

**FUNDACIÓN SÉNECA**  
AGENCIA REGIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Registro de Grupos de Excelencia  
de la Región de Murcia**

**Informe de actividad y producción  
científica de los Grupos de Excelencia  
de la Región de Murcia (1999-2007)**

**GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y CONVEXA**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Luis José Alías Linares

# Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - GEOMETRIA DIFERENCIAL Y CONVEXA



## 1. Producción Científica

	<b>Nº</b>
<b>Nº de Items ISI y NO ISI</b>	<input type="text" value="77"/>
<i>Nº de Items Citables</i>	<input type="text" value="76"/>

## 2. Producción Científica según año

ISI Items Citables	Todos los Items
1999 <input type="text" value="7"/>	1999 <input type="text" value="7"/>
2000 <input type="text" value="9"/>	2000 <input type="text" value="9"/>
2001 <input type="text" value="8"/>	2001 <input type="text" value="8"/>
2002 <input type="text" value="7"/>	2002 <input type="text" value="8"/>
2003 <input type="text" value="7"/>	2003 <input type="text" value="7"/>
2004 <input type="text" value="8"/>	2004 <input type="text" value="8"/>
2005 <input type="text" value="8"/>	2005 <input type="text" value="8"/>
2006 <input type="text" value="9"/>	2006 <input type="text" value="9"/>
2007 <input type="text" value="13"/>	2007 <input type="text" value="13"/>

## 3. Producción ISI según tipo de documento

article	<input type="text" value="76"/>
book review	<input type="text"/>
correction	<input type="text" value="1"/>
editorial material	<input type="text"/>
letter	<input type="text"/>
meeting abstract	<input type="text"/>
others	<input type="text"/>
review	<input type="text"/>



# Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - GEOMETRIA DIFERENCIAL Y CONVEXA



## 4. Impacto y visibilidad internacional

### Visibilidad\_a

Nº de ISItem Cit Top3	<input type="text" value="1"/>	1
Nº de ISItem Cit 1Cuar	<input type="text" value="24"/>	32

### Visibilidad\_b

Sum Impact Factor	<input type="text" value="57"/>
Prom Impact Factor	<input type="text" value="0,8"/>

### Citación

Nº de Citas	<input type="text" value="60"/>	
Promedio de Citas	<input type="text" value="1,1"/>	
Nº ISItemCit Citados	<input type="text" value="29"/>	54
Nº ISItemCit No Citados	<input type="text" value="25"/>	46

### Citantes

Desde Review	<input type="text" value="0"/>	0
Desde Top3	<input type="text" value="0"/>	0
Desde 1º Cuartil	<input type="text" value="21"/>	35

## 5. Indicadores de citación (2 años) según año

	Items	Citas	Prom	Prom RM	Cit	%Cit
1999	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="1,6"/>	<input type="text" value="3,0"/>	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="86"/>
2000	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="1,0"/>	<input type="text" value="3,3"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="56"/>
2001	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="1,3"/>	<input type="text" value="3,0"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="63"/>
2002	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="0,4"/>	<input type="text" value="2,7"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="29"/>
2003	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="0,6"/>	<input type="text" value="2,9"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="29"/>
2004	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="1,0"/>	<input type="text" value="3,6"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="50"/>
2005	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="1,9"/>	<input type="text" value="3,7"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="63"/>
2006	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
2007	<input type="text" value="13"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>



### 6. Indicadores de colaboración (2004-2007)

Autores		Instituciones	
Índice de colaboración general	2,5	Índice de colaboración institucional	2,2
Índice de colaboración R. Murcia	1,6	Número de instituciones	84
Número de autores general	190	Número de instituciones #	19
Número de autores R. Murcia	122	Nacionales	6
		Internacionales	13

#### Patrones de colaboración

Sin colaboración (o colab. regional)

Internacional

Nacional

%



#### 6.1 Principales países colaboradores (producción >1)

BRASIL	17
ESPAÑA	15
ITALIA	2
FRANCIA	2
COLOMBIA	2

#### 6.2 Principales instituciones colaboradoras (producción >1)

UNIVERSIDAD DE GRANADA	10
Universidad Federal de Ceara	7
Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada	5
UNIVERSIDADE DE SAO PAULO	4
UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA	3
UNIVERSITAT DE VALENCIA	2
Universidade Federal do Espírito Santo	2
UNIVERSIDAD DEL VALLE	2

## 7. Financiación

### Financiación

Total global

### Contratos y ensayos

Total

### Proyectos

Total	<input type="text" value="9"/>	
Internacional	<input type="text" value="2"/>	22
Europeo	<input type="text" value="1"/>	11
Nacional	<input type="text" value="3"/>	33
Regional	<input type="text" value="3"/>	33
Propios	<input type="text" value=""/>	0

## 8. Actividad

**Tesis**

6

**Patentes**

**Estancias**

22

### 8.1 Tesis

**1999**

**LUIS JOSE ALIAS LINARES**

HIPERSUPERFICIES ESPACIALES DE CURVATURA CONSTANTE EN EL ESPACIO DE LORENTZ-MINKOWSKI

**2000**

**LUIS JOSE ALIAS LINARES**

HIPERSUPERFICIES ESPACIALES COMPLETAS EN EL ESPACIO DE DE SITTER

**2002**

**PASCUAL LUCAS SAORIN**

GEOMETRÍA DE CURVAS DEGENERADAS.

**MARIA ANGELES HERNANDEZ CIFRE, SALVADOR SEGURA GOMIS**

SISTEMAS COMPLETOS DE DESIGUALDADES

**2003**

**LUIS JOSE ALIAS LINARES**

RESOLUCIÓN GEOMÉTRICA DEL PROBLEMA DE CAUCHY PARA SUPERFICIES Y APLICACIONES

## 2004

**ANGEL FERRANDEZ IZQUIERDO, PASCUAL LUCAS SAORIN**

SUMERSIONES PSEUDO-RIEMANNIANAS Y MODELOS GEOMÉTRICOS DE PARTÍCULAS RELATIVISTAS

## 8.2 Patentes

## 8.3 Estancias

### 2000

ALIAS LINARES LUIS JOSE INSTITUT DES HAUTES ETUDES SCIENTIFIQUES (BURES-SUR-YVETTE, FRANCIA)

ALIAS LINARES LUIS JOSE DEPARTAMENTO DE MATEMATICA, UNIV. FEDERAL DO CEARA (CEARA, BRASIL)

### 2001

ALIAS LINARES LUIS JOSE DEPARTMENT OF APPLIED MATHEMATICS, UNIVERSITY OF FUKUOKA (FUKUOKA, JAPÓN)

### 2002

ALIAS LINARES LUIS JOSE DEPARTAMENTO DE MATEMATICA, UNIVERSIDADE FEDERAL DE BRASIL

ALIAS LINARES LUIS JOSE INSTITUT DES HAUTES ETUDES SCIENTIFIQUES (BURES-SUR-YVETTE, FRANCIA)

CHACON MARTIN PABLO MIGUEL UNIVERSIDAD DE SAO PAULO (SAO PAULO, BRASIL)

### 2003

ALIAS LINARES LUIS JOSE INSTITUTO NACIONAL DE MATEMATICA PURA E APLICAD (RIO DE JANEIRO, BRASIL)

CHACON MARTIN PABLO MIGUEL UNIVERSIDAD DE SAO PAULO (BRASIL)

CHACON MARTIN PABLO MIGUEL UNIVERSIDAD FEDERAL DE CEARA (CEARA, BRASIL)

# Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - GEOMETRIA DIFERENCIAL Y CONVEXA



---

CHACON MARTIN PABLO MIGUEL	UNIVERSIDAD FEDERAL DE SAO CARLOS (BRASIL)
----------------------------	--

---

CHACON MARTIN PABLO MIGUEL	UNIVERSIDAD FEDERAL DE RIO GRANDE DEL SUR (PORT ALEGRE, BRASIL)
----------------------------	---

---

Gimenez Pastor, Angel	UNIVERSITY OF WINDSOR
-----------------------	-----------------------

---

## 2004

---

Alias Linares, Luis Jose	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
--------------------------	-------------------------------

---

Gimenez Pastor, Angel	UNIVERSITY OF WINDSOR
-----------------------	-----------------------

---

## 2005

---

ALÍAS LINARES, LUIS JOSÉ	INSTITUT DES HAUTES ÉTUDES SCIENTIFIQUES (IHÉS) (FRANCIA)
--------------------------	--

---

Javaloyes Victoria, Miguel Angel	UNIVERSIDADE DE SAO PAULO
----------------------------------	---------------------------

---

Javaloyes Victoria, Miguel Angel	POLITECNICO DI BARI
----------------------------------	---------------------

---

## 2006

---

ALBUJER BROTONS, ALMA LUISA	INSTITUTO NACIONAL DE MATEMÁTICA PURA Y APLICAD (RIO DE JANEIRO - BRASIL)
-----------------------------	--

---

Albujer Brotons, Alma Luisa	INSTITUT DES HAUTES ÉTUDES SCIENTIFIQUES (IHÉS)
-----------------------------	---

---

Alias Linares, Luis Jose	INSTITUT DES HAUTES ÉTUDES SCIENTIFIQUES (IHÉS)
--------------------------	---

---

Hernández Cifre, María de los Angeles	OTTO-VON-GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG (INSTITUT FÜR ALGEBRA UND GEOMETRIE)
---------------------------------------	---

---

LEON GUZMAN, MARIA AMELIA	INSTITUTO DE MATEMÁTICA PURA Y APLICADA (RIO DE JANEIRO-BRASIL)
---------------------------	--

---

## 2008

---

Albujer Brotons,Alma-Luisa	BELGICA
----------------------------	---------

---



### 9. Referencias Producción científica

1999

**0264-9381** [Classical and Quantum Gravity](#)

SPACELIKE SURFACES OF CONSTANT MEAN CURVATURE WITH FREE BOUNDARY IN THE MINKOWSKI SPACE

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	16
Basededatos:	ISI	Paginas:	1323-1331

**0046-5755** [Geometriae Dedicata](#)

ON THE RICCI CURVATURE OF COMPACT SPACELIKE HYPERSURFACES IN DE SITTER SPACE

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	77
Basededatos:	ISI	Paginas:	297-304

**0393-0440** [Journal of Geometry and Physics](#)

SOLUTIONS OF THE BETCHOV-DA RIOS SOLITON EQUATION: A LORENTZIAN APPROACH

Tipodoc:	Article	Numero:	2-3
Idioma:	English	Volumen:	31
Basededatos:	ISI	Paginas:	217-228

INTEGRAL FORMULAS FOR COMPACT SPACE-LIKE HYPERSURFACES IN DE SITTER SPACE: APPLICATIONS TO THE CASE OF CONSTANT HIGHER ORDER MEAN CURVATURE

Tipodoc:	Article	Numero:	2-3
Idioma:	English	Volumen:	31
Basededatos:	ISI	Paginas:	195-208

**0002-9939** [Proceedings of the American Mathematical Society](#)

STABLE CONSTANT MEAN CURVATURE SURFACES WITH CIRCULAR BOUNDARY

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	127
Basededatos:	ISI	Paginas:	1195-1200

**1364-5021** [Proceedings of the Royal Society of London Series a-Mathematical Physical and E](#)

ZERO MEAN CURVATURE SURFACES WITH NON-NEGATIVE CURVATURE IN FLAT LORENTZIAN 4-SPACES

Tipodoc:	Article	Numero:	1982
Idioma:	English	Volumen:	455
Basededatos:	ISI	Paginas:	631-636

**0033-5606** [Quarterly Journal of Mathematics](#)



### LAWSON-TYPE PROBLEMS IN NON STANDARD 3-SPHERES

Tipodoc:	Article	Numero:	200
Idioma:	English	Volumen:	50
Basededatos:	ISI	Paginas:	385-388

## 2000

### 0002-9890 [American Mathematical Monthly](#)

#### IS THERE A PLANAR CONVEX SET WITH GIVEN WIDTH, DIAMETER, AND INRADIUS?

Tipodoc:	Article	Numero:	10
Idioma:	English	Volumen:	107
Basededatos:	ISI	Paginas:	893-900

### 0232-704X [Annals of Global Analysis and Geometry](#)

#### SPACELIKE HYPERSURFACES WITH CONSTANT SCALAR CURVATURE IN THE LORENTZ-MINKOWSKI SPACE

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	18
Basededatos:	ISI	Paginas:	75-83

### 0264-9381 [Classical and Quantum Gravity](#)

#### SPACELIKE HYPERSURFACES OF CONSTANT MEAN CURVATURE WITH FREE BOUNDARY IN LORENTZIAN SPACE FORMS

Tipodoc:	Article	Numero:	9
Idioma:	English	Volumen:	17
Basededatos:	ISI	Paginas:	1921-1934

### 0011-4642 [Czechoslovak Mathematical Journal](#)

#### ON THE GAUSS MAP OF B-SCROLLS IN 3-DIMENSIONAL LORENTZIAN SPACE FORMS

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	50
Basededatos:	ISI	Paginas:	699-704

### 0179-5376 [Discrete & Computational Geometry](#)

#### THE MISSING BOUNDARIES OF THE SANTALO DIAGRAMS FOR THE CASES (D, OMEGA, R) AND (OMEGA, R, R)

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	23
Basededatos:	ISI	Paginas:	381-388

### 0046-5755 [Geometriae Dedicata](#)

#### ON THE CURVATURES OF COMPLETE SPACELIKE HYPERSURFACES IN DE SITTER SPACE

Tipodoc:	Article	Numero:	1-3
Idioma:	English	Volumen:	80
Basededatos:	ISI	Paginas:	51-58

### 0025-2611 **Manuscripta Mathematica**

ON THE CURVATURES OF BOUNDED COMPLETE SPACELIKE HYPERSURFACES IN THE LORENTZ-MINKOWSKI SPACE

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	101
Basededatos:	ISI	Paginas:	401-413

### 0550-3213 **Nuclear Physics B**

CONFORMAL TENSION IN STRING THEORIES AND M-THEORY

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	584
Basededatos:	ISI	Paginas:	719-748

### 0002-9947 **Transactions of the American Mathematical Society**

A CRITERION FOR REDUCTION OF VARIABLES IN THE WILLMORE-CHEN VARIATIONAL PROBLEM AND ITS APPLICATIONS

Tipodoc:	Article	Numero:	7
Idioma:	English	Volumen:	352
Basededatos:	ISI	Paginas:	3015-3027

## 2001

### 0001-3765 **Anais Da Academia Brasileira De Ciencias**

A DUALITY RESULT BETWEEN THE MINIMAL SURFACE EQUATION AND THE MAXIMAL SURFACE EQUATION

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	73
Basededatos:	ISI	Paginas:	161-164

### 0024-6093 **Bulletin of the London Mathematical Society**

ON THE GAUSSIAN CURVATURE OF MAXIMAL SURFACES AND THE CALABI-BERNSTEIN THEOREM

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	33
Basededatos:	ISI	Paginas:	454-458

### 0926-2245 **Differential Geometry and Its Applications**

CURVATURE PROPERTIES OF COMPACT SPACELIKE HYPERSURFACES IN DE SITTER SPACE

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	14
Basededatos:	ISI	Paginas:	137-149

### 0217-751X **International Journal of Modern Physics a**

### NULL HELICES IN LORENTZIAN SPACE FORMS

Tipodoc:	Article	Numero:	30
Idioma:	English	Volumen:	16
Basededatos:	ISI	Paginas:	4845-4863

### 0393-0440 [Journal of Geometry and Physics](#)

#### REMARKS ON COMPACT SPACELIKE HYPERSURFACES IN DE SITTER SPACE WITH CONSTANT HIGHER ORDER MEAN CURVATURE

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	39
Basededatos:	ISI	Paginas:	45-49

#### GEOMETRIC INTEGRATION OF THE BETCHOV-DA RIOS EQUATION IN A GRAVITY-ELECTROMAGNETISM UNIFIED MODEL

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	40
Basededatos:	ISI	Paginas:	1-12

### 0025-5874 [Mathematische Zeitschrift](#)

#### ON THE AREA OF CONSTANT MEAN CURVATURE DISCS AND ANNULI WITH CIRCULAR BOUNDARIES

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	237
Basededatos:	ISI	Paginas:	585-599

### 0035-7596 [Rocky Mountain Journal of Mathematics](#)

#### GENERAL HELICES IN THE THREE-DIMENSIONAL LORENTZIAN SPACE FORMS

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	31
Basededatos:	ISI	Paginas:	373-388

## 2002

### 0003-889X [Archiv Der Mathematik](#)

#### OPTIMIZING THE PERIMETER AND THE AREA OF CONVEX SETS WITH FIXED DIAMETER AND CIRCUMRADIUS

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	79
Basededatos:	ISI	Paginas:	147-157

### 1631-073X [Comptes Rendus Mathematique](#)

#### A SCHWARZ-TYPE FORMULA FOR MINIMAL SURFACES IN EUCLIDEAN SPACE $R-N$

Tipodoc:	Article	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	334
Basededatos:	ISI	Paginas:	389-394

### 0393-0440 **Journal of Geometry and Physics**

SPACELIKE HYPERSURFACES WITH CONSTANT HIGHER ORDER MEAN CURVATURE IN THE MINKOWSKI SPACE-TIME (VOL 41, PG 376, 2002)

Tipodoc:	Correction	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	41
Basededatos:	ISI	Paginas:	376-379

SPACELIKE HYPERSURFACES WITH CONSTANT HIGHER ORDER MEAN CURVATURE IN MINKOWSKI SPACE-TIME

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	41
Basededatos:	ISI	Paginas:	359-375

### 0305-4470 **Journal of Physics a-Mathematical and General**

NULL GENERALIZED HELICES IN LORENTZ-MINKOWSKI SPACES

Tipodoc:	Article	Numero:	39
Idioma:	English	Volumen:	35
Basededatos:	ISI	Paginas:	8243-8251

### 0370-2693 **Physics Letters B**

GEOMETRICAL PARTICLE MODELS ON 3D NULL CURVES

Tipodoc:	Article	Numero:	3-4
Idioma:	English	Volumen:	543
Basededatos:	ISI	Paginas:	311-317

### 0002-9939 **Proceedings of the American Mathematical Society**

ON THE VOLUME AND THE GAUSS MAP IMAGE OF SPACELIKE HYPERSURFACES IN DE SITTER SPACE

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	130
Basededatos:	ISI	Paginas:	1145-1151

### 0213-2230 **Revista Matematica Iberoamericana**

CONSTANT SCALAR CURVATURE HYPERSURFACES WITH SPHERICAL BOUNDARY IN EUCLIDEAN SPACE

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	18
Basededatos:	ISI	Paginas:	431-442

## 2003

### 0393-0440 **Journal of Geometry and Physics**

### S-DEGENERATE CURVES IN LORENTZIAN SPACE FORMS

Tipodoc:	Article	Numero:	1-2
Idioma:	English	Volumen:	45
Basededatos:	ISI	Paginas:	116-129

#### 1446-7887 [Journal of the Australian Mathematical Society](#)

### AN INTEGRAL FORMULA FOR COMPACT HYPERSURFACES IN SPACE FORMS AND ITS APPLICATIONS

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	74
Basededatos:	ISI	Paginas:	239-248

#### 0305-0041 [Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society](#)

### BJORLING PROBLEM FOR MAXIMAL SURFACES IN LORENTZ-MINKOWSKI SPACE

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	134
Basededatos:	ISI	Paginas:	289-316

#### 0026-9255 [Monatshefte Fur Mathematik](#)

### OPTIMIZING AREA AND PERIMETER OF CONVEX SETS FOR FIXED CIRCUMRADIUS AND INRADIUS

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	138
Basededatos:	ISI	Paginas:	95-110

### HELICOIDAL MAXIMAL SURFACES IN LORENTZ-MINKOWSKI SPACE

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	140
Basededatos:	ISI	Paginas:	315-334

#### 0013-0915 [Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society](#)

### INTEGRAL FORMULAE FOR SPACELIKE HYPERSURFACES IN CONFORMALLY STATIONARY SPACETIMES AND APPLICATIONS

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	46
Basededatos:	ISI	Paginas:	465-488

#### 0002-9947 [Transactions of the American Mathematical Society](#)

### BIHARMONIC LIFT BY MEANS OF PSEUDO-RIEMANNIAN SUBMERSIONS IN DIMENSION THREE

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	355
Basededatos:	ISI	Paginas:	169-176

## 2004

#### 0001-3765 [ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS](#)

HYPERSURFACES WITH CONSTANT MEAN CURVATURE AND TWO PRINCIPAL CURVATURES IN  $SN+1$

Tipodoc:	Article	Numero:	76
Idioma:	English	Volumen:	3
Basededatos:	ISI	Paginas:	489-497

### 0100-3569 BULLETIN OF THE BRAZILIAN MATHEMATICAL SOCIETY

DENSE SOLUTIONS TO THE CAUCHY PROBLEM FOR MINIMAL SURFACES

Tipodoc:	Article	Numero:	35
Idioma:	English	Volumen:	3
Basededatos:	ISI	Paginas:	387-394

A CHARACTERIZATION OF CLIFFORD TORI WITH CONSTANT SCALAR CURVATURE ONE BY THE FIRST STABILITY EIGENVALUE

Tipodoc:	Article	Numero:	35
Idioma:	English	Volumen:	2
Basededatos:	ISI	Paginas:	165-175

### 0010-2571 COMMENTARII MATHEMATICI HELVETICI

ON THE VOLUME OF UNIT VECTOR FIELDS ON SPACES OF CONSTANT SECTIONAL CURVATURE

Tipodoc:	Article	Numero:	79
Idioma:	English	Volumen:	2
Basededatos:	ISI	Paginas:	300-316

### 0019-2082 ILLINOIS JOURNAL OF MATHEMATICS

ON THE FIRST EIGENVALUE OF THE LINEARIZED OPERATOR OF THE HIGHER ORDER MEAN CURVATURE FOR CLOSED HYPERSURFACES IN SPACE FORMS

Tipodoc:	Article	Numero:	48
Idioma:	English	Volumen:	1
Basededatos:	ISI	Paginas:	219-240

### 00217-751X INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A

GEOMETRY OF RELATIVISTIC PARTICLES WITH TORSION

Tipodoc:	Article	Numero:	19
Idioma:	English	Volumen:	11
Basededatos:	ISI	Paginas:	1737-1745

### 0022-247X JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS

ON FENCING PROBLEMS

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	300
Basededatos:	ISI	Paginas:	464-476

### 0030-6126 OSAKA JOURNAL OF MATHEMATICS

### CORRECTED ENERGY OF DISTRIBUTIONS ON RIEMANNIAN MANIFOLDS

Tipodoc:	Article	Numero:	41
Idioma:	English	Volumen:	1
Basededatos:	ISI	Paginas:	97-105

## 2005

### 0001-8708 ADVANCES IN MATHEMATICS

#### THE CAUCHY PROBLEM FOR THE LIOUVILLE EQUATION AND BRYANT SURFACES

Tipodoc:	Article	Numero:	195
Idioma:	English	Volumen:	2
Basededatos:	ISI	Paginas:	456-490

### 0232-704X ANNALS OF GLOBAL ANALYSIS AND GEOMETRY

#### MARGINALLY TRAPPED SURFACES IN L-4 AND AN EXTENDED WEIERSTRASS-BRYANT REPRESENTATION

Tipodoc:	Article	Numero:	28
Idioma:	English	Volumen:	4
Basededatos:	ISI	Paginas:	395-415

### 0003-889X ARCHIV DER MATHEMATIK

#### A TOPOLOGICAL MINORIZATION FOR THE VOLUME OF VECTOR FIELDS ON 5-MANIFOLDS

Tipodoc:	Article	Numero:	85
Idioma:	English	Volumen:	3
Basededatos:	ISI	Paginas:	283-292

### 0944-2669 CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS

#### EMBEDDED ISOLATED SINGULARITIES OF FLAT SURFACES IN HYPERBOLIC 3-SPACE

Tipodoc:	Article	Numero:	24
Idioma:	English	Volumen:	2
Basededatos:	ISI	Paginas:	239-260

### 0264-9381 CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY

#### RELATIVISTIC PARTICLES WITH RIGIDITY AND TORSION IN D=3 SPACETIMES

Tipodoc:	Article	Numero:	22
Idioma:	English	Volumen:	3
Basededatos:	ISI	Paginas:	489-513

### 0021-7824 JOURNAL DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES

#### THE SPACE OF SOLUTIONS TO THE HESSIAN ONE EQUATION IN THE FINITELY PUNCTURED PLANE

Tipodoc:	Article	Numero:	84
Idioma:	English	Volumen:	12
Basededatos:	ISI	Paginas:	1744-1757

### 0002-9939 PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY

A SPECTRAL CHARACTERIZATION OF THE  $H(R)$ -TORUS BY THE FIRST STABILITY EIGENVALUE

Tipodoc:	Article	Numero:	133
Idioma:	English	Volumen:	3
Basededatos:	ISI	Paginas:	875-884

### 0035-7596 ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS

A NEW PROOF OF LIEBMANN CLASSICAL RIGIDITY THEOREM FOR SURFACES IN SPACE FORMS

Tipodoc:	Article	Numero:	35
Idioma:	English	Volumen:	6
Basededatos:	ISI	Paginas:	1811-1824

## 2006

### 0010-2571 COMMENTARII MATHEMATICI HELVETICI

UNIQUENESS OF CONSTANT MEAN CURVATURE SURFACES PROPERLY IMMERSED IN A SLAB

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	81
Basededatos:	ISI	Paginas:	653-663

### 0926-2245 DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS

HADAMARD-TYPE THEOREMS FOR HYPERSURFACES IN HYPERBOLIC SPACES

Tipodoc:	Article	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	24
Basededatos:	ISI	Paginas:	492-502

ISOMETRIC IMMERSIONS OF  $L^2$  INTO  $L^4$

Tipodoc:	Article	Numero:	6
Idioma:	English	Volumen:	24
Basededatos:	ISI	Paginas:	613-627

### 0046-5755 GEOMETRIAE DEDICATA

AN EXTENSION OF TAKAHASHI THEOREM FOR THE LINEARIZED OPERATORS OF THE HIGHER ORDER MEAN CURVATURES

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	121
Basededatos:	ISI	Paginas:	113-127

### 0393-0440 JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS

COMPLETE MINIMAL MOBIUS STRIPS IN  $R^N$  AND THE BJORLING PROBLEM

Tipodoc:	Article	Numero:	9
Idioma:	English	Volumen:	56
Basededatos:	ISI	Paginas:	1506-1515



PARTICLES WITH CURVATURE AND TORSION IN THREE-DIMENSIONAL PSEUDO-RIEMANNIAN SPACE FORMS

Tipodoc:	Article	Numero:	9
Idioma:	English	Volumen:	56
Basededatos:	ISI	Paginas:	1666-1687

**1474-7480** **JOURNAL OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICS OF JUSSIEU**

CONSTANT HIGHER-ORDER MEAN CURVATURE HYPERSURFACES IN RIEMANNIAN SPACES

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	5
Basededatos:	ISI	Paginas:	527-562

**0025-2611** **MANUSCRIPTA MATHEMATICA**

STABLE CONSTANT MEAN CURVATURE HYPERSURFACES IN THE REAL PROJECTIVE SPACE

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	121
Basededatos:	ISI	Paginas:	329-338

**1331-4343** **MATHEMATICAL INEQUALITIES & APPLICATIONS**

SOME OPTIMIZATION PROBLEMS FOR THE MINIMAL ANNULUS OF A CONVEX SET

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	9
Basededatos:	ISI	Paginas:	359-374

**2007**

**0236-5294** **ACTA MATHEMATICA HUNGARICA**

THE ISODIAMETRIC PROBLEM FOR LATTICE-POINT-FREE CONVEX SETS

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	114
Basededatos:	ISI	Paginas:	337-355

**1615-715X** **ADVANCES IN GEOMETRY**

ON THE ROOTS OF THE STEINER POLYNOMIAL OF A 3-DIMENSIONAL CONVEX BODY

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	7
Basededatos:	ISI	Paginas:	275-294

**0002-9327** **AMERICAN JOURNAL OF MATHEMATICS**

HARMONIC MAPS AND CONSTANT MEAN CURVATURE SURFACES IN  $H^{-2} \times R$

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	129
Basededatos:	ISI	Paginas:	1145-1181

---

### 0232-704X ANNALS OF GLOBAL ANALYSIS AND GEOMETRY

A BERNSTEIN-TYPE THEOREM FOR RIEMANNIAN MANIFOLDS WITH A KILLING FIELD

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	31
Basededatos:	ISI	Paginas:	363-373

---

### 0944-2669 CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS

THE DIRICHLET PROBLEM FOR CONSTANT MEAN CURVATURE SURFACES IN HEISENBERG SPACE

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	30
Basededatos:	ISI	Paginas:	513-522

---

### 0926-2245 DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS

A CHARACTERIZATION OF CONSTANT MEAN CURVATURE SURFACES IN HOMOGENEOUS 3-MANIFOLDS

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	25
Basededatos:	ISI	Paginas:	281-289

---

### 0001-7701 GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION

COMPLETE MAXIMAL SURFACES IN STATIC ROBERTSON-WALKER 3-SPACES

Tipodoc:	Article	Numero:	12
Idioma:	English	Volumen:	39
Basededatos:	ISI	Paginas:	2073-2077

---

### 0022-040X JOURNAL OF DIFFERENTIAL GEOMETRY

NORMAL GEODESIC GRAPHS OF CONSTANT MEAN CURVATURE

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	75
Basededatos:	ISI	Paginas:	387-401

---

### 0393-0440 JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS

RELATIVISTIC PARTICLES AND THE GEOMETRY OF 4-D NULL CURVES

Tipodoc:	Article	Numero:	10
Idioma:	English	Volumen:	57
Basededatos:	ISI	Paginas:	2124-2135

---

### 0305-0041 MATHEMATICAL PROCEEDINGS OF THE CAMBRIDGE PHILOSOPHICAL SOCIETY

UNIQUENESS OF SPACELIKE HYPERSURFACES WITH CONSTANT HIGHER ORDER MEAN CURVATURE IN GENERALIZED ROBERTSON-WALKER SPACETIMES

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	143
Basededatos:	ISI	Paginas:	703-729

---

### 0002-9939 PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY

ON THE STABILITY INDEX OF HYPERSURFACES WITH CONSTANT MEAN CURVATURE IN SPHERES

Tipodoc:	Article	Numero:	11
Idioma:	English	Volumen:	135
Basededatos:	ISI	Paginas:	3685-3693

---

### 0013-0915 PROCEEDINGS OF THE EDINBURGH MATHEMATICAL SOCIETY

CONSTANT MEAN CURVATURE HYPERSURFACES IN WARPED PRODUCT SPACES

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	50
Basededatos:	ISI	Paginas:	511-526

---

### 0213-2230 REVISTA MATEMATICA IBEROAMERICANA

OPTIMIZING GEOMETRIC MEASURES FOR FIXED MINIMAL ANNULUS AND INRADIUS

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	23
Basededatos:	ISI	Paginas:	953-971

---

### 10. Referencias Financiación

#### Proyectos

##### Ambito: Nacional

PROBLEMAS NO LINEALES EN FISICA MATEMATICA Y GEOMETRIA LUMINOSA

**IP** LUCAS SAORIN, PASCUAL  
**Organismo financiador:** MCYT  
**Fecha Inicio:** 01/01/2002 **Fecha Fin:** 13/12/2004

METODOS Y TECNICAS GEOMETRICAS EN PROBLEMAS VARIACIONALES Y DE OPTIMIZACION.

**IP** ALIAS LINARES, LUIS JOSE  
**Organismo financiador:** MCYT  
**Fecha Inicio:** 13/12/2004 **Fecha Fin:** 12/12/2007

GEOMETRIA DIFERENCIAL Y CONVEXA: PROBLEMAS VARIACIONALES Y DE OPTIMIZACION.

**IP** ALIAS LINARES, LUIS JOSE  
**Organismo financiador:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Fecha Inicio:** 01/10/2007 **Fecha Fin:** 30/09/2009

##### Ambito: Regional

GEOMETRIA DE SUBVARIETADES Y GEOMETRIA CONVEXA: PROBLEMAS VARIACIONALES Y PROBLEMAS DE OPTIMIZACION

**IP** ALIAS LINARES, LUIS JOSE  
**Organismo financiador:** FUNDACION SENECA  
**Fecha Inicio:** 01/01/2002 **Fecha Fin:** 31/12/2004

AYUDA A GRUPOS CONSOLIDADOS Y DE ALTO RENDIMIENTO

**IP** FERRANDEZ IZQUIERDO, ANGEL  
**Organismo financiador:** Fundación Séneca  
**Fecha Inicio:** 01/01/2002 **Fecha Fin:** 31/12/2002

PROBLEMAS VARIACIONALES Y DE OPTIMIZACION GEOMETRICA. APLICACIONES.

**IP** LUCAS SAORIN, PASCUAL  
**Organismo financiador:** FUNDACION SENECA  
**Fecha Inicio:** 01/01/2005 **Fecha Fin:** 31/12/2007