

César Rosales (CV resumido)

Datos personales

<i>Apellidos y nombre:</i> Rosales Lombardo, Manuel César			
<i>D.N.I.:</i>			
<i>Nacimiento. Fecha:</i> 12 de abril de 1977	<i>Localidad:</i> Granada	<i>Provincia:</i> Granada	
<i>Residencia. Provincia:</i>	<i>Localidad:</i>	<i>Dirección:</i>	<i>Teléfono:</i>

<i>Categoría actual como docente:</i> Profesor titular de universidad
<i>Organismo actual:</i> Universidad de Granada
<i>Departamento o unidad docente actual:</i> Departamento de Geometría y Topología
<i>Área de conocimiento actual:</i> Geometría y Topología
<i>Facultad o Escuela actual:</i> Facultad de Ciencias

Títulos académicos

<i>Clase</i>	<i>Organismo y centro de expedición</i>	<i>Fecha</i>
Licenciado en Matemáticas	Univ. Granada. Facultad de Ciencias	Junio 2000
Grado de Licenciado (tesina)	Univ. Granada. Facultad de Ciencias	01/12/00
Diploma de Estudios Avanzados	Universidad de Granada	11/07/02
Doctor europeo en Matemáticas	Universidad de Granada	17/12/04

Puestos docentes desempeñados

<i>Categoría</i>	<i>Organismo o centro</i>	<i>Régimen de dedicación</i>	<i>Fecha inicio</i>	<i>Fecha finalización</i>
Becario FPU	Universidad de Granada	6 créditos anuales desde 2003	01/04/01	31/01/05
Ayudante	Universidad de Granada	Tiempo completo	16/02/05	31/01/08
Contratado doctor	Universidad de Granada	Tiempo completo	01/02/08	01/11/10
Profesor titular	Universidad de Granada	Tiempo completo	02/11/10	-----

Actividad docente desempeñada

Docencia en enseñanzas de primer y segundo ciclo

Responsable de varias asignaturas en licenciaturas, diplomaturas y grados. Se destacan:

- Geometría de curvas y superficies – Licenciatura de Matemáticas – Cursos 08/09, 09/10, 10/11 y 11/12
- Geometría I – Licenciatura de Matemáticas – Curso 09/10
- Curvas y superficies – Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas – Cursos 15/16 y 16/17
- Geometría I – Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas – Curso 15/16
- Geometría III – Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas – Cursos 12/13 y 13/14
- Geometría II – Grado en Matemáticas – Cursos 12/13, 13/14 y 14/15
- Topología II – Grado en Matemáticas – Cursos 14/15 y 15/16
- Álgebra lineal y geometría – Grado en Física – Curso 12/13
- Tutor de 4 TFG del Grado en Matemáticas

Docencia en cursos de máster y doctorado

Programa de Doctorado: Física y Matemáticas (con mención de calidad del MEC)

Centro: Facultad de Ciencias Organismo: Universidad de Granada

Actividad desarrollada: Conferencia dentro del curso intensivo “Transporte de estructuras geométricas mediante flujos parabólicos e hiperbólicos”

Materia: Desigualdades isoperimétricas y flujo por curvatura geodésica

Fecha: 8 de marzo de 2007

Docencia en el Máster Interuniversitario de Matemáticas desde el curso 2012-2013 hasta el curso 2016-2017

Materia: Geometría Diferencial Avanzada

Número de créditos: 1'75

Tutor de 1 TFM y cotutor de 1 TFM en el Máster Interuniversitario de Matemáticas

Tutor de 1 TFM en el Máster de Física y Matemáticas

Contribuciones de carácter docente

Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Plataforma virtual de Estadística en Ingenierías Superior y Técnica de Informática

Entidad financiadora: Universidad de Granada

Duración: 12 meses (22/10/07—22/10/08)

Número de participantes: 7

Puesto desempeñado: Profesor colaborador

Título del proyecto: Desarrollo de material docente de Fundamentos Matemáticos para el Estudio del Medio Ambiente

Entidad financiadora: Universidad de Granada

Duración: 9 meses (12/01/09—12/10/09)

Número de participantes: 7

Puesto desempeñado: Coordinador

Título del proyecto: Orientación académica y profesional para alumnos de matemáticas mediante actividades presenciales y experiencias personales

Entidad financiadora: Universidad de Granada

Duración: curso 2010-2011

Número de participantes: 10

Puesto desempeñado: Coordinador

Título del proyecto: ORIENTAMAT: Orientación académica y profesional para alumnos de matemáticas
Entidad financiadora: Universidad de Granada
Duración: curso 2011-2012
Número de participantes: 10
Puesto desempeñado: Profesor colaborador

Título del proyecto: Orientamat 3: Orientación técnica y académica para alumnos de matemáticas
Entidad financiadora: Universidad de Granada
Duración: curso 2012-2013
Número de participantes: 14
Puesto desempeñado: Profesor colaborador

Título del proyecto: Orientamat 4: Orientación técnica, académica y profesional para alumnos de matemáticas
Entidad financiadora: Universidad de Granada, dentro del Programa de Adaptación de las Enseñanzas al EEES
Duración: curso 2013-2014
Número de participantes: 13
Puesto desempeñado: Profesor colaborador

Materiales docentes publicados

Tipo de publicación: Libro
Título: Fundamentos Matemáticos para el Estudio del Medio Ambiente
Autores: Antonio Alarcón López, Magdalena Caballero Campos, José María Espinar García, José Antonio Gálvez López, Miguel Ortega Titos, Manuel César Rosales Lombardo, David Ruiz Aguilar
Páginas: 315, Editorial: Copicentro Granada S. L., País: España, Año de publicación: 2009
ISBN: 978-84-92680-75-7

Actividad investigadora desempeñada

Área de conocimiento: Geometría y Topología
Actividad investigadora: Geometría Diferencial
Líneas de investigación: Desigualdades geométricas, problema variacionales geométricos, superficies de curvatura media constante, geometría sub-riemanniana, variedades con densidad

Puestos desempeñados

<i>Categoría</i>	<i>Organismo o centro</i>	<i>Régimen de dedicación</i>	<i>Fecha inicio</i>	<i>Fecha finalización</i>
Becario FPU	Universidad de Granada	Tiempo completo	01/04/01	31/01/05
Ayudante	Universidad de Granada	Tiempo completo	16/02/05	31/01/08
Contratado doctor	Universidad de Granada	Tiempo completo	01/02/08	01/11/10
Profesor titular	Universidad de Granada	Tiempo completo	02/11/10	-----

Participación en proyectos y grupos de investigación subvencionados en convocatorias públicas

Título del proyecto: Problemas variacionales relacionados con el área: superficies minimales y problemas isoperimétricos

Referencia: BFM2001-3489
Organismo o entidad financiadora: MCYT-FEDER
Tipo de participación: Investigador colaborador como becario FPU
Duración: desde: 28/12/01 hasta: 27/12/04
Investigador responsable: Francisco Javier López Fernández
Número de investigadores participantes: 8

Título del grupo: Problemas variacionales en Geometría
Referencia: FQM-804
Organismo o entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía
Tipo de participación: Investigador colaborador como becario FPU
Duración: desde: 15/05/02 hasta: 14/05/04
Investigador responsable: Francisco Urbano Pérez-Aranda

Título del proyecto: Desigualdades isoperimétricas en variedades riemannianas
Referencia: MTM2004-01387
Organismo o entidad financiadora: MCYT-FEDER
Tipo de participación: Investigador colaborador como becario FPU y profesor ayudante
Duración: desde: 13/12/04 hasta: 12/12/07
Investigador responsable: Manuel M^a Ritoré Cortés
Número de investigadores participantes: 5

Título del grupo: Problemas variacionales en Geometría
Referencia: FQM-325
Organismo o entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía
Tipo de participación: Investigador colaborador como becario FPU, profesor ayudante y profesor contratado doctor
Duración: desde: 2005 hasta: la actualidad (tras varias renovaciones)
Investigador responsable: Francisco Urbano Pérez-Aranda
Número de investigadores participantes: 21

Proyecto de investigación de excelencia: Análisis geométrico y aplicaciones
Referencia: P06-FQM-01642
Organismo o entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía
Tipo de participación: Investigador colaborador como profesor ayudante y profesor contratado doctor
Duración: desde: 01/04/07 hasta: 31/03/10
Investigador responsable: Antonio Ros Mulero
Número de investigadores participantes: 18

Título del proyecto: Desigualdades isoperimétricas en espacios de medida métricos
Referencia: MTM2007-61919
Organismo o entidad financiadora: MCYT-FEDER
Tipo de participación: Investigador colaborador como profesor ayudante y profesor contratado doctor
Duración: desde: 13/06/07 hasta: 12/06/10
Investigador responsable: Manuel M^a Ritoré Cortés
Número de investigadores participantes: 5

Proyecto de investigación de excelencia: Análisis geométrico y sus aplicaciones
Referencia: P09-FQM-5088
Organismo o entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía
Tipo de participación: Investigador colaborador como profesor contratado doctor
Duración: desde: 03/02/10 hasta: 02/02/14
Investigador responsable: Antonio Ros Mulero
Número de investigadores participantes: 25

.....
Título del proyecto: Desigualdades isoperimétricas en espacios de medida métricos
Referencia: MTM2010-21206-C02-01
Organismo o entidad financiadora: MCYT-FEDER

Tipo de participación: Investigador colaborador
Duración: desde: 01/10/10 hasta: 30/09/13
Investigador responsable: Manuel M^a Ritoré Cortés
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Desigualdades geométricas
Referencia: MTM2013-48371-C2-1-P
Organismo o entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Tipo de participación: Investigador colaborador
Duración: desde: 01/01/14 hasta: 31/12/17
Investigador responsable: Manuel M^a Ritoré Cortés
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Isoperimetric and constant mean curvature hypersurfaces in weighted manifolds and sub-Riemannian space-forms
Referencia: PYR-2014-23 (Start-up Projects for Young Researchers)
Organismo o entidad financiadora: GENIL Program, CEI-BioTic GRANADA
Tipo de participación: Investigador responsable
Duración: desde: 01/04/14 hasta: 28/02/15
Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Equações em derivadas parciais geométricas, teoria global de superfícies e espaços com densidade
Referencia: 405732/2013-9
Organismo o entidad financiadora: Programa Ciencia Sêm Fronteiras, CNPq (Brasil)
Tipo de participación: Investigador colaborador
Duración: desde: 01/04/14 hasta: 28/02/15
Número de investigadores participantes: 6

Publicaciones recogidas en bases de datos de ISI Web of Science

Autores (p.o. de firma): César Rosales
Título: Isoperimetric regions in rotationally symmetric convex bodies
Revista: Indiana University Mathematics Journal **52**, no. 5, pp. 1201—1214
Fecha de publicación: 2003

Autores (p.o. de firma): Manuel Ritoré y César Rosales
Título: Existence and characterization of regions minimizing perimeter under a volume constraint inside Euclidean cones
Revista: Transactions of the American Mathematical Society **356**, no. 11, pp. 4601—4622
Fecha de publicación: 2004

Autores (p.o. de firma): Vincent Bayle y César Rosales
Título: Some isoperimetric comparison theorems for convex bodies in Riemannian manifolds
Revista: Indiana University Mathematics Journal **54**, no. 5, pp. 1371--1394
Fecha de publicación: 2005

Autores (p.o. de firma): Manuel Ritoré y César Rosales
Título: Rotationally invariant hypersurfaces with constant mean curvature in the Heisenberg group H^n
Revista: The Journal of Geometric Analysis **16**, no. 4, pp. 703—720
Fecha de publicación: 2006

Autores (p.o. de firma): César Rosales, Antonio Cañete, Vincent Bayle y Frank Morgan
Título: On the isoperimetric problem in Euclidean space with density
Revista: *Calculus of Variations and Partial Differential Equations* **31**, no. 1, pp. 27–46
Fecha de publicación: 2008

Autores (p.o. de firma): Ana Hurtado y César Rosales
Título: Area-stationary surfaces inside the sub-Riemannian three-sphere
Revista: *Mathematische Annalen* **340**, no. 3, pp. 675–708
Fecha de publicación: 2008

Autores (p.o. de firma): Manuel Ritoré y César Rosales
Título: Area-stationary surfaces in the Heisenberg group H^1
Revista: *Advances in Mathematics* **219**, no. 2, pp. 633–671
Fecha de publicación: 2008

Autores (p.o. de firma): Ana Hurtado, Manuel Ritoré y César Rosales
Título: The classification of complete stable area-stationary surfaces in the Heisenberg group H^1
Revista: *Advances in Mathematics* **224**, no. 2, pp. 561–600
Fecha de publicación: 2010

Autores (p.o. de firma): César Rosales
Título: Complete stable CMC surfaces with empty singular set in Sasakian sub-Riemannian 3-manifolds
Revista: *Calculus of Variations and Partial Differential Equations* **43**, no. 3–4, pp. 311–345
Fecha de publicación: 2012

Autores (p.o. de firma): Katherine Castro y César Rosales
Título: Free boundary stable hypersurfaces in manifolds with density and rigidity results
Revista: *Journal of Geometry and Physics* **79**, pp. 14–28
Fecha de publicación: 2014

Autores (p.o. de firma): Antonio Cañete y César Rosales
Título: Compact stable hypersurfaces with free boundary in convex solid cones with homogeneous densities
Revista: *Calculus of Variations and Partial Differential Equations* **51**, no. 3–4, pp. 887–913
Fecha de publicación: 2014

Autores (p.o. de firma): César Rosales
Título: Isoperimetric and stable sets for log-concave perturbations of Gaussian measures
Revista: *Analysis and Geometry in Metric Spaces* **2**, no. 1, pp. 328–358
Fecha de publicación: 2014

Autores (p.o. de firma): Ana Hurtado y César Rosales
Título: Existence, characterization and stability of Pansu spheres in sub-Riemannian 3-space forms
Revista: *Calculus of Variations and Partial Differential Equations* **54**, no. 3, pp. 3183–3227
Fecha de publicación: 2015

Autores (p.o. de firma): Ana Hurtado y César Rosales
Título: Strongly stable surfaces in sub-Riemannian 3-space forms
Revista: *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications* **155**, pp. 115–139
Fecha de publicación: 2017

Algunas comunicaciones y ponencias presentadas a congresos

Autores: Manuel Ritoré y César Rosales

Título: Area-stationary surfaces and the isoperimetric problem in the Heisenberg group

Tipo de participación: Comunicación oral en la sesión "Geometry"

Congreso: International Congress of Mathematicians ICM2006

Lugar: Madrid

Fecha: Agosto 2006

Entidad organizadora: Varios

Carácter: Internacional

Título: Towards the characterization of isoperimetric regions in the Heisenberg group H (part I)

Tipo de participación: Conferenciante invitado en la sesión "Heisenberg Geometry"

Congreso: Fourth Pacific Rim Conference on Mathematics

Lugar: Ciudad universitaria de Hong Kong (China)

Fecha: Diciembre 2007

Entidad organizadora: Varios

Carácter: Internacional

Título: On some variational problems in the sub-Riemannian Heisenberg group H

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Workshop in Global Riemannian Geometry

Lugar: Cuernavaca (México)

Fecha: Mayo 2008

Entidad organizadora: Varios

Carácter: Internacional

Título: Area-stationary and stable surfaces in pseudo-Hermitian 3-manifolds (part I)

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: New trends in sub-Riemannian Geometry

Lugar: Niza (Francia)

Fecha: del 29/03/10 al 02/04/10

Entidad organizadora: Universidad Nice Sophia Antipolis

Carácter: Internacional

Título: The isoperimetric problem in the sub-Riemannian 3-space forms

Tipo de participación: Charla invitada en la sesión "Análisis Geométrico"

Congreso: Congreso del Centenario de la RSME

Lugar: Ávila

Fecha: del 01/02/11 al 05/02/11

Entidad organizadora: Varios

Carácter: Internacional

Título: The isoperimetric problem in manifolds with density I

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Geometric Analysis Seminar GAS-UV11

Lugar: Valencia

Fecha: del 16/06/11 al 18/06/11

Entidad organizadora: Universidad de Valencia

Carácter: Internacional

Título: The isoperimetric problem for homogeneous Sasakian sub-Riemannian manifolds

Tipo de participación: Charla invitada

Congreso: 2nd European Young and Mobile Workshop

Lugar: Granada
Fecha: del 28/11/11 al 30/11/11
Entidad organizadora: Varios
Carácter: Internacional

Título: Isoperimetric and stable sets for log-concave perturbations of Gaussian measures
Tipo de participación: Conferenciante invitado
Congreso: Workshop "Isoperimetric Problems Between Analysis and Geometry"
Lugar: Scuola Normale Superiore (Pisa, Italia)
Fecha: del 16/06/14 al 20/06/14
Entidad organizadora: Varios
Carácter: Internacional

Título: Isoperimetric and stable regions for some log-concave perturbations of the Gaussian measure
Tipo de participación: Charla invitada en la sesión especial "Geometric variational problems with associated stability estimates"
Congreso: 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications
Lugar: Madrid
Fecha: del 07/07/14 al 11/07/14
Entidad organizadora: Varios
Carácter: Internacional

Título: Isoperimetric inequalities in weighted manifolds via the second variation formula
Tipo de participación: Charla invitada en la sesión "Geometría"
Congreso: 30^o Colóquio Brasileiro de Matemática
Lugar: IMPA (Río de Janeiro, Brasil)
Fecha: del 26/07/15 al 31/07/15
Entidad organizadora: Varios
Carácter: Internacional

Título: The isoperimetric problem in a Euclidean convex domain
Tipo de participación: Charla invitada en la sesión "Geometría Convexa"
Congreso: III Congreso de jóvenes investigadores RSME
Lugar: Murcia
Fecha: del 07/09/15 al 11/09/15
Entidad organizadora: Varios
Carácter: Nacional

Título: Regiones estables e isoperimétricas en cilindros con densidad
Tipo de participación: Conferenciante invitado
Congreso: Encuentro de investigadores de la REAG
Lugar: Granada
Fecha: del 29/09/16 al 30/09/16
Entidad organizadora: UGR, IEMath-UGR y REAG
Carácter: Nacional

Título: Superficies que minimizan el área en dominios convexos con una eventual función peso
Tipo de participación: Charla invitada en la sesión "Análisis Geométrico Convexo"
Congreso: Congreso Bienal de la RSME Zaragoza 2017
Lugar: Zaragoza
Fecha: del 30/01/17 al 03/02/17
Entidad organizadora: Varios
Carácter: Nacional

Estancias en centros nacionales y extranjeros de investigación

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

Centro: Institut Fourier (Université Grenoble I)
Localidad: Grenoble País: Francia Fecha: Abril-Julio 2004 Duración (semanas): 12
Tema: Geometría Diferencial
Clave: D

Centro: Institut Fourier (Université Grenoble I)
Localidad: Grenoble País: Francia Fecha: Junio-Julio 2005 Duración (semanas): 4
Tema: Geometría Diferencial
Clave: P

Centro: Universitat Jaume I
Localidad: Castellón País: España Fecha: Junio-Julio 2006 Duración (semanas): 1
Tema: Geometría Diferencial
Clave: P

Centro: Universidad de Sevilla
Localidad: Sevilla País: España Fecha: Noviembre 2012 Duración (semanas): 2
Tema: Geometría Diferencial
Clave: I

Centro: Universidad de Sevilla
Localidad: Sevilla País: España Fecha: Diciembre 2014 Duración (semanas): 1
Tema: Geometría Diferencial
Clave: I

Puestos de gestión, organización de eventos y participación en comités

Miembro del Comité Científico del congreso "International Fall Workshop on Geometry and Physics" desde septiembre de 2005 hasta septiembre de 2010

Organizador, junto con Ana Hurtado Cortegana, del "Primer encuentro de jóvenes investigadores de la REAG" celebrado en Burjassot (Valencia) entre el 22 y el 24 de noviembre de 2007

Miembro del Comité Organizador del congreso "International Conference on Surface Theory" celebrado en Sevilla del 5 al 8 de abril de 2011

Organizador de la sesión "Geometría y Topología" del "Congreso de Jóvenes Investigadores RSME" celebrado en Soria del 5 al 9 de septiembre de 2011

Organizador, junto con Pablo Mira Carrillo, de la sesión "Análisis Geométrico" del "Congreso RSME2013" celebrado en Santiago de Compostela del 21 al 25 de enero de 2013

Miembro del Comité Organizador del Congreso "XXIII International Fall Workshop on Geometry and Physics", celebrado en Granada, del 1 al 6 de septiembre de 2014

Secretario de la titulación de Matemáticas de la Universidad de Granada desde el 15 de noviembre de 2011