
**Fecha de finalización:** 06/2007  
**Objetivo de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Investigación y docencia
- 2** **Entidad de realización:** Princeton University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Mathematics Department  
**Ciudad:** Princeton, Estados Unidos de América  
**Fecha inicio:** 09/1999 , 5 años  
**Fecha de finalización:** 06/2004  
**Objetivo de la estancia:** Doctorado/a



## Ayudas y becas obtenidas

- 1 Denominación de la ayuda:** Contrato "Juan de la Cierva"  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad que la concede:** Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Fecha de concesión:** 01/07/2007  
**Fecha de finalización:** 30/06/2010  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Duración de la ayuda:** 3 años
- 2 Denominación de la ayuda:** Beca Predoctoral de Formación del Profesorado Universitario  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad que la concede:** Ministerio de Educación y Cultura  
**Fecha de concesión:** 01/01/1999  
**Fecha de finalización:** 30/08/2000  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 3 Denominación de la ayuda:** Beca - Colaboración en el departamento de Álgebra, Computación, Geometría y Topología  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad que la concede:** Departamento de Álgebra, Computación, Geometría y Topología, Universidad de Sevilla  
**Fecha de concesión:** 09/1997  
**Fecha de finalización:** 06/1998  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario

## Menciones, distinciones y premios obtenidos en el desarrollo del ejercicio profesional

- 1 Descripción:** Premio "Real Maestranza de Caballería de Sevilla" para jóvenes investigadores  
**Entidad que concede:** Real Maestranza de Caballería de Sevilla  
**Ciudad:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de concesión:** 2008
- 2 Descripción:** Premio Excmo. Ayuntamiento de Sevilla 1998 al mejor expediente académico de la Facultad de Matemáticas  
**Entidad que concede:** Ayuntamiento de Sevilla  
**Ciudad:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de concesión:** 1998  
**Tipo de entidad:** Ayuntamiento



**MERCEDES ROSAS CELIS**

Fecha del documento: 30/11/2012

d64e2deadd178a7583a3d61f899e61e5

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://cv.normalizado.org/>



## MERCEDES ROSAS CELIS

Apellidos: **ROSAS CELIS**  
Nombre: **MERCEDES**  
DNI: **X7436435Y**  
Fecha de nacimiento: **06/04/1971**  
Sexo: **Mujer**  
Nacionalidad: **Venezuela**  
País de nacimiento: **Venezuela**  
Teléfono fijo: **954556517**  
Correo electrónico: **mrosas@us.es**

### Situación profesional actual

**Nombre de la entidad:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Departamento, servicio, etc.:** ÁLGEBRA  
**Categoría/puesto o cargo:** Profesor titular de universidad  
**Ciudad de trabajo:** Sevilla, Andalucía, España  
**Teléfono:** 954556517  
**Tipo de dedicación:** Tiempo completo



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Matemáticas

**Universidad que titula:** BRANDEIS UNIVERSITY. MATHEMATICS DEPARTMENT

**Fecha de la titulación:** 1999

**Título de la tesis:** A COMBINATORIAL OVERVIEW OF THE THEORY OF MACMAHON SYMMETRIC FUNCTIONS AND A STUDY OF THE KRONECKER PRODUCT OF SCHUR FUNCTIONS

**Director/a de tesis:** Gessel-, Ira

**Calificación:** DESCONOCIDO

## Experiencia científica y tecnológica

### 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:** MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA: D-MÓDULOS Y REPRESENTACIONES  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** FRANCISCO JESÚS CASTRO JIMÉNEZ  
**Número de investigadores/as:** 9  
**Cód. según financiadora:** MTM2010-19336  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 , 1095 días  
**Cuantía total:** 145.746
- 2 Denominación del proyecto:** ESCUELA Y TALLER "MATHEMATICAL FOUNDATIONS OF QUANTUM INFORMATION". INCENTIVOS J.A. CONVOCATORIA 2/2009. CONGRESOS.  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Investigador/es responsable/es:** MERCEDES ROSAS CELIS  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Cód. según financiadora:** 2010/00000143  
**Fecha de inicio:** 23/11/2009 , 4 días  
**Cuantía total:** 6.000
- 3 Denominación del proyecto:** ESCUELA Y TALLER "MATHEMATICAL FOUNDATIONS OF QUANTUM INFORMATION", IV PLAN PROPIO (ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y REUNIONES DE CARACTER CIENTIFICO)  
**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE





**Investigador/es responsable/es:** MERCEDES ROSAS CELIS

**Número de investigadores/as:** 1

**Cód. según financiadora:** 2009/00000774

**Fecha de inicio:** 23/11/2009 , 4 días

**Cuantía total:** 3.000

**4 Denominación del proyecto:** ALGEBRA COMPUTACIONAL, OPERADORES DIFERENCIALES Y APLICACIONES

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/es responsable/es:** FRANCISCO JESÚS CASTRO JIMÉNEZ

**Número de investigadores/as:** 9

**Cód. según financiadora:** MTM2007-64509

**Fecha de inicio:** 01/10/2007 , 1095 días

**Cuantía total:** 92.928

**5 Denominación del proyecto:** MÉTODOS CONSTRUCTIVOS EN ANILLOS DE OPERADORES DIFERENCIALES Y APLICACIONES

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/es responsable/es:** FRANCISCO JESÚS CASTRO JIMÉNEZ

**Número de investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** MTM2004-01165

**Fecha de inicio:** 13/12/2004 , 1095 días

**Cuantía total:** 62.100

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- EMMANUEL BRIAND; Orellana-,Rosa; MERCEDES ROSAS CELIS.THE STABILITY OF THE KRONECKER PRODUCT OF SCHUR FUNCTIONS.J. algebra (Print).331 - 1,pp. 11 - 27.2011.Disponible en Internet en: <[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=articleurl&\\_udi=b6wh2-520kpb1-3&\\_user=603129&\\_coverdate=04%2f01%2f2011&\\_rdoc=1&\\_fmt=high&\\_orig=ga](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=articleurl&_udi=b6wh2-520kpb1-3&_user=603129&_coverdate=04%2f01%2f2011&_rdoc=1&_fmt=high&_orig=ga)>  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.613 **Agencia de impacto:** ISI
- EMMANUEL BRIAND; Orellana-,Rosa; MERCEDES ROSAS CELIS.REDUCED KRONECKER COEFFICIENTS AND COUNTER-EXAMPLES TO MULMULEY'S STRONG SATURATION CONJECTURE SH.Comput. complex.18 - 4,pp. 577 - 600.2009.Disponible en Internet en: <[20e50893-1716-479f-b2b1-ee3670c9f24c](http://dx.doi.org/10.1016/j.jsc.2007.08.007)>. ISSN 1016-3328  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.188 **Agencia de impacto:** ISI
- EMMANUEL BRIAND; MERCEDES ROSAS CELIS.MILNE'S VOLUME FUNCTION AND VECTOR SYMMETRIC POLYNOMIALS.J. symb. comput.44 - 5,pp. 583 - 590.2009.Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsc.2007.08.007>>.



**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.853

**Agencia de impacto:** ISI

- 4** Biagioli-,Riccardo; Faridi-,Sara; MERCEDES ROSAS CELIS.THE DEFINING IDEALS OF CONJUGACY CLASSES OF NILPOTENT MATRICES AND A CONJECTURE OF WEYMAN.Int. math. res. not.pp. rnn117-1 - rnn117-33 .2008.Disponible en Internet en: <02afcf0-729e-49f8-99cf-7f2a2af15fce>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.684

**Agencia de impacto:** ISI

- 5** EMMANUEL BRIAND; MERCEDES ROSAS CELIS; Zabrocki-,Mike .ON THE SN-MODULE STRUCTURE OF THE NONCOMMUTATIVE HARMONICS.J. comb. theory, Ser. A (Print).115 - 6,pp. 1077 - 1085.2008.Disponible en Internet en: <0196c8d7-0223-4c67-b141-52e6ebc69111>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.922

**Agencia de impacto:** ISI

- 6** Bergeron-,Nantel; Reutenauer-,Christophe; MERCEDES ROSAS CELIS; Zabrocki-,Mike .INVARIANTS AND COINVARIANTS OF THE SYMMETRIC GROUP IN NONCOMMUTING VARIABLES.Can. j. math.60 - 2,pp. 266 - 296.2008.Disponible en Internet en: <c6958fcc-f04f-4822-a416-51c83367e7e3>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.500

**Agencia de impacto:** ISI

- 7** Biagioli-,Riccardo; Faridi-,Sara; MERCEDES ROSAS CELIS.RESOLUTIONS OF DE CONCINI-PROCESI IDEALS OF HOOKS.Commun. Algebra.35 - 12,pp. 3875 - 3891.2007.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.297

**Agencia de impacto:** ISI

- 8** Bergeron-,Nantel; Hohlweg-,Christophe; MERCEDES ROSAS CELIS; Zabrocki-,Mike .GROTHENDIECK BIALGEBRAS, PARTITION LATTICE ALGEBRAS, AND THE SYMMETRIC FUNCTIONS IN NONCOMMUTING VARIABLES.The Electronic journal of combinatorics.13 - 1,pp. R75 - R75.2006.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.525

**Agencia de impacto:** ISI

- 9** Bergeron-,François; Biagioli-,Riccardo; MERCEDES ROSAS CELIS.INEQUALITIES BETWEEN LITTLEWOOD-RICHARDSON COEFFICIENTS.J. comb. theory, Ser. A (Print).113 - 4,pp. 567 - 590.2006.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.677

**Agencia de impacto:** ISI

- 10** MERCEDES ROSAS CELIS; Sagan-,Bruce .SYMMETRIC FUNCTIONS IN NONCOMMUTING VARIABLES.Trans. Am. Math. Soc.358 - 1,pp. 215 - 232.2006.Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1090/S0002-9947-04-03623-2>>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.820

**Agencia de impacto:** ISI

- 11** Boulton-,Lyonell; MERCEDES ROSAS CELIS.SUMANDO A LA DERIVADA DE LA SERIE GEOMÉTRICA.BOLETIN DE LA ASOCIACION MATEMATICA VENEZOLANA.10 - 1,pp. 89 - 98.2003.Disponible en Internet en: <6eba83cf-c300-4c2e-b301-7690d6bb4c54>.

**Tipo de producción:** Artículo

- 12** MERCEDES ROSAS CELIS.LOS NUMEROS DE (EULER)-CATALAN. BOLETIN DE LA ASOCIACION MATEMATICA VENEZOLANA.10 - 1,pp. 43 - 58.2003.Disponible en Internet en: <17e77adc-153b-4843-9cea-175946c54bed>.

**Tipo de producción:** Artículo



- 13** MERCEDES ROSAS CELIS; Rota-, Gian-Carlo; Stein-, Joel .A COMBINATORIAL OVERVIEW OF THE PLETHYSTIC HOPF ALGEBRA OF MACMAHON SYMMETRIC FUNCTIONS. *Annals of combinatorics (Print)*.6 - 2, pp. 195 - 207.2002. Disponible en Internet en: <11d14738-702f-4eb7-8227-3f3c99337ce3>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 14** MERCEDES ROSAS CELIS. SPECIALIZATIONS OF MACMAHON SYMMETRIC FUNCTIONS AND THE POLYNOMIAL ALGEBRA. *Discrete math*.246 - 2, pp. 285 - 293.2002. Disponible en Internet en: <55aef10d-a5f7-47cc-b02c-8d1cdf8e76f8>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.395 **Agencia de impacto:** ISI
- 15** MERCEDES ROSAS CELIS. THE KRONECKER PRODUCT OF SCHUR FUNCTIONS INDEXED BY TWO-RWO SHAPES OR HOOK SHAPES. *J. algebr. comb.*14 - 2, pp. 153 - 173.2001. Disponible en Internet en: <e20c1b87-4af6-4ce7-a401-2b8769c40c28>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.418 **Agencia de impacto:** ISI
- 16** MERCEDES ROSAS CELIS. MACMAHON SYMMETRIC FUNCTIONS, THE PARTITION LATTICE, AND YOUNG TABLEAUX. *J. comb. theory, Ser. A (Print)*.96 - 2, pp. 326 - 340.2001. Disponible en Internet en: <644ab70e-f4af-489a-8256-b219f3a32c68>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.415 **Agencia de impacto:** ISI

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** THE STABILITY OF THE KRONECKER PRODUCT OF SCHUR FUNCTIONS  
**Nombre del congreso:** FORMAL POWER SERIES AND ALGEBRAIC COMBINATORICS (22) (22.2010.SAN FRANCISCO, EEUU)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** SAN FRANCISCO, EEUU,  
**Fecha de realización:** 2010  
EMMANUEL BRIAND; Orellana-, Rosa; MERCEDES ROSAS CELIS. "THE STABILITY OF THE KRONECKER PRODUCT OF SCHUR FUNCTIONS". En: *22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON FORMAL POWER SERIES AND ALGEBRAIC COMBINATORICS (FPSAC 2010)*. pp. 557 - 568.
- 2** **Título:** QUASI-POLYNOMIAL FORMULAS FOR THE KRONECKER COEFFICIENTS INDEXED BY TWO TWO-ROW SHAPES (EXTENDED ABSTRACT)  
**Nombre del congreso:** FORMAL POWER SERIES AND ALGEBRAIC COMBINATORICS (21) (21.2009.HAGENBERG (AUSTRIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** HAGENBERG (AUSTRIA),  
**Fecha de realización:** 2009  
EMMANUEL BRIAND; Orellana-, Rosa; MERCEDES ROSAS CELIS. "QUASI-POLYNOMIAL FORMULAS FOR THE KRONECKER COEFFICIENTS INDEXED BY TWO TWO-ROW SHAPES (EXTENDED ABSTRACT)". En: *21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON FORMAL POWER SERIES AND ALGEBRAIC COMBINATORICS (FPSAC 2009)*. pp. 241 - 252.
- 3** **Título:** REDUCED KRONECKER COEFFICIENTS  
**Nombre del congreso:** ENCUENTRO DE ÁLGEBRA COMPUTACIONAL Y APLICACIONES (11) (11.2008.GRANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional



**Ciudad de realización:** GRANADA,

**Fecha de realización:** 2008

EMMANUEL BRIAND; Orellana, Rosa; MERCEDES ROSAS CELIS. "REDUCED KRONECKER COEFFICIENTS". En: *XI ENCUENTRO DE ÁLGEBRA COMPUTACIONAL Y APLICACIONES. EACA 2008.* pp. 101 - 104.

**4 Título:** NILPOTENT MATRICES AND A COUNTEREXAMPLE TO A CONJECTURE OF WEYMAN

**Nombre del congreso:** SÉMINAIRE LOTHARINGIEN DE COMBINATOIRE (61) (61.2008.CURIA (PORTUGAL))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Otros

**Ciudad de realización:** CURIA (PORTUGAL),

**Fecha de realización:** 2008

MERCEDES ROSAS CELIS.

**5 Título:** KRONECKER POLYNOMIALS

**Nombre del congreso:** WORKSHOP ON COMBINATORIAL HOPF ALGEBRAS AND MACDONALD POLYNOMIALS () (.2007.CRM, MONTRÉAL, CANADA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** CRM, MONTRÉAL, CANADA,

**Fecha de realización:** 2007

Orellana-,Rosa; MERCEDES ROSAS CELIS.

**6 Título:** IDEALS OF CONJUGACY CLASSES OF NILPOTENT MATRICES

**Nombre del congreso:** ENCUENTRO DE ALGEBRA COMPUTACIONAL Y APLICACIONES (10) (10.2006.SEVILLA (ESPAÑA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** SEVILLA (ESPAÑA),

**Fecha de realización:** 2006

Biagioli-,Riccardo; Faridi-,Sara; MERCEDES ROSAS CELIS.

**7 Título:** NONCOMMUTATIVE COINVARIANTS OF THE SYMMETRIC GROUP

**Nombre del congreso:** ENCUENTRO DE ALGEBRA COMPUTACIONAL Y APLICACIONES (10) (10.2006.SEVILLA (ESPAÑA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** SEVILLA (ESPAÑA),

**Fecha de realización:** 2006

Bergeron-,Nantel; MERCEDES ROSAS CELIS; Reutenauer-,Christophe; Zabrocki-,Mike .

**8 Título:** DIAGONALLY SYMMETRIC POLYNOMIALS OF THE ROOTS OF SYSTEMS OF POLYNOMIAL EQUATIONS

**Nombre del congreso:** WORKSHOP ON GRÖBNER BASES IN CRYPTOGRAPHY, CODING THEORY, AND ALGEBRAIC COMBINATORICS () (.2006.RICAM, LINZ, AUSTRIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** RICAM, LINZ, AUSTRIA,

**Fecha de realización:** 2006

EMMANUEL BRIAND; MERCEDES ROSAS CELIS.

**9 Título:** SCHUR-POSITIVITY: ON A CONJECTURE CONCERNING LITTLEWOOD-RICHARDSON COEFFICIENTS

**Nombre del congreso:** FORMAL POWER SERIES AND ALGEBRAIC COMBINATORICS (16) (16.2004.VANCOUVER, CANADA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE



**Ciudad de realización:** VANCOUVER, CANADA,

**Fecha de realización:** 2004

Bergeron-,François; Biagioli-,Riccardo; MERCEDES ROSAS CELIS."SCHUR-POSITIVITY: ON A CONJECTURE CONCERNING LITTLEWOOD-RICHARDSON COEFFICIENTS".En: *FPSAC PROCEEDINGS 2004 II ACTES SFCA 2004*. pp. 59 - 67.

- 10** **Título:** NONCOMMUTATIVE INVARIANTS AND COINVARIANTS OF THE SYMMETRIC GROUP  
**Nombre del congreso:** CMS WINTER MEETING () (.2004.MONTRÉAL (CANADA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** MONTRÉAL (CANADA),  
**Fecha de realización:** 2004  
MERCEDES ROSAS CELIS.
- 11** **Título:** INVARIANTS ET COINVARIANTS DU GROUPE SYMÉTRIQUE, VERSION NON COMMUTATIVE  
**Nombre del congreso:** CONGRÈS DE L'ACFAS (72) (72.2004.MONTRÉAL (CANADA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** MONTRÉAL (CANADA),  
**Fecha de realización:** 2004  
MERCEDES ROSAS CELIS.
- 12** **Título:** SYMMETRIC FUNCTIONS IN NONCOMMUTING VARIABLES  
**Nombre del congreso:** FORMAL POWER SERIES AND ALGEBRAIC COMBINATORICS (15) (15.2003.LINKÖPING UNIVERSITY, SWEDEN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** LINKÖPING UNIVERSITY, SWEDEN,  
**Fecha de realización:** 2003  
MERCEDES ROSAS CELIS; Sagan-,Bruce . "SYMMETRIC FUNCTIONS IN NONCOMMUTING VARIABLES".En: *PROCEEDINGS OF FPSAC 2003 II ACTES DE SFCA 2003*. pp. 288 - 299.
- 13** **Título:** REMARKS ON SOME CONNECTIONS BETWEEN SYMMETRIC FUNCTIONS AND RESULTANTS  
**Nombre del congreso:** AMS CENTRAL SECTION MEETING () (.2002.ANN ARBOR (MICHIGAN, EEUU))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** ANN ARBOR (MICHIGAN, EEUU),  
**Fecha de realización:** 2002  
MERCEDES ROSAS CELIS.
- 14** **Título:** THE KRONECKER PRODUCT OF SCHUR FUNCTIONS  
**Nombre del congreso:** FORMAL POWER SERIES AND ALGEBRAIC COMBINATORICS (12) (12.2000.MOSCU (RUSIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** MOSCU (RUSIA),  
**Fecha de realización:** 2000  
MERCEDES ROSAS CELIS."THE KRONECKER PRODUCT OF SCHUR FUNCTIONS".En: *FORMAL POWER SERIES AND ALGEBRAIC COMBINATORICS (MOSCOW, 2000)*. pp. 344 - 355.



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

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

- 1 Título:** Organización de actividad I+D+i en IMUS (INSTITUTO DE MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA) Y DEPARTAMENTP DE ÁLGEBRA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA (SEVILLA, ESPAÑA)  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** IMUS (INSTITUTO DE MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA) Y DEPARTAMENTP DE ÁLGEBRA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Modo de participación:** Otros  
**Fecha de inicio:** 23/11/2009 , 4 días
- 2 Título:** Organización de actividad I+D+i en C.I.E.M. (CENTRO INTERNACIONAL DE ENCUENTROS MATEMATICOS), CASTRO-URDIALES. (CASTRO-URDIALES, ESPAÑA)  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** C.I.E.M. (CENTRO INTERNACIONAL DE ENCUENTROS MATEMATICOS), CASTRO-URDIALES.  
**Modo de participación:** Otros  
**Fecha de inicio:** 15/10/2007 , 4 días
- 3 Título:** Organización de actividad I+D+i en CONFERENCIAS FPSAC (SAN DIEGO, EEUU)  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** CONFERENCIAS FPSAC  
**Modo de participación:** Miembro del comite organizador  
**Fecha de inicio:** 19/06/2006 , 4 días
- 4 Título:** Organización de actividad I+D+i en UNIVERSITY OF OTTAWA (TORONTO, CANADA)  
**Ámbito de la actividad:** Nacional  
**Entidad convocante:** UNIVERSITY OF OTTAWA  
**Modo de participación:** Miembro del comite organizador  
**Fecha de inicio:** 13/01/2005 , 2 días

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

**Denominación actividad:** COMISION DE EVALUACION DE LOS PROGRAMAS RAMON Y CAJAL Y JUAN DE LA CIERVA 2006. AREA MATEMATICAS  
**Fecha de inicio:** 05/06/2006 , 07/06/2006



## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** DARTMOUTH COLLEGE  
**Ciudad:** HANOVER, NH; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,  
**Fecha inicio:** 10/07/2010 , 31 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en DARTMOUTH COLLEGE - Invitado/a  
**Capac. adq. desarrolladas:** ESTUDIAMOS PROBLEMAS RELACIONADOS CON LOS COEFICIENTES DE KRONECKER DEL GRUPO LINEAL GENERAL.
- 2 Entidad de realización:** CENTRE DE RECHERCHES MATHÉMATIQUES (CRM)  
**Ciudad:** MONTRÉAL; CANADA,  
**Fecha inicio:** 23/04/2007 , 40 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en CENTRE DE RECHERCHES MATHÉMATIQUES (CRM) - Invitado/a  
**Capac. adq. desarrolladas:** SEMESTRE ESPECIAL SOBRE "PROGRESOS RECIENTES EN COMBINATORIA"
- 3 Entidad de realización:** ISAAC NEWTON INSTITUTE FOR MATHEMATICAL SCIENCES  
**Ciudad:** CAMBRIDGE; GRAN BRETAÑA,  
**Fecha inicio:** 04/01/2001 , 95 días - 23 horas  
**Tareas contrastables:** Estancia en ISAAC NEWTON INSTITUTE FOR MATHEMATICAL SCIENCES - Invitado/a  
**Capac. adq. desarrolladas:** SEMESTRE TEMATICO "SYMMETRIC FUNCTIONS AND MACDONALD POLYNOMIALS"
- 4 Entidad de realización:** THE ABDUS SALAM INTERNATIONAL CENTER FOR THEORETICAL PHYSICS (ICTP)  
**Ciudad:** TRIESTE; ITALIA,  
**Fecha inicio:** 05/07/2000 , 31 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en THE ABDUS SALAM INTERNATIONAL CENTER FOR THEORETICAL PHYSICS (ICTP) - Posdoctoral



**BEGOÑA SALAMANCA MIÑO**

Fecha del documento: 04/12/2012

1cea32b5a13cd021500824298fc2e24f

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://cv.normalizado.org/>





## BEGOÑA SALAMANCA MIÑO

Apellidos: **SALAMANCA MIÑO**  
Nombre: **BEGOÑA**  
DNI: **08836172D**  
Fecha de nacimiento: **06/09/1971**  
Sexo: **Mujer**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
Teléfono fijo: **954556547**  
Correo electrónico: **bsm@us.es**  
Teléfono móvil: **654929134**

### Situación profesional actual

**Nombre de la entidad:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Departamento, servicio, etc.:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**Categoría/puesto o cargo:** Profesor titular de universidad  
**Ciudad de trabajo:** Sevilla, Andalucía, España  
**Teléfono:** 954556547  
**Fecha de inicio:** 27/01/2012  
**Tipo de dedicación:** Tiempo completo



## Experiencia científica y tecnológica

### 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:** TRANSFORMACIONES EN MODELOS PROBABILÍSTICOS DISCRETOS  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ  
**Número de investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** MTM2010-16949  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 , 1095 días  
**Cuantía total:** 28.000
- 2 Denominación del proyecto:** ESTRUCTURA ALEATORIA DEL ORDEN ESTADÍSTICA DE LA VISIÓN COMPUTERIZADA  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** MTM2007-65909  
**Fecha de inicio:** 01/10/2007 , 1095 días  
**Cuantía total:** 40.898
- 3 Denominación del proyecto:** DESAFÍOS DE LA MATEMÁTICA COMBINATORIA: ALGORITMOS Y APLICACIONES.  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** JUSTO PUERTO ALBANDOZ  
**Número de investigadores/as:** 16  
**Cód. según financiadora:** P06-FQM-01366  
**Fecha de inicio:** 13/04/2007 , 1095 días  
**Cuantía total:** 136.036,3
- 4 Denominación del proyecto:** COORDINACION Y OPTIMIZACION EN LA PLANIFICACION DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION Y DISTRIBUCION  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** JUSTO PUERTO ALBANDOZ  
**Número de investigadores/as:** 10  
**Cód. según financiadora:** MTM2004-00909  
**Fecha de inicio:** 13/12/2004  
**Cuantía total:** 55.200



- 5 Denominación del proyecto:** AYUDAS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ  
**Número de investigadores/as:** 9  
**Cód. según financiadora:** FQM331/2002  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002 , 364 días  
**Cuantía total:** 99.999,99
- 6 Denominación del proyecto:** ANÁLISIS DE JUEGOS COOPERATIVOS MULTI OBJETIVO Y ESTOCÁSTICOS  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** JUSTO PUERTO ALBANDOZ  
**Número de investigadores/as:** 9  
**Cód. según financiadora:** BFM2001-2378  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002 , 1095 días  
**Cuantía total:** 40.263,27

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** ANTONIA CASTAÑO MARTINEZ; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. RANDOM TRANSLATIONS, CONTRACTIONS AND DILATIONS OF ORDER STATISTICS AND RECORDS. *Statistics (Berl.)*. 46 - 1, pp. 57 - 67. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.informaworld.com/smpp/content~db=all~content=a924174676~frm=abslink>>. ISSN 0233-1888  
**Tipo de producción:** Artículo
- 2** ANTONIA CASTAÑO MARTINEZ; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. Random translations of discrete order statistics. *Statistics.iFirst*, pp. 1 - 8. 2012. Disponible en Internet en: <[fc77001f-727c-43cd-899e-560a0979cf5b](http://www.informaworld.com/smpp/content~db=all~content=a924174676~frm=abslink)>. ISSN 0233-1888  
**Tipo de producción:** Artículo
- 3** ANTONIA CASTAÑO MARTINEZ; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. An additive property of weak records from geometric distributions. *Metrika. Online First*, pp. 1 - 10. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/m4175502h1418h62/?MUD=MP>>. ISSN 0026-1335  
**Tipo de producción:** Artículo
- 4** ANTONIA CASTAÑO MARTINEZ; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. On the convolution order of weak record. *Journal of Statistical Planning and Inference*. 143 - 1, pp. 107 - 115. 2012. Disponible en Internet en: <[cd7309c2-e7f0-4556-91bb-3c8ce39e9248](http://www.springerlink.com/content/m4175502h1418h62/?MUD=MP)>. ISSN 0378-3758  
**Tipo de producción:** Artículo
- 5** JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. RANDOM TRANSLATION OF RECORDS FROM GEOMETRIC DISTRIBUTIONS. *Commun. stat., Theory Methods*. 38, pp. 2067 - 2077. 2009. Disponible en Internet en: <[610871ed-c140-4a92-99c0-9c23283520d6](http://www.springerlink.com/content/m4175502h1418h62/?MUD=MP)>.



**Tipo de producción:** Artículo

- 6** ANTONIA CASTAÑO MARTINEZ; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. MAXIMAL CORRELATION BETWEEN ORDER STATISTICS. RECENT DEVELOPMENTS IN ORDERED RANDOM VARIABLES. pp. 55 - 68. 2007. ISBN 1-60021-301-4

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

- 7** JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. BOUNDS FOR THE EXPECTED VALUE OF RECORDS FROM DISCRETE DISTRIBUTIONS. J. stat. plan. inference (Print). 136 - 2, pp. 467 - 474. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jspi.2004.07.005>>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.497

**Agencia de impacto:** ISI

- 8** JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO; Dembinska-, Anna .A NOTE ON THE DISTRIBUTION OF KTH RECORDS FROM DISCRETE DISTRIBUTIONS. Stat. probab. lett. 75 - 4, pp. 325 - 330. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.spl.2005.06.008>>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.288

**Agencia de impacto:** ISI

- 9** JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. LIMIT DISTRIBUTIONS OF UNBIASED ESTIMATORS IN NATURAL EXPONENTIAL FAMILIES. Statistics (Berl.). 36 - 4, pp. 329 - 338. 2002.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.245

**Agencia de impacto:** ISI

- 10** MARIA TERESA GOMEZ GOMEZ; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. FORMAL RELATIONSHIPS BETWEEN DISTRIBUTION FUNCTIONS. Revista de estadística. 2, pp. 259 - 260. 2001.

**Tipo de producción:** Artículo

- 11** MARIA TERESA GOMEZ GOMEZ; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. A RANK TEST BASED ON THE DYADIC EXPANSION OF A NUMBER FOR COMPARING TWO POPULATIONS. Revista de estadística. 2, pp. 179 - 180. 2001.

**Tipo de producción:** Artículo

- 12** CRISTINA FERNANDEZ ALVARO; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. UN MUESTREO SISTEMÁTICO DE PASO ALEATORIO. Bol. (Soc. Estad. Investig. Oper.). 17 - 1, pp. 5 - 9. 2001.

**Tipo de producción:** Artículo

- 13** CRISTINA FERNANDEZ ALVARO; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ. APLICACIÓN DEL MUESTREO SISTEMÁTICO EN EL DISEÑO DE ENCUESTAS. Metodol. encuestas. 3 - 1, pp. 65 - 73. 2001.

**Tipo de producción:** Artículo

- 14** JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. EXACT AND APPROXIMATED RELATIONS BETWEEN NEGATIVE HYPERGEOMETRIC AND NEGATIVE BINOMIAL PROBABILITIES. Commun. stat., Theory Methods. 30 - 5, pp. 957 - 967. 2001.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.157

**Agencia de impacto:** ISI

- 15** JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. BINOMIAL APPROXIMATION TO HYPERGEOMETRIC PROBABILITIES. J. stat. plan. inference (Print). 87 - 1, pp. 21 - 29. 2000. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/B6V0M-402K82N-2/1/3951DE5123A22D970DA1C716FDE72DEC](http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V0M-402K82N-2/1/3951DE5123A22D970DA1C716FDE72DEC)>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.276**Agencia de impacto:** ISI

- 16** JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. ESTIMATION BASED ON THE WINSORIZED MEAN IN THE GEOMETRIC DISTRIBUTION. *Statistics (Berl.)*.35 - 1, pp. 81 - 95.2000.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 0.267**Agencia de impacto:** ISI

- 17** JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. A REVERSE MARTINGALE PROPERTY THAT CHARACTERIZES THE NATURAL EXPONENTIAL FAMILY WITH QUADRATIC VARIANCE FUNCTION. *Stat. probab. lett.*49 - 1, pp. 63 - 68.2000. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/B6V1D-40J1H37-8/1/b58024c9c3bc4e2e18b5641e256a2742](http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V1D-40J1H37-8/1/b58024c9c3bc4e2e18b5641e256a2742)>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 0.302**Agencia de impacto:** ISI

- 18** JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. ON TERREL'S CHARACTERIZATION OF UNIFORM DISTRIBUTION. *Stat. pap.* (1988, Internet).40 - 3, pp. 335 - 342.1999.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 0.079**Agencia de impacto:** ISI

- 19** JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. A CHARACTERIZATION OF THE GEOMETRIC DISTRIBUTION. *Stat. pap.* (1988, Internet).39 - 2, pp. 231 - 236.1998.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 0.164**Agencia de impacto:** ISI

- 20** JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. AN UPPER BOUND FOR THE CORRELATION RATIO OF RECORDS. *Metrika (Heidelb.)*.47 - 2, pp. 165 - 174.1998.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 0.162**Agencia de impacto:** ISI

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Q-INTEGRAL REPRESENTATIONS FOR DISTRIBUTIONS OF RECORDS TIMES FROM GEOMETRIC DISTRIBUTION

**Nombre del congreso:** NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ORDERED STATISTICAL DATA AND THEIR APPLICATION (9) (9.2010.ZAGAZID, EGIPT)**Tipo evento:** Congreso**Ámbito del congreso:** Internacional no UE**Ciudad de realización:** ZAGAZID, EGIPT,**Fecha de realización:** 2010

JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO. "Q-INTEGRAL REPRESENTATIONS FOR DISTRIBUTIONS OF RECORDS TIMES FROM GEOMETRIC DISTRIBUTION". En: *ACTAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON ORDERED STATISTICAL DATA AND THEIR APPLICATIONS*. pp. 28 - 28.

- 2** **Título:** EXPRESIONES EXPLÍCITAS PARA LOS MOMENTOS DE LOS ESTADÍSTICOS ORDENADOS EN LA DISTRIBUCIÓN GEOMÉTRICA

**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**Tipo evento:** Congreso**Ámbito del congreso:** Internacional no UE**Ciudad de realización:** A CORUÑA,**Fecha de realización:** 2010

ANTONIA CASTAÑO MARTINEZ; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO.



- 3** **Título:** NONLINEAR VOLTERRA INTEGRAL EQUATIONS RELATED TO TO CHARACTERITATION PROBLEM WITH ORDERED STATISTICAL DATA  
**Nombre del congreso:** XVIII INTERNATIONAL SEMINAR ON STATISBILITY PROBLEMS FOR STOCHASTICS MODEL. SPSM2009 () (.2009.ZAKOPANE, POLONIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** ZAKOPANE, POLONIA,  
**Fecha de realización:** 2009  
ANTONIA CASTAÑO MARTINEZ; López-Blázquez, Fernando; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO."NONLINEAR VOLTERRA INTEGRAL EQUATIONS RELATED TO TO CHARACTERITATION PROBLEM WITH ORDERED STATISTICAL DATA".En: *ACTAS DEL XVIII INTERNATIONAL SEMINAR ON STATISBILITY PROBLEMS FOR STOCHASTICS MODEL. SPSM2009*. pp. 1 - 2.
- 4** **Título:** RANDOM CONTRACTIONS, DILATIONS AND TRANSLATIONS OF ORDER STATISTICS  
**Nombre del congreso:** CONFERENCE ON ORDERED DATA AND INEQUALITIES. OSDA 2008 () (.2009.AACHEN, ALEMANIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** AACHEN, ALEMANIA,  
**Fecha de realización:** 2009  
JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO."RANDOM CONTRACTIONS, DILATIONS AND TRANSLATIONS OF ORDER STATISTICS".En: *ACTAS DE CONFERENCE ON ORDERED DATA AND INEQUALITIES. OSDA 2008*. pp. 1 - 2.
- 5** **Título:** CONVOLUTION ORDER FOR RECORDS AND NON-LINEAR VOLTERRA INTEGRAL EQUATIONS  
**Nombre del congreso:** THE PYRENEES INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICS, PROBABILITY AND OPERATIONS RESEARCH () (.2009.JACA (HUESCA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** JACA (HUESCA),  
**Fecha de realización:** 2009  
ANTONIA CASTAÑO MARTINEZ; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO."CONVOLUTION ORDER FOR RECORDS AND NON-LINEAR VOLTERRA INTEGRAL EQUATIONS".En: *THE PYRENEES INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICS, PROBABILITY AND OPERATIONS RESEARCH*. pp. 39 - 39.
- 6** **Título:** CARACTERIZACIONES DE DISTRIBUCIONES POR TRASLACIONES ALEATORIAS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y V JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (31) (31.2009.MURCIA (ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** MURCIA (ESPAÑA),  
**Fecha de realización:** 2009  
ANTONIA CASTAÑO MARTINEZ; López-Blázquez, Fernando; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO; JUAN ANTONIO GARCIA RAMOS."CARACTERIZACIONES DE DISTRIBUCIONES POR TRASLACIONES ALEATORIAS".En: *ACTAS DEL XXXI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA*. pp. 157 - 158.ISBN 978-84-691-8159-1
- 7** **Título:** Caracterización de distribuciones por traslaciones aleatorias  
**Nombre del congreso:** XXXI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. V JORNADAS DE ESTADÍSTICAS PÚBLICAS (31) (31.2009.MURCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** MURCIA,  
**Fecha de realización:** 2009  
ANTONIA CASTAÑO MARTINEZ; Garcia- Ramos, J; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO.



- 8** **Título:** sobre la unicidad de ciertas ecuaciones distribucionales relacionadas con records discretos  
**Nombre del congreso:** XXXI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. V JORNADAS DE ESTADÍSTICAS PÚBLICAS (31) (31.2009.MURCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** MURCIA,  
**Fecha de realización:** 2009  
ANTONIA CASTAÑO MARTINEZ; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO.
- 9** **Título:** EXPERIENCIAS EN LA IMPLANTACIÓN DE CRÉDITOS ECTS EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DEL TRABAJO, EN LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Nombre del congreso:** JORNADAS NACIONALES DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS PILOTO DE IMPLANTACIÓN DE METODOLOGÍAS ECTS: APLICACIONES PRÁCTICAS DE LA CONVERGENCIA EUROPEA (1) (1.2007.BADAJOZ)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** BADAJOZ,  
**Fecha de realización:** 2007  
RAMON LOPEZ FUENTES; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO; M<sup>a</sup> DEL MILAGRO MARTIN LOPEZ.
- 10** **Título:** THE PROPERTY OF RANDOM TRANSLATION OF RECORDS FROM GEOMETRIC DISTRIBUTIONS  
**Nombre del congreso:** SPO 2007 () (.2007.JACA, HUESCA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** JACA, HUESCA,  
**Fecha de realización:** 2007  
JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO."THE PROPERTY OF RANDOM TRANSLATION OF RECORDS FROM GEOMETRIC DISTRIBUTIONS".En: *THE PYRENEES INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICS, PROBABILITY AND OPERATIONS RESEARCH, SPO 2007*. pp. 18 - 18.
- 11** **Título:** CHARACTERIZATION OF ORDERED RANDOM VARIABLES BY RANDOM CONTRACTION AND TRANSLATIONS  
**Nombre del congreso:** OSDI 2007 () (.2007.AMMAN, JORDANIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** AMMAN, JORDANIA,  
**Fecha de realización:** 2007  
JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO."CHARACTERIZATION OF ORDERED RANDOM VARIABLES BY RANDOM CONTRACTION AND TRANSLATIONS".En: *INTERNATIONAL CONFERENCE ON ORDERED DATA AND INEQUALITIES: THEORY AND APPLICATIONS, OSDI 2007*. pp. 71 - 71.
- 12** **Título:** SOBRE LA UNICIDAD DE SOLUCIONES DE CIERTAS ECUACIONES DISTRIBUCIONALES RELACIONADAS CON RECORDS DISCRETOS.  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (29.2006.TENERIFE, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** TENERIFE, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2006  
López-Blázquez, Fernando; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO."SOBRE LA UNICIDAD DE SOLUCIONES DE CIERTAS ECUACIONES DISTRIBUCIONALES RELACIONADAS CON RECORDS DISCRETOS".En: *ACTAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA*. pp. 122 - 123.ISBN 84-689-8553-8



- 13** **Título:** MAXIMAL CORRELATION BETWEEN MINIMA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (29.2006.TENERIFE, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** TENERIFE, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2006  
ANTONIA CASTAÑO MARTINEZ; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO.
- 14** **Título:** AN UPPER BOUNDS FOR THE CORRELATIONS COEFFICIENTS OF ORDER STATISTICS FROM A SIMPLE WITHOUT REPLACEMENT  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (28) (28.2005.CÁDIZ)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** CÁDIZ,  
**Fecha de realización:** 2005  
BEGOÑA SALAMANCA MIÑO; ANTONIA CASTAÑO MARTINEZ; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ."AN UPPER BOUNDS FOR THE CORRELATIONS COEFFICIENTS OF ORDER STATISTICS FROM A SIMPLE WITHOUT REPLACEMENT".En: *ACTAS DEL XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E I.O.*. pp. 329 - 330.
- 15** **Título:** FORMAL RELATIONSHIPS BETWEEN DISTRIBUTION FUNCTIONS  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS 2001 (23.2001.TECNOPOLO FUNCHAL, MADEIRA, PORTUGAL)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** TECNOPOLO FUNCHAL, MADEIRA, PORTUGAL,  
**Fecha de realización:** 2001  
MARIA TERESA GOMEZ GOMEZ; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; DAVID GUTIERREZ RUBIO; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO."FORMAL RELATIONSHIPS BETWEEN DISTRIBUTION FUNCTIONS".En: *REVISTA ESTADÍSTICA-STATISTICAL REVIEW, PROCEEDINGS OF THE 23RD EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS*. pp. 259 - 260.
- 16** **Título:** A RANK TEST BASED ON THE DYADIC EXPANSION OF A NUMBER FOR COMPARING TWO POPULATIONS  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS 2001 (23.2001.TECNOPOLO FUNCHAL, MADEIRA, PORTUGAL)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** TECNOPOLO FUNCHAL, MADEIRA, PORTUGAL,  
**Fecha de realización:** 2001  
DAVID GUTIERREZ RUBIO; MARIA TERESA GOMEZ GOMEZ; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO."A RANK TEST BASED ON THE DYADIC EXPANSION OF A NUMBER FOR COMPARING TWO POPULATIONS".En: *REVISTA ESTADÍSTICA-STATISTICAL REVIEW, PROCEEDINGS OF THE 23RD EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS*. pp. 179 - 180.
- 17** **Título:** ESQUEMA DE MUESTREO SISTEMÁTICOS ESTIMABLES USANDO MODELOS DE URNAS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE ENCUESTAS (1) (1.2000.SEVILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** SEVILLA,  
**Fecha de realización:** 2000  
BEGOÑA SALAMANCA MIÑO; CRISTINA FERNANDEZ ALVARO."ESQUEMA DE MUESTREO SISTEMÁTICOS ESTIMABLES USANDO URNAS".En: *ACTAS DEL I CONGRESO DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE ENCUESTAS*. pp. 1 - 2.





- 18** **Título:** APROXIMACIÓN DE PROBABILIDADES BINOMIALES  
**Nombre del congreso:** XXIII CONGRESO DE LA SEIO (23) (23.1997.VALENCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** VALENCIA,  
**Fecha de realización:** 1997  
BEGOÑA SALAMANCA MIÑO; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ."APROXIMACIÓN DE PROBABILIDADES BINOMIALES".En: *ACTAS XXIII CONGRESO DE LA SEIO*. pp. 46.7 - 46.8.
- 19** **Título:** RELACIÓN ENTRE ESPERANZA CONDICIONADA DE RECORDS Y ESTIMACIÓN INSESGADA EN LA DISTRIBUCIÓN EXPONENCIAL  
**Nombre del congreso:** ENCUENTRO DE MATEMÁTICOS ANDALUCES (1.2000.SEVILLA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** SEVILLA, ESPAÑA,  
MARIA TERESA GOMEZ GOMEZ; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO."RELACIÓN ENTRE ESPERANZA CONDICIONADA DE RECORDS Y ESTIMACIÓN INSESGADA EN LA DISTRIBUCIÓN EXPONENCIAL".En: *ACTAS DEL I ENCUENTRO DE MATEMÁTICOS ANDALUCES*. pp. 485 - 490.
- 20** **Título:** ESTIMACIÓN INSESGADA A PARTIR DE MUESTRAS CENSURADAS TIPO II  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (26.2001.ÚBEDA, JAÉN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** ÚBEDA, JAÉN,  
MARIA TERESA GOMEZ GOMEZ; MARIA JOSE ZAFRA GARRIDO; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO; DAVID GUTIERREZ RUBIO."ESTIMACIÓN INSESGADA A PARTIR DE MUESTRAS CENSURADAS TIPO II".En: *XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA*. pp. 194 - 195.ISBN 84-8439-080-2
- 21** **Título:** Catastrophics records  
**Nombre del congreso:** Tenth International Conference on Ordered Statistical Data and their applications.  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Murcia,  
JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO.
- 22** **Título:** On the convolution order of weak records  
**Nombre del congreso:** Tenth International Conference on Ordered Statistical Data and their applications.  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Murcia,  
ANTONIA CASTAÑO MARTINEZ; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO.
- 23** **Título:** una propiedad aditiva de records debiles procedentes de una distribución geométrica  
**Nombre del congreso:** XXXIII congreso nacional de estadística e Investigación Operativa  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** - MADRID, ESPAÑA,  
ANTONIA CASTAÑO MARTINEZ; JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO.
- 24** **Título:** the number of records in geometrics samples  
**Nombre del congreso:** SPO 2011  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** JACA, ESPAÑA,  
JOSE FERNANDO LOPEZ BLAZQUEZ; BEGOÑA SALAMANCA MIÑO.



**SICA**

# Sistema de Información Científica de Andalucía



Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología  
Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo

**JOSE ANTONIO VILCHES ALARCON**

Fecha del documento: 21/10/2012



## Informe de investigador JOSE ANTONIO VILCHES ALARCON

### Datos del investigador

#### Datos de identificación del investigador

Nombre	<b>JOSE ANTONIO</b>		
Apellidos	<b>VILCHES ALARCON</b>		
Fecha de nacimiento	<b>12/10/1969</b>		
Género	<b>Hombre</b>		
Nacionalidad	<b>España</b>		
País de nacimiento	<b>España</b>		
Región			
Provincia			
Tipo de documento	<b>DNI</b>	Documento de identidad	<b>52238618Y</b>
Teléfono	<b>95455332339</b>	Móvil	<b>627725708</b>
Email	<b>vilches@us.es</b>		
Web personal			

#### Situación profesional actual

<b>Categoría profesional:</b>	Profesor contratado doctor
<b>Adscripción:</b>	Academica
<b>Dedicación:</b>	Tiempo completo
<b>Entidad:</b>	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

#### Áreas de conocimiento

Geometría Y Topología

## Producción y actividad científica del investigador

### Resumen de producción

Producción/Actividad	Tipo	Número
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc.	2
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	15
	Libros	4
	Aportaciones a Congresos, etc.	15
Formación	Formación Universitaria	1
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	4
	Convenios y Contratos	2
	Estancias	3

### Detalles de producción

#### 1. Libros

- Título:** ELEMENTOS DE LA TEORÍA DE GRUPOIDES Y ALGEBROIDES  
**Lugar:** CADIZ, ESPAÑA  
**Editorial:** SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ  
**Año:** 2006  
**Nº de páginas:** 1  
**ISBN:** 84-9828-075-3  
**Autores:** Nuñez-Valdes, Juan; Tenorio-Villalón, Ángel Francisco; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
- Título:** MATEMÁTICAS AVANZADAS Y ESTADÍSTICA PARA CIENCIAS E INGENIERÍAS  
**Lugar:** SEVILLA, ESPAÑA  
**Editorial:** SECRETARIADO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Año:** 2006  
**Nº de páginas:** 1  
**ISBN:** 84-472-1095-2  
**Autores:** Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Fernandez-Ternero, Desamparados; Márquez-García, María Del Carmen; Nuñez-Valdes, Juan; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
- Título:** LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA : GUÍA PARA LA PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO DE LA DOCENCIA EN EL ÁREA DE CIENCIAS EXPERIMENTALES (EXACTAS Y NATURALES)  
**Lugar:** MADRID  
**Editorial:** EOS  
**Año:** 2005  
**Nº de páginas:**  
**ISBN:** 84-9727-137-8  
**Autores:** Díez-Martín, Elena; Vázquez-Cabello, Juan; Álvarez-Rojo, Víctor B.; García-Jiménez, Eduardo; Gil-Flores, Javier; Romero-Rodríguez, Soledad; Ortega-Romero, Andrés; Lopez-Calderon, Isabel; Cano-,E.; Conradi-Barrena, Mercedes; Redondo-Gomez, Susana; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio

4. **Título:**  
**Lugar:** SEVILLA  
**Editorial:** EDICIÓN DIGITAL @ TRES  
**Año:** 2003  
**Nº de páginas:** 1  
**ISBN:** 84-688-4761-5  
**Autores:** Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio; Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Nuñez-Valdes, Juan; Márquez-García, María Del Carmen
  
5. **Título:** MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA QUÍMICOS  
**Lugar:** SEVILLA  
**Editorial:** EDICIÓN DIGITAL @ TRES  
**Año:** 2003  
**Nº de páginas:** 1  
**ISBN:** 84-688-4761-5  
**Autores:** Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio; Benjumea-Acevedo, Juan Carlos; Nuñez-Valdes, Juan; Márquez-García, María Del Carmen

## 2. Convenios y Contratos

1. **Nombre:** ESTUDIO DE LA APLICACIÓN DE LA TEORÍA DE GRAFOS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS PARA LA ADMINISTRACIÓN SANITARIA  
**Código:** OG-037/00  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Responsable:** Fernandez-Fernandez, Luis Manuel  
**Fecha inicio:** 01/04/2000  
**Fecha fin:** 01/01/2001  
**Cantidad:** 8366,09
  
2. **Nombre:** ESTUDIO PARA LA APLICACIÓN DE LA TEORÍA DE GRAFOS A LOS FLUJOS DE INFORMACIÓN EN LOS SISTEMAS HOSPITALARIOS.  
**Código:** 067/97  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Responsable:** Fernandez-Fernandez, Luis Manuel  
**Fecha inicio:** 01/01/1997  
**Fecha fin:** 31/12/1997  
**Cantidad:** 6971,74

## 3. Proyectos I+D+i y Ayudas

1. **Proyecto:** TOPOLOGÍA DE ESPACIOS NO COMPACTOS: MÉTODOS CONJUNTISTAS, ALGEBRAICOS Y DISCRETOS. NUEVOS AVANCES EN LA TOPOLOGÍA CONTINUA Y DISCRETA DE LA CATEGORÍA PROPIA  
**Código:** MTM2010-20445  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Quintero-Toscano, Antonio Rafael  
**Fecha inicio:** 01/01/2010  
**Fecha fin:** 31/12/2013  
**Cuantía total:** 26136

2. **Proyecto:** NUEVOS AVANCES EN LA TOPOLOGÍA ALGEBRAICO-GEOMÉTRICA DE LAS CATEGORÍAS PROPIA Y DIGITAL. APLICACIONES A LA TOPOLOGÍA EN DIMENSIÓN BAJA Y AL RECONOCIMIENTO DE SUPERFICIES DISCRETAS EN IMÁGENES 3D  
**Código:** MTM2007-65726  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Fernandez-Lasheras, Francisco Jesus  
**Fecha inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 03/08/2010  
**Cuantía total:** 24200
  
3. **Proyecto:** NUEVAS APORTACIONES A LA TOPOLOGÍA ALGEBRAICO-GEOMÉTRICA DE LA CATEGORÍA PROPIA Y DE LA CATEGORÍA DIGITAL. CONSTRUCCIÓN Y APLICACIÓN DE NUEVOS INVARIANTES EN ESTAS CATEGORÍAS  
**Código:** MTM2004-01865  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Quintero-Toscano, Antonio Rafael  
**Fecha inicio:** 13/12/2004  
**Fecha fin:** 13/12/2007  
**Cuantía total:** 24380
  
4. **Proyecto:** DESARROLLO DE LA TOPOLOGÍA ALGEBRAICO-GEOMÉTRICA DE LOS ESPACIOS NO COMPACTOS  
**Código:** BFM2001-3195-C02-01  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Responsable:** Quintero-Toscano, Antonio Rafael  
**Fecha inicio:** 28/12/2001  
**Fecha fin:** 27/12/2004  
**Cuantía total:** 15896,76

#### 4. Estancias

1. **Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSIDAD DE LJUBLJANA - Invitado/a  
**Institución de destino:** UNIVERSIDAD DE LJUBLJANA  
**Entidad financiadora:**  
**Fecha inicio:** 21/06/2009  
**Fecha fin:** 27/06/2009  
**Lugar:** LJUBLJANA; ESLOVENIA
  
2. **Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSIDAD DE LJUBLJANA - Posdoctoral  
**Institución de destino:** UNIVERSIDAD DE LJUBLJANA  
**Entidad financiadora:**  
**Fecha inicio:** 01/09/2008  
**Fecha fin:** 30/10/2008  
**Lugar:** LJUBLJANA; ESLOVENIA
  
3. **Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSIDAD DE GALES - Invitado/a  
**Institución de destino:** UNIVERSIDAD DE GALES  
**Entidad financiadora:**  
**Fecha inicio:** 26/10/1998

**Fecha fin:** 17/12/1998  
**Lugar:** BANGOR; REINO UNIDO

### 5. Aportaciones a Congresos, etc.

- Título de la aportación:** A GRAPH-THEORETICAL APPROACH TO CANCELLING CRITICAL ELEMENTS  
**Nombre del congreso:** VI LATIN-AMERICAN ALGORITHMS, GRAPHS AND OPTIMIZATION SYMPOSIUM, BARILOCHE (ARGENTINA), 2011  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 2011  
**Lugar:** BARILOCHE (ARGENTINA)  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
- Título de la aportación:** COUNTING EXCELLENT DISCRETE MORSE FUNCTIONS ON COMPACT ORIENTABLE SURFACES  
**Nombre del congreso:** CTIC 2010 WORKSHOP ON COMPUTATIONAL TOPOLOGY IN IMAGE CONTEXT, CHIPIONA (CÁDIZ), 2010  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 2010  
**Lugar:** CHIPIONA, CÁDIZ  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
- Título de la aportación:** PERFECT DISCRETE MORSE FUNCTIONS ON 2-COMPLEXES  
**Nombre del congreso:** CTIC 2010 WORKSHOP ON COMPUTATIONAL TOPOLOGY IN IMAGE CONTEXT, CHIPIONA (CÁDIZ), 2010  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 2010  
**Lugar:** CHIPIONA, CÁDIZ  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
- Título de la aportación:** OPTIMAL DISCRETE MORSE FUNCTIONS ON TWO-DIMENSIONAL PLCW-COMPLEXES  
**Nombre del congreso:** 22ND BRITISH COMBINATORIAL CONFERENCE, ST. ANDREWS (SCOTLAND, REINO UNIDO), 2009  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 2009  
**Lugar:** ST. ANDREWS, SCOTLAND, REINO UNIDO  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
- Título de la aportación:** THE NUMBER OF EXCELLENT DISCRETE MORSE FUNCTIONS ON GRAPHS  
**Nombre del congreso:** 8TH COLOGNE-TWENTE WORKSHOP ON GRAPHS AND COMBINATORIAL OPTIMIZATION, PARIS, 2009  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 2009  
**Lugar:** PARIS  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
- Título de la aportación:** MORSE MATCHINGS: CANCELLING CRITICAL SIMPLICES  
**Nombre del congreso:** THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ALGEBRAIC TOPOLOGICAL METHODS IN COMPUTER SCIENCE, PARIS, 2008  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 2008

**Lugar:** PARIS

**Autores:** Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio

7. **Título de la aportación:** DISCRETE MORSE THEORY ON GRAPHS  
**Nombre del congreso:** VII IBEROAMERICAN CONFERENCE ON TOPOLOGY & ITS APPLICATIONS, VALENCIA, 2008  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 2008  
**Lugar:** VALENCIA (ESPAÑA)  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Fernandez, Luis Manuel; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
8. **Título de la aportación:** VECTORES CRÍTICOS DE FUNCIONES DE MORSE DISCRETAS  
**Nombre del congreso:** ENCUENTRO ANDALUZ DE MATEMÁTICA DISCRETA (5) (5.2007.LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (CÁDIZ))  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 2007  
**Lugar:** LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (CÁDIZ)  
**Autores:** Vilches-Alarcon, Jose Antonio; Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Fernandez, Luis Manuel
9. **Título de la aportación:** THE NUMBER OF CRITICAL ELEMENTS OF DISCRETE MORSE FUNCTIONS ON NON-COMPACT SURFACES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS () (.2007.KYOTO (JAPON))  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 2007  
**Lugar:** KYOTO (JAPON)  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Fernandez, Luis Manuel; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
10. **Título de la aportación:** DISCRETE MORSE FUNCTIONS WITH NO CRITICAL SIMPLICES  
**Nombre del congreso:** 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON COASTAL CONSERVATION AND MANAGEMENT IN THE ATLANTIC AND MEDITERRANEAN () (.2007.TUNISIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 2007  
**Lugar:** TUNISIA  
**Autores:** Vilches-Alarcon, Jose Antonio; Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Fernandez, Luis Manuel
11. **Título de la aportación:** A NOTE ON THE PURE MORSE COMPLEX OF A GRAPH  
**Nombre del congreso:** 2006 INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS () (.2006.AEGON (GRECIA))  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 2006  
**Lugar:** AEGON (GRECIA)  
**Autores:** Fernandez-Fernandez, Luis Manuel; Ayala-Gomez, Rafael; Quintero-Toscano, Antonio Rafael; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
12. **Título de la aportación:** CLASSIFYING DISCRETE MORSE FUNCTIONS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL MEDITERRÁNEO DE MATEMÁTICAS (1.2005.ALMERÍA, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 2005  
**Lugar:** ALMERÍA, ESPAÑA  
**Autores:** Fernandez-Fernandez, Luis Manuel; Ayala-Gomez, Rafael; Vilches-Alarcon, Jose Antonio
13. **Título de la aportación:** DEFINING DISCRETE MORSE FUNCTIONS ON INFINITE SURFACES



**Nombre del congreso:** EUROPEAN WORKSHOP ON COMPUTATIONAL GEOMETRY (20)  
(20.2004.SEVILLA, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:**

**Año:** 2004

**Lugar:** SEVILLA, ESPAÑA

**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Fernandez, Luis Manuel; Vilches-Alarcon, Jose Antonio

14. **Título de la aportación:** CHARACTERIZING DISCRETE GRADIENT VECTOR FIELDS ON INFINITE 1-COMPLEXES

**Nombre del congreso:** 15TH POSTGRADUATE COMBINATORIAL CONFERENCE () (.2004.LONDRES (REINO UNIDO))

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:**

**Año:** 2004

**Lugar:** LONDRES (REINO UNIDO)

**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Vilches-Alarcon, Jose Antonio; Fernandez-Fernandez, Luis Manuel

15. **Título de la aportación:** DESIGUALDADES DE MORSE GENERALIZADAS SOBRE GRAFOS

**Nombre del congreso:** JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORITMICA (3) (3.2002.SEVILLA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:**

**Año:** 2002

**Lugar:** SEVILLA

**Autores:** Fernandez-Fernandez, Luis Manuel; Ayala-Gomez, Rafael; Vilches-Alarcon, Jose Antonio

## 6. Tesis, Tesinas, DEA, etc.

1. **Autor:** Vilches-Alarcon, Jose Antonio;  
**Título:** FUNCIONES DE MORSE DISCRETAS SOBRE COMPLEJOS INFINITOS  
**Director:** Ayala-Gomez, Rafael;  
**Universidad:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA  
**Fecha de lectura:** 2003
2. **Autor:** Vilches-Alarcon, Jose Antonio;  
**Título:** FUNCIONES DE MORSE DISCRETAS SOBRE COMPLEJOS INFINITOS  
**Director:** Fernandez-Fernandez, Luis Manuel;  
**Universidad:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA  
**Fecha de lectura:** 2003

## 7. Publicaciones en Revistas

1. **Título:** PERFECT DISCRETE MORSE FUNCTIONS ON 2-COMPLEXES  
**Revista:** PATTERN RECOGNITION LETTERS  
**Año:** 2012  
**Volumen:** 33  
**Número:**  
**Página inicial:** 1495  
**Página final:** 1500  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**

2. **Título:** Perfect discrete Morse functions on triangulated 3-manifolds  
**Revista:** Lecture Notes in Computer Science  
**Año:** 2012  
**Volumen:** 7309  
**Número:**  
**Página inicial:** 11  
**Página final:** 19  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Vilches-Alarcon, Jose Antonio  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
  
3. **Título:** A GRAPH-THEORETICAL APPROACH TO CANCELLING CRITICAL ELEMENTS  
**Revista:** Electronic notes in discrete mathematics  
**Año:** 2011  
**Volumen:** 37  
**Número:**  
**Página inicial:** 285  
**Página final:** 290  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
  
4. **Título:** DISCRETE GRADIENT FIELDS ON INFINITE COMPLEXES  
**Revista:** Discrete and continuous dynamical systems  
**Año:** 2011  
**Volumen:** 30  
**Número:** 3  
**Página inicial:** 623  
**Página final:** 639  
**Autores:** Vilches-Alarcon, Jose Antonio; Ayala-Gomez, Rafael; Mramor-Kosta-,Neza; Jerse-,Gregor  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
  
5. **Título:** THE NUMBER OF EXCELLENT DISCRETE MORSE FUNCTIONS ON GRAPHS  
**Revista:** Discrete applied mathematics  
**Año:** 2011  
**Volumen:** 159  
**Número:** 16  
**Página inicial:** 1676  
**Página final:** 1688  
**Autores:** Vilches-Alarcon, Jose Antonio; Fernandez-Ternero, Desamparados; Ayala-Gomez, Rafael  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
  
6. **Título:** Counting Excellent Discrete Morse Functions on Compact Orientable Surfaces  
**Revista:** ImageN-A  
**Año:** 2010  
**Volumen:** 1  
**Número:** 1  
**Página inicial:** 49  
**Página final:** 56  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
  
7. **Título:** Perfect discrete Morse functions on 2-complexes

**Revista:** ImageN-A

**Año:** 2010

**Volumen:** 1

**Número:** 1

**Página inicial:** 19

**Página final:** 26

**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

8. **Título:** THE NUMBER OF CRITICAL ELEMENTS OF DISCRETE MORSE FUNCTIONS ON NON-COMPACT SURFACES  
**Revista:** Topology and its applications  
**Año:** 2010  
**Volumen:** 157  
**Número:** 1  
**Página inicial:** 90  
**Página final:** 101  
**Autores:** Vilches-Alarcon, Jose Antonio; Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Fernandez, Luis Manuel  
**Índice de impacto (ISI):** 0.447  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
9. **Título:** CHARACTERIZING EQUIVALENT DISCRETE MORSE FUNCTIONS  
**Revista:** Bulletin Brazilian Mathematical Society (Impresso)  
**Año:** 2009  
**Volumen:** 40  
**Número:** 2  
**Página inicial:** 225  
**Página final:** 235  
**Autores:** Vilches-Alarcon, Jose Antonio; Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Fernandez, Luis Manuel  
**Índice de impacto (ISI):** 0.359  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
10. **Título:** DISCRETE MORSE INEQUALITIES ON INFINITE GRAPHS  
**Revista:** The Electronic journal of combinatorics  
**Año:** 2009  
**Volumen:** 16  
**Número:**  
**Página inicial:** 1  
**Página final:** 11  
**Autores:** Vilches-Alarcon, Jose Antonio; Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Fernandez, Luis Manuel  
**Índice de impacto (ISI):** 0.605  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
11. **Título:** DISCRETE MORSE THEORY ON GRAPHS  
**Revista:** Topology and its applications  
**Año:** 2009  
**Volumen:** 156  
**Número:**  
**Página inicial:** 3091  
**Página final:** 3100  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Fernandez, Luis Manuel; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio  
**Índice de impacto (ISI):** 0.441  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**

12. **Título:** CRITICAL ELEMENTS OF PROPER DISCRETE MORSE FUNCTIONS  
**Revista:** Mathematica Pannonica  
**Año:** 2008  
**Volumen:** 2  
**Número:** 19  
**Página inicial:** 171  
**Página final:** 185  
**Autores:** Vilches-Alarcon, Jose Antonio; Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Fernandez, Luis Manuel  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
  
13. **Título:** A NOTE ON THE PURE MORSE COMPLEX OF A GRAPH  
**Revista:** Topology and its applications  
**Año:** 2008  
**Volumen:** 155  
**Número:** 17-18  
**Página inicial:** 2084  
**Página final:** 2089  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Fernandez, Luis Manuel; Vilches-Alarcon, Jose Antonio; Quintero-Toscano, Antonio Rafael  
**Índice de impacto (ISI):** 0.362  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,035  
**Cuartil (SCImago):** Q3
  
14. **Título:** MORSE INEQUALITIES ON CERTAIN INFINITE 2-COMPLEXES  
**Revista:** Glasgow mathematical journal (Print)  
**Año:** 2007  
**Volumen:** 49  
**Número:** 2  
**Página inicial:** 155  
**Página final:** 165  
**Autores:** Fernandez-Fernandez, Luis Manuel; Ayala-Gomez, Rafael; Vilches-Alarcon, Jose Antonio  
**Índice de impacto (ISI):** 0.275  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
  
15. **Título:** EL TEOREMA DEL PUNTO FIJO SIN HOMOLOGÍA. UN ENFOQUE COMBINATORIO  
**Revista:** La Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española  
**Año:** 2007  
**Volumen:** 10  
**Número:** 1  
**Página inicial:** 53  
**Página final:** 70  
**Autores:** Ayala-Gomez, Rafael; Fernandez-Ternero, Desamparados; Vilches-Alarcon, Jose Antonio  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**

## 8. Formación Universitaria

1. **Titulación oficial:** Doctor  
**Título:** Matemáticas  
**Centro:**  
**Año:** 2003  
**Calificación:**





MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, CULTURA  
Y DEPORTE

CONSEJO DE UNIVERSIDADES

## CONSEJO DE UNIVERSIDADES

### CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN NACIONAL

De acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 1312/2007, de 5 de octubre, expido el presente certificado, en virtud de la Resolución de la Presidencia de la Comisión de Acreditación de Profesores Titulares de Universidad de Ingeniería y Arquitectura, que acredita a D.<sup>a</sup> ALICIA ENGUIX GONZÁLEZ, con DNI n.º 27308803Y, para concurrir a concursos de acceso a cuerpos docentes universitarios.

CUERPO DOCENTE:

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

FECHA RESOLUCIÓN:

16 DE JULIO DE 2012

Madrid, 2 de agosto de 2012

EL SECRETARIO DEL CONSEJO DE UNIVERSIDADES



Federico Morán Abad