

GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

1. Proyectos de investigación

#1

- **Título:** *ANÁLISIS GEOMETRICO*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 01/10/2007 03/08/2012
- **Euros:** 500.819 €
- **IP:** ROS MULERO, ANTONIO

#2

- **Título:** *ANÁLISIS GEOMÉTRICO Y APLICACIONES*
- **Organismo:** CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESAS
- **Fechas:** 11/04/2007 31/03/2010
- **Euros:** 78.000 €
- **IP:** ROS MULERO, ANTONIO

#3

- **Título:** *DESIGUALDADES ISOPERIMETRICAS EN ESPACIOS DE MEDIDA METRICOS*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 01/10/2007 30/09/2010
- **Euros:** 39.930 €
- **IP:** RITORE CORTES, MANUEL MARIA

#4

- **Título:** *GEOMETRÍA DE LORENTZ Y GRAVITACIÓN*
- **Organismo:** CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESAS
- **Fechas:** 11/04/2007 31/03/2010
- **Euros:** 155.000 €
- **IP:** SANCHEZ CAJA, MIGUEL

#5

- **Título:** *GEOMETRIA SEMI-RIEMANNIANA Y MODELOS NO LINEALES EN FISICA MATEMATICA*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 01/10/2007 03/08/2010
- **Euros:** 87.241 €
- **IP:** SANCHEZ CAJA, MIGUEL

#6

- **Título:** *PROBLEMAS GEOMETRICOS Y ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES DE LA TEORIA DE SUPERFICIES EN ESPACIOS TRIDIMENSIONALES.*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 01/10/2007 30/08/2010
- **Euros:** 62.315 €
- **IP:** GALVEZ LOPEZ, JOSE ANTONIO

2. Tesis dirigidas

#1

- **Tesis:** *LA ECUACIÓN DE CODAZZI EN SUPERFICIES*
- **F Lectura:** 22/02/2008
- **Doctorando:** JOSÉ MARÍA ESPINAR GARCÍA
- **Director:** GÁLVEZ LÓPEZ, JOSÉ ANTONIO

#2

- **Tesis:** *SUPERFICIES MINIMALES COMPLETAS EN EL ESPACIO EUCLIDEO*
- **F Lectura:** 31/03/2008
- **Doctorando:** ANTONIO ALARCÓN LÓPEZ
- **Director:** MARTIN SERRANO, FRANCISCO
- **Director:** FERRER MARTÍNEZ, LEONOR

#3

- **Tesis:** *SUPERFICIES WILLMORE CON BORDE Y SIGMA MODELOS NO LINEALES*
- **F Lectura:** 17/06/2008
- **Doctorando:** MAGDALENA CABALLERO CAMPOS

GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

- Director: ORTEGA TITOS, MIGUEL
- Director: BARROS DIAZ, MANUEL

3. Participación en Congresos

1

- Ponencia: *REMARKS ON THE NOTION OF GLOBAL HYPERBOLICITY*
- Congreso: ENCUNTROS RELATIVISTAS ESPAÑOLES - SPANISH RELATIVITY MEETING
- Lugar: PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: SANCHEZ CAJA, MIGUEL

2

- Ponencia: *GEOMETRICAL STRUCTURES OF SPACE-TIME IN GENERAL RELATIVITY*
- Congreso: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS OF THE XVI INTERNATIONAL FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS
- Lugar: LISBOA, PORTUGAL
- Año: 2008
- Participación: POSTER
- Autor: SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, IGNACIO

3

- Ponencia: *MAXIMAL GRAPHS AND CALABI-BERNSTEIN'S TYPE PROBLEMS IN SOME ROBERTSON-WALKER SPACETIMES*
- Congreso: BULL. TRANSILVANIA UNIV. BRASOV NO. 15(50)/2008 PROC. CONFERENCE RIGA 2008
- Lugar: BRASOV, RUMANÍA
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: ROMERO SARABIA, ALFONSO

4. Artículos publicados en revistas

1

- Título: *A NOTE ON THE EXISTENCE OF STANDARD SPLITTINGS FOR CONFORMALLY STATIONARY SPACETIMES*
- Revista: CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY
- Datos: año: 2008 vol: 25 num: 16 pag inicio: 168001-
- IF JCR:: 2,846
- Autor: JAVALOYES VICTORIA, MIGUEL ANGEL
- Autor: SANCHEZ CAJA, MIGUEL

2

- Título: *AN EXTERIOR BOUNDARY VALUE PROBLEM IN MINKOWSKI SPACE*
- Revista: MATHEMATISCHE NACHRICHTEN
- Datos: año: 2008 vol: 281 num: 8 pag inicio: 1169
- IF JCR:: 0,415
- Autor: LOPEZ CAMINO, RAFAEL

3

- Título: *AREA-STATIONARY SURFACES IN THE HEISENBERG GROUP H1*
- Revista: ADVANCES IN MATHEMATICS
- Datos: año: 2008 vol: 219 num: 2 pag inicio: 633
- IF JCR:: 1,235
- Autor: RITORÉ CORTÉS, MANUEL MARÍA
- Autor: ROSALES LOMBARDO, MANUEL CÉSAR

4

- Título: *AREA-STATIONARY SURFACES INSIDE THE SUB-RIEMANNIAN THREE-SPHERE*
- Revista: MATHEMATISCHE ANNALEN
- Datos: año: 2008 vol: 340 num: pag inicio: 675
- IF JCR:: 0,877
- Autor: ROSALES LOMBARDO, MANUEL CÉSAR

GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

• Autor: HURTADO CORTEGANA, ANA MARÍA

5

• Título: **DENSITY THEOREMS FOR COMPLETE MINIMAL SURFACES IN R^3**

• Revista: GEOMETRIC AND FUNCTIONAL ANALYSIS

• Datos: año: 2008 vol: 18 num: 1 pag inicio: 1

• IF JCR:: 1,026

• Autor: MARTIN SERRANO, FRANCISCO

• Autor: FERRER MARTÍNEZ, LEONOR

6

• Título: **EXAMPLES OF AREA-MINIMIZING SURFACES IN THE SUB-RIEMANNIAN HEISENBERG GROUP H_1 WITH LOW REGULARITY**

• Revista: CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS

• Datos: año: 2009 vol: 34 num: 2 pag inicio: 179

• IF JCR:: 0,985

• Autor: RITORÉ CORTÉS, MANUEL MARÍA

7

• Título: **GLOBAL HYPERBOLICITY AND PALAIS-SMALE CONDITION FOR ACTION FUNCTIONALS IN STATIONARY SPACETIMES**

• Revista: ADVANCES IN MATHEMATICS

• Datos: año: 2008 vol: 218 num: 2 pag inicio: 515

• IF JCR:: 1,235

• Autor: SANCHEZ CAJA, MIGUEL

• Autor: FLORES DORADO, JOSE LUIS

8

• Título: **ITERATION OF CLOSED GEODESICS IN STATIONARY LORENTZIAN MANIFOLDS**

• Revista: MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT

• Datos: año: 2008 vol: 260 num: 2 pag inicio: 277

• IF JCR:: 0,68

• Autor: JAVALOYES VICTORIA, MIGUEL ANGEL

9

• Título: **ON LINEAR WEINGARTEN SURFACES**

• Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS

• Datos: año: 2008 vol: 19 num: 4 pag inicio: 439

• IF JCR:: 0,597

• Autor: LOPEZ CAMINO, RAFAEL

10

• Título: **ON THE ISOPERIMETRIC PROBLEM IN EUCLIDEAN SPACE WITH DENSITY**

• Revista: CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS

• Datos: año: 2008 vol: 31 num: 1 pag inicio: 27

• IF JCR:: 0,985

• Autor: ROSALES LOMBARDO, MANUEL CÉSAR

11

• Título: **REAL HYPERSURFACES IN COMPLEX PROJECTIVE SPACE WITH RECURRENT STRUCTURE JACOBI OPERATOR**

• Revista: DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS

• Datos: año: 2008 vol: 26 num: 2 pag inicio: 218

• IF JCR:: 0,457

• Autor: PEREZ JIMENEZ, JUAN DE DIOS

• Autor: GARCIA SANTOS, FLORENTINO

12

• Título: **ROTATIONAL LINEAR WEINGARTEN SURFACES OF HYPERBOLIC TYPE**

• Revista: ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS

• Datos: año: 2008 vol: 167 num: 1 pag inicio: 283

• IF JCR:: 0,801

• Autor: LOPEZ CAMINO, RAFAEL

GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

13

- **Título:** *SIMPLE GEOMETRICAL MODELS WITH APPLICATIONS IN PHYSICS*
- **Revista:** AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS, CONFERENCE PROCEEDINGS
- **Datos:** año: 2008 vol: 1002 num: pag inicio: 71
- **IF JCR::** 0
- **Autor:** BARROS DIAZ, MANUEL

14

- **Título:** *SPECIAL WEINGARTEN SURFACES FOLIATED BY CIRCLES*
- **Revista:** MONATSSHEFTE FUR MATHEMATIK
- **Datos:** año: 2008 vol: 154 num: 4 pag inicio: 289
- **IF JCR::** 0,382
- **Autor:** LOPEZ CAMINO, RAFAEL

15

- **Título:** *SPECTRAL FLOW AND ITERATION OF CLOSED SEMI-RIEMANNIAN GEODESICS*
- **Revista:** CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS
- **Datos:** año: 2008 vol: 33 num: 4 pag inicio: 439
- **IF JCR::** 0,985
- **Autor:** JAVALOYES VICTORIA, MIGUEL ANGEL

16

- **Título:** *STABILITY NUMBERS IN K-CONTACT MANIFOLDS*
- **Revista:** DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS
- **Datos:** año: 2008 vol: 26 num: 3 pag inicio: 227
- **IF JCR::** 0,457
- **Autor:** HURTADO CORTEGANA, ANA MARÍA

17

- **Título:** *STATIONARY SURFACES IN LORENTZ-MINKOWSKI SPACE*
- **Revista:** PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH SECTION A - MATHEMATICS
- **Datos:** año: 2008 vol: 138 num: 5 pag inicio: 1067
- **IF JCR::** 0,529
- **Autor:** LOPEZ CAMINO, RAFAEL

18

- **Título:** *THE AFFINE CAUCHY PROBLEM*
- **Revista:** JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS
- **Datos:** año: 2009 vol: num: 351 pag inicio: 70
- **IF JCR::** 0,872
- **Autor:** MARTINEZ LOPEZ, ANTONIO
- **Autor:** MILÁN LÓPEZ, FRANCISCO

19

- **Título:** *THE BONNET PROBLEM FOR SURFACES IN HOMOGENEOUS 3-MANIFOLDS.*
- **Revista:** COMMUNICATIONS IN ANALYSIS AND GEOMETRY
- **Datos:** año: 2008 vol: 16 num: 5 pag inicio: 907
- **IF JCR::** 0,459
- **Autor:** GÁLVEZ LÓPEZ, JOSÉ ANTONIO
- **Autor:** MARTINEZ LOPEZ, ANTONIO

20

- **Título:** *THE CAUSAL BOUNDARY OF WAVE-TYPE SPACETIMES*
- **Revista:** THE JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS
- **Datos:** año: 2008 vol: num: 3 pag inicio: 036-1
- **IF JCR::** 5,659
- **Autor:** SANCHEZ CAJA, MIGUEL
- **Autor:** FLORES DORADO, JOSE LUIS

21

- **Título:** *THE ISOPERIMETRIC PROBLEM IN COMPLETE ANNULI OF REVOLUTION WITH INCREASING GAUSS CURVATURE*
- **Revista:** PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH SECTION A - MATHEMATICS
- **Datos:** año: 2008 vol: 138 num: 5 pag inicio: 989
- **IF JCR::** 0,529
- **Autor:** RITORÉ CORTÉS, MANUEL MARÍA

GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

5. Libros publicados

#1

- **Título:** *INFORME ACADÉMICO BASADO EN LA OPINIÓN ESTUDIANTIL DEL ALUMNADO DE PRIMER CURSO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES. CURSO 2006-2007*
- **Editorial:** COPICENTRO GRANADA
- **Ciudad:** GRANADA
- **Año:** 2008
- **Autor:** GARCÍA HERNÁNDEZ, JOSEFA MARÍA

6. Capítulos publicados

#1

- **Título Capítulo:** *GEODESICS IN SEMI-RIEMANNIAN MANIFOLDS: GEOMETRIC PROPERTIES AND VARIATIONAL TOOLS*
- **Título Libro:** RECENT DEVELOPMENTS IN PSEUDO-RIEMANNIAN GEOMETRY
- **Editorial:** EUROPEAN MATH SOCIETY PUBLISHING HOUSE
- **Ciudad:** ZURICH, SUI
- **Año:** 2008
- **Autor:** SANCHEZ CAJA, MIGUEL

#2

- **Título Capítulo:** *STABLE MEAN CURVATURE SURFACES*
- **Título Libro:** HANDBOOK OF GEOMETRIC ANALYSIS Nº 1
- **Editorial:** INTERNATIONAL PRESS
- **Ciudad:** BOSTON, US
- **Año:** 2008
- **Autor:** ROS MULERO, ANTONIO
- **Autor:** PÉREZ MUÑOZ, JOAQUIN

#3

- **Título Capítulo:** *THE CAUSAL HIERARCHY OF SPACETIMES*
- **Título Libro:** RECENT DEVELOPMENTS IN PSEUDO-RIEMANNIAN GEOMETRY
- **Editorial:** EUROPEAN MATH SOCIETY PUBLISHING HOUSE
- **Ciudad:** ZURICH, SUI
- **Año:** 2008
- **Autor:** SANCHEZ CAJA, MIGUEL