

LINEAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÁLGEBRA NO-CONMUTATIVA

Nombre y apellidos del investigador	Número de tesis en curso	Número de tesis defendidas en los últimos 5 años	Año de concesión del último sexenio
Mercedes Siles Molina	2	4	2010
Antonio Jesús Calderón Martín	1	1	2010
Blas Torrecillas Jover	1		2010
Antonio Fernández López	1		2009

Proyectos de investigación activos:

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: Álgebras de grafo y teoría de Lie
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación (MTM2010-15223)
	Investigador principal: Mercedes Siles Molina
	Número de investigadores: 13
	Instituciones participantes: Universidad de Málaga
Duración: 1 de enero de 2011 a 31 de diciembre de 2013	

Proyecto o contrato de Investigación 2	Título: Fortalecimiento institucional e internacionalización de las Matemáticas en Senegal
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación (A1/037088/11)
	Investigador principal: Mercedes Siles Molina
	Número de investigadores: 10
	Instituciones participantes: Universidades de Dakar (Senegal), Almería, Cádiz y Málaga.
Duración: 1 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2012	

Proyecto o contrato de Investigación 3	Título: Proyecto de Excelencia Álgebras de grafo y álgebras no asociativas"
	Organismo financiador y Referencia: Junta de Andalucía (FQM7156).
	Investigador principal: Mercedes Siles Molina
	Número de investigadores: 14
	Instituciones participantes: Universidad de Málaga.
Duración: 1 de junio de 2012 al 31 de mayo de 2016	

Proyecto o contrato de Investigación 4	Título: Álgebras de Lie de dimensión infinita y sistemas de Jordan.
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación (MTM2010-19482)
	Investigador principal: Antonio Fernández López
	Número de investigadores: 3
	Instituciones participantes: Universidad de Málaga.
Duración: 1 de octubre de 2011 al 31 de diciembre de 2012	

Proyecto o contrato de Investigación 5	Título: Álgebra de Hopf, categorías tensoriales y álgebra homológica
	Organismo financiador y Referencia: MEC, MTM2011-27090.
	Investigador principal: Blas Torrecillas Jover
	Número de investigadores: 9
	Instituciones participantes: Universidad de Almería
Duración: 1 de enero de 2012 al 31 de diciembre de 2014	

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS GEOMÉTRICO

Nombre y apellidos del investigador	Número de tesis en curso	Número de tesis defendidas en los últimos 5 años	Año de concesión del último sexenio
José A. Gálvez López		2	2007
Pablo Mira Carrillo (Universidad Politécnica de Cartagena)		2	2006
Rafael López Camino		2	2008
Francisco Martín Serrano	1	1	2010
Francisco Urbano Pérez-Aranda		1	2011
Joaquín Pérez Muñoz		1	2010
Antonio Ros Mulero	1		2009
Antonio Martínez López	1		2006
Ildefonso Castro López	1		2007

Proyectos de investigación activos:

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: Análisis Geométrico
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación MTM2011-22547
	Investigador principal: Joaquín Pérez Muñoz
	Número de investigadores: 18
	Instituciones participantes: Universidad de Granada, Universidad de Jaén, University of Massachusetts at Amherst y Tokyo Institute of Technology.
Duración: 1 de enero de 2012 al 31 de diciembre de 2014	

Proyecto o contrato de Investigación 2	Título: Teoría global de superficies y ecuaciones en derivadas parciales geométricas
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación MTM2010-19821
	Investigador principal: José Antonio Gálvez López
	Número de investigadores: 9
	Instituciones participantes: Universidad de Granada, Universidad de Sevilla e IMPA (Brasil)
Duración: 1 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2013	

Proyecto o contrato de Investigación 3	Título: Análisis geométrico y aplicaciones
	Organismo financiador y Referencia: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía P09-FQM-5088
	Investigador principal: Antonio Ros Mulero
	Número de investigadores: 14
	Instituciones participantes: Universidad de Granada, Universidad de Sevilla y Universidad de Jaén
Duración: 2 de febrero de 2010 al 1 de febrero de 2014	

Proyecto o contrato de Investigación 4	Título: International Scientific Coordination Network “Geometric Analysis”
	Organismo financiador y Referencia: Centre National de la Recherche Scientifique (Francia) - GROUPEMENT DE RECHERCHE EUROPEEN n° 766
	Investigadores principales: Joaquín Pérez Muñoz y Pascal Romon (Marne-la-Vallée, Francia)
	Número de investigadores: 83
	Instituciones participantes: CNRS (Francia), Universidades de Granada, Murcia y Valencia y CSIC.
Duración: 1 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2014	

Pablo Mira Carrillo es profesor de Universidad Politécnica de Cartagena y, pese a su juventud, es uno de los mayores expertos de Análisis Geométrico de España, destacando, entre otros méritos el haber sido conferenciante invitado en el ICM 2010. Incluimos su CV al final de esta descripción de equipos.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS FUNCIONAL. ESPACIOS Y ÁLGEBRAS DE BANACH. APLICACIONES

Nombre y apellidos del investigador	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años	Número de tesis defendidas en los últimos 5 años	Año de concesión del último sexenio
Fernando Rambla Barreno	1	3	(Profesor contratado doctor)
Fernando León Saavedra	1	2	2008
Juan Carlos Navarro Pascual		1	2003
Enrique de Amo Artero		1	2010
Maria Victoria Velasco Collado		1	2003
Miguel Cabrera García	1		2007

Proyectos de investigación activos:

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: Álgebras Multiplicativamente Semiprimas
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional I+D+i MTM2009-12067
	Investigador principal: Miguel Cabrera García
	Número de investigadores: 4
	Instituciones participantes: Universidad de Granada
	Duración: 1 de enero de 2010 al 31 de diciembre de 2012

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES, ANÁLISIS NUMÉRICO Y APLICACIONES

Nombre y apellidos del investigador	Número de tesis en curso	Número de tesis defendidas en los últimos 5 años	Año de concesión del último sexenio
Manuel J. Castro Díaz	3	4	2008
Carlos Parés Madroñal	1	2	2008
José Carmona Tapia		1	2008
Jorge Macias Sánchez		1	2007
María de los Santos Bruzón Gallego	1	1	2006
Francisco Ortegón Gallego	1		2007

Proyectos de investigación activos:

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: Métodos numéricos para sistemas hiperbólicos no conservativos. Desarrollo de algoritmos eficientes y aplicación a la simulación de flujos geofísicos 2 HYSEA 2
	Organismo financiador y Referencia: MCINN, Plan Nacional I+D+I. MTM2009-11923
	Investigador principal: Carlos Parés Madroñal
	Número de investigadores: 7
	Instituciones participantes: Universidad de Málaga
Duración: 1 de enero de 2010 al 31 de diciembre de 2012	

Proyecto o contrato de Investigación 2	Título: Métodos numéricos de alto orden para sistemas hiperbólicos no conservativos con incertidumbre en los datos. Aplicación a la simulación de flujos geofísicos e implementación eficiente.
	Organismo financiador y Referencia: Proyecto excelencia de la Junta de Andalucía. P11-FQM8179
	Investigador principal: Carlos Parés Madroñal
	Número de investigadores: 7
	Instituciones participantes: Universidades de Granada, Málaga y el ETH de Zurich (Suiza)
Duración: 1 de enero de 2012 al 31 de diciembre de 2014	

Proyecto o contrato de Investigación 2	Título: Análisis matemático y simulación numérica del tratamiento térmico del acero
	Organismo financiador y Referencia: Plan Nacional I+D MTM2010-16401
	Investigador principal: Francisco Ortegón Gallego
	Número de investigadores: 6
	Instituciones participantes: Universidad de Cádiz
Duración: 1 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2013	

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Nombre y apellidos del investigador	Número de tesis en curso	Número de tesis defendidas en los últimos 5 años	Año de concesión del último sexenio
Alfonso Suárez Llorens	1	2	2011
Antonio M. Rodríguez Chía		2	2008
Miguel Ángel Sordo Díaz	2	0	2009
Antonio Salmerón Cerdán	1	0	2006

Proyectos de investigación activos:

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: El concepto de dispersión aplicado a la ingeniería y a la economía.
	Organismo financiador y Referencia: Plan Nacional de I+D en Ciencias Matemáticas. (MTM2009-08326)
	Investigador principal: Alfonso Suárez Llorens
	Número de investigadores: 4
	Instituciones participantes: Universidad de Cádiz
Duración: 01/01/2010-31/12/2012 (Se ha solicitado Prórroga.)	
Proyecto o contrato de Investigación 2	Título: Métodos Estocásticos aplicados al riesgo actuarial y a la medida de la pobreza.
	Organismo financiador y Referencia: Junta de Andalucía, Proyecto De excelencia. Referencia P09-SEJ-4739
	Investigador principal: Miguel Ángel Sordo Díaz
	Número de investigadores: 4
	Instituciones participantes: Universidad de Cádiz
Duración: 2011-2014	
Proyecto o contrato de Investigación 3	Título: DISEÑO OPTIMO EN REDES LOGISTICAS.
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación. MTM2010-19576-C02-02
	Investigador principal: Antonio M. Rodríguez Chía
	Número de investigadores: 5
	Instituciones participantes: Universidad de Cádiz
Duración: 1 de enero de 2011 a 31 de diciembre de 2013	
Proyecto o contrato de Investigación 4	Título: MINERIA DE DATOS CON MODELOS GRAFICOS PROBABILISTICOS: NUEVOS ALGORITMOS Y APICACIONES
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad. TIN2010-20900-C04-02
	Investigador principal: Antonio Salmerón Cerdán
	Número de investigadores: 8
	Instituciones participantes: Universidad de Almería
Duración: 1/1/2011-31/12/2013	

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: GEOMETRÍA SEMI-RIEMANNIANA. APLICACIONES A LA FÍSICA MATEMÁTICA

Nombre y apellidos del investigador	Número de tesis en curso	Número de tesis defendidas en los últimos 5 años	Año de concesión del último sexenio
Miguel Sánchez Caja		2	2007
Juan de Dios Pérez Jiménez		1	2011
Miguel Ortega Titos		1	2007
Manuel Gutiérrez López		1	2010
José Luis Flores Dorado		1	2010

Proyectos de investigación activos:

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: Geometría semi-riemanniana y problemas variacionales en Física Matemática
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación MTM2010-18099
	Investigador principal: Miguel Sánchez Caja
	Número de investigadores: 12
	Instituciones participantes: Universidades de Granada, Málaga, Córdoba y Bari (Italia)
	Duración: del 1 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2013

Proyecto o contrato de Investigación 2	Título: Geometría de Lorentz y gravitación
	Organismo financiador y Referencia: Junta de Andalucía P09-FQM-4496
	Investigador principal: Miguel Sánchez Caja
	Número de investigadores: 19
	Instituciones participantes: Universidades de Granada, Málaga, Córdoba, Salamanca y Murcia, Universidad del País Vasco, Instituto de Astrofísica de Andalucía y Simon Institute for Geometry (Bélgica)
	Duración: 2 de febrero de 2010 al 1 de febrero de 2014

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÁLGEBRA CONMUTATIVA Y COMPUTACIONAL

Nombre y apellidos del investigador	Número de tesis en curso	Número de tesis defendidas en los últimos 5 años	Año de concesión del último sexenio
Pascual Jara Martínez		3	2009
Juan Cuadra Díaz		1	2010

Proyectos de investigación activos:

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: Red de Algebra no Comutativa (NCALG).
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad (MTM2011-15583-E)
	Investigador principal: Pascual Jara Martínez
	Número de investigadores: 116
	Instituciones participantes: Universidades de Almería, Barcelona (UAB), Granada, León, Madrid (UAM), Málaga, Murcia y Santiago de Compostela.
Duración: del 10 de febrero de 2012 al 9 de febrero de 2014	

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA COMPUTACIÓN

Nombre y apellidos del investigador	Número de tesis en curso	Número de tesis defendidas en los últimos 5 años	Año de concesión del último sexenio
Jesús Medina Moreno	3	1	2010

Proyectos de investigación activos:

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: Fundamentos y Extensiones de la tecnología <<Answer SeT programming>>
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación TIN2009-14562-C05-03
	Investigador principal: Jesús Medina Moreno
	Número de investigadores: 7
	Instituciones participantes: Universidad de Cádiz
	Duración: del 1 de enero de 2009 al 31 de diciembre de 2012

Proyecto o contrato de Investigación 2	Título: Razonamiento formal para problemas de sostenibilidad
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación TIN2012-39353-C04-04
	Investigador principal: Jesús Medina Moreno
	Número de investigadores: 7
	Instituciones participantes: Universidad de Cádiz
	Duración: del 1 de enero de 2013 al 31 de diciembre de 2015

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS ARMÓNICO Y VARIABLE COMPLEJA

Nombre y apellidos del investigador	Número de tesis en curso	Número de tesis defendidas en los últimos 5 años	Año de concesión del último sexenio
Pedro Ortega Salvador		1	2006
Maria José González Fuentes		1	2010
Daniel Girela Álvarez	2		2007

Proyectos de investigación activos:

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: Espacios de funciones analíticas, teoría de operadores y teoría geométrica de funciones
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad MTM2011-25502
	Investigador principal: Daniel Girela Álvarez
	Número de investigadores: 7
	Instituciones participantes: Universidad de Málaga
	Duración: 01/01/2012 a 31/12/2014
Proyecto o contrato de Investigación 2	Título: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía: “Análisis Complejo, Teoría de Operadores y Aplicaciones”
	Organismo financiador y Referencia: Junta de Andalucía. P09-FQM-4468
	Investigador principal: Daniel Girela Álvarez
	Número de investigadores: 7
	Instituciones participantes: Universidad de Málaga
	Duración: desde: 03-02-2010 hasta: 03-02-2014

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ÁLGEBRA HOMOLÓGICA Y TEORÍA DE HOMOTOPIA

Nombre y apellidos del investigador	Número de tesis en curso	Número de tesis defendidas en los últimos 5 años	Año de concesión del último sexenio
Aniceto Murillo Mas	2	1	2007

Proyectos de investigación activos:

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: Applied and Computational Algebraic Topology ACAT
	Organismo financiador y Referencia: Proyecto Europeo NRP-09 (Networking Research program)
	Investigador principal: Martin Raussen (Coordinador nodo español: Aniceto Murillo)
	Número de investigadores: 114
	Instituciones participantes: Universidad de Málaga y otras 17 universidades Europeas
	Duración: julio 2011- junio 2015

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: Aplicaciones con técnicas homotópico-diferenciables de resultados recientes relativos al espacio de secciones de un fibrado.
	Organismo financiador y Referencia: MCIN (MTM-2010-18089)
	Investigador principal: Aniceto Murillo Mas
	Número de investigadores: 4
	Instituciones participantes: Universidad de Málaga
	Duración: 1 de enero 2011 a 31 diciembre 2013

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS

Nombre y apellidos del investigador	Número de tesis en curso	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años	Año de concesión del último sexenio
Cornelio Recalde Caicedo (Universidad del Valle, Colombia)	3	1	Profesor colombiano
Francisco Javier Pérez Fernández	1		

Proyectos de investigación activos:

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: El estructuralismo, el álgebra universal y la teoría de categorías en la constitución de los números reales
	Organismo financiador y Referencia: Colciencias (Gobierno de Colombia)
	Investigador principal: Luis Cornelio Recalde
	Número de investigadores: 6
	Instituciones participantes: Universidad del Valle (Colombia)
	Duración: 1/1/2011-31/12/2013

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA DE APROXIMACIÓN

Nombre y apellidos del investigador	Número de tesis en curso	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años	Año de concesión del último sexenio
Miguel Pasadas Fernández	1	1	2006

Proyectos de investigación activos:

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: Técnicas spline avanzadas en computación, visualización y resolución numérica de ecuaciones diferenciales
	Organismo financiador y Referencia: MTM2011-26468
	Investigador principal: Miguel Pasadas Fernández
	Número de investigadores: 6
	Instituciones participantes: Universidad de Granada
Duración: 1/1/2012-31/12/2014	

Equipo de investigación: Álgebra

Nombre y apellidos del investigador	Líneas de investigación	Número de tesis en curso bajo su dirección	Número de tesis defendidas en los últimos 5 años	Año de concesión del último sexenio
Mercedes Siles Molina (UMA)	Álgebra No Conmutativa	2	4	2010
Pascual Jara Martínez (UGR)	Álgebra Conmutativa y Computacional		3	2009
Jesús Medina Moreno (UCA)	Fundamentos matemáticos de la computación	3	1	2010
Antonio Jesús Calderón Martín (UCA)	Álgebra No Conmutativa	1	1	2010
Juan Cuadra Díaz (UAL)	Álgebra Conmutativa y Computacional		1	2010
Antonio Fernández López (UMA)	Álgebra No Conmutativa	1		2009
Blas Torrecillas Jover (UAL)	Algebra no Conmutativa	1		2010

Proyectos de investigación activos del equipo: Álgebra

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: Álgebras de grafo y teoría de Lie
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación (MTM2010-15223)
	Investigador principal: Mercedes Siles Molina
	Número de investigadores: 13
	Instituciones participantes: Universidad de Málaga
Duración: 1 de enero de 2011 a 31 de diciembre de 2013	

Proyecto o contrato de Investigación 2	Título: Fortalecimiento institucional e internacionalización de las Matemáticas en Senegal
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación (A1/037088/11)
	Investigador principal: Mercedes Siles Molina
	Número de investigadores: 10
	Instituciones participantes: Universidades de Dakar (Senegal), Almería, Cádiz y Málaga.
Duración: 1 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2012	

Proyecto o contrato de Investigación 3	Título: Proyecto de Excelencia Álgebras de grafo y álgebras no asociativas"
	Organismo financiador y Referencia: Junta de Andalucía (FQM7156).
	Investigador principal: Mercedes Siles Molina
	Número de investigadores: 14
	Instituciones participantes: Universidad de Málaga.
Duración: 1 de junio de 2012 al 31 de mayo de 2016	

Proyecto o contrato de Investigación 4	Título: Algebras de Lie de dimensión infinita y sistemas de Jordan.
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación (MTM2010-19482)
	Investigador principal: Antonio Fernández López
	Número de investigadores: 3
	Instituciones participantes: Universidad de Málaga.
Duración: 1 de octubre de 2011 al 31 de diciembre de 2012	
Proyecto o contrato de Investigación 5	Título: Fundamentos y Extensiones de la tecnología <<Answer SeT programming>>
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación TIN2009-14562-C05-03
	Investigador principal: Jesús Medina Moreno
	Número de investigadores: 7
	Instituciones participantes: Universidad de Cádiz
Duración: del 1 de enero de 2009 al 31 de diciembre de 2012	
Proyecto o contrato de Investigación 6	Título: Razonamiento formal para problemas de sostenibilidad
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación TIN2012-39353-C04-04
	Investigador principal: Jesús Medina Moreno
	Número de investigadores: 7
	Instituciones participantes: Universidad de Cádiz
Duración: del 1 de enero de 2013 al 31 de diciembre de 2015	
Proyecto o contrato de Investigación 7	Título: Algebra de Hopf, categorías tensoriales y álgebra homológica
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Educación y Ciencia, MTM2011-27090.
	Investigador principal: Blas Torrecillas Jover
	Número de investigadores: 9
	Instituciones participantes: Universidad de Almería
Duración: 1 de enero de 2012 al 31 de diciembre de 2014	
Proyecto o contrato de Investigación 8	Título: Red de Algebra no Comutativa (NCALG).
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad (MTM2011-15583-E)
	Investigador principal: Pascual Jara Martínez
	Número de investigadores: 116
	Instituciones participantes: Universidades de Almería, Barcelona (UAB), Granada, León, Madrid (UAM), Málaga, Murcia y Santiago de Compostela.
Duración: del 10 de febrero de 2012 al 9 de febrero de 2014	

Equipo de investigación: ANÁLISIS GEOMÉTRICO

Nombre y apellidos del investigador	Líneas de investigación	Número de tesis en curso bajo su dirección	Número de tesis defendidas en los últimos 5 años	Año de concesión del último sexenio
José A. Gálvez López (UGR)	Análisis Geométrico	1	2	2007
Pablo Mira Carrillo (1)(UPCT)	Análisis Geométrico		2	2006
Rafael López Camino (2) (UGR)	Análisis Geométrico		1	2008
Francisco Martín Serrano (UGR)	Análisis Geométrico	1	1	2010
Francisco Urbano Pérez-Aranda (UGR)	Análisis Geométrico		1	2011
Joaquín Pérez Muñoz (UGR)	Análisis Geométrico		1	2010
Antonio Ros Mulero (UGR)	Análisis Geométrico	1		2009
Ildefonso Castro López (UJA)	Análisis Geométrico	1		2007

Proyectos de investigación activos del equipo: ANÁLISIS GEOMÉTRICO

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: Análisis Geométrico
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación MTM2011-22547
	Investigador principal: Joaquín Pérez Muñoz
	Número de investigadores: 18
	Instituciones participantes: Universidad de Granada, Universidad de Jaén, University of Massachusetts at Amherst y Tokyo Institute of Technology.
Duración: 1 de enero de 2012 al 31 de diciembre de 2014	

Proyecto o contrato de Investigación 2	Título: Teoría global de superficies y ecuaciones en derivadas parciales geométricas
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación MTM2010-19821
	Investigador principal: José Antonio Gálvez López
	Número de investigadores: 9
	Instituciones participantes: Universidad de Granada, Universidad de Sevilla e IMPA (Brasil)
Duración: 1 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2013	

Proyecto o contrato de Investigación 3	Título: Análisis geométrico y aplicaciones
	Organismo financiador y Referencia: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía P09-FQM-5088
	Investigador principal: Antonio Ros Mulero
	Número de investigadores: 14
	Instituciones participantes: Universidad de Granada, Universidad de Sevilla y Universidad de Jaén
Duración: 2 de febrero de 2010 al 1 de febrero de 2014	

Proyecto o contrato de Investigación 4	Título: International Scientific Coordination Network "Geometric Analysis"
	Organismo financiador y Referencia: Centre National de la Recherche Scientifique (Francia) - GROUPEMENT DE RECHERCHE EUROPEEN n° 766
	Investigadores principales: Joaquín Pérez Muñoz y Pascal Romon (Marne-la-Vallée, Francia)
	Número de investigadores: 83
	Instituciones participantes: CNRS (Francia), Universidades de Granada, Murcia y Valencia y CSIC.
Duración: 1 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2014	

Proyecto o contrato de Investigación 5	Título: Análisis Geométrico (Proyecto del eje C)
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación MTM2007-61775
	Investigadores principales: Antonio Ros Mulero
	Número de investigadores: 18
	Instituciones participantes: Universidad de Granada, Universidad de Jaén, University of Massachusetts at Amherst y Tokyo Institute of Technology.
Duración: 1 de octubre de 2007 al 30 de septiembre de 2013	

(1) Este equipo de investigación incluye un profesor invitado: Pablo Mira Carrillo, profesor titular de la Universidad Politécnica de Cartagena que, pese a su juventud, es uno de los mayores expertos de Análisis Geométrico de España, destacando, entre otros méritos el haber sido conferenciante invitado en el ICM 2010.

Entre las publicaciones conjuntas con otros miembros del programa nos gustaría destacar las siguientes:

1. Isometric immersions of R^2 into R^4 and perturbation of Hopf tori. (con J.A Gálvez), Math. Z., 266 (2010), 207-227.
2. The Liouville equation in a half-plane (con J.A Gálvez), J. Differential Equations 246 (2009), 4173-4187.
3. Hypersurfaces in H^{n+1} and conformally invariant equations: the generalized Christoffel and Nirenberg problems (con J.M. Espinar and J.A. Gálvez), J. Eur. Math. Soc. 11 (2009), 903-939.
4. A D'Alembert formula for flat surfaces in the 3-sphere (con J.A. Aledo and J.A. Gálvez), J. Geom. Anal. 19 (2009), 211-232.
5. The Bonnet problem for surfaces in homogeneous 3-manifolds. (con J.A. Gálvez and A. Martínez), Comm. Anal. Geom. 16 (2008), 907-935.

Pablo Mira Carrillo ha impartido los siguientes seminarios dentro de este programa:

1. Constant mean curvature surfaces in homogeneous manifolds. Desde el 16 al 22 septiembre de 2010. Referencia de la ayuda del MEC: DCT2009-00040-P
2. El teorema del índice de Poincaré-Hopf en la teoría de superficies Desde el 20 al 23 de septiembre de 2011. Esta estancia fue financiada por el "Granada Excellence Network of Innovation Laboratories" (GENIL) dentro del programa GENIL POSTGRADUATE ACTIVITIES (Ref. GENIL-GIMS-PA)
3. Así mismo el mencionado profesor ha obtenido una subvención en concepto de movilidad de profesores visitantes en enseñanzas universitarias oficiales de doctorado con mención hacia la excelencia para el curso 2011-12 (Ref. n° MHE2011-00248). Con cargo a dicha movilidad, ha impartido el seminario "Superficies propiamente embebidas de curvatura media constante en R^3 ", los días 20 y 21 de septiembre de 2012.

Incluimos su CV al final de esta descripción de equipos.

(2) La tesis de Rafael López Camino están defendidas en el extranjero. En concreto:

NOMBRE DEL/A DOCTORANDO/A:	Özgür Boyacıoğlu Kalkan
TÍTULO DE LA TESIS	On Linear Weingarten Surfaces
DIRECTOR/ES	Rafael López, Derya Saglam
Programa Doctorado	Mathematics, Afyon Kocatepe University, Turquía
Universidad/Organismo	Afyon Kocatepe University, Turquía
Fecha de defensa (o de inscripción)	20 Mayo 2010
CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DERIVADAS DE LA TESIS EN LAS QUE EL DOCTORANDO FIGURE COMO UNO DE LOS AUTORES	
Publicación /obra Contribución 1	Autores: Özgür Boyacıoğlu Kalkan, Rafael López, Derya Saglam
	Título: Linear Weingarten surfaces foliated by circles in Minkowski space,
	Referencia y año: Taiwanese Journal of Mathematics, 15 (2011), No. 5, 1897--1917.
	Índice de impacto (y posición):
Publicación /obra Contribución 2	Autores: Özgür Boyacıoğlu Kalkan, Rafael López
	Título: Spacelike surfaces in Minkowski space satisfying a linear relation between their principal curvatures
	Referencia y año: Differential Geometry-Dynamical Systems, 13 (2011), 120-129
	Índice de impacto (y posición): 0,555, 150/289
Publicación /obra Contribución 3	Autores: Özgür Boyacıoğlu Kalkan, Rafael López, Derya Saglam
	Título: Non-degenerate surfaces of revolution in Minkowski space that satisfy the relation $aH+bK=c$
	Referencia y año: Acta Mathematica Universitatis Comenianae, LXXX, 2 (2011), 201-212
	Índice de impacto (y posición):
Posición actual del Egresado (si procede)	Profesor asistente, Afyon MYO, Afyon Kocatepe University, Turquía

Equipo de investigación: Análisis Matemático

Nombre y apellidos del investigador	Líneas de investigación	Número de tesis en curso bajo su dirección	Número de tesis defendidas en los últimos 5 años	Año de concesión del último sexenio
Fernando Rambla Barreno (UCA)	Análisis Funcional. Espacios y Álgebras de Banach. Aplicaciones	1	3	(Profesor contratado doctor)
Fernando León Saavedra (UCA)	Análisis Funcional. Espacios y Álgebras de Banach. Aplicaciones	1	2	2008
Pedro Ortega Salvador (UMA)	Análisis Armónico y Variable Compleja		1	2006
María José González Fuentes (UCA)	Análisis Armónico y Variable Compleja		1	2010
Juan Carlos Navarro Pascual (UAL)	Análisis Funcional. Espacios y Álgebras de Banach. Aplicaciones		1	2003
Enrique de Amo Artero (UAL)	Análisis Funcional. Espacios y Álgebras de Banach. Aplicaciones		1	2010
Maria Victoria Velasco Collado (UGR)	Análisis Funcional. Espacios y Álgebras de Banach. Aplicaciones		1	2003
Daniel Girela Álvarez (UMA)	Análisis Armónico y Variable Compleja	2		2007
Miguel Cabrera García (UGR)	Análisis Funcional. Espacios y Álgebras de Banach. Aplicaciones	1		2007

Proyectos de investigación activos del equipo: Análisis Matemático

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: Espacios de funciones analíticas, teoría de operadores y teoría geométrica de funciones
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad MTM2011-25502
	Investigador principal: Daniel Girela Álvarez
	Número de investigadores: 7
	Instituciones participantes: Universidad de Málaga
	Duración: 01/01/2012 a 31/12/2014

Proyecto o contrato de Investigación 2	Título: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía: "Análisis Complejo, Teoría de Operadores y Aplicaciones"
	Organismo financiador y Referencia: Junta de Andalucía. P09-FQM-4468

	Investigador principal: Daniel Girela Álvarez
	Número de investigadores: 7
	Instituciones participantes: Universidad de Málaga
	Duración: desde: 03-02-2010 hasta: 03-02-2014

Proyecto o contrato de Investigación 3	Título: Álgebras Multiplicativamente Semiprimas
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional I+D+i MTM2009-12067
	Investigador principal: Miguel Cabrera García
	Número de investigadores: 4
	Instituciones participantes: Universidad de Granada
Duración: 1 de enero de 2010 al 31 de diciembre de 2012	

Equipo de investigación: Ecuaciones Diferenciales, métodos numéricos y simulación.

Nombre y apellidos del investigador	Líneas de investigación	Número de tesis en curso bajo su dirección	Número de tesis defendidas en los últimos 5 años	Año de concesión del último sexenio
Manuel J. Castro Díaz (UMA)	Ecuaciones en Derivadas Parciales, Análisis Numérico y Aplicaciones	3	4	2008
Carlos Parés Madroñal (UMA)	Ecuaciones en Derivadas Parciales, Análisis Numérico y Aplicaciones	1	2	2008
José Carmona Tapia (UAL)	Ecuaciones en Derivadas Parciales, Análisis Numérico y Aplicaciones		1	2008
Jorge Macías Sánchez (UMA)	Ecuaciones en Derivadas Parciales, Análisis Numérico y Aplicaciones		1	2007
María de los Santos Bruzón Gallego (UCA)	Ecuaciones en Derivadas Parciales, Análisis Numérico y Aplicaciones		1	2006
Francisco Ortegón Gallego (UCA)	Ecuaciones en Derivadas Parciales, Análisis Numérico y Aplicaciones	1		2007

Proyectos de investigación activos del equipo: Ecuaciones Diferenciales, métodos numéricos y simulación.

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: Métodos numéricos para sistemas hiperbólicos no conservativos. Desarrollo de algoritmos eficientes y aplicación a la simulación de flujos geofísicos 2 HYSEA 2
	Organismo financiador y Referencia: MCINN, Plan Nacional I+D+I. MTM2009-11923
	Investigador principal: Carlos Parés Madroñal
	Número de investigadores: 7
	Instituciones participantes: Universidad de Málaga
Duración: 1 de enero de 2010 al 31 de diciembre de 2012	

Proyecto o contrato de Investigación 2	Título: Métodos numéricos de alto orden para sistemas hiperbólicos no conservativos con incertidumbre en los datos. Aplicación a la simulación de flujos geofísicos e implementación eficiente.
	Organismo financiador y Referencia: Proyecto excelencia de la Junta de Andalucía. P11-FQM8179
	Investigador principal: Carlos Parés Madroñal
	Número de investigadores: 7
	Instituciones participantes: Universidades de Granada, Málaga y el ETH de Zurich (Suiza)
Duración: 1 de enero de 2012 al 31 de diciembre de 2014	

Proyecto o contrato de Investigación 3	Título: Análisis matemático y simulación numérica del tratamiento térmico del acero
	Organismo financiador y Referencia: Plan Nacional I+D MTM2010-16401
	Investigador principal: Francisco Ortegón Gallego
	Número de investigadores: 6
	Instituciones participantes: Universidad de Cádiz
Duración: 1 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2013	

Equipo de investigación: Matemáticas y Ciencias Sociales

Nombre y apellidos del investigador	Líneas de investigación	Número de tesis en curso bajo su dirección	Número de tesis defendidas en los últimos 5 años	Año de concesión del último sexenio
Alfonso Suárez Llorens (UCA)	Estadística e I.O.	1	2	2011
Antonio M. Rodríguez Chía (UCA)	Estadística e I.O.	1	2	2008
Francisco Javier Pérez Fernández (UCA)	Historia de las Matemáticas	1	2	
Luis Cornelio Recalde Caicedo (Universidad del Valle. Colombia)	Historia de las Matemáticas	3	1	Investigador extranjero
Miguel Pasadas Fernández (UGR)	Teoría de aproximación	1	1	2006
Miguel Ángel Sordo Díaz (UCA)	Estadística e I.O.	2		2009
Antonio Salmerón Cerdán (UAL)	Estadística e I.O.	1		2006

Proyectos de investigación activos del equipo: Matemáticas y Ciencias Sociales

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: El concepto de dispersión aplicado a la ingeniería y a la economía.
	Organismo financiador y Referencia: Plan Nacional de I+D en Ciencias Matemáticas. (MTM2009-08326)
	Investigador principal: Alfonso Suárez Llorens
	Número de investigadores: 4
	Instituciones participantes: Universidad de Cádiz
Duración: 01/01/2010-31/12/2012 (Se ha solicitado Prórroga.)	

Proyecto o contrato de Investigación 2	Título: Métodos Estocásticos aplicados al riesgo actuarial y a la medida de la pobreza.
	Organismo financiador y Referencia: Junta de Andalucía, Proyecto De excelencia. Referencia P09-SEJ-4739
	Investigador principal: Miguel Ángel Sordo Díaz
	Número de investigadores: 4
	Instituciones participantes: Universidad de Cádiz
Duración: 2011-2014	

Proyecto o contrato de Investigación 3	Título: DISEÑO OPTIMO EN REDES LOGISTICAS.
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación. MTM2010-19576-C02-02
	Investigador principal: Antonio M. Rodríguez Chía
	Número de investigadores: 5
	Instituciones participantes: Universidad de Cádiz
Duración: 1 de enero de 2011 a 31 de diciembre de 2013	

Proyecto o contrato de Investigación 4	Título: MINERIA DE DATOS CON MODELOS GRAFICOS PROBABILISTICOS: NUEVOS ALGORITMOS Y APICACIONES
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad. TIN2010-20900-C04-02
	Investigador principal: Antonio Salmerón Cerdán
	Número de investigadores: 8
	Instituciones participantes: Universidad de Almería
Duración: 1/1/2011-31/12/2013	

Proyecto o contrato de Investigación 5	Título: Construcción y aproximación spline de curvas y superficies. Aplicación a la resolución numérica de ecuaciones funcionales.
	Organismo financiador y Referencia: Plan Nacional de I+D en Ciencias Matemáticas. (MTM2008-00671)
	Investigador principal: Miguel Pasadas Fernández
	Número de investigadores: 7
	Instituciones participantes: Universidad de Granada
Duración: 2009-2011	

Proyecto o contrato de Investigación 6	Título: El estructuralismo, el álgebra universal y la teoría de categorías en la constitución de los números reales
	Organismo financiador y Referencia: Colciencias
	Investigador principal: Luis Cornelio Recalde
	Número de investigadores: 6
	Instituciones participantes: Universidad del Valle
Duración: 2011-2013	

El profesor colombiano Luis Cornelio Recalde Caicedo ha dedicado su labor investigadora en la línea de investigación de Historia de las Matemáticas y la Educación Matemática; es director del Grupo de Historia de las Matemáticas de la Universidad del Valle (Colombia). Ha publicado numerosos trabajos en revistas científicas en esta línea, y dirigido o participado en diversos proyectos de investigación en esta misma línea. Recientemente, las Universidades de Cádiz, Granada y la Universidad del Valle (Colombia) han firmado un convenio (que se adjunta a esta Memoria) para la creación de la red temática Matemáticas, Historia de las Matemáticas y Educación Matemática. A este convenio se han adherido varias universidades colombianas y españolas.

Equipo de investigación: Geometría, Topología y Aplicaciones

Nombre y apellidos del investigador	Líneas de investigación	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años	Número de tesis defendidas en los últimos 5 años	Año de concesión del último sexenio
Miguel Sánchez Caja (UGR)	Geometría Semi-Riemanniana. Aplicaciones a la Física Matemática		2	2007
Aniceto Murillo Mas (UMA)	Algebra Homológica y Teoría de Homotopía	2	1	2007
José Luis Flores Dorado (UMA)	Geometría Semi-Riemanniana. Aplicaciones a la Física Matemática		1	2010
Manuel Gutiérrez López (UMA)	Geometría Semi-Riemanniana. Aplicaciones a la Física Matemática		1	2010
Miguel Ortega Titos (UGR)	Geometría Semi-Riemanniana. Aplicaciones a la Física Matemática		1	2007
Juan de Dios Pérez Jiménez (UGR)	Geometría Semi-Riemanniana. Aplicaciones a la Física Matemática		1	2011
Antonio Martínez López (UGR)	Análisis Geométrico	1		2006

Proyectos de investigación activos del equipo: Geometría, Topología y Aplicaciones

Proyecto o contrato de Investigación 1	Título: Geometría semi-riemanniana y problemas variacionales en Física Matemática
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación MTM2010-18099
	Investigador principal: Miguel Sánchez Caja
	Número de investigadores: 12
	Instituciones participantes: Universidades de Granada, Málaga, Córdoba y Bari (Italia)
Duración: del 1 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2013	

Proyecto o contrato de Investigación 2	Título: Geometría de Lorentz y gravitación
	Organismo financiador y Referencia: Junta de Andalucía P09-FQM-4496
	Investigador principal: Miguel Sánchez Caja
	Número de investigadores: 19
	Instituciones participantes: Universidades de Granada, Málaga, Córdoba, Salamanca y Murcia, Universidad del País Vasco, Instituto de Astrofísica de Andalucía y Simon Institute for Geometry (Bélgica)
Duración: 2 de febrero de 2010 al 1 de febrero de 2014	

Proyecto o contrato de Investigación 3	Título: Applied and Computational Algebraic Topology ACAT
	Organismo financiador y Referencia: Proyecto Europeo NRP-09 (Networking Research Program)

	Investigador principal: Martin Raussen (Coordinador nodo español: Aniceto Murillo)
	Número de investigadores: 114
	Instituciones participantes: Universidad de Málaga y otras 17 universidades Europeas
	Duración: Julio 2011-Junio 2015

Proyecto o contrato de Investigación 4	Título: Aplicaciones con técnicas homotópico-diferenciables de resultados recientes relativos al espacio de secciones de un fibrado.
	Organismo financiador y Referencia: MCIN (MTM-2010-18089)
	Investigador principal: Aniceto Murillo Mas
	Número de investigadores: 4
	Instituciones participantes: Universidad de Málaga
	Duración: 1 de enero de 2011 a 31 de diciembre de 2013

INFORMACIÓN DE LAS 10 MEJORES TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS DENTRO DEL PROGRAMA MATEMÁTICAS (2008-2012)

TESIS 1

NOMBRE DEL/A DOCTORANDO/A:	José María Espinar García
TÍTULO DE LA TESIS	La ecuación de Codazzi en superficies
DIRECTOR/ES	J. A. Aledo y J. A. Gálvez
Programa Doctorado	Interuniversitario en Matemáticas
Universidad/Organismo	Universidad de Granada
Fecha de defensa	22/02/2008
Calificación (si procede)	Sobresaliente cum laude
Tipo de Mención (si procede)	Mención internacional
CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DERIVADAS DE LA TESIS EN LAS QUE EL DOCTORANDO FIGURE COMO UNO DE LOS AUTORES	
Publicación /obra Contribución 1	Autores: J. M. Espinar, J. A. Gálvez, H. Rosenberg
	Título: Complete surfaces with positive extrinsic curvature in product spaces
	Referencia y año: Comment. Math. Helv. 84 (2009), no. 2, 351–386.
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 0.938 (52 de 255)
Publicación /obra Contribución 2	Autores: Espinar, José M.; Gálvez, José A.; Mira, Pablo
	Título: Hypersurfaces in H^{n+1} and conformally invariant equations: the generalized Christoffel and Nirenberg problems
	Referencia y año: J. Eur. Math. Soc. (JEMS) 11 (2009), no. 4, 903–939.
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 1.736, (11 de 255)
Publicación /obra Contribución 3	Autores: Juan A. Aledo, José M. Espinar y José A. Gálvez
	Título: The Codazzi equation for surfaces.
	Referencia y año: Adv. Math. 224 (2010) 2511-2530.
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 1.372 (20 de 279)
Publicación /obra Contribución 4	Autores: Espinar, José M.; Rosenberg, Harold
	Título: Complete constant mean curvature surfaces and Bernstein type theorems in $M^2 \times \mathbb{R}$.
	Referencia y año: J. Differential Geom. 82 (2009), no. 3, 611–628.
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 1.239(29 de 255)
Publicación /obra Contribución 5	Autores: Juan A. Aledo, José M. Espinar y José A. Gálvez
	Título: Complete surfaces of constant curvature in $H^2 \times \mathbb{R}$ and $S^2 \times \mathbb{R}$.
	Referencia y año: Calc. Var. Partial Differential Equations 29 (2007), no. 3, 347–363.
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 0.985 (29 de 207)
Publicación /obra Contribución 6	Autores: Juan A. Aledo, José M. Espinar y José A. Gálvez
	Título: Height estimates for surfaces with positive constant mean curvature in $M^2 \times \mathbb{R}$.
	Referencia y año: Illinois J. Math. 52 (2008), no. 1, 203–211.
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 0.478 (140 de 215)
Publicación /obra Contribución 7	Autores: Juan A. Aledo, José M. Espinar y José A. Gálvez
	Título: Surfaces with constant curvature in $S^2 \times \mathbb{R}$ and $H^2 \times \mathbb{R}$. Height estimates and representation.
	Referencia y año: Bull. Braz. Math. Soc. 38 (2007), no. 4, 533–554.

	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 0.442 (130 de 207)
Posición actual del Egresado (si procede)	Pesquisador adjunto del Instituto de Matematica Pura y Aplicada, Rio de Janeiro (Brasil)
Movilidad del Estudiante durante el Doctorado (Entidad receptora/Financiación/Fecha de inicio/Duración en semanas)	<p>Objetivo: investigación Centro: Instituto de Matematica Pura y Aplicada Localidad: Rio de Janeiro País Brasil Fecha: 24/07/06--4/12/06 (4 meses y medio) Tema: Superficies de curvatura constante en espacios homogéneos Organismo financiador: Ministerio de Ciencia y Tecnología</p> <p>Objetivo: investigación Centro: Institut de Mathématiques de Jussieu, Université Paris 7 Localidad: París País Francia Fecha: 10/01/07--1/05/07 (4 meses) Tema: Superficies de curvatura constante en espacios homogéneos Organismo financiador: Ministerio de Ciencia y Tecnología</p> <p>Objetivo: investigación Centro: Stanford University Localidad: Stanford País Estados Unidos Fecha: 1/04/08--1/10/08 (6 meses) Tema: Superficies de curvatura constante en espacios homogéneos. Geometría Conforme. Organismo financiador: Ministerio de Ciencia y Tecnología</p> <p>Objetivo: investigación Centro: Insituto de Matematica Pura y Aplicada Localidad: Rio de Janeiro País Brasil Fecha: 1/11/08--30/06/09 (8 meses) Tema: Superficies de curvatura constante en espacios homogéneos Organismo financiador: Ministerio de Ciencia y Tecnología</p>

TESIS 2

NOMBRE DEL/A DOCTORANDO/A:	Javier López Peña
TÍTULO DE LA TESIS	Factorization Structures. A Cartesian Product for Noncommutative Geometry
DIRECTOR/ES	Pascual Jara Martínez
Programa Doctorado	Interuniversitario en Matemáticas
Universidad/Organismo	Universidad de Granada
Fecha de defensa (o de inscripción)	2007
Calificación (si procede)	Sobresaliente con mención Cum Laude (unanimidad)
Tipo de Mención (si procede)	Mención Europea
CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DERIVADAS DE LA TESIS EN LAS QUE EL DOCTORANDO FIGURE COMO UNO DE LOS AUTORES	
Publicación /obra Contribución 1	Autores: López Peña, Javier; Panaite, Florin; Van Oystaeyen, Freddy
	Título: General twisting of algebras
	Referencia y año: Adv. Math.212 (2007), no. 1, 315–337
	Índice de impacto (y posición): JCR-2011: 1,177 (27/289)
Publicación /obra Contribución 2	Autores: López Peña, Javier; Navarro, Gabriel
	Título: On the classification and properties of noncommutative duplicates.
	Referencia y año: K-Theory 38 (2008), no. 2, 223–234.
	Índice de impacto (y posición): JCR-2011: 0.750 (80/289)
Publicación /obra Contribución 3	Autores: López Peña, Javier
	Título: A connection for product manifolds in noncommutative geometry.
	Referencia y año: Int. Math. Res. Not. IMRN 2008, no. 7, Art. ID rnn005, 25 pp.
	Índice de impacto (y posición): JCR-2011: 1.014 (40/289)
Publicación /obra Contribución 4	Autores: Jara Martínez, Pascual; López Peña, Javier; Panaite, Florin; van Oystaeyen, Freddy
	Título: On iterated twisted tensor products of algebras.
	Referencia y año: Internat. J. Math. 19 (2008), no. 9, 1053–1101.
	Índice de impacto (y posición): JCR-2011: 0.397 (217/289)
Publicación /obra Contribución 5	Autores: Cortadellas, Óscar; López Peña, Javier; Navarro, Gabriel
	Título: Factorization structures with a two-dimensional factor.
	Referencia y año: J. Lond. Math. Soc. (2) 81 (2010), no. 1, 1–23.
	Índice de impacto (y posición): JCR-2011: 0.789 (71/289)
Publicación /obra Contribución 6	Autores: López Peña, Javier; Lorscheid, Oliver
	Título: Torified varieties and their geometries over F_1 .
	Referencia y año: Math. Z. 267 (2011), no. 3-4, 605–643.
	Índice de impacto (y posición): JCR-2011: 0.749 (81/289)
Publicación /obra Contribución 7	Autores: Jara, P.; López Peña, J.; Navarro, G.; Ştefan, D.
	Título: On the classification of twisting maps between K_n and K_m .
	Referencia y año: Algebr. Represent. Theory 14 (2011), no. 5, 869–895.
	Índice de impacto (y posición): JCR-2011: 0.595 (134/289)
Posición actual del Egresado (si procede)	Teaching Fellow for the Math Department of University College London (UK)
Movilidad del Estudiante durante el Doctorado (Entidad receptora/Financiación/Fecha de inicio/Duración en semanas)	2004-Sep-Dic. NOG-Noncommutative Geometry. Estancia en la University of Antwerp. (Bélgica). European Science Foundation.(12 semanas)
	2006-Mar-Jun. Estancia en la Universidad de Amberes (Bélgica). Beca movilidad de becarios FPI. Ministerio de Educación y Ciencia (16 semanas)
	2006-Feb. International Advanced Master Degree “Noncommutative Algebra and Geometry” Universiteit Antwerpen (Bélgica) (3 semanas)

TESIS 3

NOMBRE DEL/A DOCTORANDO/A:	JUANA SÁNCHEZ ORTEGA
TÍTULO DE LA TESIS	ASSOCIATIVE AND LIE ALGEBRAS OF QUOTIENTS. ZERO PRODUCT DETERMINED MATRIX ALGEBRAS
DIRECTOR/ES	MERCEDES SILES MOLINA
Programa Doctorado	Interuniversitario en Matemáticas
Universidad/Organismo	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
Fecha de defensa (o de inscripción):	13 DE ENERO DE 2005/7 DE MARZO DE 2008 (defensa)
Calificación (si procede)	Apto Cum Laude por Unanimidad
Tipo de Mención (si procede)	Mención europea
CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DERIVADAS DE LA TESIS EN LAS QUE EL DOCTORANDO FIGURE COMO UNO DE LOS AUTORES	
Publicación /obra Contribución 1	Autores: M. Bresar, J. Sánchez Ortega, M. Siles Molina
	Título: Computing the maximal algebra of quotients of a Lie algebra
	Referencia y año: Forum Math. 21 (4) (2009) 601-620
	Índice de impacto (y posición): 0.747 (JCR 2008) 71/214 (Mathematics)
Publicación /obra Contribución 2	Autores: M. Cabrera, J. Sánchez Ortega
	Título: Lie quotients for skew Lie algebras
	Referencia y año: Algebra Colloquium 16 (2) (2009) 267-274
	Índice de impacto (y posición): 0.380 (JCR 2009) 205/251 (Mathematics)
Publicación /obra Contribución 3	Autores: M. Bresar, M. Grasic, J. Sánchez Ortega
	Título: Zero product determined matrix algebras
	Referencia y año: Linear Algebra and its applications 430 (2009) 1486-1498
	Índice de impacto (y posición): JCR-2011 0,974 (76/245)
Publicación /obra Contribución 4	Autores: J. Sánchez Ortega, M. Siles Molina
	Título: Algebras of quotients of graded Lie algebras
	Referencia y año: Algebr. Represent. Theory (En prensa)
	Índice de impacto (y posición): 0.516 (JCR 2009) 168/251 (Mathematics)
Publicación /obra Contribución 5	Autores: Sánchez Ortega, Juana; Siles Molina, Mercedes
	Título: Algebras of quotients of graded Lie algebras.
	Referencia y año: J. Algebra 323 (2010), no. 7, 2002–2015
	Índice de impacto (y posición): 0.615 (JCR 2010) 127/279 (Mathematics)
Publicación /obra Contribución 6	Autores: Bremner, Murray R.; Sánchez-Ortega, Juana
	Título: The partially alternating ternary sum in an associative dialgebra.
	Referencia y año: J. Phys. A 43 (2010), no. 45, 45-52
	Índice de impacto (y posición): 1.641 (JCR 2010) 17/54 (Physics Mathematical)
Posición actual del Egresado (si procede)	CONTRATADA POSTDOCTORAL. UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
Movilidad del Estudiante durante el Doctorado	Estancia de 12 semanas en 2005 en el Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Barcelona
Movilidad del Estudiante durante el Doctorado	Estancia de 12 semanas en 2006 en: Department of Mathematics. University of Maribor (Eslovenia)

TESIS 4

NOMBRE DEL/A DOCTORANDO/A:	Antonio Alarcón López
TÍTULO DE LA TESIS	Superficies Minimales Completas en el Espacio Euclídeo
DIRECTOR/ES	Francisco Martín Serrano y Leonor Ferrer Martínez
Programa Doctorado	Interuniversitario en Matemáticas
Universidad/Organismo	Universidad de Granada
Fecha de defensa (o de inscripción)	31 de Marzo, 2008
Calificación (si procede)	Sobresaliente Cum Laude
Tipo de Mención (si procede)	Mención Europea
CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DERIVADAS DE LA TESIS EN LAS QUE EL DOCTORANDO FIGURE COMO UNO DE LOS AUTORES	
Publicación /obra Contribución 1	Autores: Antonio Alarcón, Leonor Ferrer y Francisco Martín
	Título: A uniqueness theorem for the singly periodic genus-one helicoid
	Referencia y año: Trans. Amer. Math. Soc. 359, no. 6, 2819-2829, 2007
	Índice de impacto (y posición): JCR Categoría Mathematics, índice de impacto 0.824, posición 42/207
Publicación /obra Contribución 2	Autores: Antonio Alarcón, Leonor Ferrer y Francisco Martín
	Título: Density theorems for complete minimal surfaces in R^3
	Referencia y año: Geom. Funct. Anal. 18, no. 1, 1-49, 2008
	Índice de impacto (y posición): JCR Categoría Mathematics, índice de impacto 1.024, posición 34/215
Publicación /obra Contribución 3	Autores: Alarcón, Antonio; Nadirashvili, Nikolai
	Título: Limit sets for complete minimal immersions
	Referencia y año: MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT Volumen: 258 Editorial: Springer ISSN: 0025-5874 País de publicación: Alemania Año: 2008 Páginas: Desde: 107 Hasta: 113
	Índice de impacto (y posición): SCI Área: MATHEMATICS Índice de impacto: 0.734 Posición de la revista en el area: 73 Número de revistas en el area: 215
Publicación /obra Contribución 4	Autores: Alarcón, Antonio
	Título: On the existence of a proper conformal maximal disk in L^3
	Referencia y año: DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS Volumen: 26 Editorial: Elsevier ISSN: 0926-2245 País de publicación: Holanda Año: 2008 Páginas: Desde: 151 Hasta: 168
	Índice de impacto (y posición): SCI Área: MATHEMATICS Índice de impacto: 0.533 Posición de la revista en el area: 120 Número de revistas en el area: 215
Publicación /obra Contribución 5	Autores: Alarcón, Antonio; Fernández, Isabel
	Título: Complete minimal surfaces in R^3 with a prescribed coordinate function
	Referencia y año: Differential Geom. Appl. 29 (2011)
	Índice de impacto (y posición): SCI Área: MATHEMATICS Índice de impacto: 0.646 Posición de la revista en el area: 114 Número de revistas en el area: 289
Publicación /obra Contribución 6	Autores: Alarcón, Antonio
	Título: Compact complete minimal immersions in R^3
	Referencia y año: TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, Volumen: 362, ISSN: 0002-9947, Año: 2010 Páginas: Desde: 4063 Hasta: 4076
	Índice de impacto (y posición): SCI Área: MATHEMATICS Índice de impacto: 1.060 Posición de la revista en el area: 45 Número de revistas en el area: 255
Posición actual del Egresado (si procede)	Contratado postdoctoral asociado al Grupo de Excelencia "Análisis Geométrico y Aplicaciones" de la Junta de Andalucía, en el Departamento de Geometría y Topología de la Universidad de Granada
Movilidad del Estudiante durante el Doctorado (Entidad receptora/Financiación/Fecha de inicio/Duración en semanas)	Objetivo de la estancia -- Investigación en el tema: Inmersiones minimales completas y propias dentro de dominios acotados de R^3 con el Profesor N. Nadirashvili, Director del Centro de Investigación. Centro: LATP Unité Mixte de Reserchers CNRS 6632, Marselle, Francia Año: 2007 Duración: 3 meses. Organismo financiador: MEC (Estancia de investigación dentro de la beca FPU)

TESIS 5

NOMBRE DEL/A DOCTORANDO/A:	FRANCISCO TORRALBO TORRALBO
TÍTULO DE LA TESIS	SUPERFICIES DE CURVATURA MEDIA PARALELA EN $S^2 \times S^2$ Y $H^2 \times H^2$. SUPERFICIES DE CURVATURA MEDIA CONSTANTE EN ESPACIOS HOMOGÉNEOS
DIRECTOR/ES	FRANCISCO URBANO PEREZ-ARANDA
Programa Doctorado	Interuniversitario en Matemáticas
Universidad/Organismo	GRANADA
Fecha de defensa (o de inscripción)	19 ENERO 2010
Calificación (si procede)	APTO CUM LAUDE
Tipo de Mención (si procede)	MENCIÓN INTERNACIONAL
CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DERIVADAS DE LA TESIS EN LAS QUE EL DOCTORANDO FIGURE COMO UNO DE LOS AUTORES	
Publicación /obra Contribución 1	Autores: Francisco Torralbo, Francisco Urbano,
	Título: : On the Gauss curvature of compact surfaces in homogeneous 3-manifolds
	Referencia y año: Proceedings A.M.S. 138(2010) 2561-2567
	Índice de impacto (y posición): 0.601 (JCR 2010) 132/279 (Mathematics)
Publicación /obra Contribución 2	Autores: Francisco Torralbo, Francisco Urbano
	Título: Surfaces with parallel mean curvature vector in $S^2 \times S^2$ and $H^2 \times H^2$
	Referencia y año: Transactions A.M.S. 364(2012) 785-813.
	Índice de impacto (y posición): 1.093 (JCR 2011) 33/289 (Mathematics)
Publicación /obra Contribución 3	Autores: Francisco Torralbo
	Título: Rotationally invariant constant mean curvature surfaces in homogeneous 3-manifolds
	Referencia y año: Diff. Geom. Appl. 28(2010) 593-607
	Índice de impacto (y posición): 0.0,521 (JCR 2010) 172/279 (Mathematics)
Publicación /obra Contribución 4	Autores: Castro, Ildefonso; Torralbo, Francisco; Urbano, Francisco
	Título: On Hamiltonian stationary Lagrangian spheres in non-Einstein Kähler surfaces.
	Referencia y año: Math. Z. 271 (2012), no. 1-2, 257–270
	Índice de impacto (y posición): 0.819 (JCR 2010) 71/279 (Mathematics)
Publicación /obra Contribución 5	Autores: Torralbo, Francisco
	Título: Compact minimal surfaces in the Berger spheres
	Referencia y año: Ann. Global Anal. Geom. 41 (2012), no. 4, 391–405.
	Índice de impacto (y posición): 0.714 (JCR 2011) 92/289 (Mathematics)
Publicación /obra Contribución 6	Autores: Francisco Torralbo, Francisco Urbano
	Título: Compact stable constant mean curvature surfaces in homogeneous 3-manifolds
	Referencia y año: Indiana Univ. Math. J. (aparecerá)
	Índice de impacto (y posición): 0,886 (JCR 2011) 57/289 (Mathematics)
Posición actual del Egresado (si procede)	Personal investigador doctor (asociado al proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía Geometría de Lorentz y Gravitación)
Movilidad del Estudiante durante el Doctorado (Entidad receptora/Financiación/Fecha de inicio/Duración en semanas)	ENTIDAD RECEPTORA: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada. Rio de Janeiro, Brasil FECHA DE INICIO: 22 de Julio de 2009 DURACIÓN (semanas): 13 semanas FINANCIACIÓN: Ministerio de Educación (Estancia de investigación dentro de beca FPU)

TESIS 6

NOMBRE DEL/A DOCTORANDO/A:	Consuelo Pérez Eslava
TÍTULO DE LA TESIS	SUMABILIDAD Y LINEABILIDAD EN ESPACIOS NORMADOS
DIRECTOR/ES	AIZPURU TOMÁS, ANTONIO; PÉREZ FERNÁNDEZ, FRANCISCO JAVIER; SEOANE SEPÚLVEDA,
Programa Doctorado	Interuniversitario en Matemáticas
Universidad/Organismo	Universidad de Cádiz
Fecha de defensa (o de inscripción)	2010
Calificación (si procede)	Sobresaliente con mención Cum Laude (unanimidad)
Tipo de Mención (si procede)	
CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DERIVADAS DE LA TESIS EN LAS QUE EL DOCTORANDO FIGURE COMO UNO DE LOS AUTORES	
Publicación /obra Contribución 1	Autores: Aizpuru, A.; Pérez-Eslava, C.; Seoane-Sepúlveda, J. B.
	Título: Linear structure of sets of divergent sequences and series.
	Referencia y año: Linear Algebra Appl. 418 (2006), no. 2-3, 595–598.
	Índice de impacto (y posición): JCR-2011 0,974 (76/245)
Publicación /obra Contribución 2	Autores: Aizpuru, Antonio; García-Pacheco, Francisco J.; Pérez-Eslava, Consuelo
	Título: Matrix summability and uniform convergence of series.
	Referencia y año: Proc. Amer. Math. Soc. 135 (2007), no. 11, 3571–3579.
	Índice de impacto (y posición): 0.640 (125 de 255)
Publicación /obra Contribución 3	Autores: García-Pacheco, F. J.; Pérez-Eslava, C.; Seoane-Sepúlveda, J. B.
	Título: Moduleability, algebraic structures, and nonlinear properties.
	Referencia y año: J. Math. Anal. Appl. 370 (2010), no. 1, 159–167.
	Índice de impacto (y posición): JCR-2011 1.001 (41/289)
Publicación /obra Contribución 4	Autores: Aizpuru, A.; Pérez-Eslava, C.; Seoane-Sepúlveda, J. B.
	Título: Matrix summability methods and weakly unconditionally Cauchy series.
	Referencia y año: Rocky Mountain J. Math. 39 (2009), no. 2, 367–380.
	Índice de impacto (y posición): JCR-2011 0.312 (250/289)
Publicación /obra Contribución 5	Autores: Aizpuru, A.; Pérez-Eslava, C.; García-Pacheco, F. J.; Seoane-Sepúlveda, J. B.
	Título: Lineability and coneability of discontinuous functions on \mathbb{R} .
	Referencia y año: Publ. Math. Debrecen 72 (2008), no. 1-2, 129–139.
	Índice de impacto (y posición): JCR-2011 0.358 (228/289)
Posición actual del Egresado (si procede)	Global Market Risk - Soporte Quant y Procesos en BBVA
Movilidad del Estudiante durante el Doctorado (Entidad receptora/Financiación/Fecha de inicio/Duración en semanas)	

TESIS 7

NOMBRE DEL/A DOCTORANDO/A:	Juan Fernández Sánchez
TÍTULO DE LA TESIS	Contribuciones a la Teoría de Funciones Singulares y a la Teoría de Cópulas
DIRECTOR/ES	Enrique de Amo Artero
Programa Doctorado	Interuniversitario en Matemáticas
Universidad/Organismo	Universidad de Almería
Fecha de defensa (o de inscripción)	13 de junio de 2010
Calificación (si procede)	Sobresaliente Cum Laude, por Unanimidad
Tipo de Mención (si procede)	
CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DERIVADAS DE LA TESIS EN LAS QUE EL DOCTORANDO FIGURE COMO UNO DE LOS AUTORES	
Publicación /obra Contribución 1	Autores: E. de Amo, M. Díaz Carrillo y J. Fernández Sánchez
	Título: The Hausdorff dimension of the level sets of Takagi's function
	Referencia y año: Nonlinear Anal, 74 (2011) 5081-5087
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 1,275 (51/236)
Publicación /obra Contribución 2	Autores: E. de Amo, M. Díaz Carrillo y J. Fernández Sánchez
	Título: Copulas and associated fractal sets
	Referencia y año: J. Math. Anal. Appl., 386 (2012) 528-541
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 1,174 (60/236)
Publicación /obra Contribución 3	Autores: E. de Amo, M. Díaz Carrillo y J. Fernández Sánchez
	Título: Characterization of all copulas associated with non-continuous random variables
	Referencia y año: Fuzzy Sets and Systems, 191 (2012) 103-112
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics Applied 1.759 (11/245)
Publicación /obra Contribución 4	Autores: E. de Amo, M. Díaz Carrillo y J. Fernández Sánchez
	Título: Singular Functions with Applications to Fractals and Generalised Takagi's Functions
	Referencia y año: Acta Appl Math 119 (1) (2012) 129-148
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 0,979 (83/236)
Publicación /obra Contribución 5	Autores: de Amo, E.; Díaz Carrillo, M.; Fernández-Sánchez
	Título: Singular Functions with Applications to Fractals and Generalised Takagi's Functions
	Referencia y año: Fuzzy Sets and Systems 181 (2011), 14–27. 91B06 (03E72)
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics Applied 1.759 (11/245)
Publicación /obra Contribución 6	Autores: de Amo, E.; Díaz Carrillo, M.; Fernández-Sánchez, J.
	Título: Another proof of Euler's formula for $\zeta(2k)$
	Referencia y año: Proc. Amer. Math. Soc. 139 (2011), no. 4, 1441–1444.
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 0,611 (128/289)
Publicación /obra Contribución 7	Autores: E. de Amo, M. Díaz Carrillo y J. Fernández Sánchez
	Título: Measure-Preserving Functions and the Independence Copula
	Referencia y año: Mediterr. J. Maths. 8 (3) (2011) 445-465
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 0,645 (119/277)
Posición actual del Egresado (si procede)	Profesorado de Enseñanza Secundaria y Bachillerato
Movilidad del Estudiante durante el Doctorado (Entidad receptora/Financiación/Fecha de inicio/Duración en semanas)	

TESIS 8

NOMBRE DEL/A DOCTORANDO/A:	Jónatan Herrera Fernández
TÍTULO DE LA TESIS	The causal boundary of a spacetime and new boundaries in Differential Geometry
DIRECTOR/ES	José Luis Flores Dorado, Miguel Sánchez Caja
Programa Doctorado	Interuniversitario en Matemáticas
Universidad/Organismo	Universidad de Málaga
Fecha de defensa (o de inscripción)	14 de abril de 2011
Calificación (si procede)	Sobresaliente cum laude
Tipo de Mención (si procede)	Doctorado Europeo
CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DERIVADAS DE LA TESIS EN LAS QUE EL DOCTORANDO FIGURE COMO UNO DE LOS AUTORES	
Publicación /obra Contribución 1	Autores: J.L. Flores, J. Herrera, M. Sánchez
	Título: On the final definition of the causal boundary and its relation with the conformal boundary
	Referencia y año: Adv. Theor. Math. Phys. (2011)
	Índice de impacto (y posición): 2.034 (10 de 47) en 2009, Mathematical Physics
Publicación /obra Contribución 2	Autores: J.L. Flores, J. Herrera, M. Sánchez
	Título: Isocausal spacetimes may have non-equivalent causal boundaries
	Referencia y año: Class. Quant. Grav. (2011)
	Índice de impacto (y posición): 3.029 (13 de 71) en 2009, Physics, Multidisciplinary
Publicación /obra Contribución 3	Autores: J.L. Flores, J. Herrera, M. Sánchez
	Título: Gromov, Cauchy and causal boundaries for Riemannian, Finslerian and Lorentzian manifolds
	Referencia y año: Memoirs of the AMS (2012)
	Índice de impacto (y posición): 2.240 (7 de 251) en 2009, Mathematics
Posición actual del Egresado (si procede)	Investigador Contratado, Universidad de Granada
Movilidad del Estudiante durante el Doctorado	-Dipartimento de Matematica, Università di Camerino (Italia) Prof. Oberto Giambó Del 20/09/09 al 20/12/09 Del 25/09/10 al 25/11/10 -Departamento de Física Teórica e Historia de la Ciencia, Universidad del País Vasco Del 01/10/08 al 31/10/08.

TESIS 9

NOMBRE DEL/A DOCTORANDO/A:	María Isabel Aguilar Cañestro
TÍTULO DE LA TESIS	Desigualdades con pesos y teoremas ergódicos
DIRECTOR/ES	Pedro Ortega Salvador
Programa Doctorado	Interuniversitario en Matemáticas
Universidad/Organismo	Universidad de Málaga
Fecha de defensa (o de inscripción)	Noviembre-2011
Calificación (si procede)	Sobresaliente cum laude (unanimidad)
Tipo de Mención (si procede)	
CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DERIVADAS DE LA TESIS EN LAS QUE EL DOCTORANDO FIGURE COMO UNO DE LOS AUTORES	
Publicación /obra Contribución 1	Autores: M. I. Aguilar Cañestro, Pedro Ortega Salvador y Consuelo Ramírez Torreblanca
	Título: Weighted bilinear Hardy inequalities.
	Referencia y año: Journal of Mathematical Analysis and Applications 387(1), (2012), 320-334.
	Índice de impacto (y posición): JCR (2010) 1.174 (33/279)
Publicación /obra Contribución 2	Autores: M. I. Aguilar Cañestro y Pedro Ortega Salvador.
	Título: Boundedness of generalized Hardy operators on weighted amalgam spaces.
	Referencia y año: Mathematical Inequalities and Applications 13(2) (2010), 305-318.
	Índice de impacto (y posición): JCR(2010): 0.524 (170/279)
Publicación /obra Contribución 3	Autores: M. I. Aguilar Cañestro y Pedro Ortega Salvador.
	Título: Weak-type inequalities and convergente of the ergodic averages in variable Lebesgue spaces with weights.
	Referencia y año: Proceedings of the Royal Society of Edinburgh A 139(4) (2009), 673-683.
	Índice de impacto (y posición): JCR 2010: 0.669 (109/279)
Publicación /obra Contribución 4	Autores: Aguilar Cañestro, M. Isabel; Ortega Salvador, Pedro
	Título: Pedro Weighted weak type inequalities with variable exponents for Hardy and maximal operators.
	Referencia y año: Proc. Japan Acad. Ser. A Math. Sci. 82 (2006), no. 8, 126–130
	Índice de impacto (y posición): JCR 2006: 0.256 (158/187)
Publicación /obra Contribución 5	Autores: M. I. Aguilar Cañestro y Pedro Ortega Salvador.
	Título: Boundedness of positive operators on weighted amalgams
	Referencia y año: Journal of Inequalities and Applications (2011), 2011:13, 12pp .
	Índice de impacto (y posición): JCR 2010: 0.879 (62/279)
Posición actual del Egresado (si procede)	Profesora numeraria de Enseñanza Secundaria
Movilidad del Estudiante durante el Doctorado	

TESIS 10

NOMBRE DEL/A DOCTORANDO/A:	Moisés Villegas Vallecillos
TÍTULO DE LA TESIS	Teoremas de tipo Banach-Stone en espacios de funciones lipschitzianas
DIRECTOR/ES	Antonio Jiménez Vargas
Programa Doctorado	Interuniversitario en Matemáticas
Universidad/Organismo	Universidad de Almería
Fecha de defensa (o de inscripción)	25 de Febrero de 2011
Calificación (si procede)	Sobresaliente con mención Cum Laude
Tipo de Mención (si procede)	Mención Europea
CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DERIVADAS DE LA TESIS EN LAS QUE EL DOCTORANDO FIGURE COMO UNO DE LOS AUTORES	
Publicación /obra Contribución 1	Autores: A. Jiménez-Vargas and Moisés Villegas-Vallecillos
	Título: Lipschitz Algebras and peripherally-multiplicative maps
	Referencia y año: Acta Math. Sinica (English Series), 24 (2008) 1233-1242
	Índice de impacto (y posición): 0.543 (116 de 215)
Publicación /obra Contribución 2	Autores: A. Jiménez-Vargas and Moisés Villegas-Vallecillos.
	Título: Linear isometries between spaces of vector-valued Lipschitz functions
	Referencia y año: Proc. Amer. Math. Soc., 137 (2009) 1381-1388
	Índice de impacto (y posición): 0.640 (125 de 255)
Publicación /obra Contribución 3	Autores: María Burgos, A. Jiménez-Vargas and Moisés Villegas-Vallecillos.
	Título: Nonlinear conditions for weighted composition operators between Lipschitz algebras
	Referencia y año: J. Math. Anal. Appl., 359 (2009) 1-14
	Índice de impacto (y posición): 1.225 (30 de 255)
Publicación /obra Contribución 4	Autores: A. Jiménez-Vargas, A. Morales Campoy and Moisés Villegas-Vallecillos.
	Título: Algebraic reflexivity of the isometry group of some spaces of Lipschitz functions.
	Referencia y año: J. Math. Anal. Appl., 366 (2010) 195-201
	Índice de impacto (y posición): 1.174 (33 de 277)
Publicación /obra Contribución 5	Autores: A. Jiménez-Vargas, Aaron Luttmann and Moisés Villegas-Vallecillos
	Título: Weakly peripherally multiplicative surjections of pointed Lipschitz algebras
	Referencia y año: Rocky Mountain J. Math. 40 (2010), no. 6, 1903-1922
	Índice de impacto (y posición): 0.443 (203 de 277)
Posición actual del Egresado (si procede)	Contratado doctor de la Universidad de Cádiz
Movilidad del Estudiante durante el Doctorado (Entidad receptora/Financiación/Fecha de inicio/Duración en semanas)	Estancia de investigación del 1 al 30 de Junio de 2009 en el Pure Mathematics Research Centre de la Queen's University en Belfast (Irlanda del Norte) con el profesor Martin Mathieu. Estancia de investigación desde el 01/03/2010 al 31/05/2010 en el U.F.R. de Mathématiques Pures et Appliquées de la Universidad de Lille I (Francia) con el profesor Mostafa Mbekhta para obtener la mención europea en el título de doctor.

TESIS 11

NOMBRE DEL/A DOCTORANDO/A:	M. Asunción Jiménez Grande
TÍTULO DE LA TESIS	Ecuaciones elípticas con singularidades aisladas y superficies de curvatura constante
DIRECTOR/ES	J. A. Gálvez y P. Mira
Programa Doctorado	Interuniversitario en Matemáticas
Universidad/Organismo	Universidad de Granada
Fecha de defensa (o de inscripción)	18/06/2012
Calificación (si procede)	Apto cum laude
Tipo de Mención (si procede)	Mención internacional
CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DERIVADAS DE LA TESIS EN LAS QUE EL DOCTORANDO FIGURE COMO UNO DE LOS AUTORES	
Publicación /obra Contribución 1	Autores: J. A. Gálvez, A. Jiménez, P. Mira
	Título: A correspondence for isometric immersions into product spaces and its applications.
	Referencia y año: J. Geom. Phys. 60 (2010) 1819-1832.
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathem. Physics 0.652 (144 de 236)
Publicación /obra Contribución 2	Autores: J. A. Gálvez, A. Jiménez, P. Mira
	Título: The geometric Neumann problem for the Liouville equation.
	Referencia y año: Calc. Variations & PDEs 44 (2012) 577-599.
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 1.235 (24 de 288)
Publicación /obra Contribución 3	Autores: A. Jiménez,
	Título: The Liouville equation in an annulus
	Referencia y año: Nonlinear Anal.-Theor 75 (2012), 2090-2097.
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 1.536 (13 de 288)
Posición actual del Egresado (si procede)	Becario FPI, Ha conseguido una plaza de profesor en la UFF de Brasil.
Movilidad del Estudiante durante el Doctorado (Entidad receptora/Financiación/Fecha de inicio/Duración en semanas)	Universidad de Cartagena, financiado por el MEC, 1/04/09 al 31/08/09 IMPA (Río de Janeiro, Brasil), financiado por el MCINN, 16/01/2010 hasta 14/06/2010. Università de L'Aquila (Italia), financiado por el Ministerio Economía e Innovación, 26/01/2012 hasta 26/04/2012.

TESIS 12

NOMBRE DEL/A DOCTORANDO/A:	José Miguel Manzano Prego
TÍTULO DE LA TESIS	Superficies con curvatura media constante en espacios homogéneos
DIRECTOR/ES	Joaquín Pérez Muñoz, Magdalena Rodríguez Pérez
Programa Doctorado	Interuniversitario en Matemáticas
Universidad/Organismo	Universidad de Granada
Fecha de defensa (o de inscripción)	20 junio 2012
Calificación (si procede)	Apto Cum laude por unanimidad
Tipo de Mención (si procede)	Mención de Doctorado Internacional
CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DERIVADAS DE LA TESIS EN LAS QUE EL DOCTORANDO FIGURE COMO UNO DE LOS AUTORES	
Publicación /obra Contribución 1	Autores: José M. Manzano, Joaquín Pérez, Magdalena Rodríguez
	Título: Parabolic stable surfaces with constant mean curvature
	Referencia y año: Calc. Variations and PDE, vol 42 (2011) 137-152
	Índice de impacto (y posición): 1.235. Posición: 24
Publicación /obra Contribución 2	Autores: José M. Manzano
	Título: Estimates for constant mean curvature graphs in $M \times R$
	Referencia y año: Rev Mat. Iberoam. (aparecerá)
	Índice de impacto (y posición): 0.852 62/289
Publicación /obra Contribución 3	Autores: José M. Manzano, Francisco Torralbo
	Título: New examples of constant mean curvature surfaces in $H^2 \times R$ and $S^2 \times R$
	Referencia y año: Preprint
	Índice de impacto (y posición):
Publicación /obra Contribución 4	Autores: José M. Manzano
	Título: On complete constant mean curvature vertical multigraphs in $E(\kappa, \tau)$
	Referencia y año: Preprint
	Índice de impacto (y posición):
Publicación /obra Contribución 5	Autores: José M. Manzano
	Título: On the classification of Killing submersions and their isometries
	Referencia y año: Preprint
	Índice de impacto (y posición):
Posición actual del Egresado (si procede)	Becario FPI

<p>Movilidad del Estudiante durante el Doctorado (Entidad receptora/Financiación/Fecha de inicio/Duración en semanas)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Entidad receptora: Institut de Mathématiques de Jussieu, París (Francia) - Responsable: Rabah Souam - Fechas: del 20 de junio al 1 de julio de 2011 - Semanas: 2 - Financiación: 1250€ - Organismos financiadores: International Scientific Coordination Network GDRI + CEI BioTIC GENIL (CEB09-0010) Referencia: PYR-2010-21. <ul style="list-style-type: none"> - Entidad receptora: Technische Universität Darmstadt, Darmstadt (Alemania) - Responsable: Karsten Grosse-Brauckmann - Fechas: del 13 al 28 de septiembre de 2011 - Semanas: 2 - Financiación: 1100€ - Organismo financiador: Proyecto de investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación (Referencia: MTM2007-61775 (2007-2012)) <ul style="list-style-type: none"> - Entidad receptora: Université de Marne-la-Vallée, París (Francia) - Responsable: Laurent Hauswirth - Fechas: del 2 de enero al 9 de abril de 2012 - Semanas: 14 - Financiación: 5211,37€ - Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad, dentro del subprograma FPI
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

25 CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS RELEVANTES EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Publicación /obra Contribución 1	Autores: William H. Meeks, Joaquín Pérez
	Título: The classical theory of minimal surfaces
	Referencia y año: Bulletin of the AMS, vol 48 nº 3 (2011) 325-407.
	Índice de impacto (y posición): JCR Matematics 2.321. Posición: 7/288
Publicación /obra Contribución 2	Autores: William H. Meeks, Joaquín Pérez, Antonio Ros
	Título: Limit leaves of a CMC lamination are stable
	Referencia y año: Journal of Diff. Geom vol 84 nº 1 (2010) 179-189
	Índice de impacto (y posición): JCR Matematics 1.583. Posición: 11/279
Publicación /obra Contribución 3	Autores: Juan A. Aledo, José M. Espinar y José A. Gálvez
	Título: The Codazzi equation for surfaces.
	Referencia y año: Adv. Math. 224 (2010) 2511-2530.
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 1.372 (20 de 279)
Publicación /obra Contribución 4	Autores: José A. Gálvez y Pablo Mira
	Título: The Liouville equation in a half-plane.
	Referencia y año: J. Diff. Equations. 246 (2009) 4173-4187.
	Índice de impacto (y posición): JCR Matematics 1.426 (20 de 251)
Publicación /obra Contribución 5	Autores: R. Bartolo, E. Caponio, A. V. Germinario and M. Sanchez
	Título: Convex domains of Finsler and Riemannian manifolds
	Referencia y año: Calculus of Variations and PDE 40 (2011) 335-356
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 1.235 (24 de 288)
Publicación /obra Contribución 6	Autores: O. Müller, M. Sánchez
	Título: Lorentzian manifolds isometrically embeddable in L^N
	Referencia y año: Trans. Amer. Math. Soc. 363 (2011), 5367-5379.
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 1.093 (33 de 289)
Publicación /obra Contribución 7	Autores: M. Barros, M. Caballero, M. Ortega
	Título: Rotational Surfaces in L^3 and Solitons in the Non-Linear Sigma Model
	Referencia y año: Comm. Math. Phys. 290(2009), 437-477
	Índice de impacto (y posición): 2.067 (9 de 47, Physics, Mathematical)
Publicación /obra Contribución 8	Autores: Antonio Alarcón, Leonor Ferrer y Francisco Martín
	Título: Density theorems for complete minimal surfaces in R^3
	Referencia y año: Geom. Funct. Anal. 18, no. 1, 1-49, 2008
	Índice de impacto (y posición): JCR Categoría Mathematics año 2008, índice de impacto 1.024, posición 34/215

Publicación /obra Contribución 9	Autores: Leonor Ferrer, Francisco Martín y William H. Meeks III
	Título: Existence of proper minimal surfaces of arbitrary topological type
	Referencia y año: Advances in Math. 231(1), 378-413, 2012
	Índice de impacto (y posición): JCR Categoría Mathematics año 2011, índice de impacto 1.177, posición 27/288
Publicación /obra Contribución 10	Autores: A.M. Candela, J.L. Flores, M. Sánchez
	Título: Global hyperbolicity and Palais-Smale condition for action functionals in stationary spacetimes
	Referencia y año: Advances in Mathematics ISSN 0001-8708, Vol. 218, Nº 2, 2008 , págs. 515-536
	Índice de impacto (y posición): 1.280 (17 de 214), Mathematics
Publicación /obra Contribución 11	Autores: Nastasescu, Torrecillas y Van Oystaeyen
	Título: When is a coalgebra a generator?
	Referencia y año: Algebra and representation theory 11 (2008), 179-190
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 0.776 (64/215).
Publicación /obra Contribución 12	Autores: Jesús Medina
	Título: Characterising when an ordinal sum of t-norms is a t-norm on bounded lattice
	Referencia y año: Fuzzy Sets and Systems 202, pp.~75--88, 2012. DOI: 10.1016/j.fss.2012.03.002
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics, Applied, 2.138. 8 de 204, en 2009.
Publicación /obra Contribución 13	Autores: J. Medina, M. Ojeda-Aciego
	Título: On Multi-Adjoint Concept Lattices Based on Heterogeneous Conjunctions
	Referencia y año: Fuzzy Sets and Systems, 208, pp.~95--110, 2012. DOI: 10.1016/j.fss.2012.02.008
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics, Applied, 2.138. 8 de 204, en 2009.
Publicación /obra Contribución 14	Autores: Daniel Girela, Cristóbal González and Miroljub Jevtic
	Título: Inner functions in Lipschitz, Besov, and Sobolev spaces
	Referencia y año: Abstract and Applied Analysis, vol. 2011, Article ID 626254, 26 pages, 2011
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics (2011) 1.318 (18 de 289)
Publicación /obra Contribución 15	Autores: Daniel Girela, J. A. Peláez and D. Vukotic
	Título: Interpolating Blaschke sequences: Stolz and tangential approach regions
	Referencia y año: Constructive Approximation 27, 2, 203-216. Año: 2008
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics (2008) 1,308. 14 de 215

Publicación /obra Contribución 16	Autores: M.L. Gandarias, M.S. Bruzón
	Título: Some conservation laws for a forced KdV equation
	Referencia y año: Nonlinear Analysis: Real World Applications 13 2692-2700, 2012, ISSN:1468-1218
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics, Applied, 2.043 (8/245) (2011)
Publicación /obra Contribución 17	Autores: M.L. Gandarias, M. Redondo, M.S. Bruzón
	Título: Some Weak Self-adjoint Hamilton-Jacobi-Bellman Equations Arising in Financial Mathematics
	Referencia y año: Nonlinear Analysis: Real World Applications 13 340-347, 2012, ISSN:1468-1218
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics, Applied, 2.043 (8/245) (2011)
Publicación /obra Contribución 18	Autores: de Amo, E.; Díaz Carrillo, M.; Fernández-Sánchez
	Título: Singular Functions with Applications to Fractals and Generalised Takagi's Functions
	Referencia y año: Fuzzy Sets and Systems 181 (2011), 14–27.
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics Applied 1.759 (11/245)
Publicación /obra Contribución 19	Autores: Urtzi Buijs, Yves Félix y Aniceto Murillo.
	Título: Rational homotopy of the (homotopy) fixed point set of circle actions
	Referencia y año: Advances in Math., 222(1), 151-171, 2009.
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics 20 de 279 en 2009, Índice 1,372
Publicación /obra Contribución 20	Autores: M. Castro, J.M. Gallardo, J.A. López, C. Parés
	Título: Well-balanced high order extensions of Godunov's method for semi-linear balance laws.
	Referencia y año: SIAM J. Num. Anal, 46:1012-1039, 2008
	Índice de impacto (y posición): 1.152 (38/175 Math.Appl.) JCR 2008.
Publicación /obra Contribución 21	Autores: M. Dumbser, A. Hidalgo, M.J. Castro, C. Parés, E.F. Toro.
	Título: FORCE schemes on unstructured meshes II: Nonconservative hyperbolic systems.
	Referencia y año: <i>Comp. Meth. Appl. Mech. Engr.</i> 199 (2010), 625-647. ISSN: 0045-7825.
	Índice de impacto (y posición): 2.085 (10/93 Math. Interd. Appl.) JCR <u>2010</u> .
Publicación /obra Contribución 22	Autores: I. Espejo, A. Marín, A.M. Rodríguez-Chía.
	Título: Closest assignment constraints in discrete location problems
	Referencia y año: European Journal of Operational Research, Vol. 219 (2012), 49-58 ISSN: 0377-2217
	Índice de impacto (y posición): JCR Operations Research & Management Science (2011) 1.815; 6/77.
Publicación /obra Contribución 23	Autores: de Amo, E., Díaz Carrillo, M, Fernández-Sánchez, J.
	Título: Characterization of all copulas associated with non-continuous random variables
	Referencia y año: Fuzzy Sets and Systems, 191 (2012) 103-112.
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics, Applied, 1,875 (11/245)

Publicación /obra Contribución 24	Autores: Rafael López, Juncheol Pyo
	Título: Spacelike surfaces with free boundary in the Lorentz-Minkowski space
	Referencia y año: Classical and Quantum Gravity. 29 (3) (2012), 035005
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics,Physics, 3.320, (10/84)

Publicación /obra Contribución 25	Autores: Rafael López
	Título: Bifurcation of cylinders for wetting and dewetting models with striped geometry
	Referencia y año: SIAM, Journal on Mathematical Analysis, 44 (2012), 946-965.
	Índice de impacto (y posición): JCR Mathematics, Applied, 1.316, (45/245)



Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 22

Nombre: Pablo Mira Carrillo

Fecha: 25/09/2012

Firma:

El arriba firmante 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.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

1. DATOS PERSONALES Y PROFESIONALES

DATOS PERSONALES

APELLIDOS: *Mira Carrillo*

NOMBRE: *Pablo*

SEXO: *Hombre*

DNI:

FECHA DE NACIMIENTO:

30/05/1977

Nº FUNCIONARIO: *3482134713 A0504*

DIRECCION PARTICULAR:

CIUDAD:

CODIGO POSTAL:

TELEFONO:

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA *Licenciado en Matemáticas, Universidad de Murcia, Julio de 2000*

DOCTORADO *Universidad de Murcia, Septiembre de 2003*

DIRECTORES DE TESIS: *Luis José Aliás Linares y José Antonio Gálvez López*

DATOS PROFESIONALES

ORGANISMO: *Universidad Politécnica de Cartagena*

ESCUELA: *Escuela Superior. de Ingeniería Naval y Oceánica*

DEPTAMENTO: *Matemática Aplicada y Estadística*

CATEGORIA PROFESIONAL: *Profesor Titular de Universidad, desde 18/07/08*

DIRECCION POSTAL: *Paseo Alfonso XIII, 52. 30203 Cartagena (Murcia)*

EMAIL: *pablo.mira@upct.es*

TELEFONO : *968 32 57 79*

PAGINA WEB : *http://filemon.upct.es/~pmira*

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
<i><u>02/01/01 a 16/04/01</u></i>	<i>Becario FPI</i>	<i>Universidad de Murcia</i>
<i><u>17/04/01 a 31/03/03</u></i>	<i>Ayudante de Escuela Universitaria</i>	<i>Univers. Politécnica de Cartagena</i>
<i><u>01/04/03 a 31/12/06</u></i>	<i>Ayudante de Universidad</i>	<i>Univers. Politécnica de Cartagena</i>
<i><u>01/01/07 a 17/07/08</u></i>	<i>Profesor Contratado Doctor</i>	<i>Univers. Politécnica de Cartagena</i>

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
Inglés	C	C	C

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: Problemas no lineales en Física Matemática y Geometría Luminosa

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

*DURACIÓN DESDE:*28/12/01 *HASTA:* 27/12/04

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Pascual Lucas Saorín

TÍTULO DEL PROYECTO: Geometría de subvariedades y Geometría convexa: Problemas variacionales y problemas de optimización

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Séneca. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

*DURACIÓN DESDE:*01/01/02 *HASTA:* 31/12/04

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Luis José Alías Linares

TÍTULO DEL PROYECTO: Geometría de superficies: superficies mínimas y otras condiciones de curvatura

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

*DURACIÓN DESDE:*13/12/04 *HASTA:* 12/12/06

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Antonio Ros Mulero

TÍTULO DEL PROYECTO: Problemas geométricos y EDPs de la teoría de superficies en espacios tridimensionales

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
DURACIÓN DESDE: 01/01/08 *HASTA:* 31/12/2010
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: José Antonio Gálvez López

TÍTULO DEL PROYECTO: Geometría diferencial y convexa

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de la Región de Murcia
DURACIÓN DESDE: 01/01/2008 *HASTA:* 31/12/2012
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Luis José Alías Linares

TÍTULO DEL PROYECTO: Teoría global de superficies y ecuaciones en derivadas parciales geométricas

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
DURACIÓN DESDE: 01/01/2011 *HASTA:* 31/12/2013
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: José Antonio Gálvez López

PUBLICACIONES

Todos los artículos en colaboración aparecen firmados en orden alfabético por los coautores.

AUTORES: P. Mira

TÍTULO: Construction of maximal surfaces in the Lorentz-Minkowski space

REFERENCIA: Geometry, Integrability and Quantization III. Coral Press, Sofía, pp. 337-350, 2001

AUTORES: P. Mira

TÍTULO: A characteristic property of the catenoid

REFERENCIA: Differential Geometry Valencia 2001.): World Scientific, New Jersey, Singapore, pp. 217-221, 2002

AUTORES: L.J. Alías y P. Mira

TÍTULO: A Schwarz-type formula for minimal surfaces in Euclidean space \mathbb{R}^n

REFERENCIA: *C.R. Acad. Sci. Paris, Ser. I* **334** (2002), 389-394.

AUTORES: L.J. Alías, R.M. Chaves y P. Mira

TÍTULO: Bjorling problem for maximal surfaces in Lorentz-Minkowski space

REFERENCIA: *Math. Proc. Cambridge Philos. Soc.* **134** (2003), 289-316.

AUTORES: P. Mira y J.A. Pastor

TÍTULO: Helicoidal maximal surfaces in Lorentz-Minkowski space

REFERENCIA: *Monatsh. Math.* **140** (2003), 315-334

AUTORES: L.J. Alías y P. Mira.

TÍTULO: On the Calabi-Bernstein theorem on maximal hypersurfaces in the Lorentz-Minkowski space

REFERENCIA: *Pub. de la RSME.* **5** (2003), 23-55.

AUTORES: José A. Gálvez y Pablo Mira

TÍTULO: Dense solutions to the Cauchy problem for minimal surfaces

REFERENCIA: *Bull. Braz. Math. Soc.* **35** (2004), 387-394.

AUTORES: Juan A. Aledo, José A. Gálvez y Pablo Mira
TÍTULO: Björling representation for spacelike surfaces with $H=cK$ in L^3

REFERENCIA: *Pub. de la RSME.* **8** (2004), 57-62.

AUTORES: José A. Gálvez y Pablo Mira
TÍTULO: The Cauchy problem for the Liouville equation and Bryant surfaces

REFERENCIA: *Advances in Mathematics* **195** (2005), 456-490.

AUTORES: José A. Gálvez y Pablo Mira
TÍTULO: Embedded isolated singularities of flat surfaces in hyperbolic 3-space

REFERENCIA: *Cal. Var. Partial Diff. Equations* **24** (2005), 239-260.

AUTORES: José A. Gálvez, Antonio Martínez y Pablo Mira
TÍTULO: The space of solutions to the Hessian one equation in the finitely punctured plane

REFERENCIA: *J. Math. Pures Appl.* **84** (2005), 1744-1757.

AUTORES: Juan A. Aledo, José A. Gálvez y Pablo Mira
TÍTULO: Marginally trapped surfaces in L^4 and an extended Weierstrass-Bryant representation

REFERENCIA: *Ann. Global Anal. Geom.* **28** (2005), 395 - 415.

AUTORES: José A. Gálvez y Pablo Mira
TÍTULO: An alternative proof of the Bryant representation

REFERENCIA: DGA 2004, Proceedings of the 9th International Conference, Matzfypress, Praga, pp. 151-155.

AUTORES: Juan A. Aledo, José A. Gálvez y Pablo Mira
TÍTULO: Isometric immersions of L^2 into L^4

REFERENCIA: *Diff. Geom. Appl.*, **24** (2006), 613-627

AUTORES: Pablo Mira

TÍTULO: Complete minimal Möbius strips in \mathbb{R}^n and the Björling problem

REFERENCIA: *J. Geom. Phys.* **56** (2006), 1506-1515.

AUTORES: Isabel Fernández y Pablo Mira

TÍTULO: Harmonic maps and constant mean curvature surfaces in $\mathbb{H}^2 \times \mathbb{R}$

REFERENCIA: *American Journal of Mathematics* **129** (2007), 1145-1181.

AUTORES: Isabel Fernández y Pablo Mira

TÍTULO: A characterization of constant mean curvature surfaces in homogeneous 3-manifolds

REFERENCIA: *Diff. Geom. Appl.*, **25** (2007), 281-289.

AUTORES: Isabel Fernández y Pablo Mira

TÍTULO: Complete maximal surfaces in static Robertson-Walker 3-spaces

REFERENCIA *Gen. Relativ. Gravit.*, **39** (2007), 2073-2077.

AUTORES: José A. Gálvez, Antonio Martínez y Pablo Mira

TÍTULO: The Bonnet problem for surfaces in homogeneous 3-manifolds

REFERENCIA: *Communications in Analysis and Geometry* **16** (2008), 907-935..

AUTORES: Isabel Fernández y Pablo Mira

TÍTULO: Holomorphic quadratic differentials and the Bernstein problem in Heisenberg space

REFERENCIA: *Transactions of the American Mathematical Society*, **361** (2009), 5737-5752

AUTORES: Jose M. Espinar, José A. Gálvez y Pablo Mira

TÍTULO: Hypersurfaces in \mathbb{H}^{n+1} and conformally invariant equations: the generalized Christoffel and Minkowski problems

REFERENCIA: *Journal of the European Mathematical Society*, **11** (2009), 903-939

AUTORES: Juan A. Aledo, José A. Gálvez y Pablo Mira
TÍTULO: A D'Alembert formula for flat surfaces in the 3-sphere

REFERENCIA: *Journal of Geometric Analysis*, **19** (2009) , 211-232

AUTORES: José A. Gálvez y Pablo Mira
TÍTULO: The Liouville equation in a half-plane

REFERENCIA: *Journal of Differential Equations*, **246** (2009) , 4173-4187.

AUTORES: José A. Gálvez y Pablo Mira
TÍTULO: The Lawson correspondence for Bryant surfaces in explicit coordinates

REFERENCIA: *Matematica Contemporanea*, **35** (2008), 61-72

AUTORES: José A. Gálvez y Pablo Mira
TÍTULO: Isometric immersions of R^2 into R^4 and perturbation of Hopf tori

REFERENCIA: *Mathematische Zeitschrift*, **266** (2010), 207-227.

AUTORES: Jose A. Gálvez, Asun Jiménez y Pablo Mira
TÍTULO: A correspondence for isometric immersions into product spaces and its applications

REFERENCIA: *Journal of Geometry and Physics* **60** (2010), 1819-1832.

AUTORES: Isabel Fernández y Pablo Mira
TÍTULO: Constant mean curvature surfaces in 3-dimensional Thurston geometries

REFERENCIA: Proceedings on the International Congress of Mathematician, Volume **2** (Invited Lectures). Hindustan Book Agency, New Delhi, 2010, pp.,830-861.

AUTORES: Maria Amelia León Guzmán, Pablo Mira y José A. Pastor
TÍTULO: The space of Lorentzian flat tori in anti de Sitter 3-space

REFERENCIA: *Transactions of the American Mathematical Society*, **363** (2011), 6549-6573.

AUTORES: Jose A. Gálvez, Asun Jiménez y Pablo Mira
TÍTULO: The Geometric Neumann problem for the Liouville equation

REFERENCIA: *Calculus of Variations and Partial Differential Equations*, **44** (2012), 577-599.

AUTORES: Jose A. Gálvez, y Pablo Mira

TÍTULO: *Geometric PDEs in the presence of isolated singularities*

REFERENCIA: *Contemporary Mathematics*, **570** (2012), 1-24.

AUTORES: Benoît Daniel y Pablo Mira

TÍTULO: *Existence and uniqueness of constant mean curvature spheres in Sol₃*

REFERENCIA: *J. Reine Angew. Math*, *aceptado para publicación*

AUTORES: Benoît Daniel, Laurent Hauswirth y Pablo Mira

TÍTULO: *Constant mean curvature surfaces in homogeneous manifolds (Libro)*

REFERENCIA: *Publicado por el Korea Institute for Advanced Study (Seoul, 2009)*

AUTORES: José A. Gálvez, Laurent Hauswirth y Pablo Mira

TÍTULO: *Surfaces of constant curvature in R^3 with isolated singularities*

REFERENCIA: *Sometido a publicación.*

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TITULO DEL CONTRATO:

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:

DURACIÓN DESDE: HASTA:

INVESTIGADOR RESPONSABLE:

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

SOLICITANTES (p.o. de firma):

TITULO:

Nº DE SOLICITUD:

PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO: Universidade Federal do Sao Carlos

LOCALIDAD: Sao Carlos *PAÍS:* Brasil *AÑO:* 2003 *DURACIÓN:* 1 mes

CENTRO: Universidad de Creta

LOCALIDAD: Heraclion *PAÍS:* Grecia *AÑO:* 2003 *DURACIÓN:* 2 meses

CENTRO: Universidade de Brasilia

LOCALIDAD: Brasilia *PAÍS:* Brasil *AÑO:* 2005 *DURACIÓN:* 6 días

CENTRO: Instituto de Matematica Pura e Aplicada

LOCALIDAD: Rio de Janeiro *PAÍS:* Brasil *AÑO:* 2007 *DURACIÓN:* 5 días

CENTRO: Institute de Mathematiques de Jussieu

LOCALIDAD: Paris *PAÍS:* Francia *AÑO:* 2008 *DURACIÓN:* 4 días

CENTRO: Osaka University

LOCALIDAD: Osaka *PAÍS:* Japón *AÑO:* 2009 *DURACIÓN:* 15 días

CENTRO: Institute de Mathematiques de Jussieu

LOCALIDAD: Paris *PAÍS:* Francia *AÑO:* 2009 *DURACIÓN:* 4 días

CENTRO: Korean Institute for Advanced Study

LOCALIDAD: Seoul *PAÍS:* Corea del Sura *AÑO:* 2009 *DURACIÓN:* 14 días

CONGRESOS

Autores: P. Mira
Título: Minimal surfaces versus maximal surfaces via Bernstein's theorem
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Prastan 2000 Congress, Slovak Technical School

Lugar celebración: Bezovec (Eslovaquia) Fecha: Mayo 2000

Autores: L.J. Alías y P. Mira (Conferenciante)
Título: On Bjorling problem in Lorentz-Minkowski space
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Geometry, Integrability and Quantization III

Lugar celebración: Varna (Bulgaria) Fecha: Mayo 2001

Autores: L.J. Alías, R.M. Chaves y P. Mira
Título: Maximal surfaces and the Bjorling problem in Lorentz-Minkowski space
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Differential Geometry Valencia 2001

Lugar celebración: Valencia Fecha: Julio 2001

Autores: L.J. Alías y P. Mira (Conferenciante)
Título: Superficies maximales en los espacios de Lorentz-Minkowski
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Geometría de Lorentz Benalmádena 2001

Lugar celebración: Benalmádena Fecha: Noviembre 2001

Autores: L.J. Alías, R.M. Chaves (Conferenciante) y P. Mira
Título: O problema de Bjorling para superficies maximas no espapo de Lorentz-Minkowski
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XII Escola de Geometria Diferencial

Lugar celebración: Univ. Federale de Goias (Brasil) Fecha: Julio 2002

Autores: : L.J. Alías, R.M. Chaves (Conferenciante) y P. Mira
Título: O Software Mathematica e um problema no espapo de Lorentz-Minkowski
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Sessao de Informatica Biental da Sociedade Brasileira de Matematica.

Lugar celebración: Belo Horizonte (Brasil) Fecha: Octubre 2002

Autores: L.J. Alías y P. Mira (Conferenciante)
Título: The Björling problem in Lorentz-Minkowski spaces
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: First Joint Meeting AMS-RSME

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: Junio 2003

Autores: J.A. Aledo, J.A. Gálvez y P. Mira
Título: A Weierstrass representation for isometric immersions of L^2 in L^4
Tipo de participación: Póster
Congreso: Curvature in Geometry

Lugar celebración: Lecce (Italia)

Fecha: Junio 2003

Autores: J.A. Gálvez y P. Mira (Conferenciante)
Título: A new general family of flat tori in R^4
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 24º Coloquio Brasileiro de Matemática

Lugar celebración: Río de Janeiro

Fecha: Julio 2003

Autores: J.A. Gálvez y P. Mira (Conferenciante)
Título: Soluciones doblemente periódicas de ciertos sistemas lineales hiperbólicos
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XVIII/VIII CEDYA-CMA

Lugar celebración: Tarragona

Fecha: Septiembre 2003

Autores: P. Mira y J.A. Pastor (Conferenciante)
Título: Helicoidal maximal surfaces in Minkowski 3-space
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XII Encuentro de Otoño de Geometría y Física

Lugar celebración: Coimbra

Fecha: Septiembre 2003

Autores: J.A. Aledo, J.A. Gálvez y P. Mira (Conferenciante)
Título: Superficies espaciales de curvatura media luminosa en L^4
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Geometría de Lorentz Murcia 2003

Lugar celebración: Murcia

Fecha: Noviembre 2003

Autores: J.A. Gálvez y P. Mira (Conferenciante)
Título: Isometric immersions of R^2 into R^4 and construction of flat tori
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Variational problems on surfaces. EDGE conference 2004

Lugar celebración: Granada

Fecha: Febrero 2004

Autores: J.A. Gálvez y P. Mira (Conferenciante)
Título: The Cauchy problem for Bryant surfaces
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Differential Geometry and its applications

Lugar celebración: Praga (Republica Checa)

Fecha: Septiembre 2004

Autores: J.A. Gálvez y P. Mira (Conferenciante)
Título: Flat surfaces with isolated singularities in hyperbolic 3-space
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Coloquio Brasileiro de Matematica , IMPA 2005

Lugar celebración: Rio de Janeiro (Brasil)

Fecha: Julio 2005

Autores: J.A. Gálvez, A. Martinez y P. Mira (Conferenciante)
Título: The space of parabolic affine spheres with isolated singularities
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Primer Encontro de Geometria Diferencial da UFRJ

Lugar celebración: Rio de Janeiro (Brasil)

Fecha: Agosto 2005

Autores: I. Fernandez (Conferenciante) y P. Mira
Título: A harmonic Gauss map for surfaces with $H=1/2$ in $H^2 \times R$
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Primer Encontro de Geometria Diferencial da UFRJ

Lugar celebración: Rio de Janeiro (Brasil)

Fecha: Agosto 2005

Autores: P. Mira
Título: The Cauchy problem in surface theory
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Workshop em geometria diferencial

Lugar celebración: Brasilia (Brasil)

Fecha: Agosto 2005

Autores: J.A. Gálvez y P. Mira
Título: Classification of isolated singularities for flat surfaces in the hyperbolic 3-space
Tipo de participación: Poster
Congreso: Differential Geometry and Physics

Lugar celebración: Budapest (Hungria) Fecha: Septiembre 2005

Autores: J.A. Gálvez, A. Martínez y P. Mira (Conferenciante)
Título: The classification of parabolic affine spheres with a finite number of singularities
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Differential Geometry

Lugar celebración: Bedlewo (Polonia) Fecha: Septiembre 2005

Autores: I. Fernández (Conferenciante) y P. Mira
Título: A Classification for Complete Minimal Graphs in $H^2 \times R$
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XIV Escola de Geometria Diferencial

Lugar celebración: Salvador de Bahia (Brasil) Fecha: Julio 2006

Autores: : J.A. Gálvez, A. Martínez y P. Mira (Conferenciante)
Título: Solutions of the Hessian one equation with a finite number of singularities.
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Geometry Day

Lugar celebración: Granada Fecha: Diciembre 2006

Autores: J.A. Gálvez, A. Martínez y P. Mira (Conferenciante)
Título: The Monge-Ampere equation $\det(D^2 u) = 1$ in a finitely punctured plane.
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: First Iberian Mathematical Meeting

Lugar celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: Febrero 2007

Autores: J.M. Espinar, J.A. Gálvez y P. Mira (Conferenciante)
Título: Hypersurfaces in the Light Cone and Minkowski-type problems.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: IV International Meeting on Lorentzian Geometry

Lugar celebración: Santiago de Compostela) Fecha: Febrero 2007

Autores: J.M. Espinar, J.A. Gálvez y P. Mira (Conferenciante)
Título: Hypersurface theory in \mathbb{H}^{n+1} and conformally invariant equations.
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: International Congress on Minimal and Constant Mean Curvature Surfaces.

Lugar celebración: Buzios (Brasil)

Fecha: Julio 2007

Autores: I. Fernández (Conferenciante) y P. Mira
Título: Harmonic maps in surface theories and Bernstein-type problems.
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: International Congress on Minimal and Constant Mean Curvature Surfaces.

Lugar celebración: Buzios (Brasil)

Fecha: Julio 2007

Autores: I. Fernández (Conferenciante) y P. Mira
Título: Superficies de curvatura media constante en espacios homogéneos, II
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Primer encuentro de jóvenes investigadores de la REAG.

Lugar celebración: Valencia

Fecha: Noviembre 2007

Autores: I. Fernández y P. Mira (Conferenciante)
Título: Superficies de curvatura media constante en espacios homogéneos, I
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Primer encuentro de jóvenes investigadores de la REAG.

Lugar celebración: Valencia

Fecha: Noviembre 2007

Autores: I. Fernández (Conferenciante) y P. Mira
Título: The Bernstein problem in Heisenberg space
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Recent Advances in the geometry and topology of submanifolds

Lugar celebración: Roma (Italia)

Fecha: Mayo 2008

Autores: P. Mira (Conferenciante) y J.A. Gálvez
Título: Complex analysis and Monge-Ampere equations with isolated singularities.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Recent Advances in the geometry and topology of submanifolds

Lugar celebración: Roma (Italia)

Fecha: Mayo 2008

Autores: I. Fernández y P. Mira (Conferenciante)
Título: El problema de Bernstein en el espacio de Heisenberg
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Jornadas sobre Geometría y Análisis en Variedades.

Lugar celebración: Murcia

Fecha: Octubre 2008

Autores: I. Fernández y P. Mira (Conferenciante)
Título: Superficies de curvatura media constante en espacios homogéneos
Tipo de participación: Conferencia plenaria
Congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española Oviedo 2009.

Lugar celebración: Murcia

Fecha: Febrero 2009

Autores: J.A. Gálvez y P. Mira (Conferenciante)
Título: Conformal metrics of constant curvature on planar domains
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: XVIII International Fall Workshop on Geometry and Physics

Lugar celebración: Benasque

Fecha: Septiembre 2009

Autores: B. Daniel, L. Hauswirth y P. Mira (Conferenciantes)
Título: Constant mean curvature surfaces in homogeneous 3-manifolds
Tipo de participación: Mini-curso invitado (12 horas)
Congreso: KIAS Workshop on Differential Geometry.

Lugar celebración: Seoul (Corea del sur)

Fecha: Noviembre 2009

Autores: B. Daniel, W.H. Meeks, J. Pérez, A. Ros y P. Mira (Conferenciante)
Título: Constant mean curvature spheres in homogeneous 3-spaces
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Algebraic, Geometric and Analytic aspects of surface theory.

Lugar celebración: Buzios (Brasil)

Fecha: Abril 2010

Autores: José A. Gálvez (Conferenciante) y P. Mira
Título: The Liouville equation in a half-plane.
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Algebraic, Geometric and Analytic aspects of surface theory.

Lugar celebración: Buzios (Brasil)

Fecha: Abril 2010

Autores: Jose A. Galvez y P. Mira (Conferenciante)
Título: The geometric Cauchy problem in surface theory
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Progress in Surface Theory

Lugar celebración: Oberwolfach Institute (Alemania)

Fecha: Mayo 2010

Autores: I. Fernandez y P. Mira (Conferenciantes)
Título: Constant mean curvature surfaces in Thurston 3-geometries
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: ICM 2010 (International Congress of Mathematicians).

Lugar celebración: Hyderabad

Fecha: Agosto 2010

Autores: Jose A. Galvez y P. Mira (Conferenciante)
Título: Isolated singularities of nonlinear geometric equations
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Escuela de Matemáticas Lluís Santaló (Granada, 2010)

Lugar celebración: Granada

Fecha: Julio 2010

Autores: William Meeks, P. Mira (Conferenciante), Joaquín Pérez y Antonio Ros
Título: Constant mean curvature spheres in homogeneous 3-manifolds
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Centennial Congress of the Spanish Royal Mathematical Society

Lugar celebración: Avila

Fecha: Febrero 2011

Autores: William Meeks, P. Mira (Conferenciante), Joaquín Pérez y Antonio Ros
Título: Constant mean curvature spheres in homogeneous 3-manifolds
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 2nd European Young and Mobile Workshop: Geometric Analysis and Partial Differential Equations

Lugar celebración: Granada

Fecha: Noviembre 2011

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Ecuaciones elípticas con singularidades aisladas y superficies de curvatura constante

DOCTORANDO: María Asunción Jiménez Grande

UNIVERSIDAD: Granada

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 2012

CALIFICACION: Apto por unanimidad (máxima calificación). Doctor Internacional

TITULO: Clasificación de toros llanos lorentzianos en espacios tridimensionales

DOCTORANDO: María Amelia León Guzmán

UNIVERSIDAD: Murcia

FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas

AÑO: 2012

CALIFICACION: Apto cum laude por unanimidad (máxima calificación)

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

EQUIPO

FECHA:

CLAVE:

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Premio de investigación José Luis Rubio de Francia 2007 (el premio nacional oficial para jóvenes investigadores que otorga la Real Sociedad Matemática Española).

Premio Jóvenes Investigadores de la Región de Murcia 2009 (el premio regional oficial para jóvenes investigadores en todas las ramas del conocimiento, que otorga la Fundación Séneca – Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia).

Conferenciante Invitado del ICM 2010 (International Conference of Mathematicians), celebrado en La India en Agosto de 2010.

Premio extraordinario de Doctorado, Universidad de Murcia.

En julio de 2007 superé las pruebas de Habilitación Nacional para la figura de Profesor Titular de Universidad, en el área de Geometría y Topología.

Ponente invitado en 16 ocasiones por diversos seminarios de Geometría de centros de I+D de prestigio, entre ellos: Universidad de Granada, Universidade de Sao Paulo, Institut de Mathématiques de Jussieu (París, Francia), Korea Institute for Advanced Studies, University of Osaka.

Miembro de la Red Española de Análisis Geométrico y de la “International Scientific Coordination Network: Geometric Analysis”.

Referee de las siguientes revistas: American Journal of Mathematics, Indiana University Mathematical Journal, Mathematische Zeitschrift, Journal of Geometric Analysis, Journal of Geometry and Physics, Journal of the Mathematical Institute of Jussieu, Revista Matemática Iberoamericana, Transactions of the American Mathematical Society, Communications in Analysis and Geometry, Illinois Journal of Mathematics, Annals of Global Analysis and Geometry, International Journal of Mathematics, Pacific Journal of Mathematics, Journal of Mathematical Analysis and Applications, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Extracta Mathematica, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, Central European Journal of Mathematics, Matematica Contemporanea.

Organizador del Taller de Análisis Geométrico de la Red Española de Análisis Geométrico (Cartagena, 2008).

Organizador de la Sesión Especial “Análisis Geométrico” del II Encuentro Conjunto RSME-SMM, 2012.

Miembro del Comité Organizador del “International Conference on Surface Theory”, Sevilla 2011

Miembro del Comité Científico del Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME 2011.

Reviewer de la American Mathematical Society

Nombre	Luis Cornelio Recalde Caicedo
Nombre en citasiones	RECALDE CAICEDO, LUIS CORNELIO
Nacionalidad	Colombiana
Pasaporte	16.271.490
Dirección de Trabajo	Ciudadela universitaria Meléndez
Correo electrónico	lurecal@yahoo.com

Formación Académica

ü

Doctorado Universidad Del Valle - Univalle

Educación Matemática

de1997 - de 2003

La obra de René Baire en el contexto histórico de las matemáticas

ü

Maestría/Magister Universidad Del Valle - Univalle

Magister En Matemáticas

de1990 - de 1994

El infinito y la emergencia de la topología conjuntista

ü

Pregrado/Universitario Universidad Del Valle - Univalle

Matemáticas

de1985 - de 1990

La dimensión de Hausssdorf

Experiencia profesional

ü

Instituto de Educación y Pedagogía – Universidad del Valle

Dedicación: 0 horas semanales Enero de 1996 de

Actividades de investigación

- Investigación y desarrollo: LA CONSTRUCCIÓN HISTÓRICA DE LOS NÚMEROS REALES: DE LAS TÉCNICAS OPERATIVAS A LAS REPRESENTACIONES AXIOMÁTICAS. 2010
- Investigación y Desarrollo - *Título:* LA CONSTITUCIÓN HISTÓRICA DE LOS NÚMEROS REALES EN LA PERSPECTIVA DE LA FORMACIÓN DE DOCENTES Enero 2005
- Investigación y Desarrollo - *Título:* LA TEORÍA DE REPRESENTACIONES DE FUNCIONES DE RENÉ BAIRE Y LA HISTORIA DE LA TOPOLOGÍA Y EL ANÁLISIS FUNCIONAL (1899-1930) Junio 2002 2004
- Investigación y Desarrollo - *Título:* LA OBRA DE RENÉ BAIRE EN EL CONTEXTO HISTÓRICO DE LAS MATEMÁTICAS Agosto 1997 Mayo 2003
- Investigación y Desarrollo - *Título:* MATEMÁTICAS Y EXPERIENCIA: LA GENERALIZACIÓN DE LA NOCIÓN DE ESPACIO ABSTRACTO EN MAURICE FRÉCHET Enero 1996 Enero 2002
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Enero 1996

ü

Departamento de Matemáticas - Universidad Del Valle

Profesor Titular

Dedicación: Tiempo completo

Actividades de administración

- Miembro de consejo del Departamento de Matemática: Enero 2006-Enerode 2010
- Miembro de comité de posgrados- Enero 2006- la fecha

-

Áreas de actuación

- ü Ciencias Humanas -- Historia -- Historia de las Ciencias -- Historia y Epistemología de Las Matemáticas
- ü Ciencias Humanas -- Historia -- Historia de las Ciencias -- Historia de Las Matemáticas
- ü Ciencias Humanas -- Historia -- Historia de las Ciencias -- Historia Del Análisis Matemático

Idiomas

Habla

Escribe

Lee

Entiende

ü Inglés

Bueno

Bueno

Bueno

ü Francés

Bueno

Bueno

Bueno

Líneas de investigación

- ü Historia y epistemología de las matemáticas, *Activa: Si*
- ü Historia social de las matemáticas, *Activa: Si*
- ü Fundamentos de las matemáticas: Teoría de conjuntos

Artículos

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "Los filósofos presocráticos: la naturaleza como fuente de experiencia abstracta". En: Colombia

Revista de Ciencias. Facultad de Ciencias Naturales Exactas. *ISSN: 0121-1935 Imprenta Departamental del Valle del Cauca*

v. 14 diciembre p.87 - 102, 2010

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "Los axiomas de la cantidad de Hölder y la fundamentación del continuo lineal". En: Colombia

Matemáticas. Enseñanza Universitaria *ISSN: 0120-6788 ed: Litocencia*

v. XVII fasc.2 p.101 - 122 ,2009

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "Relación entre Historia y Educación Matemática" . En: Colombia

Nodos y Nudos *ISSN: 01224328 ed: Universidad Pedagógica Nacional.*

v.3, fasc.24 p.74 - 84, 2008

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "Las raíces históricas de la integral de Lebesgue" . En: Colombia

Matemáticas. Enseñanza Universitaria *ISSN: 0120-6788 ed: Litocencia*

v. XV fasc.2 p.103 - 127, 2007

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "La lógica de los números infinitos: un acercamiento histórico". En: Colombia

Matemáticas. Enseñanza Universitaria *ISSN: 0120-6788 ed: Litocenco*
v.12 *fasc.1* p.51 - 72 ,2004

Palabras:

Infinito matemático, cardinalidad, Historia de las matemáticas, Infinito actual,
ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**
LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, LUIS CARLOS ARBOLEDA APARICIO, "El concepto de
semicontinuidad de Baire en las investigaciones de Fréchet" . En: Colombia
Matemáticas. Enseñanza Universitaria *ISSN: 0120-6788 ed: Litocenco*
v.13 *fasc.* p.63 - 82 ,2005

Palabras:

Continuidad y discontinuidad, Fréchet, Historia de la Topología, René Baire,

Sectores:

Educación,

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, LUIS CARLOS ARBOLEDA APARICIO, "Baire, Frechet y los inicios
de la topología de conjuntos de puntos". En: Brasil
Revista Brasileira De Historia Da Matemática. *ISSN: 1519-955X ed:*
v.4 *fasc.* p.105 - 122 , 2004

Palabras:

Continuidad y discontinuidad, Historia de la Topología, Maurice Frechet, René Baire,

Sectores:

Educación,

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, LUIS CARLOS ARBOLEDA APARICIO, "Fréchet and the logic of the
constitution of abstract spaces from concrete reality" . En: Holanda
Synthese *ISSN: 0039-7857 ed: Kluwer Academic Publishers*
v.134 *fasc.1-2* p.245 - 272 ,2003

Palabras:

Fréchet, Espacios abstractos, Realidad y matemáticas,

Sectores:

Educación,

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, LUIS CARLOS ARBOLEDA APARICIO, "Heurística y Formalismo:
La diferencial de Fréchet según el enfoque de Lakatos" . En: Colombia
Matemáticas. Enseñanza Universitaria *ISSN: 0120-6788 ed: Litocenco*
v.7 *fasc.1-2* p.141 - 158 ,2000

Palabras:

Lakatos, Maurice Frechet, Historia del análisis y la Teoría de funciones, Historia y epistemología de las
matemáticas,

Sectores:

Educación,

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "La teoría de conjuntos cantoriana y la representación de
funciones: La clasificación de René Baire". En: Colombia
Matemáticas. Enseñanza Universitaria *ISSN: 0120-6788 ed: Litocenco*
v.9 *fasc.1-2* p.71 - 94 ,2001

Palabras:

teoría de conjuntos, representación de funciones, clasificación de René Baire,

Sectores:

Educación,

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, LUIS CARLOS ARBOLEDA APARICIO, "Las concepciones sobre
matemáticas y experiencia en Maurice Fréchet" . En: Colombia
Matemáticas. Enseñanza Universitaria *ISSN: 0120-6788 ed: Litocenco*
v.6 *fasc.1-2* p.79 - 94 ,1998

Palabras:

Maurice Fréchet, Historia de la Topología, Historia del análisis y la Teoría de funciones, Epistemología
de las Matemáticas, Matemáticas y experiencia,

Sectores:

Educación,

Libros

ü **Producción bibliográfica - Libros y capítulos de libros publicados _ Libro publicado**

Los números reales como objeto matemático. Una perspectiva histórico epistemológica. Programa editorial Universidad del Valle. 2011.

ü **Producción bibliográfica - Libros y capítulos de libros publicados _ Libro publicado**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "Borges y el infinito" En: Colombia 2000. ed:Unidad De Artes Graficas Facultad De Humanidades Universidad Del Valle ISBN: 958670159 v. pags. 431

Palabras:

Borges, Infinito actual, Infinito potencial, Matemáticas y Literatura,

Áreas:

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Matemática -- Análisis, Ciencias Humanas -- Filosofía -- Historia de la Filosofía -- Historia Del Infinito,

Sectores:

Educación,

ü **Producción bibliográfica - Libros y capítulos de libros publicados - Libro resultado de investigación**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "La teoría de funciones de Baire. La constitución de lo discontinuo como objeto matemático" En: Colombia 2010. ed: Univalle. Programa Editorial ISBN: 978-958-670-807-4 v. 1 pags. 210

Palabras:

Continuidad y discontinuidad, clasificación de René Baire, Historia de las funciones, Historia del análisis y la Teoría de funciones, René Baire,

Áreas:

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Matemática, Ciencias Humanas -- Educación, Ciencias Humanas -- Historia,

Sectores:

Educación,

Trabajos en eventos(capítulos de memoria)

ü **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, LUIS CARLOS ARBOLEDA APARICIO, "El infinito actual y las técnicas del infinito no numerable: una contribución metodológica" En: Brasil. 1994. *Evento: Meeting of the international Study Group on Relations between History and Pedagogy of Mathematics Ponencia: Libro: Proceedings of the Meeting of the International Study Group on Relations between history and Pedagogy of mathematics, Universidad Estadual Paulista Unesp , p.175 - 184 , v.1 <, fasc.*

Palabras:

Epistemología del Infinito, Continuo Real, Formación de pensamiento matemático,

Áreas:

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Matemática -- Análisis -- Historia Del Análisis y de La Teoría de Funciones, Ciencias Humanas -- Filosofía -- Epistemología -- Epistemología de Las Matemáticas, Ciencias Humanas -- Historia -- Historia de las Ciencias -- Historia y Enseñanza de Las Matemáticas,

Sectores:

Educación,

ü **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, LUIS CARLOS ARBOLEDA APARICIO, "Las concepciones socioepistemológicas de Fréchet en sus investigaciones sobre la teoría de los espacios abstractos y la topología general." En: Colombia. 1996. *Evento: 8th International Congress on Mathematical Ponencia: Libro:8th International Congress on Mathematical-Selected Lectures, Kluwer Academic Publishers , p.1 - 13 , v.1 <, fasc.*

Palabras:

Maurice Fréchet, Formación de pensamiento matemático, Historia y Enseñanza de las Matemáticas, Epistemología de las Matemáticas,

Áreas:

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Matemática -- Geometría y Topología, Ciencias Humanas -- Educación -- Enseñanza-Aprendizaje -- Formación de Docentes, Ciencias Humanas -- Historia --

Historia de las Ciencias -- Historia y Enseñanza de Las Matemáticas,

Sectores:

Educación,

Textos en publicaciones no científicas

ü **Producción bibliográfica - Textos en publicaciones no científicas - Periódicos de noticias**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "Las matemáticas, un bien cultural" En: Colombia. 2001. El País. *ISSN: 0124-891X p.10 - 11 v.*

Palabras:

cultura matemática, Educación matemática,

Áreas:

Ciencias Humanas -- Educación -- Enseñanza-Aprendizaje -- Métodos y Técnicas de Enseñanza,

Sectores:

Educación,

ü **Producción bibliográfica _ Textos en publicaciones no científicas - Periódicos de noticias**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "Literatura y Educación Matemática" En: Colombia. 1990. Matemáticas y Educación. *ISSN: 0 p.67 - 76 v.1*

Palabras:

Educación matemática, Literatura y matemáticas, Infinito matemático,

Áreas:

Ciencias Humanas -- Educación -- Enseñanza-Aprendizaje -- Formación de Docentes,

Sectores:

Educación,

ü **Producción bibliográfica _ Textos en publicaciones no científicas _ Revista (magazín)**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, MARIBEL PATRICIA ANACONA, GABRIELA INES ARBELAEZ, "Los abismos insondables del infinito" En: Colombia. 1992. El hombre y la Máquina. *ISSN: 0 p. - v.7*

Palabras:

Infinito matemático, Conjuntos numerables, cardinalidad, conjuntos numerables, conjuntos no numerables,

Áreas:

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Matemática -- Análisis,

ü **Producción bibliográfica - Textos en publicaciones no científicas - Revista (magazín)**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "El infinito matemático en la literatura de Borges" En: Colombia. 1996. Revista Metáfora. *ISSN: 0121-8336 p.65 - 73 v.9*

Palabras:

Borges, Infinito matemático, Infinito actual, Infinito potencial,

Áreas:

Ciencias Humanas -- Filosofía -- Historia de la Filosofía -- Historia Del Infinito,

Sectores:

Educación,

Otra producción bibliográfica

ü **Producción bibliográfica - Otra producción bibliográfica - Documento de trabajo (working paper)**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "Lógica, conjuntos y sistemas numéricos" En: Colombia. 2008. *p.*

Trabajos dirigidos/tutorías concluidas

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Tesis de doctorado**

Proceso de instauración del análisis matemático en Colombia 1850-1950. Universidad del Valle - Univalle Doctorado en Educación matemática, 2011. *Persona orientada:* Gabriela Inés Arbeláez, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Tesis de maestría**

Los trabajos de Cantor y la teoría de conjuntos como rama de las matemáticas: la HC y el AE Universidad Del Valle - Univalle Magister En Matemáticas, 2010, *Persona orientada:* Luz Victoria de la Pava, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas- Tesis de maestría**

Multisectrices en Triángulos. Estudio y Propuesta para un Teorema Universidad Tecnológica De Pereira - UTP Maestría en Enseñanza de La Matemática, 2006. *Persona orientada:* Fernando Valdez, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Tesis de maestría**

El problema de la noción de existencia en matemáticas: Los transfinitos y el axioma de elección Universidad Del Valle - Univalle Maestría en Ciencias Matemáticas, 2006. *Persona orientada:* José Eduardo Tofiño, *Dirigió como:* Tutor principal, meses

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Tesis de maestría**

De la matemática de la continuidad aristotélica a la filosofía del continuo matemático Universidad Del Valle - Univalle Magister En Educación Matemática, 2006, . *Persona orientada:* Fernando Gálvez, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Tesis de maestría**

Las clases de Baire en el surgimiento de los conjuntos analíticos Universidad Del Valle - Univalle Maestría en Ciencias Matemáticas, 2006. *Persona orientada:* Andrés Chávez, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajo de pregrado**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, La medida de sólidos en los libros xi y xii de los Elementos de Euclides Universidad Del Valle - Univalle Licenciatura Matemáticas Física, 2007. *Persona orientada:* Olga Liliana Calvo - James García, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajo de pregrado**

La emergencia histórica del vector como objeto matemático Universidad Del Valle - Univalle Matemáticas, 2007. *Persona orientada:* Carlos Adrian Zea, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajo de pregrado**

El Aporte de Gastón Darboux al desarrollo de la teoría de funciones Universidad Del Valle - Univalle Matemáticas, 2006. *Persona orientada:* Edward Zambrano , *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajos de pregrado**

De los indivisibles a los Infinitesimales en la Aritmética del infinito de John Wallis (1656) Universidad Del Valle - Univalle Matemáticas, 2007. *Persona orientada:* Vivivana Vargas , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajos de pregrado**

Las cantidades infinitamente pequeñas en el análisis de Cauchy Universidad Del Valle - Univalle Matemáticas, 2007. *Persona orientada:* Marlon Gómez, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajos de pregrado**

Los axiomas de la cantidad de Hölder y la caracterización del continuo aritmético Universidad Del Valle - Univalle Matemáticas, 2008. *Persona orientada:* Claudia Valencia, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajos de pregrado**

Los axiomas de la cantidad de Hölder y la caracterización del continuo geométrico Universidad Del Valle - Univalle Matemáticas, 2009. *Persona orientada:* José Rincón, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajos de pregrado**

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajos de pregrado**

El surgimiento de la integral de Lebesgue Universidad Del Valle - Univalle Matemáticas, 2002. *Persona orientada:* Ricardo Gómez, *Dirigió como Tutor Principal.*

Áreas:

Ciencias Humanas -- Educación -- Enseñanza-Aprendizaje -- Métodos y Técnicas de Enseñanza,

Sectores:

Educación,

Participación en eventos

ü **Datos complementarios _ Participación en eventos _ Congreso**
VIII Encuentro Escuela Regional de Matemáticas

ü **Datos complementarios _ Participación en eventos _ Congreso**
8 Congreso Internacional de Educación Matemática. ICME 8

ü **Datos complementarios _ Participación en eventos _ Congreso**
International Conference History and Padagogy of Matematics

ü **Datos complementarios _ Participación en eventos _ Congreso**
IV Congreso latinoamericano de Historia de la Ciencia y la Tecnología

ü **Datos complementarios _ Participación en eventos _ Simposio**
Segundo Simposio Internacional en Educación Matemática

ü **Datos complementarios _ Participación en eventos _ Taller**
Formación doctoral

ü **Datos complementarios _ Participación en eventos _ Taller**
Curso de Investigación

ü **Datos complementarios _ Participación en eventos _ Otra**
II Jornadas de Historia y Filosofía de las Matemáticas

Trabajos dirigidos/tutorías en marcha

ü **Datos complementarios _ Trabajos dirigidos/Tutorías en marcha - Tesis de maestría**
LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, WILSON LOZANO, El papel de las nociones comunes en Euclides, Descartes y Hilbert Universidad Del Valle - Univalle Magister En Educación Matemática ,2002, . *Persona orientada:* Wilson Lozano , *Dirigió como:* O, 0 meses

Áreas:

Ciencias Humanas -- Educación -- Enseñanza-Aprendizaje -- Métodos y Técnicas de Enseñanza,

Sectores:

Educación,

ü **Datos complementarios _ Trabajos dirigidos/Tutorías en marcha - Tesis de doctorado**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, Proyecto de Tesis Doctoral: El problema de la Existencia de la matemática Universidad Del Valle - Univalle Doctorado Interinstitucional en Educación, 2007. *Persona orientada:* TOFIÑO PEÑA JOSE EDUARDO.

Áreas:

Ciencias Humanas -- Educación,

Sectores:

Educación,

ü **Datos complementarios _ Trabajos dirigidos/Tutorías en marcha - Tesis de doctorado**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, Proyecto de Tesis Doctoral: Los Niveles de sistematización en la obra de Lebesgue Universidad Del Valle - Univalle Doctorado Interinstitucional en Educación, 2007. *Persona orientada:* BOBADILLA ALFARO MARTHA LUCIA.

Áreas:

Ciencias Humanas -- Educación,

Sectores:

Educación,

ü **Datos complementarios _ Trabajos dirigidos/Tutorías en marcha - Trabajo de maestría**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, La Emergencia del Análisis Vectorial Universidad Del Valle - Univalle Matemáticas ,2002, . *Persona orientada:* Viviana Vargas.

Áreas:

Ciencias Humanas -- Educación -- Enseñanza-Aprendizaje -- Métodos y Técnicas de Enseñanza,

Sectores:

Educación,

ü **Investigación**

La construcción histórica de los números reales: de las técnicas operativas a las representaciones formales

Inicio: Enero 2010 *Fin proyectado:* Diciembre 2010 *Fin:* Diciembre 2010 *Duración* 12

Resumen

Observaciones

La obra de René Baire en el contexto histórico de las matemáticas

Inicio: 1997 *Duración*

Resumen

Observaciones

ü **Investigación**

La teoría de representaciones de funciones de René Baire y la historia de la topología y el análisis funcional (1899-1930)

Inicio: 2002 *Duración*

Resumen Se hace el estudio histórico epistemológico de las conexiones entre la teoría de representación de funciones de

Observaciones

ü **Investigación**

Matemáticas y Experiencia: La generalización de la noción de espacio abstracto en Maurice Fréchet

Inicio: 1996 *Duración*

Resumen Se estudian las concepciones filosóficas y educativas de Fréchet sobre matemáticas y experiencia, a partir de su

Observaciones

ü **Investigación**

LA CONSTITUCIÓN HISTÓRICA DE LOS NÚMEROS REALES EN LA PERSPECTIVA DE LA FORMACIÓN DE DOCENTES

Inicio: Diciembre 2005 *Fin proyectado:* Diciembre 2007 *Fin:* Marzo 2008 *Duración* 27

Resumen Los números reales (el continuo numérico R) son un concepto fundamentador del cálculo y el análisis, pues se e

Observaciones

ü **Otro**

Matemáticas y Experiencia: La generalización de la noción de espacio abstracto en Maurice Fréchet

Inicio: 1996 *Duración*

Resumen

Observaciones

Nombre	Luis Cornelio Recalde Caicedo
Nombre en citasiones	RECALDE CAICEDO, LUIS CORNELIO
Nacionalidad	Colombiana
Pasaporte	16.271.490
Dirección de Trabajo	Ciudadela universitaria Meléndez
Correo electrónico	lurecal@yahoo.com

Formación Académica

ü

Doctorado Universidad Del Valle - Univalle

Educación Matemática

de1997 - de 2003

La obra de René Baire en el contexto histórico de las matemáticas

ü

Maestría/Magister Universidad Del Valle - Univalle

Magister En Matemáticas

de1990 - de 1994

El infinito y la emergencia de la topología conjuntista

ü

Pregrado/Universitario Universidad Del Valle - Univalle

Matemáticas

de1985 - de 1990

La dimensión de Hausdorff

Experiencia profesional

ü

Instituto de Educación y Pedagogía – Universidad del Valle

Dedicación: 0 horas semanales Enero de 1996 de

Actividades de investigación

- Investigación y desarrollo: LA CONSTRUCCIÓN HISTÓRICA DE LOS NÚMEROS REALES: DE LAS TÉCNICAS OPERATIVAS A LAS REPRESENTACIONES AXIOMÁTICAS. 2010
- Investigación y Desarrollo - *Título:* LA CONSTITUCIÓN HISTÓRICA DE LOS NÚMEROS REALES EN LA PERSPECTIVA DE LA FORMACIÓN DE DOCENTES Enero 2005
- Investigación y Desarrollo - *Título:* LA TEORÍA DE REPRESENTACIONES DE FUNCIONES DE RENÉ BAIRE Y LA HISTORIA DE LA TOPOLOGÍA Y EL ANÁLISIS FUNCIONAL (1899-1930) Junio 2002 2004
- Investigación y Desarrollo - *Título:* LA OBRA DE RENÉ BAIRE EN EL CONTEXTO HISTÓRICO DE LAS MATEMÁTICAS Agosto 1997 Mayo 2003
- Investigación y Desarrollo - *Título:* MATEMÁTICAS Y EXPERIENCIA: LA GENERALIZACIÓN DE LA NOCIÓN DE ESPACIO ABSTRACTO EN MAURICE FRÉCHET Enero 1996 Enero 2002
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Enero 1996

ü

Departamento de Matemáticas - Universidad Del Valle

Profesor Titular

Dedicación: Tiempo completo

Actividades de administración

- Miembro de consejo del Departamento de Matemática: Enero 2006-Enerode 2010
- Miembro de comité de posgrados- Enero 2006- la fecha

-

Áreas de actuación

- ü Ciencias Humanas -- Historia -- Historia de las Ciencias -- Historia y Epistemología de Las Matemáticas
- ü Ciencias Humanas -- Historia -- Historia de las Ciencias -- Historia de Las Matemáticas
- ü Ciencias Humanas -- Historia -- Historia de las Ciencias -- Historia Del Análisis Matemático

Idiomas

Habla

Escribe

Lee

Entiende

ü Inglés

Bueno

Bueno

Bueno

ü Francés

Bueno

Bueno

Bueno

Líneas de investigación

- ü Historia y epistemología de las matemáticas, *Activa: Si*
- ü Historia social de las matemáticas, *Activa: Si*
- ü Fundamentos de las matemáticas: Teoría de conjuntos

Artículos

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "Los filósofos presocráticos: la naturaleza como fuente de experiencia abstracta". En: Colombia

Revista de Ciencias. Facultad de Ciencias Naturales Exactas. *ISSN: 0121-1935 Imprenta Departamental del Valle del Cauca*

v. 14 diciembre p.87 - 102, 2010

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "Los axiomas de la cantidad de Hölder y la fundamentación del continuo lineal". En: Colombia

Matemáticas. Enseñanza Universitaria *ISSN: 0120-6788 ed: Litocencia*

v. XVII fasc.2 p.101 - 122 ,2009

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "Relación entre Historia y Educación Matemática" . En: Colombia

Nodos y Nudos *ISSN: 01224328 ed: Universidad Pedagógica Nacional.*

v.3, fasc.24 p.74 - 84, 2008

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "Las raíces históricas de la integral de Lebesgue" . En: Colombia

Matemáticas. Enseñanza Universitaria *ISSN: 0120-6788 ed: Litocencia*

v. XV fasc.2 p.103 - 127, 2007

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "La lógica de los números infinitos: un acercamiento histórico". En: Colombia

Matemáticas. Enseñanza Universitaria *ISSN: 0120-6788 ed: Litocenco*
v.12 *fasc.1* p.51 - 72 ,2004

Palabras:

Infinito matemático, cardinalidad, Historia de las matemáticas, Infinito actual,
ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**
LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, LUIS CARLOS ARBOLEDA APARICIO, "El concepto de
semicontinuidad de Baire en las investigaciones de Fréchet" . En: Colombia
Matemáticas. Enseñanza Universitaria *ISSN: 0120-6788 ed: Litocenco*
v.13 *fasc.* p.63 - 82 ,2005

Palabras:

Continuidad y discontinuidad, Fréchet, Historia de la Topología, René Baire,

Sectores:

Educación,

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, LUIS CARLOS ARBOLEDA APARICIO, "Baire, Frechet y los inicios
de la topología de conjuntos de puntos". En: Brasil
Revista Brasileira De Historia Da Matemática. *ISSN: 1519-955X ed:*
v.4 *fasc.* p.105 - 122 , 2004

Palabras:

Continuidad y discontinuidad, Historia de la Topología, Maurice Frechet, René Baire,

Sectores:

Educación,

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, LUIS CARLOS ARBOLEDA APARICIO, "Fréchet and the logic of the
constitution of abstract spaces from concrete reality" . En: Holanda
Synthese *ISSN: 0039-7857 ed: Kluwer Academic Publishers*
v.134 *fasc.1-2* p.245 - 272 ,2003

Palabras:

Fréchet, Espacios abstractos, Realidad y matemáticas,

Sectores:

Educación,

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, LUIS CARLOS ARBOLEDA APARICIO, "Heurística y Formalismo:
La diferencial de Fréchet según el enfoque de Lakatos" . En: Colombia
Matemáticas. Enseñanza Universitaria *ISSN: 0120-6788 ed: Litocenco*
v.7 *fasc.1-2* p.141 - 158 ,2000

Palabras:

Lakatos, Maurice Frechet, Historia del análisis y la Teoría de funciones, Historia y epistemología de las
matemáticas,

Sectores:

Educación,

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "La teoría de conjuntos cantoriana y la representación de
funciones: La clasificación de René Baire". En: Colombia
Matemáticas. Enseñanza Universitaria *ISSN: 0120-6788 ed: Litocenco*
v.9 *fasc.1-2* p.71 - 94 ,2001

Palabras:

teoría de conjuntos, representación de funciones, clasificación de René Baire,

Sectores:

Educación,

ü **Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, LUIS CARLOS ARBOLEDA APARICIO, "Las concepciones sobre
matemáticas y experiencia en Maurice Fréchet" . En: Colombia
Matemáticas. Enseñanza Universitaria *ISSN: 0120-6788 ed: Litocenco*
v.6 *fasc.1-2* p.79 - 94 ,1998

Palabras:

Maurice Fréchet, Historia de la Topología, Historia del análisis y la Teoría de funciones, Epistemología
de las Matemáticas, Matemáticas y experiencia,

Sectores:

Educación,

Libros

ü **Producción bibliográfica - Libros y capítulos de libros publicados _ Libro publicado**

Los números reales como objeto matemático. Una perspectiva histórico epistemológica. Programa editorial Universidad del Valle. 2011.

ü **Producción bibliográfica - Libros y capítulos de libros publicados _ Libro publicado**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "Borges y el infinito" En: Colombia 2000. ed:Unidad De Artes Graficas Facultad De Humanidades Universidad Del Valle ISBN: 958670159 v. *pags.* 431

Palabras:

Borges, Infinito actual, Infinito potencial, Matemáticas y Literatura,

Áreas:

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Matemática -- Análisis, Ciencias Humanas -- Filosofía -- Historia de la Filosofía -- Historia Del Infinito,

Sectores:

Educación,

ü **Producción bibliográfica - Libros y capítulos de libros publicados - Libro resultado de investigación**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "La teoría de funciones de Baire. La constitución de lo discontinuo como objeto matemático" En: Colombia 2010. ed: Univalle. Programa Editorial ISBN: 978-958-670-807-4 v. 1 *pags.* 210

Palabras:

Continuidad y discontinuidad, clasificación de René Baire, Historia de las funciones, Historia del análisis y la Teoría de funciones, René Baire,

Áreas:

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Matemática, Ciencias Humanas -- Educación, Ciencias Humanas -- Historia,

Sectores:

Educación,

Trabajos en eventos(capítulos de memoria)

ü **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, LUIS CARLOS ARBOLEDA APARICIO, "El infinito actual y las técnicas del infinito no numerable: una contribución metodológica" En: Brasil. 1994. *Evento: Meeting of the international Study Group on Relations between History and Pedagogy of Mathematics Ponencia: Libro: Proceedings of the Meeting of the International Study Group on Relations between history and Pedagogy of mathematics, Universidad Estadual Paulista Unesp , p.175 - 184 , v.1 <, fasc.*

Palabras:

Epistemología del Infinito, Continuo Real, Formación de pensamiento matemático,

Áreas:

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Matemática -- Análisis -- Historia Del Análisis y de La Teoría de Funciones, Ciencias Humanas -- Filosofía -- Epistemología -- Epistemología de Las Matemáticas, Ciencias Humanas -- Historia -- Historia de las Ciencias -- Historia y Enseñanza de Las Matemáticas,

Sectores:

Educación,

ü **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, LUIS CARLOS ARBOLEDA APARICIO, "Las concepciones socioepistemológicas de Fréchet en sus investigaciones sobre la teoría de los espacios abstractos y la topología general." En: Colombia. 1996. *Evento: 8th International Congress on Mathematical Ponencia: Libro:8th International Congress on Mathematical-Selected Lectures, Kluwer Academic Publishers , p.1 - 13 , v.1 <, fasc.*

Palabras:

Maurice Fréchet, Formación de pensamiento matemático, Historia y Enseñanza de las Matemáticas, Epistemología de las Matemáticas,

Áreas:

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Matemática -- Geometría y Topología, Ciencias Humanas -- Educación -- Enseñanza-Aprendizaje -- Formación de Docentes, Ciencias Humanas -- Historia --

Historia de las Ciencias -- Historia y Enseñanza de Las Matemáticas,

Sectores:

Educación,

Textos en publicaciones no científicas

ü **Producción bibliográfica - Textos en publicaciones no científicas - Periódicos de noticias**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "Las matemáticas, un bien cultural" En: Colombia. 2001. El País. *ISSN: 0124-891X p.10 - 11 v.*

Palabras:

cultura matemática, Educación matemática,

Áreas:

Ciencias Humanas -- Educación -- Enseñanza-Aprendizaje -- Métodos y Técnicas de Enseñanza,

Sectores:

Educación,

ü **Producción bibliográfica _ Textos en publicaciones no científicas - Periódicos de noticias**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "Literatura y Educación Matemática" En: Colombia. 1990. Matemáticas y Educación. *ISSN: 0 p.67 - 76 v.1*

Palabras:

Educación matemática, Literatura y matemáticas, Infinito matemático,

Áreas:

Ciencias Humanas -- Educación -- Enseñanza-Aprendizaje -- Formación de Docentes,

Sectores:

Educación,

ü **Producción bibliográfica _ Textos en publicaciones no científicas _ Revista (magazín)**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, MARIBEL PATRICIA ANACONA, GABRIELA INES ARBELAEZ, "Los abismos insondables del infinito" En: Colombia. 1992. El hombre y la Máquina. *ISSN: 0 p. - v.7*

Palabras:

Infinito matemático, Conjuntos numerables, cardinalidad, conjuntos numerables, conjuntos no numerables,

Áreas:

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Matemática -- Análisis,

ü **Producción bibliográfica - Textos en publicaciones no científicas - Revista (magazín)**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "El infinito matemático en la literatura de Borges" En: Colombia. 1996. Revista Metáfora. *ISSN: 0121-8336 p.65 - 73 v.9*

Palabras:

Borges, Infinito matemático, Infinito actual, Infinito potencial,

Áreas:

Ciencias Humanas -- Filosofía -- Historia de la Filosofía -- Historia Del Infinito,

Sectores:

Educación,

Otra producción bibliográfica

ü **Producción bibliográfica - Otra producción bibliográfica - Documento de trabajo (working paper)**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, "Lógica, conjuntos y sistemas numéricos" En: Colombia. 2008. *p.*

Trabajos dirigidos/tutorías concluidas

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Tesis de doctorado**

Proceso de instauración del análisis matemático en Colombia 1850-1950. Universidad del Valle - Univalle Doctorado en Educación matemática, 2011. *Persona orientada:* Gabriela Inés Arbeláez, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Tesis de maestría**

Los trabajos de Cantor y la teoría de conjuntos como rama de las matemáticas: la HC y el AE Universidad Del Valle - Univalle Magister En Matemáticas, 2010, *Persona orientada:* Luz Victoria de la Pava, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas- Tesis de maestría**

Multisectrices en Triángulos. Estudio y Propuesta para un Teorema Universidad Tecnológica De Pereira - UTP Maestría en Enseñanza de La Matemática, 2006. *Persona orientada:* Fernando Valdez, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Tesis de maestría**

El problema de la noción de existencia en matemáticas: Los transfinitos y el axioma de elección Universidad Del Valle - Univalle Maestría en Ciencias Matemáticas, 2006. *Persona orientada:* José Eduardo Tofiño, *Dirigió como:* Tutor principal, meses

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Tesis de maestría**

De la matemática de la continuidad aristotélica a la filosofía del continuo matemático Universidad Del Valle - Univalle Magister En Educación Matemática, 2006, . *Persona orientada:* Fernando Gálvez, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Tesis de maestría**

Las clases de Baire en el surgimiento de los conjuntos analíticos Universidad Del Valle - Univalle Maestría en Ciencias Matemáticas, 2006. *Persona orientada:* Andrés Chávez, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajo de pregrado**

LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, La medida de sólidos en los libros xi y xii de los Elementos de Euclides Universidad Del Valle - Univalle Licenciatura Matemáticas Física, 2007. *Persona orientada:* Olga Liliana Calvo - James García, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajo de pregrado**

La emergencia histórica del vector como objeto matemático Universidad Del Valle - Univalle Matemáticas, 2007. *Persona orientada:* Carlos Adrian Zea, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajo de pregrado**

El Aporte de Gastón Darboux al desarrollo de la teoría de funciones Universidad Del Valle - Univalle Matemáticas, 2006. *Persona orientada:* Edward Zambrano , *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajos de pregrado**

De los indivisibles a los Infinitesimales en la Aritmética del infinito de John Wallis (1656) Universidad Del Valle - Univalle Matemáticas, 2007. *Persona orientada:* Vivivana Vargas , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajos de pregrado**

Las cantidades infinitamente pequeñas en el análisis de Cauchy Universidad Del Valle - Univalle Matemáticas, 2007. *Persona orientada:* Marlon Gómez, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajos de pregrado**

Los axiomas de la cantidad de Hölder y la caracterización del continuo aritmético Universidad Del Valle - Univalle Matemáticas, 2008. *Persona orientada:* Claudia Valencia, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajos de pregrado**

Los axiomas de la cantidad de Hölder y la caracterización del continuo geométrico Universidad Del Valle - Univalle Matemáticas, 2009. *Persona orientada:* José Rincón, *Dirigió como:* Tutor principal.

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajos de pregrado**

ü **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajos de pregrado**

El surgimiento de la integral de Lebesgue Universidad Del Valle - Univalle Matemáticas, 2002. *Persona orientada:* Ricardo Gómez, *Dirigió como:* Tutor Principal.

Áreas:

Ciencias Humanas -- Educación -- Enseñanza-Aprendizaje -- Métodos y Técnicas de Enseñanza,

Sectores:

Educación,

Participación en eventos

ü **Datos complementarios _ Participación en eventos _ Congreso**
VIII Encuentro Escuela Regional de Matemáticas

ü **Datos complementarios _ Participación en eventos _ Congreso**
8 Congreso Internacional de Educación Matemática. ICME 8

ü **Datos complementarios _ Participación en eventos _ Congreso**
International Conference History and Padagogy of Matematics

ü **Datos complementarios _ Participación en eventos _ Congreso**
IV Congreso latinoamericano de Historia de la Ciencia y la Tecnología

ü **Datos complementarios _ Participación en eventos _ Simposio**
Segundo Simposio Internacional en Educación Matemática

ü **Datos complementarios _ Participación en eventos _ Taller**
Formación doctoral

ü **Datos complementarios _ Participación en eventos _ Taller**
Curso de Investigación

ü **Datos complementarios _ Participación en eventos _ Otra**
II Jornadas de Historia y Filosofía de las Matemáticas

Trabajos dirigidos/tutorías en marcha

ü **Datos complementarios _ Trabajos dirigidos/Tutorías en marcha - Tesis de maestría**
LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, WILSON LOZANO, El papel de las nociones comunes en Euclides, Descartes y Hilbert Universidad Del Valle - Univalle Magister En Educación Matemática ,2002, . *Persona orientada:* Wilson Lozano , *Dirigió como:* O, 0 meses

Áreas:

Ciencias Humanas -- Educación -- Enseñanza-Aprendizaje -- Métodos y Técnicas de Enseñanza,
Sectores:
Educación,

ü **Datos complementarios _ Trabajos dirigidos/Tutorías en marcha - Tesis de doctorado**
LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, Proyecto de Tesis Doctoral: El problema de la Existencia de la
matemática Universidad Del Valle - Univalle Doctorado Interinstitucional en Educación,
2007. *Persona orientada:* TOFIÑO PEÑA JOSE EDUARDO.

Áreas:

Ciencias Humanas -- Educación,

Sectores:

Educación,

ü **Datos complementarios _ Trabajos dirigidos/Tutorías en marcha - Tesis de doctorado**
LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, Proyecto de Tesis Doctoral: Los Niveles de sistematización en la
obra de Lebesgue Universidad Del Valle - Univalle Doctorado Interinstitucional en Educación,
2007. *Persona orientada:* BOBADILLA ALFARO MARTHA LUCIA.

Áreas:

Ciencias Humanas -- Educación,

Sectores:

Educación,

ü **Datos complementarios _ Trabajos dirigidos/Tutorías en marcha - Trabajo de maestría**
LUIS CORNELIO RECALDE CAICEDO, La Emergencia del Análisis Vectorial Universidad Del Valle -
Univalle Matemáticas ,2002, . *Persona orientada:* Viviana Vargas.

Áreas:

Ciencias Humanas -- Educación -- Enseñanza-Aprendizaje -- Métodos y Técnicas de Enseñanza,

Sectores:

Educación,

ü **Investigación**

La construcción histórica de los números reales: de las técnicas operativas a las representaciones formales
Inicio: Enero 2010 *Fin proyectado:* Diciembre 2010 *Fin:* Diciembre 2010 *Duración* 12

Resumen

Observaciones

La obra de René Baire en el contexto histórico de las matemáticas

Inicio: 1997 *Duración*

Resumen

Observaciones

ü **Investigación**

La teoría de representaciones de funciones de René Baire y la historia de la topología y el análisis funcional (1899-1930)

Inicio: 2002 *Duración*

Resumen Se hace el estudio histórico epistemológico de las conexiones entre la teoría de representación de funciones de

Observaciones

ü **Investigación**

Matemáticas y Experiencia: La generalización de la noción de espacio abstracto en Maurice Fréchet

Inicio: 1996 *Duración*

Resumen Se estudian las concepciones filosóficas y educativas de Fréchet sobre matemáticas y experiencia, a partir de su

Observaciones

ü **Investigación**

LA CONSTITUCIÓN HISTÓRICA DE LOS NÚMEROS REALES EN LA PERSPECTIVA DE LA FORMACIÓN DE DOCENTES

Inicio: Diciembre 2005 *Fin proyectado:* Diciembre 2007 *Fin:* Marzo 2008 *Duración* 27

Resumen Los números reales (el continuo numérico R) son un concepto fundamentador del cálculo y el análisis, pues se e

Observaciones

ü **Otro**

Matemáticas y Experiencia: La generalización de la noción de espacio abstracto en Maurice Fréchet

Inicio: 1996 *Duración*

Resumen

Observaciones

