



# Curriculum Vitae

**LUIS M. PARDO**

Santander a 20 de julio de 2016

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Luis Miguel Pardo Vasallo', is positioned below the date. The signature is written in a cursive style with a horizontal line underneath.

Fdo.: Luis Miguel Pardo Vasallo



## ÍNDICE

<b>Parte 1. Datos Personales y Profesionales</b>	<b>6</b>
1. DATOS PERSONALES	6
2. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL	6
2.1. Líneas de Investigación	6
2.2. Formación Académica	7
2.3. Actividades anteriores de carácter científico profesional	7
2.4. Idiomas	7
<b>Parte 2. Actividad Investigadora</b>	<b>8</b>
3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	8
3.1. Dirección de Proyectos de Investigación	8
3.2. Participación en Proyectos de Investigación	9
4. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS	10
4.1. Comités Editoriales	10
4.2. Edición de Libros	10
4.3. Editor Invitado de Volúmenes Especiales de Revistas	10
4.4. Publicaciones Aceptadas, Pendientes, Preprints	11
4.5. Publicaciones Científicas (artículos) en ISI Web of Science	11
4.6. Otras Publicaciones Científicas con Indicios de Calidad	17
4.7. Otras Publicaciones	17
4.8. Impacto de las Publicaciones	19
5. Clasificando por Factor de Impacto de las Revistas	19
5.1. Años 2010–2014	20
5.2. Años: 2000-2009	20
6. CONGRESOS	21
6.1. Comités Científicos y Organizadores de Actividades de I+D	21
6.2. Conferencias Plenarias e Invitadas.	23
6.3. Comunicaciones/Ponencias	26
7. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES	30
7.1. Dirección de Tesis Doctorales	30
7.2. Dirección de Tesis de Máster, Tesinas, Proyectos Fin de Carrera, etc..	30
8. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES	32
9. COMITÉS CIENTÍFICOS	33
9.1. Comités de Dirección de Sociedades Científicas	33
9.2. Comités de Premios Internacionales, Evaluador de la ANEP, Tribunales de Tesis Internacionales, etc.	33
<b>Parte 3. Actividad Docente</b>	<b>34</b>
10. DOCENCIA EN GRADO, MÁSTER Y DOCTORADO	34
10.1. Docencia en Grado	34
10.2. Docencia en Máster	35
10.3. Docencia en Primer y Segundo Ciclo de Licenciaturas	37
10.4. Docencia en Doctorado	42
11. ÍNDICES DE ACTIVIDAD DOCENTE, SEGÚN LOS MODELOS VIGENTES EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	44
11.1. Índices de Ocupación Docente	44
11.2. Docencia Impartida en Horas	44
11.3. Grado de Satisfacción del Alumnado.	44
12. INNOVACIÓN DOCENTE	45
12.1. Introducción de nueva metodología didáctica a la enseñanza de materias dentro de Planes de Estudio ya estructurados.	45

12.2.	Diseño e Implantación de Nuevas Materias y Asignaturas durante la Implantación de Nuevos Planes de Estudio en la UC: Ingeniería Informática.	45
12.3.	Diseño de Nuevos Planes de Estudio para Titulaciones ya Existentes en la UC.	45
13.	OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA DOCENCIA	45
13.1.	Tutorías Personalizadas	45
13.2.	Asiste a los Cursos de Innovación Docente:	46
<b>Parte 4.</b>	<b>Gestión</b>	47
14.	CARGOS UNIPERSONALES	47
14.1.	Cargos Unipersonales en la Universidad de Cantabria	47
14.2.	Otros Cargos Unipersonales	47
15.	ACTIVIDADES DE GESTIÓN EN OTRO ORGANISMOS	47
15.1.	Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)	47
15.2.	Federación de Enseñaza de CC.OO. de Cantabria	47
16.	OTRAS ACTIVIDADES DE GESTIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	47
16.1.	Miembro Electo de Diversos Organismos de la Universidad de Cantabria:	47
16.2.	Miembro de Diversas Comisiones en la Universidad de Cantabria.	48
<b>Parte 5.</b>	<b>Otros Méritos</b>	48
16.3.	Quinquenios y Sexenios	48



**Parte 1. Datos Personales y Profesionales**

## 1. DATOS PERSONALES

Apellidos : Pardo Vasallo

DNI : 13 739 962 S

Fecha de Nacimiento : 6 de Oct. 1961

Nombre : Luis Miguel

Sexo  V

## 2. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo : Universidad de Cantabria

Facultad, Escuela o Instituto : Facultad de Ciencias

Depto./Secc./Unidad estr. : Depto. de Matemáticas, Estadística y Computación

Dirección Postal : Avda. Los Castros, s/n. E-39071 SANTANDER

Teléfono : 942 20 15 25

Fax : 942 20 14 02

Correo electrónico : luis.pardo@unican.es

Especialización (Códigos UNESCO) : 120101, 120105, 120113

Categoría : Catedrático de Universidad

Fecha de Inicio : 20/11/2010

Situación administrativa :

 Plantilla     Contratado     Interino     Becario

Otras situaciones especificar :

Dedicación A tiempo completo : A tiempo parcial : **2.1. Líneas de Investigación.**

Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y líneas de investigación actuales

Fundamentos de Matemáticas Computacionales. Métodos Efectivos (Numéricos o Simbólicos) en Geometría Algebraica. Complejidad Computacional (cotas superiores e inferiores de complejidad). Investigación en Teoría Algebraica de Complejidad, Geometría y Aproximación Diofántica, Teoría de Números, Geometría de los Números, Análisis Numérico, etc...

**2.2. Formación Académica.**

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Cantabria	Junio, 1984

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Matemáticas	Universidad de Cantabria	20 de Febrero, 1987

**2.3. Actividades anteriores de carácter científico profesional.**

Puesto	Institución	Fechas
Becario F.P.I.	Universidad de Cantabria	01/01/1985 – 30/09/1984
Prof. Titular Interino	Universidad de Cantabria	01/10/1987 – 19/11/1987
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Cantabria	20/11/1987 – 19/11/2010

**2.4. Idiomas.**

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
English	Correctamente	Correctamente	Correctamente
Français	Correctamente	Correctamente	Correctamente

## Parte 2. Actividad Investigadora

### 3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

#### 3.1. Dirección de Proyectos de Investigación.

1. <i>Duración</i> : <b>01/01/2015-31/12/2017 (3 años)</b> <i>Inv. Principal</i> : José L. Motaña (IP1), <b>Luis M. Pardo</b> (IP2). <i>Presupuesto</i> : 34.606,00 Euros. <i>Proyecto</i> : “Problemas Algorítmicos y de Complejidad en Aprendizaje Automático por Observación”. <i>Entidades Participantes</i> : U. Cantabria.	<i>Ref.</i> : <b>MTM2014-55262-P</b> . <i>Presupuesto</i> : 34.606,00 Euros. <i>Financiado</i> : MinEco.
2. <i>Duración</i> : <b>01/01/2011-31/12/2014 (4 años)</b> <i>Inv. Principal</i> : <b>Luis M. Pardo</b> . <i>Proyecto</i> : “Fundamentos de Matemáticas Computacionales: Adaptabilidad, Condicionamiento, Métodos Numéricos e Ingeniería de Software en Geometría Algebraica Efectiva”. <i>Entidades Participantes</i> : U. Cantabria.	<i>Ref.</i> : <b>MTM2010-16051</b> . <i>Presupuesto</i> : 59.290,00 Euros. <i>Financiado</i> : MEC.
3. <i>Duración</i> : <b>10/2007-10/2010 (3 años)</b> <i>Inv. Principal</i> : <b>Luis M. Pardo</b> . <i>Proyecto</i> : “Hacia la Eliminación No Universal, en la Frontera de lo Intratable”. <i>Entidades Participantes</i> : U. Cantabria.	<i>Ref.</i> : <b>MTM2007-62799</b> . <i>Presupuesto</i> : 61.125,00 Euros. <i>Financiado</i> : MEC.
4. <i>Duración</i> : <b>01/2005-12/2007 (3 años)</b> <i>Inv. Principal</i> : <b>Luis M. Pardo</b> . <i>Proyecto</i> : “Algoritmos No-Universales y Algoritmos Eficaces en Eliminación Geométrica: un Estudio de Eficacia”. <i>Entidades Participantes</i> : U. Cantabria.	<i>Ref.</i> : <b>MTM2004-01167</b> . <i>Presupuesto</i> : 51.520,00 Euros. <i>Financiado</i> : MEC.
5. <i>Duración</i> : <b>Enero- Julio de 2005 (6 meses)</b> <i>Inv. Principal</i> : <b>Luis M. Pardo</b> . <i>Proyecto</i> : Acción Complementaria “Foundations of Computational Maths-FoCM’2005”. <i>Entidades Participantes</i> : FoCM Soc., U. Cantabria.	<i>Ref.</i> : <b>MTM2004-20180-E</b> . <i>Presupuesto</i> : 12.000,00 Euros. <i>Financiado</i> : MEC.
6. <i>Duración</i> : <b>Enero- Julio de 2004 (6 meses)</b> <i>Inv. Principal</i> : <b>Luis M. Pardo</b> . <i>Proyecto</i> : “International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation - ISSAC’2004”. <i>Entidades Participantes</i> : ACM-SIGSAM, U. Cantabria.	<i>Ref.</i> : <b>UC 21-G046</b> . <i>Presupuesto</i> : 3.000,00 Euros. <i>Financiado</i> : Univ. de Cantabria.
7. <i>Duración</i> : <b>12/2000–01/2003 (3 años)</b> <i>Inv. Principal</i> : <b>Luis M. Pardo</b> . <i>Proyecto</i> : “Resolución Simbólico-Numérica de Ecuaciones Polinomiales: un Estudio de Eficacia”. <i>Entidades Participantes</i> : Univ. Cantabria.	<i>Ref.</i> : <b>BFM2000-0349</b> . <i>Presupuesto</i> : 33.959,00 Euros. <i>Financiado</i> : MEC.
8. <i>Duración</i> : <b>2000–2001</b> <i>Inv. Principal</i> : <b>Luis M. Pardo</b> . <i>Proyecto</i> : Acción Integrada Hispano Francesa “Resolución Eficaz Semi-Numérica de Sistemas de Ecuaciones Polinomiales”. <i>Entidades Participantes</i> : Univ. Cantabria-École Polytechnique.	<i>Ref.</i> : <b>HF 1999-0055</b> . <i>Presupuesto</i> : 7.753,06 Euros. <i>Financiado</i> : MEC.
9. <i>Duración</i> : <b>2000–2001</b> <i>Inv. Principal</i> : <b>Luis M. Pardo</b> . <i>Proyecto</i> : Acción Integrada Hispano-Argentina “Resolución Semi-Numérica de Ecuaciones Polinomiales: Algoritmos y Software”. <i>Entidades Participantes</i> : Univ. Cantabria- Univ. Buenos Aires.	<i>Ref.</i> : <b>AECI</b> . <i>Presupuesto</i> : 6.010,00 Euros. <i>Financiado</i> : MEC.



- 
10. *Duración* : **Marzo-Mayo de 2001 (3 meses)** *Ref.:* **SAB1999-0039.**  
*Inv. Principal:* **Luis M. Pardo.** *Presupuesto:* 7.963,41 Euros.  
*Proyecto:* “Estancia de Investigadores Extranjeros en Régimen de Año Sabático (Giusti, Marc)”.  
*Entidades Participantes:* Univ. Cantabria. *Financiado:* MEC.
- 

### 3.2. Participación en Proyectos de Investigación.

- 
1. *Duración* : **01/1985-12/1987 (3 años)** *Ref.:* **CAICYT 2280/83.**  
*Inv. Principal:* **Tomás Recio.** *Presupuesto:* 19.235,39 Euros.  
*Proyecto:* “Geometría y Álgebra Reales”.  
*Entidades Participantes:* U. Cantabria. *Financiado:* MEC.
- 
2. *Duración* : **01/1988-12/1990 (3 años)** *Ref.:* **PB 0062/86.**  
*Inv. Principal:* **Tomás Recio.** *Presupuesto:* 27.049,77 Euros.  
*Proyecto:* “Geometría y Álgebra Reales”.  
*Entidades Participantes:* U. Cantabria. *Financiado:* MEC.
- 
3. *Duración* : **01/1988-12/1990 (3 años)** *Ref.:* **TIC 860471.**  
*Inv. Principal:* **Tomás Recio.** *Presupuesto:* 20.708,01 Euros.  
*Proyecto:* “Desarrollo Software Algebraico”.  
*Entidades Participantes:* U. Cantabria. *Financiado:* MEC.
- 
4. *Duración* : **01/1991-12/1993 (3 años)** *Ref.:* **PB89/0379/C02/01.**  
*Inv. Principal:* **Tomás Recio.** *Presupuesto:* 32.459,72 Euros.  
*Proyecto:* “Geometría Real y Algoritmos”.  
*Entidades Participantes:* U. Cantabria. *Financiado:* MEC.
- 
5. *Duración* : **01/1991-12/1993 (3 años)** *Ref.:* **ESPIRT-BRA 6846.**  
*Inv. Principal:* **Tomás Recio.** *Presupuesto:* 65.000,00 Euros.  
*Proyecto:* “Polynomial System Solver (PoSSo)”.  
*Entidades Participantes:* U. Cantabria, U. Pisa, U. Niza, U. Rennes I.... *Financiado:* UE.
- 
6. *Duración* : **01/1993-12/1995 (3 años)** *Ref.:* **PB92/0498/C02/01.**  
*Inv. Principal:* **Tomás Recio.** *Presupuesto:* 15.000,00 Euros.  
*Proyecto:* “Geometría Real y Algoritmos”.  
*Entidades Participantes:* U. Cantabria, U. Complutense. *Financiado:* MEC.
- 
7. *Duración* : **01/1994-12/1997 (3 años)** *Ref.:* **PB93/0472/C02/02.**  
*Inv. Principal:* **Joos Heintz.** *Presupuesto:* 18.000,00 Euros.  
*Proyecto:* “Aproximación y Geometría Diofántica: Un Estudio de Complejidad”.  
*Entidades Participantes:* U. Cantabria. *Financiado:* MEC.
- 
8. *Duración* : **01/1998-12/2000 (3 años)** *Ref.:* **PB96/0671/C02/02.**  
*Inv. Principal:* **Joos Heintz.** *Presupuesto:* 16.828,24 Euros.  
*Proyecto:* “Geometría Algebraica y Estructura de Datos”.  
*Entidades Participantes:* U. Cantabria. *Financiado:* MEC.
-

## 4. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

(Cuantificación de Impacto: ISI WoS:= ISI Web of Science, MathSciNet:= American Mathematical Society MathSciNet)

## 4.1. Comités Editoriales.

- 
- **Posición que ocupa: Associate Editor.**  
*Revista: Journal of Complexity* Editorial: Elsevier. ISSN: 0885-064X.  
 5 Years Impact Factor (JCR 2014): **1.939**, Impact Factor (JCR 2014): **1.500**  
 Posición relativa (IF): **39 de 257** . SEXTIL: 1  
 Desde: 01/02/2004 Hasta: Actualidad.

---

  - **Posición que ocupa: Member of the Editorial Board.**  
*Revista: Applicable Algebra in Engineering Communications and Computing* Editorial: Springer. ISSN: 0938-1279 (print version), 1432-0622 (electronic version) .  
 5 Years Impact Factor (JCR 2010): **0.484**, Impact Factor (JCR 2012): **0.756**  
 Posición relativa (IF): **120 de 247** . SEXTIL: 3  
 Desde: 01/07/2014 Hasta: Actualidad.

---

## 4.2. Edición de Libros.

- 
1. **Luis M. Pardo**, José Luis Montaña (editores).  
*Recent Advances in Real Complexity and Computation*. Contemporary Mathematics **604**, RSME-AMS, Amer. Math. Soc., 2013.  
 ISBN: 978-0-521-68161-2.

---

  2. **Luis M. Pardo**, A. Pinkus, E. Sulli, M. Todd (editores).  
*Foundations of Computational Mathematics, Santander 2005*,  
 London Mathematical Society Lecture Notes Series **331**, Cambridge University Press, 2006.  
 ISBN: 978-0-521-68161-2.

---

## 4.3. Editor Invitado de Volúmenes Especiales de Revistas.

- 
1. C. D'Andrea, M. Giusti, **Luis M. Pardo**, R. Piene (editores).  
*Effective Methods in Algebraic Geometry'2009, Barcelona*.  
 Número Especial de la Revista *Journal of Symbolic Computation* **45** (2010) 1251–1470.  
 ISSN: 0747-7171. JCR Impact Factor (2011): **0.838**  
 Pos. Relativa: **103 de 236 Mathematics, Appl.** SEXTIL: 3

---

  2. A. Galligo, **Luis M. Pardo**, J. Schicho (editores).  
*MEGA'2007*.  
 Número Especial de la Revista *Journal of Symbolic Computation* vol. **44** No. 9 (2009) 1087–1358.  
 ISSN: 0747-7171. JCR Impact Factor (2009): **0.853**  
 Pos. Relativa: **97 de 202 Mathematics, Appl.** SEXTIL: 3

---

  3. T. Lickteig, **Luis M. Pardo** (editores).  
*"Festschrift for the 70th Birthday of Arnold Schönhage"*.  
 Número Especial de la Revista *Journal of Complexity* **21** (2005), pp. 369–650.  
 ISSN: 0885-064X. JCR Impact Factor (2005): **1.186**  
 Pos. Relativa: **24 de 151 Mathematics, Appl.** SEXTIL: 1

---

- 
4. M. Giusti, **Luis M. Pardo** (editores).  
 “*International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation 2002*”.  
 Número Especial de la Revista *Journal of Symb. Comput.* **36** (2003), pp. 287–683.  
 ISSN: 0747-7171. *JCR Impact Factor (2003): 0.650*  
*Pos. Relativa: 69 de 153 Mathematics, Appl.*, JCR–2003. SEXTIL: 3
- 

#### 4.4. Publicaciones Aceptadas, Pendientes, Preprints.

---

- 1.

#### 4.5. Publicaciones Científicas (artículos) en ISI Web of Science.

---

1. [PiMoOnGoPa16] L. M. Pardo (con C. Tîrnauca, J. L. Montaña, S. Ontañón, A.J. González). *Behavioral Modeling Based on Probabilistic Finite Automata: An Empirical Study*. *Sensors* **16** (2016), 958 (16 pgs.); doi:10.3390/s16070958.  
 ISSN: 1424-8220 *JCR 2015, Impact Factor: 2.033*.  
*Posición Relativa: 12 de 56, Mathematics, Applied.* TERCIL: 1
- 
2. [PaPa16] L. M. Pardo (con M. Pardo). *On the zeta Mahler measure function of the Jacobian determinant, condition numbers and the height of the generic discriminant*. *Applicable Algebra in Engineering, Communications and Computing* **27** (2016), 303–358.  
*Citas del Trabajo hasta 2016: 0 (ISI WoS), 0 (MathSciNet)*.  
 ISSN: 0938-1279 *JCR 2014, Impact Factor: 0.457*.  
*Posición Relativa: 221 de 257, Mathematics, Applied.* TERCIL: 3
- 
3. [BHMPR16] L. M. Pardo (con B. Bank, J. Heintz, G. Matera, J.L. Montaña, A. Rojas-Paredes). *Quiz Games as a model for Information Hiding*. *Journal of Complexity* **34** (2016) 1-29.  
*Citas del Trabajo hasta 2016: 0 (ISI WoS), 0 (MathSciNet)*.  
 ISSN: 0885-064X *JCR 2014, Impact Factor: 1.217*.  
*Posición Relativa: 39 de 257, Mathematics, Applied.* SEXTIL: 1
- 
4. [FP13] L. M. Pardo (con M. Fernández). *An Arithmetic Poisson Formula for the Multi-variate Resultant*, *Journal of Complexity* **29** (2013) 323-350.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 0 (ISI WoS), 1 (MathSciNet)*.  
 ISSN: 0885-064X *JCR 2013, Impact Factor: 1.191*.  
*Posición Relativa: 61 de 250, Mathematics, Applied.* TERCIL: 1
- 
5. [BrP12] L. M. Pardo (con J. Berthomieu). *Spherical Radon Transform and the Average of the Condition Number of certain Schubert subvarieties of a Grassmannian*, *Journal of Complexity* **28** (2012) 388–421.  
*Citas del Trabajo hasta 2015:*  
 ISSN: 0885-064X *JCR 2012, Impact Factor: 1.217*.  
*Posición Relativa: 55 de 247, Mathematics, Applied.* SEXTIL: 2
- 
6. [BHGLP12] L. M. Pardo (con B. Bank, M. Giusti, J. Heintz, L. Lehmann). *Algorithms of Intrinsic Complexity for Point Searching in Compact Real Singular Hypersurfaces*, *Foundations of Computational Mathematics* **12** (2012) 75–122.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 4 (ISI WoS), 3 (MathSciNet)*.  
 ISSN: 1615-3375 *JCR 2012, Impact Factor: 1.981*.  
*Posición Relativa: 7 de 296, Mathematics.* SEXTIL: 1
-

- 
7. [BP11a] L. M. Pardo (con C. Beltrán). *Fast Linear Homotopy to Find Approximate Zeros of Polynomial Systems*, Foundations of Computational Mathematics **11** (2011) 95–129.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 15* (ISI WoS), **14** (MathSciNet).  
 ISSN: 1615-3375 *JCR 2011, Impact Factor: 3.615.*  
*Posición Relativa: 2 de 288, Mathematics.* SEXTIL: 1
- 
8. [BP11b] L. M. Pardo (con C. Beltrán). *Efficient Polynomial System Solving by Numerical Methods*, en “Randomization, Relaxation, and Complexity in Polynomial Equation Solving”, L. Gurvits, P. Pébay, J.M. Rojas, D. Thompson, eds., Contemporary Mathematics, vol. **556**, American Mathematical Society, 2011, 1–35.  
*Citas del Trabajo hasta 2012:*  
 ISBN: 9780821852286
- 
9. [BP09a] L. M. Pardo (con C. Beltrán). *Smale’s 17th Problem: average polynomial time to compute affine and projective Solutions*, Journal of the American Mathematical Society **22** (2009) 363–385.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 24* (ISI WoS), **18** (MathSciNet).  
 ISSN: 0894-0347 *JCR 2009, Impact Factor: 3.411.*  
*Posición Relativa: 2 de 251, Mathematics.* SEXTIL: 1
- 
10. [BP09b] L. M. Pardo (con C. Beltrán). *Efficient polynomial system-solving by numerical methods*, J. Fixed Point Theory and Applications **6** (2009) 65–85.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 3* (ISI WoS), **2** (MathSciNet).  
 ISSN: 1661-7738 *JCR 2009, Impact Factor: 0.605.*  
*Posición Relativa: 138 de 251, Mathematics.* SEXTIL: 4
- 
11. [MP09] L. M. Pardo (con J.L. Montaña). *On the Vapnik-Chervonenkis dimension of computer programs which use transcendental elementary operations*, Annals of Mathematics in Artificial Intelligence **56** (2009) 371–388.  
*Citas del Trabajo hasta 2015:*  
 ISSN: 1012-2443 *JCR 2009, Impact Factor: 0.893.*  
*Posición Relativa: 92 de 202, Mathematics, App..* SEXTIL: 3
- 
12. [BGHP09] L. M. Pardo (con B. Bank, M. Giusti, J. Heintz). *On the intrinsic complexity of point finding in real singular hypersurfaces*, Information Processing Letters **109** (2009), 1141–1144.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 4* (ISI WoS), **3** (MathSciNet).  
 ISSN: 0020-0190 *JCR 2009, Impact Factor: 0.764 .*  
*Posición Relativa: 85 de 116, Comput. Sci., Inf. Syst.* SEXTIL: 5
- 
13. [BP08] L. M. Pardo (con C. Beltrán). *On Smale’s 17th Problem: A probabilistic positive solution*, Foundations of Computational Mathematics **8** (2008) 1–43.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 16* (ISI WoS), **14** (MathSciNet).  
 ISSN: 1615-3375 *JCR 2008, Impact Factor: 2.061.*  
*Posición Relativa: 8 de 215, Mathematics.* SEXTIL: 1
- 
14. [BoP08] L. M. Pardo (con C. E. Borges). *On the probability distribution of data at points in real complete intersection varieties*, Journal of Complexity **24** (2008) 492–523.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 7* (ISI WoS), **6** (MathSciNet).  
 ISSN: 0885-064X *JCR 2008, Impact Factor: 0.825.*  
*Posición Relativa: 83 de 175, Mathematics, Appl.* SEXTIL: 3
- 
15. [CMP08] L. M. Pardo (con M. Callau, J.L. Montaña). *VC Dimension Bounds for Analytic Algebraic Computations*, Lecture Notes in Computer Science **5092**, X. Hu & J. Wang eds., Springer Verlag, 2008, 62–71.  
 ISSN: 0302-9743 *Citas del Trabajo hasta 2015: 1* (ISI WoS)
-

- 
16. [BP07a] L. M. Pardo (con C. Beltrán). *Estimates on the distribution of the condition number of singular matrices*, Foundations of Computational Mathematics **7** (2007), 87–134.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 7* (ISI WoS), **10** (MathSciNet).  
 ISSN: 1615-3375 JCR 2007, Impact Factor: **1.833**.  
*Posición Relativa: 7 de 207, Mathematics.* SEXTIL: **1**
- 
17. [BP07b] L. M. Pardo (con C. Beltrán). *On the probability distribution of condition numbers of complete intersection varieties and the average radius of convergence of Newton's method in the underdetermined case*, Mathematics of Computation **76** (2007), 1393–1424.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 2* (ISI WoS), **3** (MathSciNet).  
 ISSN: 0025-5718 JCR 2007, Impact Factor: **1.230**.  
*Posición Relativa: 28 de 165, Mathematics, Appl.* SEXTIL: **2**
- 
18. [BP07c] L. M. Pardo (con C. Beltrán). *On the probability distribution of singular varieties of given corank*, Journal of Symbolic Computation **42** (2007), 4–29.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 0* (ISI WoS), **1** (MathSciNet).  
 ISSN: 0747-7171 JCR 2007, Impact Factor: **0.658**.  
*Posición Relativa: 91 de 165, Mathematics, Appl.* SEXTIL: **4**
- 
19. [BP05] L. M. Pardo (con C. Beltrán). *Upper Bounds on the distribution of the condition number of singular matrices*, Comptes Rendues Acad. Sci. Paris, Sér. I **340** (2005), 915–919.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 3* (ISI WoS), **3** (MathSciNet).  
 ISSN: 1631-073X JCR 2005, Impact Factor: **0.469**.  
*Posición Relativa: 88 de 181, Mathematics.* SEXTIL: **3**
- 
20. [AMP05] L. M. Pardo (con C.L. Alonso, J.L. Montaña). *On the number of random digits required in MonteCarlo integration of definable functions*, Lecture Notes in Computer Science **3618** (2005), 83–94.  
*Citas del Trabajo hasta 2015:*  
 ISSN: 0302-9743 JCR 2005, Impact Factor: **0.402**.  
*Posición Relativa: 62 de 71, Comput. Sci., T&M.* SEXTIL: **6**
- 
21. [BGHP05] L. M. Pardo (con B. Bank, M. Giusti, J. Heintz). *Generalized polar varieties: geometry and algorithms*, Journal of Complexity **21** (2005), 377–412.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 17* (ISI WoS), **15** (MathSciNet).  
 ISSN: 0885-064X JCR 2004, Impact Factor: **1.186**.  
*Posición Relativa: 24 de 151, Mathematics, App.* SEXTIL: **1**
- 
22. [BGHP04b] L. M. Pardo (con B. Bank, M. Giusti, J. Heintz). *Generalized polar varieties and an efficient real elimination procedure*, Kybernetika **40** (2004), 519–550.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 17* (ISI WoS), **13** (MathSciNet).  
 ISSN: 0023-5954 JCR 2004, Impact Factor: **0.224**.  
*Posición Relativa: 14 de 18, Comput. Sci., Cybern.* SEXTIL: **5**
- 
23. [PS04] L. M. Pardo (con J. San Martín). *Deformation techniques to solve Generalised Pham Systems*, Theoretical Computer Science **315** (2004), 593–625.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 6* (ISI WoS), **5** (MathSciNet).  
 ISSN: 0304-3975 JCR 2004, Impact Factor: **0.676**.  
*Posición Relativa: 41 de 70, Comput. Sci., T&M.* SEXTIL: **4**
-

- 
24. [CGHMP03] L. M. Pardo (con D. Castro, M. Giusti, J. Heintz, G. Matera). *The Hardness of Polynomial Equation Solving*, Foundations of Computational Mathematics **3** (2003), 347–420.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 28* (ISI WoS), **23** (MathSciNet).  
 ISSN: 1615-3375 *JCR 2003, Impact Factor: 1.867.*  
*Posición Relativa: 4 de 174, Mathematics.* SEXTIL: 1
- 
25. [CPS03] L. M. Pardo (con D. Castro, J. San Martín). *Systems of Rational Polynomial Equations have Polynomial Size Approximate Zeros on the Average*, Journal of Complexity **19** (2003), 161–209.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 7* (ISI WoS), **5** (MathSciNet).  
 ISSN: 0885-064X *JCR 2003, Impact Factor: 1.169.*  
*Posición Relativa: 21 de 153, Mathematics, App.* SEXTIL: 1
- 
26. [CMPM02] L. M. Pardo (con D. Castro, J.L. Montaña, J. San Martín). *The distribution of condition numbers of rational data of bounded bit length*, Foundations of Computational Mathematics **2** (2002), 1–52.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 30* (ISI WoS), **12** (MathSciNet).  
 ISSN: 1615-3375 *JCR 2002, Impact Factor: 1.067.*  
*Posición Relativa: 10 de 170, Mathematics.* SEXTIL: 1
- 
27. [KPS01] L. M. Pardo (con T. Krick, M. Sombra). *Sharp estimates for the arithmetic Nullstellensatz*, Duke Mathematical Journal **109** (2001), 521–98.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 44* (ISI WoS), **43** (MathSciNet).  
 ISSN: 0012-7094 *JCR 2001, Impact Factor: 1.005.*  
*Posición Relativa: 13 de 161, Mathematics.* SEXTIL: 1
- 
28. [CHMP01] L. M. Pardo (con D. Castro, K. Hägele, J.E. Morais). *Kronecker's and Newton's approaches to solving: a first comparison*, Journal of Complexity **17** (2001), 212–303.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 17* (ISI WoS), **13** (MathSciNet).  
 ISSN: 0885-064X *JCR 2001, Impact Factor: 0.418.*  
*Posición Relativa: 83 de 158, Mathematics, App.* SEXTIL: 4
- 
29. [AMMP01] L. M. Pardo (con M. Aldaz, G. Matera, J.L. Montaña). *A new method to obtain lower bounds for polynomial evaluation*, Theoretical Computer Science **259** (2001), 577–596.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 1* (ISI WoS), **1** (MathSciNet).  
 ISSN: 0304-3975 *JCR 2001, Impact Factor: 0.468.*  
*Posición Relativa: 42 de 71, Comput. Sci., T&M.* SEXTIL: 4
- 
30. [AHMMP00] L. M. Pardo (con M. Aldaz, J. Heintz, G. Matera, J.L. Montaña). *Time-Space Tradeoffs in algebraic complexity theory*, Journal of Complexity **16** (2000), 2–49.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 5* (ISI WoS), **2** (MathSciNet).  
 ISSN: 0885-064X *JCR 2000, Impact Factor: 0.792.*  
*Posición Relativa: 48 de 145, Mathematics, App.* SEXTIL: 2
- 
31. [HMPS00] L. M. Pardo (con K. Hägele, J.E. Morais, M. Sombra). *The intrinsic complexity of the arithmetic Nullstellensatz*, Journal of Pure and Applied Algebra **146** (2000), 103–183.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 16* (ISI WoS), **14** (MathSciNet).  
 ISSN: 0022-4049 *JCR 2000, Impact Factor: 0.386.*  
*Posición Relativa: 87 de 156, Mathematics.* SEXTIL: 4
-

- 
32. [AHMMP98a] L. M. Pardo (con M. Aldaz, J. Heintz, G. Matera, J.L. Montaña). *Time-space tradeoffs for polynomial evaluation*, Comptes Rendues Acad. Sci. Paris, Sér. I **327** (1998), 907–912.  
*Citas del Trabajo hasta 2015:*  
 ISSN: 0764-4442 JCR 1998, Impact Factor: **0.308**.  
*Posición Relativa: 80 de 138, Mathematics.* SEXTIL: 4
- 
33. [GHMMP98] L. M. Pardo (con M. Giusti, J. Heintz, J.E. Morais, J. Morgenstern). *Straight-line programs in geometric elimination theory*, Journal of Pure and Applied Algebra **124** (1998), 101–146.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 68* (ISI WoS), **54** (MathSciNet).  
 ISSN: 0022-4049 JCR 1998, Impact Factor: **0.370**.  
*Posición Relativa: 58 de 138, Mathematics.* SEXTIL: 3
- 
34. [MP98] L. M. Pardo (con J.L. Montaña). *On Kolmogorov complexity in the Real Turing machine setting*, Information Processing Letters **67** (1998), 81–86.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 2* (ISI WoS), **2** (MathSciNet).  
 ISSN: 0020-0190 JCR 1998, Impact Factor: **0.196**.  
*Posición Relativa: 44 de 59, Comput.Sci., Inf. Syst.* SEXTIL: 5
- 
35. [AHMMP98b] L. M. Pardo (con M. Aldaz, J. Heintz, G. Matera, J.L. Montaña). *Combinatorial Hardness Proofs for Polynomial Evaluation*, Lecture Notes in Computer Science **1450**, J. Gruska, J. Zlatuska eds, Springer Verlag, 1998, 167–175.  
 ISSN: 0302-9743 *Citas del Trabajo hasta 2015: 3* (ISI WoS), **2** (MathSciNet).
- 
36. [GHMP97] L. M. Pardo (con M. Giusti, J. Heintz, J.E. Morais). *Le rôle des structures de données dans les problèmes d'élimination (The relevance of data structures for elimination problems, in French)*, Comptes Rendues Acad. Sci. Paris, Sér. I **325** (1997), 1223–1228.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 24* (ISI WoS), **16** (MathSciNet).  
 ISSN: 0764-4442 JCR 1997, Impact Factor: **0.322**.  
*Posición Relativa: 69 de 136, Mathematics.* SEXTIL: 4
- 
37. [GHHMMP97] L. M. Pardo (con M. Giusti, K. Haegele, J. Heintz, J.E. Morais, J.L. Montaña). *Lower bounds for diophantine approximations*, Journal of Pure and Applied Algebra **117&118** (1997), 277–317.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 66* (ISI WoS), **49** (MathSciNet).  
 ISSN: 0022-4049 JCR 1997, Impact Factor: **0.481**.  
*Posición Relativa: 31 de 136, Mathematics.* SEXTIL: 2
- 
38. [MMP96] L. M. Pardo (con J.L. Montaña, J.E. Morais). *Lower Bounds for Arithmetic Networks II. Sum of Betti Numbers*, Applicable Algebra in Engineering Communications and Computing **7** (1996), 41–51.  
*Citas del Trabajo hasta 2015: 13* (ISI WoS), **7** (MathSciNet).  
 ISSN: 0938-1279 JCR 1996, Impact Factor: **0.500**.  
*Posición Relativa: 143 de 175, Mathematics, App.* SEXTIL: 5
- 
39. [KP96] L. M. Pardo (con T. Krick). *A computational method for diophantine approximation.*, en “Algorithms in Algebraic Geometry”, Progress in Mathematics **143**, L. González Vega & T. Recio eds., Birkhauser Verlag, 1996, 193–253.  
 ISBN:978-3-7643-5274-5 *Citas del Trabajo hasta 2015: 56* (ISI WoS), **42** (MathSciNet).
- 
40. [P95] L. M. Pardo. *How lower and upper complexity bounds meet in elimination theory*, Lecture Notes in Computer Science **948**, G. Cohen, M. Giusti & T. Mora, eds., Springer Verlag, 1995, 33–69.  
 ISSN: 0302-9743 *Citas del Trabajo hasta 2015: 34* (ISI WoS), **24** (MathSciNet).
-

- 
41. [GHMP95] L. M. Pardo (con M. Giusti, J. Heintz, J.E. Morais). *When polynomial equation systems can be “solved” fast?*, Lecture Notes in Computer Science **948**, G. Cohen, M. Giusti & T. Mora, eds., Springer Verlag, 1995, 205–231.  
ISSN: 0302-9743      *Citas del Trabajo hasta 2015:* **46** (ISI WoS), **30** (MathSciNet).
- 
42. [MPR94] L. M. Pardo (con J.L. Montaña, T. Recio). *A Note on Rabin’s Width of a Complete Proof*, Computational Complexity **4** (1994), 12–36.  
*Citas del Trabajo hasta 2015:* **1** (ISI WoS), **1** (MathSciNet).  
ISSN: 1016-3328      *JCR 1997, Impact Factor:* **0.300**.  
*Posición Relativa (1997):* **73 de 136**, *Mathematics*. SEXTIL: 4
- 
43. [KP94] L. M. Pardo (con T. Krick). *Une approche informatique pour l’approximation diophantienne (A Computer Science Approach to Diophantine Approximation, in French)*, Comptes Rendues Acad. Sci. Paris, Sér. I **318** (1994), 407–412.  
*Citas del Trabajo hasta 2015:* **19** (ISI WoS), **9** (MathSciNet).  
ISSN: 0764-4442      *JCR 2010, Impact Factor:* **0.399**.  
*Posición Relativa:* **218 de 279**, *Mathematics*. SEXTIL: 5
- 
44. [MP93] L. M. Pardo (con J.L. Montaña). *Lower Bounds for Arithmetic Networks*, Applicable Algebra in Engineering Communications and Computing **4** (1993), 1–24.  
*Citas del Trabajo hasta 2015:* **34** (ISI WoS), **8** (MathSciNet).  
ISSN: 0938-1279      *JCR 1997, Impact Factor:* **0.411**.  
*Posición Relativa (1997):* **62 de 117**, *Mathematics, App*. SEXTIL: 4
- 
45. [MPR93] L. M. Pardo (con J.L. Montaña, R. Ramanakorasina). *An Extension of Warren’s Lower Bounds for Approximations*, Journal of Pure and Applied Algebra **87** (1993), 251–258.  
*Citas del Trabajo hasta 2015:* **2** (ISI WoS) .  
ISSN: 0022-4049      *JCR 1997, Impact Factor:* **0.481**.  
*Posición Relativa (1997):* **31 de 136**, *Mathematics*. SEXTIL: 2
- 
46. [CMP92] L. M. Pardo (con F. Cucker, J.L. Montaña). *Time Bounded Computations over the Reals*, International Journal of Algebra and Computation **2** (1992), 395–408.  
*Citas del Trabajo hasta 2015:* **2** (MathSciNet).  
ISSN: 0218-1967      *JCR 2010, Impact Factor:* **0.421**.  
*Posición Relativa:* **162 de 279**, *Mathematics*. TERCIL: 2
- 
47. [MPR91] L. M. Pardo (con J.L. Montaña, T. Recio). *The Non-Scalar Model of Complexity in Computational Geometry*, Progress in Mathematics **94**, T. Mora & C. Traverso eds., Birkhauser Verlag, 1991, 347–361.  
ISBN: 978-0-8176-3546-6      *Citas del Trabajo hasta 2015:* **4** (ISI WoS), **2** (MathSciNet).
- 
48. [PR89] L. M. Pardo (con T. Recio). *Rabin’s Width of a Complete Proof and the Width of a Semi-Algebraic Set*, Lecture Notes in Computer Science **378**, J.H. Davenport ed., 1989, 456–462.  
ISSN: 0302-9743      *Citas del Trabajo hasta 2015:* **1** (ISI WoS)
- 
49. [CPRRR89] L. M. Pardo (con F. Cucker, M. Raimondo, T. Recio, M.F. Roy). *On the Computation of the Local and Global Analytic Branches of a Real Algebraic Curve*, Lecture Notes in Computer Science **356**, L. Huguet & A. Poli eds., 1989, 161–181.  
ISSN: 0302-9743      *Citas del Trabajo hasta 2015:* **5** (ISI WoS), **3** (MathSciNet).
-



#### 4.6. Otras Publicaciones Científicas con Indicios de Calidad.

- 
1. [BP06] L. M. Pardo (con C. Beltrán). *On the Complexity of Non Universal Polynomial Equation Solving: Old and New Results*, en “Foundations of Computational Mathematics, Santander 2005”, L.M. Pardo, A. Pinkus, E. Sülli & M. Todd eds., London Mathematical Society Lecture Notes Series **331**, Cambridge University Press, 2006, 1–35.  
*Citas del Trabajo hasta 2012: 9* (MathSciNet).  
*ISBN: 978-0-521-68161-2*.

---

  2. [HMPW98] L. M. Pardo (con J. Heintz, G. Matera, R. Wachenchauer). *The intrinsic complexity of parametric elimination methods*, Electronic J. of SADIO **1** (1998) 37–51.  
*Citas del Trabajo hasta 2012: 11* (MathSciNet)  
*ISSN: 1514-6774*

---

  3. [CMP95] L. M. Pardo (con F. Cucker, J.L. Montaña). *Models for Parallel Computation with real Numbers*, en “Number Theoretic and Algebraic Methods in Computer Science (Moscow, 1993)”, A.J. van der Poorten, I. Shparlinski & H.G. Zimmer eds., World Scientific, 1995, 53–63.  
*Citas del Trabajo hasta 2012: 2* (MathSciNet)  
*ISBN: 981-0-22334-X*

---

  4. [GHPSSS95] L. M. Pardo (con M. Giusti, J. Heintz, J. Sabia, P. Solerno, F. Smietansky). *Sur la Complexité du Théorème des Zéros*, Approximation and Optimization **8**, J. Guddat *et al.* eds., Peter Lange Verlag, 1995, 274–329.  
*Citas del Trabajo hasta 2012: 12* (MathSciNet).  
*ISBN:3-631-49071-2*

#### 4.7. Otras Publicaciones.

- 
1. [BMP14] L. M. Pardo (con C.E. Borges, J.L. Montaña), *A Sharp Fitness Function for the Problem of Finding Roots of Polynomial Equations Systems*. In Proceedings of the International Conference on Evolutionary Computation Theory and Applications (ECTA-2014), SCITEPRESS (Science and Technology Publications, Lda.), 2014, 294–301.  
*ISBN: 978-989-758-052-9*.

---

  2. [Pa12b] L. M. Pardo, *La Conjetura de Cook ( $P = NP?$ ). Parte II: Probabilidad, Interactividad y Comprobación Probabilística de Demostraciones*. La Gaceta de la RSME **15** N. 2 (2012). 303–333.  
*ISSN: 1138-8927*.

---

  3. [Pa12a] L. M. Pardo, *La Conjetura de Cook ( $P = NP?$ ). Parte I: Lo Básico*, La Gaceta de la RSME **15** N. 1 (2012), 117–147.  
*ISSN: 1138-8927*

---

  4. [BGHP10] L. M. Pardo (con B.Bank, M. Giusti, J. Heintz). *Bipolar varieties and real solving of a singular polynomial equation*, Jaen Journal on Approximation **2** (2010), 65–77.  
*Citas del Trabajo hasta 2012: 0* (ISI WoS), **4** (MathSciNet).  
*ISSN:18893066*.

---

  5. [GP03] L. M. Pardo (con M. Giusti). *Arithmetic with Polynomials, Rational Functions and Power Series*, en “Computer Algebra Handbook”, Springer Verlag, 2003, 13–17.  
*ISBN: 978-3-540-65466-7*.
-

- 
6. [GPW03] L. M. Pardo (con M. Giusti, V. Weispfenning). *Algorithms of Commutative Algebra and Algebraic Geometry. Algorithms for Polynomial Ideals and their varieties*, en “Computer Algebra Handbook”, Springer Verlag, 2003, 51–54.  
*ISBN:978-3-540-65466-7*

---

  7. [PR01] L. M. Pardo (con T. Recio). *El Profesor Abellanas y la Falsa Moneda*, Revista de la Sociedad Puig–Adams **58** (2001), 78–94.  
*ISSN:11350261*

---

  8. [P00] L. M. Pardo. *Universal Elimination requires Exponential running Time (Extended Abstract)*, en Actas EACA’2000, A. Montes ed., Univ. Polit cnica de Catalu na, 2000, 25–51.  
*ISBN: 8469930370*

---

  9. [AMMP97] L. M. Pardo (con M. Aldaz, J.E. Morais, J.L. Monta na). *Lower Bounds for the complexity of arithmetic problems with integer input*, en “The Bulletin of the Workshop on Model Theory and Complexity”, Kronos, 1997, 3–8.  
*ISBN: 84-88620-08-X*

---

  10. [P87] L. M. Pardo. *The Polynomial Separation problem in  $\text{Spec}_r(A)$* , Comptes Rendus Mathematical Reports Acad. Sci. Canada **9** (1987), 17–20.  
*Citas del Trabajo hasta 2012: 0 (ISI WoS), 0 (MathSciNet).*  
*ISSN:0706-1994*
-

**4.8. Impacto de las Publicaciones.** Se consideran las Bases de Datos de la AMS (*MathSciNet*) y el JCR (*Journal of Citations Reports* de la ISI Web of Science).

- *Autor:* Luis M. Pardo
- *Citas a sus trabajos (AMS):* **501 Citas** por **173 Autores distintos.**
- *Citas a sus trabajos (ISI WoS):* **662 Citas**
- *h-Index*<sup>1</sup> (*conforme a ISI Web of Science*): **17.**

El número de citas en dichas bases de datos de los **trabajos más citados en ISI Web of Science** se resumen en la siguiente tabla:

Trabajo	ISI Web of Science	Math. Reviews, AMS
[GHMMP98]	68	54
[GHHMMP97]	66	49
[KP96]	57	42
[KPS01]	47	43
[GHMP95]	46	30
[MP93]	35	8
[P95]	34	24
[CMPM02]	30	12
[CGHMP03]	28	23
[BP09a]	25	18
[GHMP97]	24	16
[KP94]	19	9
[BGHP05]	18	15
[BGHP04b]	18	13
[BP11a]	17	14
[BP08]	17	14
[CHMP01]	17	13
[HMPS00]	16	14
[MMP96]	13	6
[BP07a]	7	10
[BoP08]	7	6
[CPS03]	7	5
[PS04]	6	5
[AHMMP00]	5	0
[CPRRR89]	5	3
[BHGLP12]	4	3
[BGHP09]	4	3
[MPR91]	4	2
[BP05]	3	3
[HMPW98]	0	11
[BP06]	0	9
<b>Total Citas</b>	<b>662</b>	<b>485</b>

<sup>1</sup>**h-Index:** (<http://en.wikipedia.org/wiki/H-index>)

A scientist has index  $h$  if  $h$  of [his/her]  $N_p$  papers have at least  $h$  citations each, and the other  $(N_p - h)$  papers have at most  $h$  citations each.

## 5. CONGRESOS

## 5.1. Comités Científicos y Organizadores de Actividades de I+D.

- 
1. *Congreso: CIRM: “Méthodes numériques et calcul effectif”.*  
*Comité: ORGANISATEURS* *Puesto:Co-Organisateur.*  
*Lugar de Celebración: CIRM, Luminy, Marseille, France.* *Fecha: 28/10/2013 al 31/10/2013.*

---

  2. *Congreso: SIAM-AG13-MS35: “Complexity of Solving Polynomial Systems in Several Variables”, Sesión Especial del congreso 2013 SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry.*  
*Comité: SESSION ORGANIZERS* *Puesto:Organizer.*  
*Lugar de Celebración: Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA* *Fecha: 01/08/2013 al 04/08/2013.*

---

  3. *Congreso: Santaló School’2012: “Real Complexity and Computation”.*  
*Comité: DIRECTOR* *Puesto:Director.*  
*Lugar de Celebración: UIMP, Santander.* *Fecha: 16/07/2012 a 20/07/2012.*

---

  4. *Congreso: ISSAC’2012: “International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation’2012”.*  
*Comité: PROGRAM (SCIENTIFIC) COMMITTEE* *Puesto:Member.*  
*Lugar de Celebración: Grenoble, Francia.* *Fecha: 22/07/2012 a 25/07/2012.*

---

  5. *Congreso: FoCM’2011: “Foundations of Computational Mathematics ’2011”.*  
*Comité: COMMITTEE FOR SELECTION OF WORK. ORGANIZERS* *Puesto:Member.*  
*Lugar de Celebración: Budapest, Hungría.* *Fecha: 04/07/2011 a 14/07/2011.*

---

  6. *Congreso: “3rd Iberian Mathematical Meeting (SPM–RSME)” .*  
*Comité: SCIENTIFIC COMMITTEE* *Puesto: Member.*  
*Lugar de Celebración: Universidade do Minho, Braga, Portugal.* *Fecha: 01/10/2010 a 03/10/2010.*

---

  7. *Congreso: MEGA’2009: “Effective Methods in Algebraic Geometry ’2009 (Barcelona)”.*  
*Comité: EXECUTIVE COMMITTEE* *Puesto: Chairman.*  
*Lugar de Celebración: Barcelona.* *Fecha: 15/06/2009 a 19/06/2009.*

---

  8. *Congreso: FoCM’2008: “Foundations of Computational Mathematics ’2008, Hong Kong”.*  
*Comité: COMMITTEE FOR SELECTION OF PLEN. SPEAKERS* *Puesto:Member.*  
*Lugar de Celebración: Hong Kong.* *Fecha: 16/06/2008 a 26/06/2008.*

---

  9. *Congreso: MEGA’2007: “Effective Methods in Algebraic Geometry’2007, Strobl, Austria”.*  
*Comité: EXECUTIVE COMMITTEE* *Puesto:Member.*  
*Lugar de Celebración: Strobl, Austria.* *Fecha: 25/06/2007 a 29/06/2007.*

---

  10. *Congreso: TC’2006: “Transgressive Computing 2006”.*  
*Comité: PROGRAM COMMITTEE* *Puesto:Member.*  
*Lugar de Celebración: Granada.* *Fecha: 24/04/2006 a 26/04/2006.*

---

  11. *Congreso: FoCM’2005 (Foundations of Computational Mathematics’2005).*  
*Comité: LOCAL ORGANIZERS* *Puesto:Chairman.*  
*Lugar de Celebración: Santander.* *Fecha: 30/06/2005 a 09/07/2005.*

---

- 
12. *Congreso: **Dagstuhl'2004***: “Real Computation and Complexity”, Schloss Dagstuhl Seminar 04061,  
*Comité: SCIENTIFIC ORGANIZERS*      *Puesto:Member* (con T. Lickteig y K. Meer).  
*Lugar de Celebración: Schloss Dagstuhl Leibniz Zentrum fuer Informatik, Dagstuhl, Alemania.*      *Fecha: 01/02/2004 a 02/02/2004.*
- 
13. *Congreso: **ISSAC'2004*** (International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation'2004).  
*Comité: LOCAL ARRANGEMENTS*      *Puesto:Chairman.*  
*Lugar de Celebración: Santander.*      *Fecha: 04/07/2004 a 07/07/2004.*
- 
14. *Congreso: **2003-RSME-AMS***, Session 16: Effective Analytic Geometry over Complete over Complete Fields.  
*Comité: SESSION ORGANIZERS*      *Puesto:Member* (con M. Rojas).  
*Lugar de Celebración: Sevilla.*      *Fecha: 18/06/2003 a 31/06/2003.*
- 
15. ***ISSAC'2002***: “International Symposium on Symbolic and Algebraic Computations 2002”  
*Comité: PROGRAM COMMITTEE*      *Puesto:Chairman.*  
*Lugar de Celebración: Lille, Francia.*      *Fecha: 07/07/2002 a 10/07/2002.*
-

## 5.2. Conferencias Plenarias e Invitadas.

- 
1. *Tipo* : **Conferencia Invitada.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “Quiz Games: A Model for Information Hiding”.  
*Congreso*: **FoCM’2014** “Foundations of Computational Mathematics”.  
*Lugar*: Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. *Fecha*: 11/12/2014 al 20/12/2014.

---

  2. *Tipo* : **Conferencia Invitada.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “My view of the work of Jean Pierre Dedieu: A Remembrance”.  
*Congreso*: **CIRM**: “Méthodes numériques et calcul effectif”.  
*Lugar*: CIRM, Luminy, Marseille, France. *Fecha*: 28/10/2013 al 31/10/2013.

---

  3. *Tipo* : **Conferencia Invitada.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “Celebrating the work of Mike Shub”.  
*Congreso*: From Dynamics to complexity: A conference celebrating the work of Mike Shub.  
*Lugar*: Fields Institute, Toronto, CAN. *Fecha*: 07/05/2012 a 11/05/2012.

---

  4. *Tipo* : **Conferencia Plenaria.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “**P** versus **NP**”.  
*Congreso*: Jornadas RSME2011. Los Problemas del Milenio.  
*Lugar*: Universidad de Barcelona, España. *Fecha*: 01/06/2011 a 03/06/2011.

---

  5. *Tipo* : **Conferencia Invitada.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “Radon Transform and the Average Complexity of Solving Real Polynomial Equations”.  
*Congreso*: FoCM’2011. *Lugar*: Budapest, Hungría. *Fecha*: 04/07/2011 a 14/07/2011.

---

  6. *Tipo* : **Conferencia Plenaria.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “On the Work of Jean–Pierre Dedieu”.  
*Instituto*: Fields Institute. *Lugar*: Toronto, Canadá. *Fecha*: 22/10/2009.

---

  7. *Tipo* : **Conferencia Plenaria.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “Resolución Eficaz de Sistemas polinomiales por Métodos Numéricos”.  
*Congreso*: SMM-RSME (Real Sociedad Matemática Española-Sociedad Matemática Mexicana).  
*Lugar*: Oaxaca, Méjico. *Fecha*: 22/07/2009 a 24/07/2009.

---

  8. *Tipo* : **Conferencia Plenaria.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “Quelques Réflexions Incomplètes sur la Résolution des Systèmes d’Équations Polynomiales”.  
*Congreso*: TERA 2008.  
*Lugar/Instituto*: École Polytechnique, París, Francia. *Fecha*: 24-28/11/2008.

---

  9. *Tipo* : **Conferencia Plenaria.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “On Smale’s 17th Problem: a Probabilistic Solution in Average Polynomial Time”.  
*Instituto*: Institute of Mathematics and its Applications (IMA), Univ. Minneapolis.  
*Lugar*: Minneapolis, USA. *Fecha*: 17/04/2007.

---

  10. *Tipo* : **Conferencia Plenaria.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “How Upper and Lower Complexity Bounds Meet in Elimination Theory (Ten Years Later)”.  
*Congreso*: FoCM’2005 (Foundations of Computational Mathematics, 2005).  
*Lugar*: Santander, España. *Fecha*: 30/06/2005 a 09/07/2005.
-

- 
11. *Tipo* : **Conferencia Plenaria.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “Eficacia y Universalidad en la Resolución de Sistemas de Ecuaciones Polinomiales Multivariadas”.  
*Congreso*: TERA’2005.  
*Lugar*: Buenos Aires, Argentina. *Fecha*: 24/10/2005 a 28/10/2005.
- 
12. *Tipo* : **Conferencia Invitada.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “Average Bit Length of Approximate Zeros”.  
*Congreso*: Shubfest (in honor of Mike Shub’s 60th birthday).  
*Lugar/Instituto*: Dept. of Math., Univ. Berkeley. *Fecha*: 18/08/2003 a 26/08/2003.
- 
13. *Tipo* : **Conferencia Plenaria.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “Universal Elimination Requires Exponential Running Time”.  
*Congreso*: MEGA’2000 (Effective Methods in Algebraic Geometry).  
*Lugar*: Univ. Bath, Reino Unido. *Fecha*: 19/06/2000 a 25/06/2000.
- 
14. *Tipo* : **Conferencia Plenaria.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “Universal Elimination Requires Exponential Running Time”.  
*Congreso*: EACA’2000.  
*Lugar*: Barcelona, España. *Fecha*: 06/09/2000 a 08/09/2000.
- 
15. *Tipo* : **Conferencia Plenaria.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “Comparing Kronecker’s and Newton’s Approaches to Solving”.  
*Congreso*: Special Semester on Foundations of Computational Mathematics.  
*Lugar*: Hong Kong City University, China. *Fecha*: 11/10/1999 a 15/10/1999.
- 
16. *Tipo* : **Conferencia Invitada.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “Symbolic solving: Getting closer to the Barrier?”.  
*Congreso*: Solving Systems of Equations.  
*Instituto*: MSRI, Berkeley, CA, USA. *Fecha*: 14/09/1998 a 18/09/1998.
- 
17. *Tipo* : **Conferencia Invitada.** *Autor*: Luis M. Pardo (con K. Hägele, J.E. Morais y M. Sombra).  
*Título*: “Intrinsic Height and Complexity Estimates for the Arithmetic Nullstellensatz”.  
*Congreso*: Real Computation and Complexity.  
*Instituto*: Schloss Dagstuhl Leibniz Zentrum fuer Informatik, Dagstuhl, Alemania. *Fecha*: 14/06/1998 a 19/06/1998.
- 
18. *Tipo* : **Conferencia Plenaria.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “On the Intrinsic Complexity of Diophantine Geometry”.  
*Congreso*: TERA’97.  
*Lugar/Instituto*: FaMaF Univ. Córdoba, Argentina. *Fecha*: 04/09/1997 a 06/09/1997.
- 
19. *Tipo* : **Conferencia Invitada.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “Time–Space Trade–off lower Bounds for Univariate Polynomial Evaluation”.  
*Instituto*: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach. *Lugar*: Oberwolfach, Alemania. *Fecha*: 10-16/11/1996.
- 
20. *Tipo* : **Conferencia Invitada.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “Lower Bounds for Diophantine Approximations”.  
*Congreso*: Real Computation and Complexity.  
*Instituto*: Schloss Dagstuhl Leibniz Zentrum fuer Informatik, Alemania. *Fecha*: 06/11/1995 a 10/11/1995.
- 
21. *Tipo* : **Conferencia Plenaria.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “How Upper and Lower Complexity Bounds meet in Elimination Theory”.  
*Congreso*: Applied Algebra and Error Correcting Codes (AAECC–11).  
*Lugar*: París, Francia. *Fecha*: 17/07/1995 a 22/07/1995.
-

- 
22. *Tipo* : **Conferencia Invitada.** *Autor*: Luis M. Pardo (con T. Krick).  
*Título*: “A Computational Method for Diophantine Approximation”.  
*Congreso*: Théorie de l’Élimination.  
*Instituto*: CIRM, Luminy, Francia. *Fecha*: 16/05/1994 a 19/05/1994.
- 
23. *Tipo* : **Conferencia Invitada.** *Autor*: Luis M. Pardo (con J.L. Montaña).  
*Título*: “Lower Bounds for Arithmetic Networks”.  
*Congreso*: Algebraic Complexity and Parallelism.  
*Instituto*: Schloss Dagstuhl Leibniz Zentrum fuer Informatik, Alemania. *Fecha*:  
20/07/1992 a 24/07/1992.
-



### 5.3. Comunicaciones/Ponencias.

- 
1. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con Jérémy Berthomieu).  
*Título*: “Average Condition Number on great circles that contain real systems of equations”.  
*Congreso*:MEGA’2011. *Publicación*: No se Aplica  
*Lugar*: Estocolomo, Suecia. *Fechas*: 30/05/2011 a 02/06/2011.

---

  2. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo .  
*Título*: “Reflexiones incompletas sobre la resolución no universal de sistemas de ecuaciones polinomiales”.  
*Congreso*:RSME’2009. *Publicación*: No se Aplica  
*Lugar*: Oviedo. *Fechas*: 04/02/2009 a 07/02/2009.

---

  3. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con M. Callau, J.L. Montaña).  
*Título*: “VC Dimension Bounds for Analytic Algebraic Computations”.  
*Congreso*:COCOON 2008. *Publicación*: [CMP08]  
*Lugar*: Dalian, China. *Fechas*: 27/06/2008 a 29/06/2008.

---

  4. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con C.E. Borges).  
*Título*: “Le problème dix-septième de Smale dans le cas réel: état de la question”.  
*Congreso*:RSME-SMF (First French-Spanish Math. Congress). *Publicación*: No se Aplica  
*Lugar*: Zaragoza. *Fechas*: 09/07/2007 a 13/07/2007.

---

  5. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con C. Beltrán).  
*Título*: “Sur la résolution du problème dix-septième de Smale: complexité, probabilité, équations polynomiales et géométrie intégrale”.  
*Congreso*:RSME-SMF (First French-Spanish Math. Congress). *Publicación*: No se Aplica  
*Lugar*: Zaragoza. *Fechas*: 09/07/2007 a 13/07/2007.

---

  6. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con C.L. Alonso, J.L. Montaña).  
*Título*: “On the number of random digits required in MonteCarlo integration of definable functions”.  
*Congreso*:MFCS 2005 (Math. Found. of Comput. Sci.). *Publicación*: [AMP05]  
*Lugar*: Gdansk, Polonia. *Fechas*: 29/08/2005 a 02/09/2005.

---

  7. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “How upper and Lower Complexity Bounds meet in Elimination Theory”.  
*Congreso*:MAT.ES 2005. *Publicación*: No se Aplica  
*Lugar*: Valencia. *Fechas*: 31/01/2005 a 04/02/2005.

---

  8. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “Average bit length of initial points in linear homotopy polynomial solving”.  
*Congreso*:RSME-AMS’2003. *Publicación*: No se Aplica  
*Lugar*: Sevilla. *Fechas*: 18/06/2003 a 21/06/2003.

---

  9. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “From Continuous to Discrete Estimates in Linear and Non-Linear Polynomial Equations Solving”.  
*Congreso*:JNCF’2003 (Journées Nationales de Calcul Formel). *Publicación*: No se Aplica  
*Lugar*: CIRM, Lumniy, Marseille, Francia. *Fechas*: 20/01/2003 a 24/01/2003.

---

  10. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “La taille des zéros approchés des équations polynomiales homogènes est polynomial en moyenne”.  
*Congreso*:LFN’2002 (Liens Formel-Numérique). *Publicación*: No se Aplica  
*Lugar*: Univ. Paul Sabatier, Toulouse, Francia. *Fechas*: 04/12/2002 a 06/12/2002.
-

- 
11. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo.  
*Título*: “From Continuous to Discrete Estimates in Numerical Analysis: An Application of the Geometry of Numbers”.  
*Congreso*: FoCM’2002 (Found. of Comput. Math.).  
*Publicación*: en Foundations of Computational Mathematics, FoCM’2002, Abstracts of the Talks, 2002, 82.  
*Lugar*: Minneapolis, USA. *Fechas*: 05/07/2002 a 14/07/2002.
- 
12. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con T. Krick, M. Sombra).  
*Título*: “Arithmetic Nullstellensätze”.  
*Congreso*: WAIT’2001 (Workshop Argentina Inform. Teór.).  
*Publicación*: Annales JAIIO **30** (2001) 125–132. (ISSN: 1666-1141).  
*Lugar*: Buenos Aires, Argentina. *Fechas*: 10/09/2001 a 14/09/2001.
- 
13. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con D. Castro, J.L. Montaña, J.E. Morais, J. San Martín).  
*Título*: “Real Computers and the Probability Distribution of the Condition Number of Numerical Analysis (Extended Abstract)”.  
*Congreso*: WAIT’2001 (Workshop Argentina Inform. Teór.).  
*Publicación*: Annales JAIIO **30** (2001) 61–70. (ISSN: 1666-1141).  
*Lugar*: Buenos Aires, Argentina. *Fechas*: 10/09/2001 a 14/09/2001.
- 
14. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con D. Castro, M. Giusti, J. Heintz, G. Matera).  
*Título*: “Data Structures and Polynomial Equation Solving”.  
*Congreso*: WAIT’2001 (Workshop Argentina Inform. Teór.).  
*Publicación*: Annales JAIIO **30** (2001) 43–60. (ISSN: 1666-1141).  
*Lugar*: Buenos Aires, Argentina. *Fechas*: 10/09/2001 a 14/09/2001.
- 
15. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con D. Castro, K. Hägele, J.L. Montaña).  
*Título*: “Kronecker’s and Newton Approach to Solving”.  
*Congreso*: RSME’2000.  
*Publicación*: No se aplica, cf. [CHMP01].  
*Lugar*: Universidad Complutense, Madrid. *Fechas*: 01/2000.
- 
16. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con T. Krick, M. Sombra).  
*Título*: “Arithmetic Nullstellensätze”.  
*Congreso*: EACA’99 (Enc. Algebra Comput. y Apl.).  
*Publicación*: Actas EACA’99, Univ. La Laguna, I. Bermejo ed., 1999, 293–299. (ISBN: 0163-5824).  
*Lugar*: Univ. La Laguna, Tenerife. *Fechas*: 08/09/1999 a 11/09/1999.
- 
17. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con D. Castro, M. Giusti, J. Heintz, G. Matera).  
*Título*: “Data Structures and Smooth Interpolation Procedures in Elimination Theory”.  
*Congreso*: FoCM’1999 (Foundations of Comput. Math.).  
*Publicación*: FoCM’1999, Book of Abstracts, 1999, 53.  
*Lugar*: Univ. Oxford, UK. *Fechas*: 18/07/1999 a 28/07/1999.
-

- 
18. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con T. Krick, M. Sombra).  
*Título*: “Arithmetic Nullstellensatz”.  
*Congreso*: FoCM’1999 (Foundations of Comput. Math.).  
*Publicación*: FoCM’1999, Book of Abstracts, 1999, 47–51.  
*Lugar*: Univ. Oxford, UK. *Fechas*: 18/07/1999 a 28/07/1999.
- 
19. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con M. Aldaz, J. Heintz, G. Matera, J.L. Montaña).  
*Título*: “Combinatorial Hardness Proofs for Polynomial Evaluation (Extended Abstract)”.  
*Congreso*: MFCS’98 (Math. Found. of Comput. Sci.). *Publicación*: [AHMMP98b].  
*Lugar*: Brno, Rep. Checa. *Fechas*: 24/08/1998 a 28/08/1998.
- 
20. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con J. Heintz, G. Matera, R. Wachenchaucer).  
*Título*: “The Intrinsic Complexity of Elimination Algorithms and their Numerical and Topological Stability”.  
*Congreso*: TERA’97.  
*Publicación*: en TERA’97, Trabajos de Matemática, **38/97**, C. Truner & R. Wachenchaucer eds., FaMAF, Univ. de Córdoba, Argentina, 1997, 48–49.  
*Lugar*: Córdoba, Argentina. *Fechas*: 04/09/1997 a 06/09/1997.
- 
21. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con K. Hägele, J.E. Morais, M. Sombra).  
*Título*: “On the Intrinsic Complexity of the Arithmetic Nullstellensatz”.  
*Congreso*: TERA’97.  
*Publicación*: en TERA’97, Trabajos de Matemática, **38/97**, C. Truner & R. Wachenchaucer eds., FaMAF, Univ. de Córdoba, Argentina, 1997, 38–46.  
*Lugar*: Córdoba, Argentina. *Fechas*: 04/09/1997 a 06/09/1997.
- 
22. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con M. Aldaz, J. Heintz, G. Matera, J.L. Montaña ).  
*Título*: “A combinatorial Method to exhibit polynomials hard-to-compute”.  
*Congreso*: TERA’97.  
*Publicación*: en TERA’97, Trabajos de Matemática, **38/97**, C. Truner & R. Wachenchaucer eds., FaMAF, Univ. de Córdoba, Argentina, 1997, 1–5.  
*Lugar*: Córdoba, Argentina. *Fechas*: 04/09/1997 a 06/09/1997.
- 
23. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con M. Giusti, K. Hägele, J. Heintz, J.L. Montaña, J.E. Morais).  
*Título*: “Lower Bounds for Diophantine Approximations”.  
*Congreso*: MEGA’96. *Publicación*: [GHHMMP97]  
*Lugar*: Eindhoven, Holanda. *Fechas*: 02/07/1996 a 07/07/1996.
- 
24. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con M. Aldaz, J.L. Montaña, J.E. Morais).  
*Título*: “Lower Bounds for the Complexity of Arithmetic with Integer Inputs”.  
*Congreso*: Workshop on Model Theory and Complexity. *Publicación*: [AMMP97].  
*Lugar*: Sevilla. *Fechas*: 21/09/1995 a 23/09/1995.
- 
25. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con M. Giusti, J. Heintz, J.E. Morais).  
*Título*: “When polynomial equation systems can be “solved” fast?”.  
*Congreso*: AAEECC-11 (Appl. Algebra Err.–Correc. Codes). *Publicación*: [GHMP95].  
*Lugar*: París, Francia. *Fechas*: 17/07/1995 a 22/07/1995.
-

- 
26. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con T. Krick).  
*Título*: “A Computational Method for Diophantine Approximation”.  
*Congreso*: MEGA’94 (Effective Methods in Algebraic Geometry). *Publicación*: [KP96].  
*Lugar*: Santander. *Fechas*: 05/04/1994 a 09/04/1994.
- 
27. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con J.L. Montaña, J.E. Morais).  
*Título*: “Lower Bounds for Arithmetic Networks II. Sum of Betti Numbers (Extended Abstract)”.  
*Congreso*: CG’10 (Tenth European Workshop in Computational Geometry).  
*Publicación*: en *CG’10, Tenth European Workshop in Computational Geometry*, T. Recio, M. Mazón eds., Univ. Cantabria, 1994, 45–48 (ISBN: 84-8102-054-0).  
*Lugar*: Santander. *Fechas*: 17/03/1994 a 18/03/1994.
- 
28. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con F. Cucker, J.L. Montaña).  
*Título*: “Models for Parallel Computation with Real Numbers”.  
*Congreso*: NTAMCS’93 (Number Theoretic & Algebraic Meth. in Comput Sci.). *Publicación*: [CMP95].  
*Lugar*: Moscú, USSR. *Fechas*: 07/1993.
- 
29. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con J.L. Montaña, T. Recio).  
*Título*: “Towards a complexity theory for semi-algebraic sets, constructible sets and polynomials”.  
*Congreso*: MEGA’90 (Effective Methods in Algebraic Geometry). *Publicación*: [MPR91].  
*Lugar*: Castiglioncello, Italia. *Fechas*: 17/04/1990 a 21/04/1990.
- 
30. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con F. Cucker, M. Raimondo, T. Recio, M.F. Roy).  
*Título*: “On the Computation of the Local and Global Analytic Branches of a Real Algebraic Curve”.  
*Congreso*: AAEECC–5 (Appl. Algebra and Error–Corre. Codes). *Publicación*: [CPRRR89].  
*Lugar*: Menorca, Univ. Illes Balears. *Fechas*: 15/06/1987 a 19/06/1987.
- 
31. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con T. Recio).  
*Título*: “Rabin’s Width of a Complete Proof and the Width of a Semi-Algebraic Set”.  
*Congreso*: EUROCAL’87 (EUROpean Conf. Comput. ALgebra). *Publicación*: [PR89].  
*Lugar*: Univ. Leipzig, Alemania. *Fechas*: 02/06/1987 a 05/06/1987.
-

## 6. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

## 6.1. Dirección de Tesis Doctorales.

- 
1. **[Borges, 2011]** *Autor:*Cruz Enrique Borges Hernández.  
*Título:* “Programación Genética, Algoritmos Evolutivos y Aprendizaje Inductivo: Hacia una Solución al Problema XVII de Smale en el Caso Real.”.  
*Universidad:* Universidad de Cantabria. *Directores:* **Luis M. Pardo**, José Luis Montaña.  
*Calificación:* SOBRESALIENTE CUM LAUDE. *Fecha:* 25/03/2011.

---

  2. **[Beltrán, 2006]** *Autor:*Carlos Beltrán Álvarez.  
*Título:* “Sobre el Problema 17 de Smale: Teoría de la Intersección y Geometría Integral”.  
*Universidad:* Universidad de Cantabria. *Director:* **Luis M. Pardo**.  
*Calificación:* SOBRESALIENTE CUM LAUDE. *Fecha:* 08/09/2006.

---

  3. **[Castro, 2001]** *Autor:*David Castro Esteban.  
*Título:* “Sobre la Complejidad de la Representación de Variedades Algebraicas”.  
*Universidad:* Universidad de Cantabria. *Director:* **Luis M. Pardo**.  
*Calificación:* SOBRESALIENTE CUM LAUDE. *Fecha:* 06/07/2001.

---

  4. **[Aldaz, 1999]** *Autor:* Miguel Ángel Aldaz Zaragüeta.  
*Título:* “Cotas Inferiores para problema de evaluación en Teoría de Complejidad Algebraica”  
*Universidad:* Universidad Pública de Navarra. *Directores:* **Luis M. Pardo**, José Luis Montaña Arnaiz.  
*Calificación:* APTO CUM LAUDE. *Fecha:* 18/07/1999.

---

  5. **[Hägele, 1998]** *Autor:* Klemens Hägele.  
*Título:* “Intrinsic Height Estimates for the Nullstellensatz”.  
*Universidad:* Universidad de Cantabria. *Título:* “Intrinsic Height Estimates for the Nullstellensatz”. *Directores:* **Luis M. Pardo**, Joos Heintz.  
*Calificación:* SOBRESALIENTE CUM LAUDE. *Fecha:* 17/07/1998.

---

  6. **[Morais, 1997]** *Autor:* José E. Morais San Miguel.  
*Título:* “Resolución Eficaz de Sistemas de Ecuaciones Polinomiales”.  
*Universidad:* Universidad de Cantabria. *Directores:* **Luis M. Pardo**, Joos Heintz.  
*Calificación:* APTO CUM LAUDE. *Fecha:* 22/12/1997.

---

  7. **[Montaña, 1992]** *Autor:* José L. Montaña Arnaiz.  
*Título:* “Cotas Inferiores para Problemas Decicionales en Teoría de Complejidad Algebraica”.  
*Universidad:* Universidad de Cantabria. *Directores:* **Luis M. Pardo**, Tomás Recio.  
*Calificación:* APTO CUM LAUDE. *Fecha:* 03/06/1992.
- 

## 6.2. Dirección de Tesis de Máster, Tesinas, Proyectos Fin de Carrera, etc..

1. *Alumno:* Mario Pardo Serrano. *Título:* “The Height of the Discriminant Locus”.  
*Plan de Estudios:* **Trabajo Fin de Máster** (Máster en “Matemáticas y Computación”)  
*Convocatoria:* 17 de Febrero, 2014. *Calif. :* Matrícula de Honor.
2. *Alumno:* Mario Fernández Pendás. *Título:* “Some Metric Aspects in Algebraic Geometry, on the Average”.  
*Plan de Estudios:* **Trabajo Fin de Máster** (Máster en “Matemáticas y Computación”)  
*Convocatoria:* Septiembre, 2012. *Calif. :* Matrícula de Honor.

3. *Alumno:* Cruz Enrique Borges. *Título:* “*Test de Primalidad, el AKS*”.  
*Plan de Estudios:* **Trabajo Académicamente Dirigido** (Licenciado en Matemáticas, Plan BOE 2000)  
*Convocatoria:* Junio, 2005. *Calif.:* Sobresaliente-Matricula de Honor.
4. *Alumno:* D. Castro Esteban. *Título:* “*Sobre la complejidad de la Aproximación Diofántica y los Fundamentos del Análisis Numérico*”.  
*Plan de Estudios:* **Tesina de Licenciatura** (Licenciado en Matemáticas, Plan BOE 1978)  
*Convocatoria:* Septiembre, 1997. *Calif. :* Sobresaliente.
5. *Alumno:* J.L. Montaña Arnaiz. *Título:* “*Introducción del Modelo No-Escalar en Geometría Computacional*”.  
*Plan de Estudios:* **Tesina de Licenciatura** (Licenciado en Matemáticas, Plan BOE 1978)  
*Convocatoria:* Junio 1989. *Calif.:* Sobresaliente.

## 7. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES

CLAVE: D:= doctorando, P= Postdoctoral, I= Invitado, C= Contratado, O=otras

- 
1. *Centro:* Institut de Mathématiques de Toulouse, Université Paul Sabatier *Duración:* 1 mes.  
*Localidad:* Toulouse *Fecha:* 06/09/2015 a 06/10/2015  
*Tema:* Inicio de varios temas de investigación con J.C. Yakoubsohn y G. Chèze. *Clave:* I.

---

  2. *Centro:* Laboratoire LIX, École Polytechnique *Duración:* 1 mes.  
*Localidad:* Bâtiment Alan Turing, École Polytechnique, Paris-Saclay *Fecha:* 01/12/2014 a 01/12/2014  
*Tema:* Preparación de un libro con Marc Giusti y Grégoire Lecerf sobre el método Kronecker. *Clave:* I.

---

  3. *Centro:* Fields Institute *Duración:* 1 semana.  
*Localidad:* Toronto, Canadá. *Fecha:* 07/05/2012 a 11/05/2012  
*Tema:* Charla Invitada en From Dynamics to COmplexity: A Conference celebrating the work of Mike Shub . *Clave:* I.

---

  4. *Centro:* Fields Institute *Duración:* 3 semanas.  
*Localidad:* Toronto, Canadá. *Fecha:* 5/10/2009 a 26/10/2009  
*Tema:* Charla Plenaria en Thematic Program on FoCM y tareas de Investigación . *Clave:* I.

---

  5. *Centro:* Laboratoire LIX, Équipe MAX, École Polytechnique *Duración:* 1 mes.  
*Localidad:* Palaiseau, París, Francia. *Fecha:* 01/03/2007 a 31/03/2007  
*Tema:* Tareas de Investigación . *Clave:* I.

---

  6. *Centro:* IMA, University of Minneapolis *Duración:* 2 semanas.  
*Localidad:* Minneapolis, USA. *Fecha:* 10/04/2007 a 25/04/2007  
*Tema:* Charla Plenaria en Thematic Year on Applications of Algebraic Geometry,. *Clave:* I.

---

  7. *Centro:* Laboratoire LIX, Équipe MAX, École Polytechnique *Duración:* 1 mes.  
*Localidad:* Palaiseau, París, Francia. *Fecha:* 01/03/2005 a 31/03/2005  
*Tema:* [BGHP05] . *Clave:* I.

---

  8. *Centro:* Laboratoire MIP, Université Paul Sabatier *Duración:* 1 mes.  
*Localidad:* Toulouse, Francia. *Fecha:* 01/05/2003 a 30/05/2003  
*Tema:* Tareas de investigación: [BP05], [BP06] . *Clave:* I.

---

  9. *Centro:* Institut für Mathematik, Humboldt Universiteit *Duración:* 1.5 semanas.  
*Localidad:* Berlín, Alemania . *Fecha:* 16/07/2000 a 26/07/2000  
*Tema:* Conferencia y comienzo de [BGHP04] . *Clave:* I.

---

  10. *Centro:* City University of Hong Kong *Duración:* 2 semanas.  
*Localidad:* Hong Kong, UK. *Fecha:* 06/10/1999 a 21/10/1999  
*Tema:* Conferencia Plenaria en el Special Semester on FoCM. *Clave:* I.

---

  11. *Centro:* Laboratoire GAGE, Centre de Mathématiques, École Polytechnique *Duración:* 3 meses.  
*Localidad:* Palaiseau, París, Francia. *Fecha:* 01/03/1999 a 20/05/1999  
*Tema:* [CGHMP03]. *Clave:* I.

---

  12. *Centro:* MSRI, Berkely *Duración:* 3 semanas.  
*Localidad:* Berkeley, USA. *Fecha:* 06/09/1998 a 28/12/1998  
*Tema:* Charla Plenaria y MSRI Fall Semester on FoCM . *Clave:* I.

---

---

13.	<i>Centro:</i> Laboratoire GAGE, Centre de Mathématiques, École Polytechnique	<i>Duración:</i> 3 meses.
	<i>Localidad:</i> Palaiseau, París, Francia.	<i>Fecha:</i> 01/10/1995 a 22/12/1995
	<i>Tema:</i> [GHHMMP97] .	<i>Clave:</i> I.
<hr/>		
14.	<i>Centro:</i> IRMAR (Université de Rennes I)	<i>Duración:</i> 3 meses.
	<i>Localidad:</i> Rennes, Francia.	<i>Fecha:</i> 09/03/1987 a 14/05/1987
	<i>Tema:</i> [CPRRR89] .	<i>Clave:</i> P.
<hr/>		
15.	<i>Centro:</i> C.I.M.P.A.–I.C.P.A.M. (UNESCO)	<i>Duración:</i> 4 semanas.
	<i>Localidad:</i> Niza, Francia.	<i>Fecha:</i> 19/08/1985 a 13/09/1985
	<i>Tema:</i> Geometría Algebraica Real.	<i>Clave:</i> D.

---

## 8. COMITÉS CIENTÍFICOS

### 8.1. Comités de Dirección de Sociedades Científicas.

---

- *Posición que ocupa:* **Member**.  
*Comité:* Advisory Board of MEGA.  
*Sociedad:* MEGA: *Effective Methods in Algebraic Geometry*  
*Desde:* 2005 *Hasta:* Actualidad.

---

  - *Posición que ocupa:* **Member-at-large**.  
*Comité:* Board of Directors of the Society.  
*Sociedad:* The Society for the *Foundations of Computational Mathematics* ( www.focm.net)  
*Desde:* 2005 *Hasta:* 2015 (three terms).
- 

### 8.2. Comités de Premios Internacionales, Evaluador de la ANEP, Tribunales de Tesis Internacionales, etc.

1. **Best Paper Award Committee'2005**. *Organismo:* *Journal of Complexity*, Elsevier Science. *Miembros del Comité:* K.Sikorski (Utah), Luis M. Pardo (Cantabria).
2. **Evaluador de la ANEP**. *Organismo:* Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. *Desde:* 1996. *Hasta:* Actualidad.
3. **Evaluador de la ANR**. *Organismo:* Agence Nationale pour la Recherche, ANR, Francia. *Desde:* 2012. *Hasta:* Actualidad.
4. *Gutacher:* **Luis M. Pardo**. *Tesista:* Matijn Baartse. *Univ.:* Brandenburgische Technische Universität (BTU) Cottbus - Senftenberg. *Director:* K. Meer. *Año:* 2015.
5. *Jurado:* **Luis M. Pardo**. *Tesista:* Ariel Waissbein. *Univ.:* Universidad de Buenos Aires. *Director:* G. Matera. *Año:* 2013.
6. *Jurado:* **Luis M. Pardo**. *Tesista:* Ezequiel Dratman. *Univ.:* Universidad de Buenos Aires. *Director:* G. Matera. *Año:* 2010.
7. *Rapporteur:* **Luis M. Pardo**. *Tesista:* Clemende Durvye. *Univ.:* San Quentin-Versailles, Francia. *Director:* G. Lecerf. *Año:* 2008.
8. *Examineur de la Thèse:* **Luis M. Pardo**. *Tesista:* Clement Pernet. *Univ.* Université de Grenoble, Francia. *Director:* J. G. Dumas. *Año:* 2006.
9. *Membre du Jury de la Thèse:* **Luis M. Pardo**. *Tesista:* Xabier Dahan. *Univ.* École Polytechnique, Francia. *Director:* E. Schost. *Año:* 2003.
10. *Membre du Jury de l'Habilitation à Diriger des Chercheur:* **Luis M. Pardo**. *Candidato:* G. Villard. *Director:* No procede. *Univ.:* École Normale Supérieure, Lyon. *Año:* 2003.
11. *Examineur de la Thèse:* **Luis M. Pardo**. *Tesista:* Cyril Brunie. *Director:* T. Lickteig. *Univ.* Université de Limoges, Francia. *Año:* 2001.
12. *Jurado de la Tesis:* **Luis M. Pardo**. *Tesista:* Marcela Almeida. *Director:* P. Solernó. *Univ.:* Universidad de Buenos Aires, Argentina. *Año:* 2001.
13. *Gutachter (uno de los tres Expertos):* **Luis M. Pardo**. *Tesista:* Guy Mbakop. *Director:* B. Bank. *Univ.:* Humboldt Universität, Berlín, Alemania. *Año:* 1999.



**Parte 3. Actividad Docente**

## 9. DOCENCIA EN GRADO, MÁSTER Y DOCTORADO

## 9.1. Docencia en Grado.

---

1. Año: <b>2016/17</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Asignatura:</i> <b>Álgebra Conmutativa</b>      <i>Lic./Grado:</i> Grado en Matemáticas</li> <li>    <i>Curso:</i> Tercero      <i>Tipo:</i> T      <i>Créditos Impartidos (ETCS):</i> <b>6</b></li> <li>    <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA COMUTATIVA.</li> </ul>		

---

2. Año: <b>2015/16</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Asignatura:</i> <b>Álgebra Conmutativa</b>      <i>Lic./Grado:</i> Grado en Matemáticas</li> <li>    <i>Curso:</i> Tercero      <i>Tipo:</i> T      <i>Créditos Impartidos (ETCS):</i> <b>6</b></li> <li>    <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA COMUTATIVA.</li> </ul>		

---

3. Año: <b>2014/15</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Asignatura:</i> <b>Álgebra Conmutativa</b>      <i>Lic./Grado:</i> Grado en Matemáticas</li> <li>    <i>Curso:</i> Tercero      <i>Tipo:</i> T      <i>Créditos Impartidos (ETCS):</i> <b>6</b></li> <li>    <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA COMUTATIVA.</li> </ul>		

---

4. Año: <b>2013/14</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Asignatura:</i> <b>Álgebra Conmutativa</b>      <i>Lic./Grado:</i> Grado en Matemáticas</li> <li>    <i>Curso:</i> Tercero      <i>Tipo:</i> T      <i>Créditos Impartidos (ETCS):</i> <b>6</b></li> <li>    <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA COMUTATIVA.</li> </ul>		

---

5. Año: <b>2012/13</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Asignatura:</i> <b>Álgebra Conmutativa</b>      <i>Lic./Grado:</i> Grado en Matemáticas</li> <li>    <i>Curso:</i> Tercero      <i>Tipo:</i> T      <i>Créditos Impartidos (ETCS):</i> <b>6</b></li> <li>    <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA COMUTATIVA.</li> </ul>		

---

## 9.2. Docencia en Máster.

---

1. Año: <b>2016/17</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Asignatura:</i> <b>Complejidad Computacional</b>  <i>Máster:</i> Matemáticas &amp; Computación (Plan 2012)  <i>Tipo:</i> Obligatoria T/P <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos (ECTS): 3</i></span>  <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN A LA COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL.</li> <li>■ <i>Asignatura:</i> <b>Métodos Efectivos en Geometría Algebraica</b>  <i>Máster:</i> Matemáticas &amp; Computación (Plan 2012)  <i>Tipo:</i> Optativa T/P <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos (ECTS): 3</i></span>  <i>Descrip.:</i> ALGORITMOS EFICIENTES EN GEOMETRÍA ALGEBRAICA.</li> </ul>	
2. Año: <b>2015/16</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Asignatura:</i> <b>Complejidad Computacional</b>  <i>Máster:</i> Matemáticas &amp; Computación (Plan 2012)  <i>Tipo:</i> Obligatoria T/P <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos (ECTS): 3</i></span>  <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN A LA COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL.</li> <li>■ <i>Asignatura:</i> <b>Métodos Efectivos en Geometría Algebraica</b>  <i>Máster:</i> Matemáticas &amp; Computación (Plan 2012)  <i>Tipo:</i> Optativa T/P <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos (ECTS): 1.5</i></span>  <i>Descrip.:</i> ALGORITMOS EFICIENTES EN GEOMETRÍA ALGEBRAICA.</li> </ul>	
3. Año: <b>2014/15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Asignatura:</i> <b>Complejidad Computacional</b>  <i>Máster:</i> Matemáticas &amp; Computación (Plan 2012)  <i>Tipo:</i> Obligatoria T/P <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos (ECTS): 3</i></span>  <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN A LA COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL.</li> <li>■ <i>Asignatura:</i> <b>Métodos Efectivos en Geometría Algebraica</b>  <i>Máster:</i> Matemáticas &amp; Computación (Plan 2012)  <i>Tipo:</i> Optativa T/P <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos (ECTS): 1.5</i></span>  <i>Descrip.:</i> ALGORITMOS EFICIENTES EN GEOMETRÍA ALGEBRAICA.</li> </ul>	
4. Año: <b>2013/14</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Asignatura:</i> <b>Complejidad Computacional</b>  <i>Máster:</i> Matemáticas &amp; Computación (Plan 2012)  <i>Tipo:</i> Obligatoria T/P <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos (ECTS): 3</i></span>  <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN A LA COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL.</li> <li>■ <i>Asignatura:</i> <b>Métodos Efectivos en Geometría Algebraica</b>  <i>Máster:</i> Matemáticas &amp; Computación (Plan 2012)  <i>Tipo:</i> Optativa T/P <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos (ECTS): 1.5</i></span>  <i>Descrip.:</i> ALGORITMOS EFICIENTES EN GEOMETRÍA ALGEBRAICA.</li> </ul>	
5. Año: <b>2011/12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Asignatura:</i> <b>Métodos Efectivos en Geometría Algebraica</b>  <i>Máster:</i> Matemáticas &amp; Computación (Plan 2007)  <i>Tipo:</i> Optativa T/P <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos (ECTS): 2.29</i></span>  <i>Descrip.:</i> ALGORITMOS EFICIENTES EN GEOMETRÍA ALGEBRAICA.</li> </ul>	
6. Año: <b>2010/11</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Asignatura:</i> <b>Métodos Efectivos en Geometría Algebraica</b>  <i>Máster:</i> Matemáticas &amp; Computación (Plan 2007)  <i>Tipo:</i> Optativa T/P <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos (ECTS): 2.29</i></span>  <i>Descrip.:</i> ALGORITMOS EFICIENTES EN GEOMETRÍA ALGEBRAICA.</li> </ul>	

---

---

**7. Año: 2008/09**

---

- **Asignatura: Complejidad Computacional**  
*Máster:* Matemáticas & Computación (Plan 2007)  
*Tipo:* Optativa T/P *Créditos Impartidos (ECTS): 2.85*  
*Descrip.:* INTRODUCCIÓN A LA COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL.
-

### 9.3. Docencia en Primer y Segundo Ciclo de Licenciaturas.

1. Año: <b>2012/13</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Asignatura: Seminario de Álgebra</b>      <i>Lic./Grado:</i> Licenciado en Matemáticas (Plan 2000)  <i>Curso:</i> Quinto      <i>Tipo:</i> T      <i>Créditos Impartidos :</i> <b>3</b>  <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE NÚMEROS. </li> </ul>		
2. Año: <b>2011/12</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Asignatura: Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales</b>      <i>Lic./Grado:</i> Ingeniería Informática (Plan 2005)  <i>Curso:</i> Tercero      <i>Tipo:</i> T      <i>Créditos Impartidos:</i> <b>4.5</b>  <i>Descrip.:</i> AUTÓMATAS, LENGUAJES FORMALES, ANÁLISIS SINTÁCTICO . </li> <li> <b>Asignatura: Álgebra Avanzada</b>      <i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 2000)  <i>Curso:</i> Cuarto      <i>Tipo:</i> T/P      <i>Créditos Impartidos:</i> <b>6</b>  <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA CONMUTATIVA. </li> </ul>		
3. Año: <b>2010/11</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Asignatura: Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales</b>      <i>Lic./Grado:</i> Ingeniería Informática (Plan 2005)  <i>Curso:</i> Tercero      <i>Tipo:</i> T      <i>Créditos Impartidos:</i> <b>6</b>  <i>Descrip.:</i> AUTÓMATAS, LENGUAJES FORMALES, ANÁLISIS SINTÁCTICO . </li> <li> <b>Asignatura: Álgebra Avanzada</b>      <i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 2000)  <i>Curso:</i> Cuarto      <i>Tipo:</i> T/P      <i>Créditos Impartidos:</i> <b>6</b>  <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA CONMUTATIVA. </li> </ul>		
4. Año: <b>2009/10</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Asignatura: Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales</b>      <i>Lic./Grado:</i> Ingeniería Informática (Plan 2005)  <i>Curso:</i> Tercero      <i>Tipo:</i> T      <i>Créditos Impartidos:</i> <b>6</b>  <i>Descrip.:</i> AUTÓMATAS, LENGUAJES FORMALES, ANÁLISIS SINTÁCTICO . </li> <li> <b>Asignatura: Álgebra Avanzada</b>      <i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 2000)  <i>Curso:</i> Cuarto      <i>Tipo:</i> T/P      <i>Créditos Impartidos:</i> <b>6</b>  <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA CONMUTATIVA. </li> </ul>		
5. Año: <b>2008/09</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Asignatura: Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales</b>      <i>Lic./Grado:</i> Ingeniería Informática (Plan 2005)  <i>Curso:</i> Tercero      <i>Tipo:</i> T      <i>Créditos Impartidos:</i> <b>6</b>  <i>Descrip.:</i> AUTÓMATAS, LENGUAJES FORMALES, ANÁLISIS SINTÁCTICO . </li> <li> <b>Asignatura: Álgebra Avanzada</b>      <i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 2000)  <i>Curso:</i> Cuarto      <i>Tipo:</i> T/P      <i>Créditos Impartidos:</i> <b>6</b>  <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA CONMUTATIVA. </li> </ul>		
6. Año: <b>2007/08</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Asignatura: Introducción a la Lógica</b>      <i>Lic./Grado:</i> Ingeniería Informática (Plan 2005)  <i>Curso:</i> Primero      <i>Tipo:</i> T      <i>Créditos Impartidos:</i> <b>1.5</b>  <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA PARA INGENIEROS INFORMÁTICOS . </li> <li> <b>Asignatura: Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales</b>      <i>Lic./Grado:</i> Ingeniería Informática (Plan 2005)  <i>Curso:</i> Tercero      <i>Tipo:</i> T      <i>Créditos Impartidos:</i> <b>6</b>  <i>Descrip.:</i> AUTÓMATAS, LENGUAJES FORMALES, ANÁLISIS SINTÁCTICO . </li> <li> <b>Asignatura: Álgebra Avanzada</b>      <i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 2000)  <i>Curso:</i> Cuarto      <i>Tipo:</i> T/P      <i>Créditos Impartidos:</i> <b>6</b>  <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA CONMUTATIVA. </li> </ul>		

## 7. Año: 2006/07

- *Asignatura:* **Introducción a la Lógica** *Lic./Grado:* Ingeniería Informática (Plan 2005)  
*Curso:* Primero *Tipo:* T *Créditos Impartidos:* 3  
*Descrip.:* INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA PARA INGENIEROS INFORMÁTICOS .
- *Asignatura:* **Álgebra Lineal II** *Lic./Grado:* Matemáticas (Plan 2000)  
*Curso:* Segundo *Tipo:* T *Créditos Impartidos:* 4.5  
*Descrip.:* ÁLGEBRA LINEAL .
- *Asignatura:* **Álgebra Computacional I** *Lic./Grado:* Matemáticas (Plan 2000)  
*Curso:* Cuarto *Tipo:* T/P *Créditos Impartidos:* 3.5  
*Descrip.:* MÉTODOS EFECTIVOS EN DOMINIOS EUCLÍDEOS Y APPLICACIONES .

## 8. Año: 2005/06

- *Asignatura:* **Introducción a la Lógica** *Lic./Grado:* Ingeniería Informática (Plan 2005)  
*Curso:* Primero *Tipo:* T *Créditos Impartidos:* 3  
*Descrip.:* INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA PARA INGENIEROS INFORMÁTICOS .
- *Asignatura:* **Álgebra Lineal II** *Lic./Grado:* Matemáticas (Plan 2000)  
*Curso:* Segundo *Tipo:* T *Créditos Impartidos:* 4.5  
*Descrip.:* ÁLGEBRA LINEAL .
- *Asignatura:* **Álgebra Computacional I** *Lic./Grado:* Matemáticas (Plan 2000)  
*Curso:* Cuarto *Tipo:* T/P *Créditos Impartidos:* 3.5  
*Descrip.:* MÉTODOS EFECTIVOS EN DOMINIOS EUCLÍDEOS Y APPLICACIONES .

## 9. Año: 2004/05

- *Asignatura:* **Laboratorio de matemáticas** *Lic./Grado:* Físicas (Plan 2000)  
*Curso:* Primero *Tipo:* T *Créditos Impartidos:* 3  
*Descrip.:* ÁLGEBRA LINEAL .
- *Asignatura:* **Álgebra Lineal II** *Lic./Grado:* Matemáticas (Plan 2000)  
*Curso:* Segundo *Tipo:* T/P *Créditos Impartidos:* 3  
*Descrip.:* ÁLGEBRA LINEAL .
- *Asignatura:* **Álgebra Computacional I** *Lic./Grado:* Matemáticas (Plan 2000)  
*Curso:* Cuarto *Tipo:* T/P *Créditos Impartidos:* 7.5  
*Descrip.:* MÉTODOS EFECTIVOS EN DOMINIOS EUCLÍDEOS Y APPLICACIONES .

## 10. Año: 2003/04

- *Asignatura:* **Álgebra Computacional** *Lic./Grado:* Matemáticas (Plan 78)  
*Curso:* Quinto *Tipo:* T/P *Créditos Impartidos:* 15  
*Descrip.:* MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ALGEBRAICA.

## 11. Año: 2002/03

- *Asignatura:* **Álgebra Computacional** *Lic./Grado:* Matemáticas (Plan 78)  
*Curso:* Quinto *Tipo:* T/P *Créditos Impartidos:* 12  
*Descrip.:* MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ALGEBRAICA.

## 12. Año: 2001/02

- *Asignatura:* **Álgebra Computacional** *Lic./Grado:* Matemáticas (Plan 78)  
*Curso:* Quinto *Tipo:* T/P *Créditos Impartidos:* 15  
*Descrip.:* MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ALGEBRAICA.

## 13. Año: 2000/01

- *Asignatura:* **Álgebra Computacional** *Lic./Grado:* Matemáticas (Plan 78)  
*Curso:* Quinto *Tipo:* T/P *Créditos Impartidos:* 15  
*Descrip.:* MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ALGEBRAICA.

---

14. Año: 1999/00		
■	<i>Asignatura:</i> <b>Álgebra Computacional</b> <i>Curso:</i> Quinto <i>Tipo:</i> T/P <i>Descrip.:</i> MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ALGEBRAICA.	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Créditos Impartidos:</i> 15
15. Año: 1998/99		
■	<i>Asignatura:</i> <b>Álgebra Lineal y Geometría</b> <i>Curso:</i> Primero <i>Tipo:</i> T/P <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA LINEAL .	<i>Lic./Grado:</i> Físicas <i>Créditos Impartidos:</i> 3
■	<i>Asignatura:</i> <b>Álgebra III</b> <i>Curso:</i> Tercero <i>Tipo:</i> T <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA CONMUTATIVA.	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Créditos Impartidos:</i> 4.5
■	<i>Asignatura:</i> <b>Álgebra Computacional</b> <i>Curso:</i> Quinto <i>Tipo:</i> T/P <i>Descrip.:</i> MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ALGEBRAICA.	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Créditos Impartidos:</i> 7.5
16. Año: 1997/98		
■	<i>Asignatura:</i> <b>Álgebra Computacional</b> <i>Curso:</i> Quinto <i>Tipo:</i> T/P <i>Descrip.:</i> MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ALGEBRAICA.	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Créditos Impartidos:</i> 15
17. Año: 1996/97		
■	<i>Asignatura:</i> <b>Álgebra Computacional</b> <i>Curso:</i> Quinto <i>Tipo:</i> T/P <i>Descrip.:</i> MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ALGEBRAICA.	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Créditos Impartidos:</i> 15
18. Año: 1995/96		
■	<i>Asignatura:</i> <b>Álgebra Lineal y Geometría</b> <i>Curso:</i> Primero <i>Tipo:</i> T/P <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA LINEAL .	<i>Lic./Grado:</i> Físicas <i>Créditos Impartidos:</i> 7.5
■	<i>Asignatura:</i> <b>Álgebra IV</b> <i>Curso:</i> Cuarto <i>Tipo:</i> T/P <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA CONMUTATIVA: ÁLGEBRA LOCAL.	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Créditos Impartidos:</i> 7.5
19. Año: 1994/95		
■	<i>Asignatura:</i> <b>Álgebra Lineal</b> <i>Curso:</i> Primero <i>Tipo:</i> T/P <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA ESFÉRICA.	<i>Lic./Grado:</i> Dipl. Marina Civil <i>Créditos Impartidos:</i> 12
20. Año: 1993/94		
■	<i>Asignatura:</i> <b>Álgebra II</b> <i>Curso:</i> Segundo <i>Tipo:</i> T/P <i>Descrip.:</i> TEORÍA DE GALOIS.	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Créditos Impartidos:</i> 4.5
■	<i>Asignatura:</i> <b>Álgebra III</b> <i>Curso:</i> Tercero <i>Tipo:</i> T <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA CONMUTATIVA.	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Créditos Impartidos:</i> 4.5
■	<i>Asignatura:</i> <b>Álgebra Computacional</b> <i>Curso:</i> Quinto <i>Tipo:</i> T/P <i>Descrip.:</i> MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ALGEBRAICA.	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Créditos Impartidos:</i> 5.25

---

21. Año: 1992/93		
<ul style="list-style-type: none"> <li>           ■ <i>Asignatura:</i> <b>Geometría I</b> <span style="float: right;"><i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78)</span>  <i>Curso:</i> Primero <span style="margin-left: 100px;"><i>Tipo:</i> T/P</span> <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos:</i> 9</span>  <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA LINEAL.         </li> <li>           ■ <i>Asignatura:</i> <b>Álgebra IV</b> <span style="float: right;"><i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78)</span>  <i>Curso:</i> Cuarto <span style="margin-left: 100px;"><i>Tipo:</i> T/P</span> <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos:</i> 7.5</span>  <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA CONMUTATIVA: ÁLGEBRA LOCAL.         </li> </ul>		
22. Año: 1991/92		
<ul style="list-style-type: none"> <li>           ■ <i>Asignatura:</i> <b>Álgebra III</b> <span style="float: right;"><i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78)</span>  <i>Curso:</i> Tercero <span style="margin-left: 100px;"><i>Tipo:</i> T</span> <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos:</i> 7.5</span>  <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN ÁLGEBRA CONMUTATIVA.         </li> <li>           ■ <i>Asignatura:</i> <b>Álgebra IV</b> <span style="float: right;"><i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78)</span>  <i>Curso:</i> Cuarto <span style="margin-left: 100px;"><i>Tipo:</i> T/P</span> <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos:</i> 6</span>  <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA CONMUTATIVA: ÁLGEBRA LOCAL.         </li> </ul>		
23. Año: 1990/91		
<ul style="list-style-type: none"> <li>           ■ <i>Asignatura:</i> <b>Geometría II</b> <span style="float: right;"><i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78)</span>  <i>Curso:</i> Segundo <span style="margin-left: 100px;"><i>Tipo:</i> T/P</span> <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos:</i> 3</span>  <i>Descrip.:</i> GEOMETRÍA AFÍN Y PROYECTIVA.         </li> <li>           ■ <i>Asignatura:</i> <b>Álgebra III</b> <span style="float: right;"><i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78)</span>  <i>Curso:</i> Tercero <span style="margin-left: 100px;"><i>Tipo:</i> T</span> <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos:</i> 2.25</span>  <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN ÁLGEBRA CONMUTATIVA.         </li> <li>           ■ <i>Asignatura:</i> <b>Álgebra IV</b> <span style="float: right;"><i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78)</span>  <i>Curso:</i> Cuarto <span style="margin-left: 100px;"><i>Tipo:</i> T/P</span> <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos:</i> 9</span>  <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA CONMUTATIVA: ÁLGEBRA LOCAL.         </li> </ul>		
24. Año: 1989/90		
<ul style="list-style-type: none"> <li>           ■ <i>Asignatura:</i> <b>Geometría II</b> <span style="float: right;"><i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78)</span>  <i>Curso:</i> Segundo <span style="margin-left: 100px;"><i>Tipo:</i> T/P</span> <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos:</i> 9</span>  <i>Descrip.:</i> GEOMETRÍA AFÍN Y PROYECTIVA.         </li> <li>           ■ <i>Asignatura:</i> <b>Álgebra IV</b> <span style="float: right;"><i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78)</span>  <i>Curso:</i> Cuarto <span style="margin-left: 100px;"><i>Tipo:</i> T/P</span> <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos:</i> 12</span>  <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA CONMUTATIVA.         </li> </ul>		
25. Año: 1988/89		
<ul style="list-style-type: none"> <li>           ■ <i>Asignatura:</i> <b>Álgebra Lineal y Geometría</b> <span style="float: right;"><i>Lic./Grado:</i> Físicas</span>  <i>Curso:</i> Primero <span style="margin-left: 100px;"><i>Tipo:</i> T/P</span> <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos:</i> 7.5</span>  <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA LINEAL.         </li> <li>           ■ <i>Asignatura:</i> <b>Geometría II</b> <span style="float: right;"><i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78)</span>  <i>Curso:</i> Segundo <span style="margin-left: 100px;"><i>Tipo:</i> T/P</span> <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos:</i> 7.5</span>  <i>Descrip.:</i> GEOMETRÍA AFÍN Y PROYECTIVA.         </li> </ul>		
26. Año: 1987/88		
<ul style="list-style-type: none"> <li>           ■ <i>Asignatura:</i> <b>Álgebra Lineal y Geometría</b> <span style="float: right;"><i>Lic./Grado:</i> Físicas</span>  <i>Curso:</i> Primero <span style="margin-left: 100px;"><i>Tipo:</i> T/P</span> <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos:</i> 15</span>  <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA LINEAL.         </li> </ul>		
27. Año: 1986/87		
<ul style="list-style-type: none"> <li>           ■ <i>Asignatura:</i> <b>Topología I</b> <span style="float: right;"><i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 1978)</span>  <i>Curso:</i> Primero <span style="margin-left: 100px;"><i>Tipo:</i> P</span> <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos:</i> 6</span>  <i>Descrip.:</i> TOPOLOGÍA GENERAL.         </li> <li>           ■ <i>Asignatura:</i> <b>Topología II</b> <span style="float: right;"><i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 1978)</span>  <i>Curso:</i> Segundo <span style="margin-left: 100px;"><i>Tipo:</i> P</span> <span style="float: right;"><i>Créditos Impartidos:</i> 6</span>  <i>Descrip.:</i> TOPOLOGÍA GENERAL.         </li> </ul>		

---

28. Año: 1985/86	
▪ <i>Asignatura:</i> <b>Geometría I</b> <i>Curso:</i> Primero <i>Tipo:</i> P <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA LINEAL.	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 1978) <i>Créditos Impartidos:</i> <b>3</b>
▪ <i>Asignatura:</i> <b>Álgebra I</b> <i>Curso:</i> Primero <i>Tipo:</i> P <i>Descrip.:</i> DIVISIBILIDAD EN ANILLOS.	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 1978) <i>Créditos Impartidos:</i> <b>3</b>
29. Año: 1984/85	
▪ <i>Asignatura:</i> <b>Álgebra II</b> <i>Curso:</i> Segundo <i>Tipo:</i> T/P <i>Descrip.:</i> TEORÍA DE GALOIS.	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 1978) <i>Créditos Impartidos:</i> <b>9</b>

---



#### 9.4. Docencia en Doctorado.

- **Plan Doct. C.M.** : Doctorado en “Ciencias Matemáticas” (1987–2003).
- **Plan Doct. M & A** : Doctorado en “Matemáticas y sus Aplicaciones” (2003–2008).

1.	Año: <b>2007/08</b>	Asignatura: <b>Algoritmos Eficaces en Álgebra Computacional</b>	Plan de Estudios: <b>Doct. M &amp; A</b>	Tipo: F	Doc. Impartida: <b>3 créditos</b>
2.	Año: <b>2005/06</b>	Asignatura: <b>Algoritmos Eficaces en Álgebra Computacional</b>	Plan de Estudios: <b>Doct. M &amp; A</b>	Tipo: F	Doc. Impartida: <b>3 créditos</b>
3.	Año: <b>2004/05</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Asignatura: <b>Álgebra y Algoritmos</b> Plan de Estudios: <b>Doct. M &amp; A</b> Tipo: F Doc. Impartida: <b>0.83 créditos</b></li> <li>▪ Asignatura: <b>Algoritmos Eficaces en Álgebra Computacional</b> Plan de Estudios: <b>Doct. M &amp; A</b> Tipo: F Doc. Impartida: <b>3 créditos</b></li> </ul>			
4.	Año: <b>2003/04</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Asignatura: <b>Álgebra y Algoritmos</b> Plan de Estudios: <b>Doct. C.M.</b> Tipo: F Doc. Impartida: <b>0.83 créditos</b></li> <li>▪ Asignatura: <b>Álgebra y Algoritmos</b> Plan de Estudios: <b>Doct. M &amp; A</b> Tipo: F Doc. Impartida: <b>1 créditos</b></li> </ul>			
5.	Año: <b>2002/03</b>	Asignatura: <b>Aspectos Complementarios en Álgebra</b>	Plan de Estudios: <b>Doct. C.M.</b>	Tipo: F	Doc. Impartida: <b>0.75 créditos</b>
6.	Año: <b>2001/02</b>	Asignatura: <b>Aspectos Complementarios en Álgebra</b>	Plan de Estudios: <b>Doct. C.M.</b>	Tipo: F	Doc. Impartida: <b>0.75 créditos</b>
7.	Año: <b>2000/01</b>	Asignatura: <b>Aspectos Suplementarios en Álgebra</b>	Plan de Estudios: <b>Doct. C.M.</b>	Tipo: F	Doc. Impartida: <b>0.75 créditos</b>
8.	Año: <b>1999/00</b>	Asignatura: <b>Unas “tapas” de Álgebra</b>	Plan de Estudios: <b>Doct. C.M.</b>	Tipo: F	Doc. Impartida: <b>0.6 créditos</b>
9.	Año: <b>1998/99</b>	Asignatura: <b>Panorámica de Matemáticas 98</b>	Plan de Estudios: <b>Doct. C.M.</b>	Tipo: F	Doc. Impartida: <b>3 créditos</b>
10.	Año: <b>1997/98</b>	Asignatura: <b>Panorámica de Matemáticas 97</b>	Plan de Estudios: <b>Doct. C.M.</b>	Tipo: F	Doc. Impartida: <b>1 créditos</b>
11.	Año: <b>1996/97</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Asignatura: <b>Sobre la Complejidad de la Aproximación Diofántica y los Fundamentos del Análisis Numérico</b> Plan de Estudios: <b>Doct. C.M.</b> Tipo: F Doc. Impartida: <b>1 créditos</b></li> <li>▪ Asignatura: <b>Geometría Diofántica= Geometría Efectiva?</b> Plan de Estudios: <b>Doct. C.M.</b> Tipo: F Doc. Impartida: <b>3 créditos</b></li> </ul>			
12.	Año: <b>1995/96</b>	Asignatura: <b>El Continuo y lo Discreto</b>	Plan de Estudios: <b>Doct. C.M.</b>	Tipo: F	Doc. Impartida: <b>3 créditos</b>
13.	Año: <b>1993/94</b>	Asignatura: <b>Teoría de Números y Complejidad.</b>	Plan de Estudios: <b>Doct. C.M.</b>	Tipo: F	Doc. Impartida: <b>4 créditos</b>
14.	Año: <b>1992/93</b>	Asignatura: <b>Autómatas, Lenguajes y Complejidad.</b>	Plan de Estudios: <b>Doct. C.M.</b>	Tipo: F	Doc. Impartida: <b>4 créditos</b>
15.	Año: <b>1991/92</b>	Asignatura: <b>Autómatas, Lenguajes y Complejidad.</b>	Plan de Estudios: <b>Doct. C.M.</b>	Tipo: F	Doc. Impartida: <b>4 créditos</b>
16.	Año: <b>1990/91</b>	Asignatura: <b>Modelos de Complejidad en Álgebra y Geometría Computacionales</b>	Plan de Estudios: <b>Doct. C.M.</b>	Tipo: F	Doc. Impartida: <b>3 créditos</b>

---

17.	<i>Año:</i> <b>1989/90</b>	<i>Asignatura:</i> <b>Modelos de Complejidad en Álgebra y Geometría Computacionales</b>
	<i>Plan de Estudios:</i> <b>Doct. C.M.</b>	<i>Tipo:</i> F <span style="float: right;"><i>Doc. Impartida:</i> <b>3 créditos</b></span>
<hr/>		
18.	<i>Año:</i> <b>1988/89</b>	<i>Asignatura:</i> <b>Introducción a la Geometría Algebraica Real</b>
	<i>Plan de Estudios:</i> <b>Doct. C.M.</b>	<i>Tipo:</i> F <span style="float: right;"><i>Doc. Impartida:</i> <b>3 créditos</b></span>
<hr/>		
19.	<i>Año:</i> <b>1987/88</b>	<i>Asignatura:</i> <b>Introducción a la Geometría Algebraica Real</b>
	<i>Plan de Estudios:</i> <b>Doct. C.M.</b>	<i>Tipo:</i> F <span style="float: right;"><i>Doc. Impartida:</i> <b>3 créditos</b></span>

---

10. ÍNDICES DE ACTIVIDAD DOCENTE, SEGÚN LOS MODELOS VIGENTES EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

**10.1. Índices de Ocupación Docente.** Desde la Aplicación de los modelos de Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado de la Universidad de Cantabria, se obtienen los siguientes índices:

Curso	OD (en %)
2000/01	67,02 %
2001/02	67,02 %
2002/03	75,73 %
2003/04	109,17 %
2004/05	139,51 %
2005/06	125,00 %
2006/07	100,83 %
2007/08	145,83 %
2008/09	129,63 %
2009/10	127,57 %
2010/11	139,92 %
2011/12	139,92 %
2012/13	136,42 %
2013/14	113,10 %
2014/15	112,5 %

**10.2. Docencia Impartida en Horas.**

**Docencia Impartida (en horas)**

Tipo de Docencia	Horas Impartidas
GRADO EN MATEMÁTICAS	300
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	2950
LICENCIATURA EN FÍSICAS	360
INGENIERÍA INFORMÁTICA	375
ESTUDIOS NÁUTICA	120
MÁSTER “MATEMÁTICAS & COMPUTACIÓN”	269
DOCTORADO “MATEMÁTICAS & AL.”	495
TOTAL HORAS IMPARTIDA	4869

**10.3. Grado de Satisfacción del Alumnado.** En términos de la **Opinión del alumnado**, se presentan dos certificados, emitidos por el Vicerrectorado de Calidad, correspondientes a los períodos y con los resultados que a continuación se citan:

Período evaluado	Media
1998-2007	3,7 <b>Muy Favorable</b>
1998-2009	3,5 <b>Favorable</b>

## 11. INNOVACIÓN DOCENTE

**11.1. Introducción de nueva metodología didáctica a la enseñanza de materias dentro de Planes de Estudio ya estructurados.**

- Participación en el **Plan Piloto de Experimentación de Cursos Completos de Innovación Docente según el Sistema EEES**: Con las siguientes dedicación:
  - Asignatura: *Álgebra Lineal II*. Duración: **7,5** Créditos. *Responsable. Curso 2006/07.*
  - Asignatura: *Álgebra Avanzada*. Duración: **9** Créditos. *Responsable. Cursos 2007/08, 2008/09, 2009/10.*
- Participación en el **Proyecto de Innovación Educativa de la Universidad de Cantabria** “*Plan Piloto de Experimentación de cursos completos de innovación docente según el sistema EEES. Titulación de Licenciado en Matemáticas*”.

**11.2. Diseño e Implantación de Nuevas Materias y Asignaturas durante la Implantación de Nuevos Planes de Estudio en la UC: Ingeniería Informática.** El solicitante ha puesto en marcha asignaturas completamente nuevas en la UC **Introducción a la Lógica, (Obligatoria de 6 cr.)** y **Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales, (Troncal de 9 cr.)** desde el curso 2007/08.

**11.3. Diseño de Nuevos Planes de Estudio para Titulaciones ya Existentes en la UC..**

- Vocal de la **Comisión de Master en Ingeniería Informática** desde el *15 de Octubre de 2012*, hasta *Febrero de 2014*.
- Vocal de la **Comisión de Grado en Ingeniería Informática** desde el *04 de Abril de 2008*, hasta *Febrero de 2010*.
- Vocal de la **Comisión del Plan de Estudios conducente al título de Licenciado en Matemáticas de la Facultad de Ciencias**. Desde el año *1994*, hasta el año *2000*. El Documento generado se publicó en el BOE de 25 de Mayo de 2000.

## 12. OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA DOCENCIA

**12.1. Tutorías Personalizadas.** Participa en las Tutorías Individualizadas de la Facultad de Ciencias con el siguiente número de alumnos y dedicación:

Curso	Titulación	Nº alumnos	Dedicación
2002/03	Matemáticas	1 alumno	0.1 cr.
2003/04	Matemáticas	2 alumnos	0.2 cr.
2004/05	Matemáticas	3 alumnos	0.3 cr.
2004/05	Matemáticas	3 alumnos	0.3 cr.
	Ing. Informát.	7 alumnos	0.7 cr.
2005/06	Matemáticas	3 alumnos	0.3 cr.
	Ing. Informát.	8 alumnos	0.8 cr.
2006/07	Matemáticas	3 alumnos	0.3 cr.
	Ing. Informát.	7 alumnos	0.7 cr.
2007/08	Matemáticas	3 alumnos	0.3 cr.
	Ing. Informát.	7 alumnos	0.7 cr.
2008/09	Matemáticas	3 alumnos	0.3 cr.
	Ing. Informát.	8 alumnos	0.7 cr.

**12.2. Asiste a los Cursos de Innovación Docente:**

- *Curso:* APRENDIZAJE Y EVALUACIÓN POR COMPETENCIAS.  
*Impartido en:* Universidad de Cantabria *Fecha:* 11 a 13 de Marzo de 2010.
- *Curso:* LA EXPERIENCIA DE LA TUTORÍA PERSONALIZADA.  
*Impartido en:* Universidad de Cantabria *Fecha:* 25 a 26 de Marzo de 2010.

## Parte 4. Gestión

### 13. CARGOS UNIPERSONALES

#### 13.1. Cargos Unipersonales en la Universidad de Cantabria.

Subdirector del Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación desde el **23 de Diciembre de 2004** hasta el 16 de Marzo de 2009, durante **50 meses**.

#### 13.2. Otros Cargos Unipersonales.

1. *Cargo: Presidente. Organismo: Junta del Personal Docente e Investigador* de la Universidad de Cantabria. *Fecha de Inicio:* 7 de Marzo de 2007. *Hasta:* 9 de Marzo de 2011.
2. *Cargo: Coordinador del Máster “Matemáticas y Computación”* (con Mención de Calidad). *Fecha de Inicio:* 6 de Junio de 2009. *Hasta:* 3 de Mayo de 2013.
3. *Cargo: Coordinador* del Programa de Doctorado “Ciencias Matemáticas” (con Mención de Calidad desde 2004).
  - Desde el Curso académico 1995/96, hasta el curso 2000/2001.
  - Y hasta el 4 de Marzo de 2002, durante el curso Académico 2001/2002.

### 14. ACTIVIDADES DE GESTIÓN EN OTRO ORGANISMOS

#### 14.1. Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).

- **Vocal del Comité 01 “Física y Matemáticas” de la CNEAI.**  
*Fechas:* Desde 27 de Febrero 2013 hasta 27 de Febrero de 2014.
- **Vocal del Comité 01 “Física y Matemáticas” de la CNEAI.**  
*Fechas:* Desde 28 de Febrero 2014 hasta 28 de Febrero de 2015.

#### 14.2. Federación de Enseñaza de CC.OO. de Cantabria.

- **Miembro de la Comisión Ejecutiva** de la *Federación de Enseñaza de CC.OO. de Cantabria.*
  - *Fechas:* Desde 01 de Diciembre 2012 hasta la Actualidad.
  - *Fechas:* Desde 29 de Septiembre de 2011 hasta 1 de Diciembre de 2012.

### 15. OTRAS ACTIVIDADES DE GESTIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

#### 15.1. Miembro Electo de Diversos Organismos de la Universidad de Cantabria:

1. *Miembro. Organismo:* Junta del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Cantabria. *Períodos por los que ha sido elegido:*
  - Del 18 de Diciembre de 2002 al 23 de Enero de 2007.
  - Del 24 de Enero de 2007 hasta la 17 de Marzo de 2011.
  - Del 28 de Marzo de 2011 hasta el 25 de Marzo de 2015.
  - Del 26 de Mazro de 2015 hasta la Actualidad.
2. *Miembro. Organismo:* Claustro de la Universidad de Cantabria. *Períodos por los que ha sido elegido:*
  - Del 4 de Junio de 2002 al 21 de Enero de 2004.
  - Del 21 de Enero de 2004 al 1 de Abril de 2008.
  - Del 1 de Abril de 2008 hasta la Actualidad.
3. *Miembro. Organismo:* Junta de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria. *Períodos por los que ha sido elegido:*
  - De 1990 a 1993.
  - De 2002 hasta la Actualidad.

## 15.2. Miembro de Diversas Comisiones en la Universidad de Cantabria.

1. *Vocal de la Comisión:* Académica del Master en Ingeniería Informática. Desde: *02 de Abril de 2014*. Hasta: *Actualidad*.
2. *Vocal de la Comisión:* de redacción de la propuesta del Master en Ingeniería Informática. Desde: *15 de Octubre de 2012*. Hasta: *Febrero de 2014*.
3. *Vocal de la Comisión:* de Posgrado de la Facultad de Ciencias. Desde: *6 de Junio de 2009*, Hasta: *3 de Mayo de 2013*.
4. *Vocal de la Comisión:* de Ordenación Académica de la Licenciatura de Matemáticas (Plan 2000). *Organismo:* Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria. *Fechas:*
  - Del *16 de Febrero de 2004* al *10 de Mayo de 2006*.
  - Del *11 de Mayo de 2006* hasta final de la Licenciatura (2013).
5. *Vocal de la Comisión:* Académica de Implantación de Ingeniería Informática. *Organismo:* Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria. *Fechas:* de *26 de Junio de 2008* a *30 de Septiembre de 2009*.
6. *Vocal de la Comisión:* de Ordenación Académica de Ingeniería Informática. *Organismo:* Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria. Desde el *1 de Octubre de 2009* hasta *Mayo de 2013*.
7. *Vocal de la Comisión:* de Grado en Ingeniería Informática desde el *04 de Abril de 2008*, hasta *Febrero de 2010*.
8. *Vocal de la Comisión:* del Plan de Estudios conducente al título de Licenciado en Matemáticas de la Facultad de Ciencias. Desde el año *1994*, hasta el año *2000*.

## Parte 5. Otros Méritos

### 15.3. Quinquenios y Sexenios.

- **4 sexenios** de investigación concedidos, que se corresponden con los siguientes períodos:

Tramo	Años (ambos inclusive)
<b>1</b>	<b>1988–1993</b>
<b>2</b>	<b>1994–1999</b>
<b>3</b>	<b>2000–2005</b>
<b>4</b>	<b>2006–2011</b>

El siguiente Sexenio debería solicitarlo para el período **2012–2017**.

- **6 quinquenios** docentes concedidos, que se corresponden con los siguientes períodos:

Período	Evaluado
1985–1989	<b>Positivo</b>
1990–1994	<b>Positivo</b>
1995–1999	<b>Positivo</b>
2000–2004	<b>Positivo</b>
2005–2009	<b>Positivo</b>
2010–2014	<b>Positivo (y último)</b>