



Curriculum Vitae

LUIS M. PARDO

Santander a 23 de mayo de 2021

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

Parte 1. Datos Personales y Profesionales	6
1. DATOS PERSONALES	6
2. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL	6
2.1. Líneas de Investigación	6
2.2. Quinquenios, Sexenios, h-Index	6
2.3. Homepage	6
2.4. Formación Académica	7
2.5. Actividades anteriores de carácter científico profesional	7
2.6. Idiomas	7
Parte 2. Actividad Investigadora	8
3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	8
3.1. Dirección de Proyectos de Investigación	8
3.2. Participación en Proyectos de Investigación	9
4. ACTIVIDADES COMO EDITOR	10
4.1. Comités Editoriales	10
4.2. Edición de Libros	10
4.3. Editor Invitado de Volúmenes Especiales de Revistas	10
5. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS	12
5.1. Publicaciones Aceptadas, Pendientes, Preprints	12
5.2. Publicaciones Científicas (artículos) en ISI Web of Science	12
5.3. Otras Publicaciones Científicas con Indicios de Calidad	18
5.4. Otras Publicaciones	18
5.5. Impacto de las Publicaciones (año 2015)	19
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 con proceso de selección por pares (referee)	26
7. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES	30
7.1. Dirección de Tesis Doctorales	30
7.2. Dirección de Tesis de Máster, Tesinas.	31
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
9.2.1. Comités Internacionales Diversos:	33
9.2.2. Tribunales de Tesis:	34
Parte 3. Actividad Docente	35
10. DOCENCIA EN GRADO, MÁSTER Y DOCTORADO	35
10.1. Docencia en Grado	35
10.2. Dirección de Trabajos Fin de Grado	36
10.3. Docencia en Máster	37
10.4. Docencia en Primer y Segundo Ciclo de Licenciaturas	39
10.5. Docencia en Doctorado	44
11. ÍNDICES DE ACTIVIDAD DOCENTE, SEGÚN LOS MODELOS VIGENTES EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	45
11.1. Índices de Ocupación Docente	45
11.2. Docencia Impartida en Horas	45
11.3. Grado de Satisfacción del Alumnado.	46
12. INNOVACIÓN DOCENTE	46

12.1.	Introducción de nueva metodología didáctica a la enseñanza de materias dentro de Planes de Estudio ya estructurados.	46
12.2.	Diseño e Implantación de Nuevas Materias y Asignaturas durante la Implantación de Nuevos Planes de Estudio en la UC: Ingeniería Informática.	46
12.3.	Diseño de Nuevos Planes de Estudio para Titulaciones ya Existentes en la UC.	46
13.	OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA DOCENCIA	47
13.1.	Tutorías Personalizadas	47
13.2.	Asiste a los Cursos de Innovación Docente:	47
Parte 4.	Gestión	48
14.	CARGOS UNIPERSONALES	48
14.1.	Cargos Unipersonales en la Universidad de Cantabria	48
14.2.	Otros Cargos Unipersonales	48
15.	ACTIVIDADES DE GESTIÓN EN OTRO ORGANISMOS	48
15.1.	Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)	48
15.2.	Federación de Enseñaza de CC.OO. de Cantabria	48
16.	OTRAS ACTIVIDADES DE GESTIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	48
16.1.	Miembro Electo de Diversos Organismos de la Universidad de Cantabria:	48
16.2.	Miembro de Diversas Comisiones en la Universidad de Cantabria.	49
Parte 5.	Otros Méritos	50
17.	QUINQUENIOS Y SEXENIOS	50

Parte 1. Datos Personales y Profesionales

1. DATOS PERSONALES

Apellidos : Pardo Vasallo Nombre : Luis Miguel
 DNI : Fecha de Nacimiento : Sexo V
 ORCID ID :

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) :

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. Quinquenios, Sexenios, h-Index.

Quinquenios	Sexenios	h-Index
6	5	18

2.3. Homepage.

<http://personales.unican.es/pardol/>

2.4. 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

2.5. Actividades anteriores de carácter científico profesional.

Puesto	Institución	Fechas
Becario F.P.I.	Universidad de Cantabria	01/01/1985 - 30/09/1987
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

2.6. 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.	<p><i>Duración</i> : 01/01/2015-31/12/2018 (4 años) <i>Inv. Principal</i>: José L. Motaña (IP1), Luis M. Pardo (IP2). <i>Proyecto</i>: “Problemas Algorítmicos y de Complejidad en Aprendizaje Automático por Observación”. <i>Entidades Participantes</i>: U. Cantabria.</p>	<p><i>Ref.</i>: MTM2014-55262-P. <i>Presupuesto</i>: 34.606,00 Euros. <i>Financiado</i>: MinEco.</p>
2.	<p><i>Duración</i> : 01/01/2011-31/12/2014 (4 años) <i>Inv. Principal</i>: Luis M. Pardo. <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.</p>	<p><i>Ref.</i>: MTM2010-16051. <i>Presupuesto</i>: 59.290,00 Euros. <i>Financiado</i>: MEC.</p>
3.	<p><i>Duración</i> : 10/2007-10/2010 (3 años) <i>Inv. Principal</i>: Luis M. Pardo. <i>Proyecto</i>: “Hacia la Eliminación No Universal, en la Frontera de lo Intratable”. <i>Entidades Participantes</i>: U. Cantabria.</p>	<p><i>Ref.</i>: MTM2007-62799. <i>Presupuesto</i>: 61.125,00 Euros. <i>Financiado</i>: MEC.</p>
4.	<p><i>Duración</i> : 01/2005-12/2007 (3 años) <i>Inv. Principal</i>: Luis M. Pardo. <i>Proyecto</i>: “Algoritmos No-Universales y Algoritmos Eficaces en Eliminación Geométrica: un Estudio de Eficacia”. <i>Entidades Participantes</i>: U. Cantabria.</p>	<p><i>y Ref.</i>: MTM2004-01167. <i>Presupuesto</i>: 51.520,00 Euros. <i>Financiado</i>: MEC.</p>
5.	<p><i>y Duración</i> : Enero- julio de 2005 (6 meses) <i>y Inv. Principal</i>: Luis M. Pardo. <i>Proyecto</i>: Acción Complementaria “Foundations of Computational Maths-FoCM’2005”. <i>Entidades Participantes</i>: FoCM Soc., U. Cantabria.</p>	<p><i>Ref.</i>: MTM2004-20180-E. <i>Presupuesto</i>: 12.000,00 Euros. <i>Financiado</i>: MEC.</p>
6.	<p><i>Duración</i> : Enero- julio de 2004 (6 meses) <i>Inv. Principal</i>: Luis M. Pardo. <i>y Proyecto</i>: “International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation - ISSAC’2004”. <i>Entidades Participantes</i>: ACM-SIGSAM, U. Cantabria.</p>	<p><i>y Ref.</i>: UC 21-G046. <i>Presupuesto</i>: 3.000,00 Euros. <i>Financiado</i>: Univ. de Cantabria.</p>
7.	<p><i>Duración</i> : 12/2000-01/2003 (3 años) <i>Inv. Principal</i>: Luis M. Pardo. <i>Proyecto</i>: “Resolución Simbólico-Numérica de Ecuaciones Polinomiales: un Estudio de Eficacia”. <i>Entidades Participantes</i>: Univ. Cantabria.</p>	<p><i>y Ref.</i>: BFM2000-0349. <i>Presupuesto</i>: 33.959,00 Euros. <i>y Financiado</i>: MEC.</p>
8.	<p><i>Duración</i> : 2000-2001 <i>Inv. Principal</i>: Luis M. Pardo. <i>Proyecto</i>: Acción Integrada Hispano Francesa “Resolución Eficaz Semi-Numérica de Sistemas de Ecuaciones Polinomiales”. <i>Entidades Participantes</i>: Univ. Cantabria-École Polytechnique.</p>	<p><i>Ref.</i>: HF 1999-0055. <i>y Presupuesto</i>: 7.753,06 Euros. <i>Financiado</i>: MEC.</p>
9.	<p><i>Duración</i> : 2000-2001 <i>Inv. Principal</i>: Luis M. Pardo. <i>Proyecto</i>: Acción Integrada Hispano-Argentina “Resolución Semi-Numérica de Ecuaciones Polinomiales: Algoritmos y Software”. <i>y Entidades Participantes</i>: Univ. Cantabria- Univ. Buenos Aires.</p>	<p><i>Ref.</i>: AECI. <i>Presupuesto</i>: 6.010,00 Euros. <i>Financiado</i>: MEC.</p>

-
10. *Duración* : **Marzo-mayo de 2001 (3 meses)** *Ref.:* **SAB1999-0039.**
Inv. Principal: **Luis M. Pardo.** *Presupuesto:* 7.963,41 Euros.
y 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)** *y Ref.:* **CAICYT 2280/83.**
Inv. Principal: **Tomás Recio.** *Presupuesto:* 19.235,39 Euros.
Proyecto: “Geometría y Álgebra Reales”.
Entidades Participantes: U. Cantabria. *y Financiado:* MEC.
-
2. *Duración* : **01/1988-12/1990 (3 años)** *Ref.:* **PB 0062/86.**
Inv. Principal: **Tomás Recio.** *Presupuesto:* 27.049,77 Euros.
y Proyecto: “Geometría y Álgebra Reales”.
Entidades Participantes: U. Cantabria. *y 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. *y 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... *y*
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. *y 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. *y 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. ACTIVIDADES COMO EDITOR

Cuantificación de Impacto: Clarivate (aka ISI) Journal of Citation Reports (*JCR*) or Web of Science (*WoS*), Mathematical Reviews of the 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 2019):* **1.338**

Posición relativa (IF): **64 de 324** .

Q1	DECIL:2	SEXTIL:2
-----------	----------------	-----------------

Desde: 01/02/2004 *Hasta:* Actualidad.

- *Posición que ocupa:* **Member of the Managing 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: 01/12/2019 *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:* 01/12/2019.

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. Bertone, F. Cioffi, **Luis M. Pardo** (editores).

Special Issue: "Algebraic Geometry from an Algorithmic Point of View", ACA 2019, Montréal, Canada.

Número Especial de la Revista *Applicable Algebra in Engineering, Communications and Computing (AAECC)* Vol. **31**, issues 5-6 (2020), 323-482. *Editorial:* Springer.

ISSN: 0938-1279 (print version), 1432-0622 (electronic version) . *Impact Factor (JCR 2012):* **0.756**

2. 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**, Issue 12 (2010), pp. 1251-1470.

ISSN: 0747-7171.

JCR Impact Factor (2011): **0.838**

Pos. Relativa: **103 de 236** *Mathematics, Appl.*

SEXTIL: 3

-
3. A. Galligo, **Luis M. Pardo**, J. Schicho (editores).
MEGA '2007.
Número Especial de la Revista *Journal of Symbolic Computation* vol. **44**, Issue 9 (2009) 1087-1358.
ISSN: 0747-7171. *JCR Impact Factor (2009): 0.853*
Pos. Relativa: 97 de 202 Mathematics, Appl. SEXTIL: 3
-
4. T. Lickteig, **Luis M. Pardo** (editores).
“*Festschrift for the 70th Birthday of Arnold Schönhage*”.
Número Especial de la Revista *Journal of Complexity* **21**, Issue 4, (2005), pp. 369-650.
ISSN: 0885-064X. *JCR Impact Factor (2005): 1.186*
Pos. Relativa: 24 de 151 Mathematics, Appl. SEXTIL: 1
-
5. M. Giusti, **Luis M. Pardo** (editores).
“*International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation 2002*”.
Número Especial de la Revista *Journal of Symb. Comput.* **36**, Issues 3-4 (2003), pp. 287-683.
ISSN: 0747-7171. *JCR Impact Factor (2003): 0.650*
Pos. Relativa: 69 de 153 Mathematics, Appl., JCR-2003. SEXTIL: 3
-

5. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Cuantificación de Impacto: Clarivate (aka ISI) Journal of Citation Reports (*JCR*) or Web of Science (*WoS*), Mathematical Reviews of the American Mathematical Society (*MathSciNet*).

5.1. Publicaciones Aceptadas, Pendientes, Preprints.

-
1. [FePaSe20] LUIS M. PARDO (con D. Sebastián) *A promenade through correct test sequences I: degree of constructible sets, Bézout Inequality and density* Manuscrito, Dic. 2020, 67 pgs.
-

5.2. Publicaciones Científicas (artículos) en ISI Web of Science.

-
1. [HaHePaSo21] LUIS M. PARDO (con A. Hashemi, J. Heintz, P. Solernó) *On Bézout Inequalities for non-homogeneous Polynomial Ideals*. Journal of Symbolic Computation **106** (2021), 1-22.
 2. [HaHePaSo20] LUIS M. PARDO (con A. Hashemi, J. Heintz, P. Solernó) *Intrinsic complexity for constructing zero-dimensional Gröbner bases*. In “Computer Algebra and Scientific Computing”, Lecture Notes in Computer Science **12291**, Springer, 2020, 245-265.
 3. [PiMoOnGoPa16] LUIS M. PARDO (con C. Tîrnuca, 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 2016, Impact Factor: 2.677.*
Posición Relativa: 10 de 58, Instruments & Instrument. **Q1** DECIL:2 SEXTIL:2
 4. [PaPa16] LUIS 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 (WoS), 0 (MathSciNet).
ISSN: 0938-1279 *JCR 2016, Impact Factor: 0.667.*
Posición Relativa: 188 de 255, Mathematics, Applied. **Q3** DECIL:8 SEXTIL:5
 5. [BHMPR16] LUIS 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 2019: 3 (WoS), 2 (MathSciNet).
ISSN: 0885-064X *JCR 2016, Impact Factor: 1.306.*
Posición Relativa: 69 de 255, Mathematics, Applied. **Q1** DECIL:3 SEXTIL:2
 6. [FP13] LUIS 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 2019: 0 (WoS), 2 (MathSciNet).
ISSN: 0885-064X *JCR 2013, Impact Factor: 1.191.*
Posición Relativa: 61 de 250, Mathematics, Applied. **Q1** DECIL:3 SEXTIL:2
 7. [BrP12] LUIS 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 2019:
ISSN: 0885-064X *JCR 2012, Impact Factor: 1.217.*
Posición Relativa: 55 de 247, Mathematics, Applied. **Q1** DECIL:3 SEXTIL:2
-

-
8. [BHGLP12] LUIS 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 2019: 4 (WoS), **5** (MathSciNet).
 ISSN: 1615-3375 JCR 2012, Impact Factor: **1.981**.
Posición Relativa: 7 de 296, Mathematics. **Q1** DECIL:1 SEXTIL:1
-
9. [BP11a] LUIS 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 2019: 28 (WoS), **31** (MathSciNet).
 ISSN: 1615-3375 JCR 2011, Impact Factor: **3.615**.
Posición Relativa: 2 de 288, Mathematics. **Q1** DECIL:1 SEXTIL:1
-
10. [BP11b] LUIS 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: 1 (WoS),
 ISSN: 9780821852286.
-
11. [BP09a] LUIS 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 2019: 41 (WoS), **36** (MathSciNet).
 ISSN: 0894-0347 JCR 2009, Impact Factor: **3.411**.
Posición Relativa: 2 de 251, Mathematics. **Q1** DECIL:1 SEXTIL:1
-
12. [BP09b] LUIS 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 2019: 5 (WoS), **4** (MathSciNet).
 ISSN: 1661-7738 JCR 2009, Impact Factor: **0.605**.
Posición Relativa: 138 de 251, Mathematics. **Q3** DECIL:6 SEXTIL:4
-
13. [MP09] LUIS 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 2019:
 ISSN: 1012-2443 JCR 2009, Impact Factor: **0.893**.
Posición Relativa: 92 de 202, Mathematics, App.. **Q2** DECIL:4 SEXTIL:3
-
14. [BGHP09] LUIS 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 2019: 5 (WoS), **3** (MathSciNet).
 ISSN: 0020-0190 JCR 2009, Impact Factor: **0.764**.
Posición Relativa: 85 de 116, Comput. Sci., Inf. Syst. **Q3** DECIL:8 SEXTIL:5
-
15. [BP08] LUIS 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 2019: 29 (WoS), **23** (MathSciNet).
 ISSN: 1615-3375 JCR 2008, Impact Factor: **2.061**.
Posición Relativa: 8 de 215, Mathematics. **Q1** DECIL:1 SEXTIL:1
-

-
16. [BoP08] LUIS 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 2019: 7 (WoS), **7** (MathSciNet).
 ISSN: 0885-064X JCR 2008, Impact Factor: **0.825**.
Posición Relativa: 83 de 175, Mathematics, Appl. **Q2** DECIL:5 SEXTIL:3
-
17. [CMP08] LUIS 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.
Citas del Trabajo hasta 2019: 1 (WoS)
 ISSN: 0302-9743
-
18. [BP07a] LUIS 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 2019: 10 (WoS), **12** (MathSciNet).
 ISSN: 1615-3375 JCR 2007, Impact Factor: **1.833**.
Posición Relativa: 7 de 207, Mathematics. **Q1** DECIL:1 SEXTIL:1
-
19. [BP07b] LUIS 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 2019: 3 (WoS), **2** (MathSciNet).
 ISSN: 0025-5718 JCR 2007, Impact Factor: **1.230**.
Posición Relativa: 28 de 165, Mathematics, App.. **Q1** DECIL:2 SEXTIL:2
-
20. [BP07c] LUIS 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 2019: 2 (WoS), **2** (MathSciNet).
 ISSN: 0747-7171 JCR 2007, Impact Factor: **0.658**.
Posición Relativa: 91 de 165, Mathematics, Appl. **Q3** DECIL:6 SEXTIL:4
-
21. [BP05] LUIS 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 2019: 3 (WoS), **3** (MathSciNet).
 ISSN: 1631-073X JCR 2005, Impact Factor: **0.469**.
Posición Relativa: 88 de 181, Mathematics. **Q2** DECIL:5 SEXTIL:3
-
22. [AMP05] LUIS 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 2019:
 ISSN: 0302-9743 JCR 2005, Impact Factor: **0.402**.
Posición Relativa: 62 de 71, Comput. Sci., T& M. **Q4** DECIL:9 SEXTIL:6
-
23. [BGHP05] LUIS 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 2019: 31 (WoS), **25** (MathSciNet).
 ISSN: 0885-064X JCR 2004, Impact Factor: **1.186**.
Posición Relativa: 24 de 151, Mathematics, App. **Q1** DECIL:2 SEXTIL:1
-

-
24. [BGHP04b] LUIS 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 2019: 24 (WoS), **14** (MathSciNet).
 ISSN: 0023-5954 *JCR 2004, Impact Factor: 0.224.*
Posición Relativa: 14 de 18, Comput. Sci., Cybern. **Q4** DECIL:8 SEXTIL:5
-
25. [PS04] LUIS M. PARDO (con J. San Martín). *Deformation techniques to solve Generalised Pham Systems*, *Theoretical Computer Science* **315** (2004), 593-625.
Citas del Trabajo hasta 2019: 8 (WoS), **7** (MathSciNet).
 ISSN: 0304-3975 *JCR 2004, Impact Factor: 0.676.*
Posición Relativa: 41 de 70, Comput. Sci., T&M. **Q3** DECIL:6 SEXTIL:4
-
26. [CGHMP03] LUIS 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 2019: 33 (WoS), **31** (MathSciNet).
 ISSN: 1615-3375 *JCR 2003, Impact Factor: 1.867.*
Posición Relativa: 4 de 174, Mathematics. **Q1** DECIL:1 SEXTIL:1
-
27. [CPS03] LUIS 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 2019: 8 (WoS), **7** (MathSciNet).
 ISSN: 0885-064X *JCR 2003, Impact Factor: 1.169.*
Posición Relativa: 21 de 153, Mathematics, App. **Q1** DECIL:2 SEXTIL:1
-
28. [CMPM02] LUIS 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 2019: 33 (WoS), **14** (MathSciNet).
 ISSN: 1615-3375 *JCR 2002, Impact Factor: 1.067.*
Posición Relativa: 10 de 170, Mathematics. **Q1** DECIL:1 SEXTIL:1
-
29. [KPS01] LUIS M. PARDO (con T. Krick, M. Sombra). *Sharp estimates for the arithmetic Nullstellensatz*, *Duke Mathematical Journal* **109** (2001), 521-98.
Citas del Trabajo hasta 2019: 72 (WoS), **69** (MathSciNet).
 ISSN: 0012-7094 *JCR 2001, Impact Factor: 1.005.*
Posición Relativa: 13 de 161, Mathematics. **Q1** DECIL:1 SEXTIL:1
-
30. [CHMP01] LUIS 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 2019: 19 (WoS), **16** (MathSciNet).
 ISSN: 0885-064X *JCR 2001, Impact Factor: 0.418.*
Posición Relativa: 83 de 158, Mathematics, App. **Q3** DECIL:6 SEXTIL:4
-
31. [AMMP01] LUIS 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 2019: 1 (WoS), **1** (MathSciNet).
 ISSN: 0304-3975 *JCR 2001, Impact Factor: 0.468.*
Posición Relativa: 42 de 71, Comput. Sci., T&M. **Q3** DECIL:6 SEXTIL:4
-

-
32. [AHMMP00] LUIS 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 2019: 6 (WoS), **2** (MathSciNet).
 ISSN: 0885-064X JCR 2000, Impact Factor: **0.792**.
Posición Relativa: 48 de 145, Mathematics, App. **Q2** DECIL:4 SEXTIL:2
-
33. [HMPS00] LUIS 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 2019: 18 (WoS), **20** (MathSciNet).
 ISSN: 0022-4049 JCR 2000, Impact Factor: **0.386**.
Posición Relativa: 87 de 156, Mathematics. **Q3** DECIL:6 SEXTIL:4
-
34. [AHMMP98a] LUIS 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 2019: ISSN: 0764-4442 JCR 1998, Impact Factor: **0.308**.
Posición Relativa: 80 de 138, Mathematics. **Q3** DECIL:6 SEXTIL:4
-
35. [GHMMP98] LUIS 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 2019: 83 (WoS), **68** (MathSciNet).
 ISSN: 0022-4049 JCR 1998, Impact Factor: **0.370**.
Posición Relativa: 58 de 138, Mathematics. **Q2** DECIL:5 SEXTIL:3
-
36. [MP98] LUIS 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 2019: 3 (WoS), **2** (MathSciNet).
 ISSN: 0020-0190 JCR 1998, Impact Factor: **0.196**.
Posición Relativa: 44 de 59, Comput.Sci., Inf. Syst. **Q3** DECIL:8 SEXTIL:5
-
37. [AHMMP98b] LUIS M. PARDO (con M. Aldaz, J. Heintz, G. Matera, J.L. Montaña). *Combinatorial Hardness Proofs for Polynomial Evaluation (extended abstract)*, Lecture Notes in Computer Science **1450**, J. Gruska, J. Zlatuska eds, Springer Verlag, 1998, 167-175.
Citas del Trabajo hasta 2019: 4 (WoS), **2** (MathSciNet).
 ISSN: 0302-9743.
-
38. [GHMP97] LUIS 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 2019: 26 (WoS), **22** (MathSciNet).
 ISSN: 0764-4442 JCR 1997, Impact Factor: **0.322**.
Posición Relativa: 69 de 136, Mathematics. **Q3** DECIL:6 SEXTIL:3
-
39. [GHHMMP97] LUIS 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 2019: 72 (WoS), **58** (MathSciNet).
 ISSN: 0022-4049 JCR 1997, Impact Factor: **0.481**.
Posición Relativa: 31 de 136, Mathematics. **Q1** DECIL:3 SEXTIL:2
-

-
40. [MMP96] LUIS 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 2019: 15 (WoS), **9** (MathSciNet).
 ISSN: 0938-1279 *JCR 1996, Impact Factor: 0.500.*
Posición Relativa: 143 de 175, Mathematics, App. **Q4** DECIL:9 SEXTIL:5
-
41. [KP96] LUIS 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.
Citas del Trabajo hasta 2019: 59 (WoS), **47** (MathSciNet).
 ISBN: 978-3-7643-5274-5.
-
42. [P95] LUIS 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.
Citas del Trabajo hasta 2019: 36 (WoS), **30** (MathSciNet).
 ISSN: 0302-9743.
-
43. [GHMP95] LUIS 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.
Citas del Trabajo hasta 2019: 53 (WoS), **41** (MathSciNet).
 ISSN: 0302-9743.
-
44. [MPR94] LUIS 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 2019: 2 (WoS), **1** (MathSciNet).
 ISSN: 1016-3328 *JCR 1997, Impact Factor: 0.300.*
Posición Relativa (1997): 73 de 136, Mathematics. **Q3** DECIL:6 SEXTIL:4
-
45. [KP94] LUIS 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 2019: 19 (WoS), **11** (MathSciNet).
 ISSN: 0764-4442 *JCR 2010, Impact Factor: 0.399.*
Posición Relativa: 218 de 279, Mathematics. **Q4** DECIL:8 SEXTIL:5
-
46. [MP93] LUIS 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 2019: 36 (WoS), **9** (MathSciNet).
 ISSN: 0938-1279 *JCR 1997, Impact Factor: 0.411.*
Posición Relativa (1997): 62 de 117, Mathematics, App. **Q3** DECIL:6 SEXTIL:4
-
47. [MPR93] LUIS M. PARDO (con J.L. Montaña, R. Ramanakoraisina). *An Extension of Warren’s Lower Bounds for Approximations*, *Journal of Pure and Applied Algebra* **87** (1993), 251-258.
Citas del Trabajo hasta 2019: 2 (WoS) .
 ISSN: 0022-4049 *JCR 1997, Impact Factor: 0.481.*
Posición Relativa (1997): 31 de 136, Mathematics. **Q1** DECIL:3 SEXTIL:2
-
48. [CMP92] LUIS 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 2019: 2 (MathSciNet).
 ISSN: 0218-1967 *JCR 2010, Impact Factor: 0.421.*
Posición Relativa: 162 de 279, Mathematics. **Q3** DECIL:6 SEXTIL:4
-

-
49. [MPR91] LUIS 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.
Citas del Trabajo hasta 2019: 4 (WoS), 2 (MathSciNet).
ISBN: 978-0-8176-3546-6.
-
50. [PR89] LUIS 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.
Citas del Trabajo hasta 2019: 1 (WoS) .
ISSN: 0302-9743.
-
51. [CPRRR89] LUIS 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.
Citas del Trabajo hasta 2019: 7 (WoS), 4 (MathSciNet).
ISSN: 0302-9743.
-

5.3. Otras Publicaciones Científicas con Indicios de Calidad.

-
1. [BP06] LUIS 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: 11 (MathSciNet).
ISBN: 978-0-521-68161-2.
-
2. [HMPW98] LUIS 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 2019: 12 (MathSciNet).
ISSN: 1514-6774
-
3. [CMP95] LUIS 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] LUIS 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.
-

5.4. Otras Publicaciones.

-
1. [PR18] LUIS M. PARDO (con T. Recio), *El devenir de los ideales*. In “Ejemplos Nebrija: M^a José Garbayo Moreno. Catedrática de Matemáticas. Profesora Universitaria”, Funación Antonio de Nebrija, 2018,
ISBN: 978-84-88957-75-7.
-

-
2. [BMP14] LUIS 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.

 3. [Pa12b] LUIS 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.

 4. [Pa12a] LUIS 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

 5. [BGHP10] LUIS 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 (WoS), 4 (MathSciNet).
ISSN:18893066.

 6. [GP03] LUIS 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.

 7. [GPW03] LUIS 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

 8. [PR01] LUIS M. PARDO (con T. Recio). *El Profesor Abellanas y la Falsa Moneda*, Revista de la Sociedad Puig-Adams **58** (2001), 78-94.
ISSN:11350261

 9. [P00] LUIS M. PARDO. *Universal Elimination requires Exponential running Time (Extended Abstract)*, en Actas EACA’2000, A. Montes ed., Univ. Politécnica de Cataluña, 2000, 25-51.
ISBN: 8469930370

 10. [AMMP97] LUIS M. PARDO (con M. Aldaz, J.E. Morais, J.L. Montaña). *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

 11. [P87] LUIS 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 (WoS), 0 (MathSciNet).
ISSN:0706-1994
-

5.5. Impacto de las Publicaciones (año 2015). Se consideran las Bases de Datos de la Amer. Math. Soc. (*MathSciNet* (2020)) y de la Web of Science (WoS) de Clarivate (2019)) .

- *Autor:* Luis M. Pardo
- *Citas a sus trabajos (MathSciNet):* **674 Citas** por **234** autores distintos.
- *Citas a sus trabajos (WoS):* **821 Citas**
- *h-Index*¹ (conforme a *Web of Science*): **18**.

¹**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.

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]	83	68
[GHHMMP97]	72	58
[KPS01]	72	69
[KP96]	59	47
[GHMP95]	53	41
[BP09a]	41	36
[P95]	36	30
[MP93]	36	9
[CGHMP03]	33	31
[CMPM02]	33	14
[BGHP05]	31	25
[BP08]	29	23
[BP11a]	28	31
[GHMP97]	26	22
[BGHP04b]	24	14
[KP94]	19	11
[CHMP01]	19	16
[HMPS00]	18	20
[MMP96]	15	9
[BP07a]	10	12
[PS04]	8	7
[CPS03]	8	7
[BoP08]	7	7
[CPRRR89]	7	4
[AHMMP00]	6	2
[BP09b]	5	4
[BGHP09]	5	3
[BHGLP12]	4	5
[MPR91]	4	2
[AHMMP98b]	4	2
[BHMPR16]	3	2
[BP07b]	3	2
[BP05]	3	3
[MP98]	3	2
[BP07c]	2	2
[MPR94]	2	1
[BP11b]	1	0
[CMP08]	1	0
[AMMP01]	1	1
[PR89]	1	0
[HMPW98]	0	12
[BP06]	0	11
[FP13]	0	2
Total Citas	821	674

6. CONGRESOS

6.1. Comités Científicos y Organizadores de Actividades de I+D.

-
1. *Congreso: **RSME-SMA**: “II Encuentro Conjunto RSME-UMA”* (Real Sociedad Matemática Española, Unión Matemática Argentina)”.
Comité: CIENTÍFICO *Puesto:***Miembro.**
Lugar de Celebración: Universidad de Málaga. *Fecha:* Dic., 2020 (pospuesto por COVID19 a Dic., 20210 (provisional).

 2. *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.

 3. *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.

 4. *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.

 5. *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.

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

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

 8. *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.

 9. *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.

 10. *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.

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

-
12. *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.*
-
13. *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.*
-
14. *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.*
-
15. *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.*
-
16. ***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.*
-

6.2. 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: **IMA’2007** IMA Annual Program Year on “Applications of Algebraic Geometry”, Workshop Complexity, Coding, and Communications.
Lugar: IMA, Univ. 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.** *y 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 Invitada.** *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. Mathematics)².
Lugar: Minneapolis, USA. *Fechas*: 05/07/2002 a 14/07/2002.
-
14. *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.
-
15. *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.
-
16. *Tipo* : **Conferencia invitada.** *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.)³.
Lugar: Univ. Oxford, UK. *Fechas*: 18/07/1999 a 28/07/1999.
-
17. *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.
-
18. *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.
-
19. *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.
-
20. *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.
-

²Publicado en Foundations of Computational Mathematics, FoCM’2002, Abstracts of the Talks, 2002, 82.

³Publicación en FoCM’1999, Book of Abstracts, 1999, 53.

-
21. *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.
-
22. *y 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.
-
23. *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).
y Lugar: París, Francia. *Fecha*: 17/07/1995 a 22/07/1995.
-
24. *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.
-
25. *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.
-

6.3. Comunicaciones/Ponencias con proceso de selección por pares (referee).

-
1. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con C.E. Borges, J.L. Montaña).
Título: “A Sharp Fitness Function for the Problem of Finding Roots of Polynomial Equations Systems”.
Congreso: International Conference on Evolutionary Computation Theory and Applications (ECTA-2014). *Publicación*: [BMP14]
Lugar: Roma, Italia. *y Fechas*: 22/10/2014 a 24/10/2014.

 2. *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.

 3. *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.

 4. *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.

 5. *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.

 6. *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.

 7. *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.

 8. *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.

 9. *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.

-
10. *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, Luminy, Marseille, Francia. *Fechas*: 20/01/2003 a 24/01/2003.
-
11. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo.
Título: “La taille des zéros approchés des équations polynomiales homogènes est polynomiale 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.
-
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].
y 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 T. Krick, M. Sombra).
Título: “Arithmetic Nullstellensätze”.
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.
-

-
18. *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.
-
19. *Tipo* : **Comunicación.** *Autor*: Luis M. Pardo (con J. Heintz, G. Matera, R. Wachenchauzer).
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. Wachenchauzer eds., FaMAF, Univ. de Córdoba, Argentina, 1997, 48-49.
Lugar: Córdoba, Argentina. *Fechas*: 04/09/1997 a 06/09/1997.
-
20. *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. Wachenchauzer eds., FaMAF, Univ. de Córdoba, Argentina, 1997, 38-46.
Lugar: Córdoba, Argentina. *Fechas*: 04/09/1997 a 06/09/1997.
-
21. *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. Wachenchauzer eds., FaMAF, Univ. de Córdoba, Argentina, 1997, 1-5.
Lugar: Córdoba, Argentina. *Fechas*: 04/09/1997 a 06/09/1997.
-
22. *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.
-
23. *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.
-
24. *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.
-
25. *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.
-

-
26. *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.
-
27. *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.
-
28. *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.
-
29. *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.
-
30. *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.
-

7. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

7.1. Dirección de Tesis Doctorales.

-
- | | |
|---|--|
| 1. [Borges, 2011] | <i>Autor:</i> Cruz Enrique Borges Hernández. |
| <i>Título:</i> “Programación Genética, Algoritmos Evolutivos y Aprendizaje Inductivo: Hacia una Solución al Problema XVII de Smale en el Caso Real.”. | |
| <i>Universidad:</i> Universidad de Cantabria. <i>Directores:</i> Luis M. Pardo , José Luis Montaña. | |
| <i>Calificación:</i> SOBRESALIENTE CUM LAUDE. <i>Fecha:</i> 25/03/2011. | |
-
- | | |
|---|---------------------------------------|
| 2. [Beltrán, 2006] | <i>Autor:</i> Carlos Beltrán Álvarez. |
| <i>Título:</i> “Sobre el Problema 17 de Smale: Teoría de la Intersección y Geometría Integral”. | |
| <i>Universidad:</i> Universidad de Cantabria. <i>Director:</i> Luis M. Pardo . | |
| <i>Calificación:</i> SOBRESALIENTE CUM LAUDE. <i>Fecha:</i> 08/09/2006. | |
-
- | | |
|---|-------------------------------------|
| 3. [Castro, 2001] | <i>Autor:</i> David Castro Esteban. |
| <i>Título:</i> “Sobre la Complejidad de la Representación de Variedades Algebraicas”. | |
| <i>Universidad:</i> Universidad de Cantabria. <i>Director:</i> Luis M. Pardo . | |
| <i>Calificación:</i> SOBRESALIENTE CUM LAUDE. <i>Fecha:</i> 06/07/2001. | |
-
- | | |
|---|---|
| 4. [Aldaz, 1999] | <i>Autor:</i> Miguel Ángel Aldaz Zaragüeta. |
| <i>Título:</i> “Cotas Inferiores para problema de evaluación en Teoría de Complejidad Algebraica” | |
| <i>Universidad:</i> Universidad Pública de Navarra. <i>Directores:</i> Luis M. Pardo , José Luis Montaña Arnaiz. | |
| <i>Calificación:</i> APTO CUM LAUDE. <i>Fecha:</i> 18/07/1999. | |
-
- | | |
|--|-------------------------------|
| 5. [Hägele, 1998] | <i>Autor:</i> Klemens Hägele. |
| <i>Título:</i> “Intrinsic Height Estimates for the Nullstellensatz”. | |
| <i>Universidad:</i> Universidad de Cantabria. <i>Título:</i> “Intrinsic Height Estimates for the Nullstellensatz”. | |
| <i>Directores:</i> Luis M. Pardo , Joos Heintz. | |
| <i>Calificación:</i> SOBRESALIENTE CUM LAUDE. <i>Fecha:</i> 17/07/1998. | |
-
- | | |
|--|--|
| 6. [Morais, 1997] | <i>Autor:</i> José E. Morais San Miguel. |
| <i>Título:</i> “Resolución Eficaz de Sistemas de Ecuaciones Polinomiales”. | |
| <i>Universidad:</i> Universidad de Cantabria. <i>Directores:</i> Luis M. Pardo , Joos Heintz. | |
| <i>Calificación:</i> APTO CUM LAUDE. <i>Fecha:</i> 22/12/1997. | |
-
- | | |
|--|---------------------------------------|
| 7. [Montaña, 1992] | <i>Autor:</i> José L. Montaña Arnaiz. |
| <i>Título:</i> “Cotas Inferiores para Problemas Decicionales en Teoría de Complejidad Algebraica”. | |
| <i>Universidad:</i> Universidad de Cantabria. <i>Directores:</i> Luis M. Pardo , Tomás Recio. | |
| <i>Calificación:</i> APTO CUM LAUDE. <i>Fecha:</i> 03/06/1992. | |
-

7.2. Dirección de Tesis de Máster, Tesinas.

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-Matrícula 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.

8. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES

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

1.	<i>Centro:</i> Laboratoire LIX, École Polytechnique <i>Localidad:</i> París <i>Tema:</i> Temas de investigación y redacción de un libro con G. Lecerf y M. Giusti. <i>Clave:</i> I.	<i>Duración:</i> 2 meses. <i>Fecha:</i> 01/10/2019 a 30/11/2019.
<hr/>		
2.	<i>Centro:</i> Institut de Mathématiques de Toulouse, Université Paul Sabatier <i>Localidad:</i> Toulouse <i>Tema:</i> Inicio de varios temas de investigación con J.C. Yakoubsohn y G. Chèze. <i>Clave:</i> I.	<i>Duración:</i> 1 mes. <i>Fecha:</i> 06/09/2015 a 06/10/2015
<hr/>		
3.	<i>Centro:</i> Laboratoire LIX, École Polytechnique <i>Localidad:</i> Bâtiment Alan Turing, École Polytechnique, Paris-Saclay <i>Tema:</i> Preparación de un libro con Marc Giusti y Grégoire Lecerf sobre el método Kronecker. <i>Clave:</i> I.	<i>Duración:</i> 1 mes. <i>Fecha:</i> 01/12/2014 a 01/12/2014
<hr/>		
4.	<i>Centro:</i> Fields Institute <i>Localidad:</i> Toronto, Canadá. <i>Tema:</i> Charla Invitada en “From Dynamics to Complexity: A Conference celebrating the work of Mike Shub”. <i>Clave:</i> I.	<i>Duración:</i> 1 semana. <i>Fecha:</i> 07/05/2012 a 11/05/2012
<hr/>		
5.	<i>Centro:</i> Fields Institute <i>Localidad:</i> Toronto, Canadá. <i>Tema:</i> Charla Plenaria en Thematic Program on FoCM y tareas de Investigación . <i>Clave:</i> I.	<i>Duración:</i> 3 semanas. <i>Fecha:</i> 5/10/2009 a 26/10/2009
<hr/>		
6.	<i>Centro:</i> Laboratoire LIX, Équipe MAX, École Polytechnique <i>Localidad:</i> Palaiseau, París, Francia. <i>Tema:</i> Tareas de Investigación . <i>Clave:</i> I.	<i>Duración:</i> 1 mes. <i>Fecha:</i> 01/03/2007 a 31/03/2007
<hr/>		
7.	<i>Centro:</i> IMA, University of Minneapolis <i>Localidad:</i> Minneapolis, USA. <i>Tema:</i> Charla Plenaria en Thematic Year on Applications of Algebraic Geometry,. <i>Clave:</i> I.	<i>Duración:</i> 2 semanas. <i>Fecha:</i> 10/04/2007 a 25/04/2007
<hr/>		
8.	<i>Centro:</i> Laboratoire LIX, Équipe MAX, École Polytechnique <i>Localidad:</i> Palaiseau, París, Francia. <i>Tema:</i> [BGHP05] . <i>Clave:</i> I.	<i>Duración:</i> 1 mes. <i>Fecha:</i> 01/03/2005 a 31/03/2005
<hr/>		
9.	<i>Centro:</i> Laboratoire MIP, Université Paul Sabatier <i>Localidad:</i> Toulouse, Francia. <i>Tema:</i> Tareas de investigación: [BP05], [BP06] . <i>Clave:</i> I.	<i>Duración:</i> 1 mes. <i>Fecha:</i> 01/05/2003 a 30/05/2003
<hr/>		
10.	<i>Centro:</i> Institut für Mathematik, Humboldt Universiteit <i>Localidad:</i> Berlín, Alemania . <i>Tema:</i> Conferencia y comienzo de [BGHP04] . <i>Clave:</i> I.	<i>Duración:</i> 1.5 semanas. <i>Fecha:</i> 16/07/2000 a 26/07/2000
<hr/>		
11.	<i>Centro:</i> City University of Hong Kong <i>Localidad:</i> Hong Kong, UK. <i>Tema:</i> Conferencia Plenaria en el Special Semester on FoCM. <i>Clave:</i> I.	<i>Duración:</i> 2 semanas. <i>Fecha:</i> 06/10/1999 a 21/10/1999
<hr/>		
12.	<i>Centro:</i> Laboratoire GAGE, C. de Mathématiques, École Polytechnique <i>Localidad:</i> Palaiseau, París, Francia. <i>Tema:</i> [CGHMP03]. <i>Clave:</i> I.	<i>Duración:</i> 3 meses. <i>Fecha:</i> 01/03/1999 a 20/05/1999

13.	<i>Centro:</i> MSRI, Berkely <i>Localidad:</i> Berkeley, USA. <i>Tema:</i> Charla Plenaria y MSRI Fall Semester on FoCM .	<i>Duración:</i> 3 semanas. <i>Fecha:</i> 06/09/1998 a 28/12/1998 <i>Clave:</i> I.
<hr/>		
14.	<i>Centro:</i> Laboratoire GAGE, C. de Mathématiques, École Polytechnique <i>Localidad:</i> Palaiseau, París, Francia. <i>Tema:</i> [GHHMMP97] .	<i>Duración:</i> 3 meses. <i>Fecha:</i> 01/10/1995 a 22/12/1995 <i>Clave:</i> I.
<hr/>		
15.	<i>Centro:</i> IRMAR (Université de Rennes I) <i>Localidad:</i> Rennes, Francia. <i>Tema:</i> [CPRRR89] .	<i>Duración:</i> 3 meses. <i>Fecha:</i> 09/03/1987 a 14/05/1987 <i>Clave:</i> P.
<hr/>		
16.	<i>Centro:</i> C.I.M.P.A.-I.C.P.A.M. (UNESCO) <i>Localidad:</i> Niza, Francia. <i>Tema:</i> Geometría Algebraica Real.	<i>Duración:</i> 4 semanas. <i>Fecha:</i> 19/08/1985 a 13/09/1985 <i>Clave:</i> D.

9. COMITÉS CIENTÍFICOS

9.1. 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).
-

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

9.2.1. Comités Internacionales Diversos:

1. **Best Paper Award Committee'2019.** *Organismo:* *Journal of Complexity, Elsevier Science.* *Miembros del Comité:* J. Dick (Univ. New Sout Wales, AUS), Luis M. Pardo (Cantabria).
2. **Best Paper Award Committee'2005.** *Organismo:* *Journal of Complexity, Elsevier Science.* *Miembros del Comité:* K.Sikorski (Utah), Luis M. Pardo (Cantabria).
3. **Evaluador de la ANEP.** *Organismo:* Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.
Desde: 1996. *Hasta:* Actualidad.
4. **Evaluador de la ANR.** *Organismo:* Agence Nationale pour la Recherche, ANR, Francia. *Desde:* 2012. *Hasta:* Actualidad.

9.2.2. Tribunales de Tesis: ⁴

1. *Secretario (del T.T.): Luis M. Pardo. Tesista/Tesis:* UJUÉ ETAYO Rodríguez, “*El problema de la distribución de puntos en la esfera*”. *Director:* CARLOS BELTRÁN. *University:* Universidad de Cantabria, Spain. *Fecha:* 15 de marzo de **2019**.
2. *Presidente (del T.T.): Luis M. Pardo. Tesista/Tesis:* JUAN GONZÁLEZ CRIADO DEL REY, “*Métricas de Condicionamiento y Puntos Bien Distribuidos en Variedades*”. *Director:* CARLOS BELTRÁN. *University:* Universidad de Cantabria. *Fecha:* 26 de julio de **2018**.
3. *Gutacher (del T.T.): Luis M. Pardo. Tesista/Tesis:* MARTIJN BAARTSE, “*The PCP Theorem in Real Number Complexity Theory*”. *Director:* KLAUS MEER. *Univ.:* Brandenburgische Technische Universität (BTU) Cottbus - Senftenberg. *Fecha:* 27 de noviembre de **2015**.
4. *Jurado (del T.T.): Luis M. Pardo. Tesista/Tesis:* ARIEL WAISSBEIN, “*Algoritmos de deformación para la resolución de sistemas polinomiales*”. *Director:* GUILLERMO MATERA. *Universidad:* Universidad de Buenos Aires. *Fecha:* 10 de Septiembre de **2013**.
5. *Jurado (del T.T.): Luis M. Pardo. Tesista/Tesis:* EZEQUIEL DRATMAN, “*Resolución eficiente de ciertos sistemas no lineales derivados de ecuaciones diferenciales*”. *Director:* GUILLERMO MATERA. *Universidad:* Universidad de Buenos Aires. *Fecha:* **2010**.
6. *Rapporteur (del T.T.): Luis M. Pardo. Tesista/Tesis:* CLEMENCE DURVYE, “*Algorithmes pour la décomposition primaire des idéaux polynomiaux de dimension nulle donnés en évaluation*”. *Director:* GRÉGOIRE LECERF. *Universidad:* Université de San Quentin-Versailles, Francia. *Fecha:* 9 de Junio de **2008**.
7. *Miembro (del T.T.): Luis M. Pardo. Tesista/Tesis:* CARMEN MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, “*Códigos y Grafos sobre Anillos de Enteros Complejos*”. *Director:* RAMÓN BEVIDE. *Universidad:* Universidad de Cantabria. *Fecha:* Enero, **2007**.
8. *Examineur de la Thèse: Luis M. Pardo. Tesista/Tesis:* CLEMENT PERNET, “*Algèbre linéaire exacte efficace : le calcul du polynôme caractéristique*”. *Director(es):* DOMINIQUE DUVAL, JEAN-GUILLAUME DUMAS. *Universidad:* Université de Grenoble, Francia. *Fecha:* 27 de Septiembre de **2006**.
9. *Membre du Jury de la Thèse: Luis M. Pardo. Tesista/Tesis:* XABIER DAHAN, “*Sur la représentation des systèmes polynomiaux : triangulation, méthodes modulaires, évaluation dynamique*”. *Director (es):* MARC GIUSTI, ÉRIC SCHOST. *Universidad:* École Polytechnique, Francia. *Fecha:* 24 de Noviembre de **2006**.
10. *Membre du Jury de l’Habilitation à Diriger des Chercheurs: Luis M. Pardo. Candidato/Tesis de Habilitación:* GILLES VILLARD, “*Algorithmique en algèbre linéaire exacte*”. *Director:* No procede. *Universidad:* École Normale Supérieure de Lyon, Lyon, France. *Fecha:* 21 de marzo de **2003**.
11. *Examineur de la Thèse: Luis M. Pardo. Tesista/Tesis:* CYRIL BRUNIE, “*Étude et preuve de la faisabilité de l’approche combinée fractions continues/sous-résultants symétriques, implantation sur la machine de Turing TP de Schönhage et applications*”. *Director:* THOMAS LICKTEIG. *Universidad:* Université de Limoges, Francia. *Fecha:* 29 de Junio de **2001**.
12. *Jurado (del T.T.): Luis M. Pardo. Tesista/Tesis:* MARCELA ALMEIDA, “*Aspectos algorítmicos para el cálculo de bases de módulos sobre anillos de polinomios*”. *Director:* PABLO SOLERNÓ. *Universidad:* Universidad de Buenos Aires, Argentina. *Fecha:* Noviembre, **2001**.
13. *Gutachter (del T.T.): Luis M. Pardo. Tesista/Tesis:* GUY MBAKOP “*Effiziente Lösung reeller polynomialer Gleichungssysteme*”. *Director:* Berndt Bank. *Universidad:* Humboldt Universität zu Berlin, Berlin, Alemania. *Fecha:* 24 de septiembre de **1999**.

⁴Las figuras de Jurado, Gutacher, Reviewer y Rapporteur respondieron a figuras administrativas equivalentes: son quienes deben elaborar un informe del contenido científico de la Tesis, participan o no en la Defensa.

Parte 3. Actividad Docente

10. DOCENCIA EN GRADO, MÁSTER Y DOCTORADO

10.1. Docencia en Grado.

1. Año: 2020/21		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra Conmutativa <i>Lic./Grado:</i> Grado en Matemáticas <i>Curso:</i> Tercero <i>Tipo:</i> T <i>Créditos Impartidos (ETCS):</i> 6 <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA COMUTATIVA. 		
2. Año: 2019/20		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra Conmutativa <i>Lic./Grado:</i> Grado en Matemáticas <i>Curso:</i> Tercero <i>Tipo:</i> T <i>Créditos Impartidos (ETCS):</i> 6 <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA COMUTATIVA. 		
3. Año: 2018/19		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra Conmutativa <i>Lic./Grado:</i> Grado en Matemáticas <i>Curso:</i> Tercero <i>Tipo:</i> T <i>Créditos Impartidos (ETCS):</i> 6 <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA COMUTATIVA. ▪ <i>Asignatura:</i> Introducción al Lenguaje Matemático <i>Lic./Grado:</i> Grado en Matemáticas <i>Curso:</i> Primero <i>Tipo:</i> T <i>Créditos Impartidos (ETCS):</i> 3 <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA COMUTATIVA. 		
4. Año: 2017/18		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra Conmutativa <i>Lic./Grado:</i> Grado en Matemáticas <i>Curso:</i> Tercero <i>Tipo:</i> T <i>Créditos Impartidos (ETCS):</i> 6 <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE COMÚN MATEMÁTICO. 		
5. Año: 2016/17		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra Conmutativa <i>Lic./Grado:</i> Grado en Matemáticas <i>Curso:</i> Tercero <i>Tipo:</i> T <i>Créditos Impartidos (ETCS):</i> 6 <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA COMUTATIVA. 		
6. Año: 2015/16		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra Conmutativa <i>Lic./Grado:</i> Grado en Matemáticas <i>Curso:</i> Tercero <i>Tipo:</i> T <i>Créditos Impartidos (ETCS):</i> 6 <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA COMUTATIVA. 		
7. Año: 2014/15		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra Conmutativa <i>Lic./Grado:</i> Grado en Matemáticas <i>Curso:</i> Tercero <i>Tipo:</i> T <i>Créditos Impartidos (ETCS):</i> 6 <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA COMUTATIVA. 		
8. Año: 2013/14		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra Conmutativa <i>Lic./Grado:</i> Grado en Matemáticas <i>Curso:</i> Tercero <i>Tipo:</i> T <i>Créditos Impartidos (ETCS):</i> 6 <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA COMUTATIVA. 		
9. Año: 2012/13		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra Conmutativa <i>Lic./Grado:</i> Grado en Matemáticas <i>Curso:</i> Tercero <i>Tipo:</i> T <i>Créditos Impartidos (ETCS):</i> 6 <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA COMUTATIVA. 		

10.2. Dirección de Trabajos Fin de Grado.

1. Año: 2018/19

- *Alumno:* ANTONIO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ
Título: *Ideología de conjuntos cuestores : Kakeya sets, Nullstellensatz combinatorio y generalizaciones a sucesiones secantes (Correct Test Sequences Ideology: Kakeya sets, Combinatorial Nullstellensatz and generalizations to “suites sécates”)*
Calificación: **10** (Matrícula de Honor) *Fecha:* 26 de junio, 2019
Director: LUIS M. PARDO.
-

2. Año: 2017/18

- *Alumno:* MIGUEL TRASPUESTO ABASCAL
Título: *Fundamentos del Reparto de Tartas: El Teorema de Lyapunov y extensiones (Foundations of Cutting Cakes: Lyapunov Theorem and extensions)*
Calificación: **10** (Matrícula de Honor) *Fecha:* 11 de Diciembre, 2017
Director: LUIS M. PARDO.
-

3. Año: 2017/18

- *Alumno:* SARA GARCÍA HEVIA
Título: *Sobre la Finitud de los Equilibrios de Nash en juegos genéricos (On the Finiteness of the Nash equilibria for generic games)*
Calificación: **10** (Matrícula de Honor) *Fecha:* 22 de junio, 2018
Director: LUIS M. PARDO.
-

4. Año: 2019/20

- *Alumno:* PABLO ECHEGOYEN RUIZ
Título: *Una prueba autocontenida del Nullstellenstaz Efectivo de Z. Jelonek (A self-contained proof of the Effective Nullstellensatz by Z. Jelonek)*
Calificación: **10** (Matrícula de Honor) *Fecha:* 29 de octubre, 2020.
Director: LUIS M. PARDO.
 - *Alumno:* VÍCTOR MARTÍNEZ CRESPO
Título: *Espacios de Hilbert con núcleo reproductor: el teorema del Representante. Interpretación del representante como aproximante en Aprendizaje (Reproducing kernel Hilbert spaces: Representer Theorem, representer as approximant in learning)*
Calificación: **8.5** (Notable) *Fecha:* 29 de octubre, 2020.
Director: LUIS M. PARDO.
-

5. Año: 2020/21

10.3. Docencia en Máster.

1. Año: 2020/21	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Asignatura:</i> Complejidad Computacional <i>Máster:</i> Matemáticas & Computación (Plan 2012) <i>Tipo:</i> Obligatoria T/P <i>Créditos Impartidos (ECTS): 3</i> <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN A LA COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL. ■ <i>Asignatura:</i> Métodos Efectivos en Geometría Algebraica <i>Máster:</i> Matemáticas & Computación (Plan 2012) <i>Tipo:</i> Optativa T/P <i>Créditos Impartidos (ECTS): 3</i> <i>Descrip.:</i> ALGORITMOS EFICIENTES EN GEOMETRÍA ALGEBRAICA.
2. Año: 2019/20	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Asignatura:</i> Complejidad Computacional <i>Máster:</i> Matemáticas & Computación (Plan 2012) <i>Tipo:</i> Obligatoria T/P <i>Créditos Impartidos (ECTS): 3</i> <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN A LA COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL.
3. Año: 2018/19	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Asignatura:</i> Complejidad Computacional <i>Máster:</i> Matemáticas & Computación (Plan 2012) <i>Tipo:</i> Obligatoria T/P <i>Créditos Impartidos (ECTS): 3</i> <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN A LA COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL. ■ <i>Asignatura:</i> Métodos Efectivos en Geometría Algebraica <i>Máster:</i> Matemáticas & Computación (Plan 2012) <i>Tipo:</i> Optativa T/P <i>Créditos Impartidos (ECTS): 3</i> <i>Descrip.:</i> ALGORITMOS EFICIENTES EN GEOMETRÍA ALGEBRAICA.
4. Año: 2017/18	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Asignatura:</i> Complejidad Computacional <i>Máster:</i> Matemáticas & Computación (Plan 2012) <i>Tipo:</i> Obligatoria T/P <i>Créditos Impartidos (ECTS): 3</i> <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN A LA COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL.
5. Año: 2016/17	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Asignatura:</i> Complejidad Computacional <i>Máster:</i> Matemáticas & Computación (Plan 2012) <i>Tipo:</i> Obligatoria T/P <i>Créditos Impartidos (ECTS): 3</i> <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN A LA COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL. ■ <i>Asignatura:</i> Métodos Efectivos en Geometría Algebraica <i>Máster:</i> Matemáticas & Computación (Plan 2012) <i>Tipo:</i> Optativa T/P <i>Créditos Impartidos (ECTS): 3</i> <i>Descrip.:</i> ALGORITMOS EFICIENTES EN GEOMETRÍA ALGEBRAICA.
6. Año: 2015/16	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Asignatura:</i> Complejidad Computacional <i>Máster:</i> Matemáticas & Computación (Plan 2012) <i>Tipo:</i> Obligatoria T/P <i>Créditos Impartidos (ECTS): 3</i> <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN A LA COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL. ■ <i>Asignatura:</i> Métodos Efectivos en Geometría Algebraica <i>Máster:</i> Matemáticas & Computación (Plan 2012) <i>Tipo:</i> Optativa T/P <i>Créditos Impartidos (ECTS): 1.5</i> <i>Descrip.:</i> ALGORITMOS EFICIENTES EN GEOMETRÍA ALGEBRAICA.

7.	Año: 2014/15
----	---------------------

■	Asignatura: Complejidad Computacional <i>Máster:</i> Matemáticas & Computación (Plan 2012) <i>Tipo:</i> Obligatoria T/P <i>Créditos Impartidos (ECTS): 3</i> <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN A LA COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL.
■	Asignatura: Métodos Efectivos en Geometría Algebraica <i>Máster:</i> Matemáticas & Computación (Plan 2012) <i>Tipo:</i> Optativa T/P <i>Créditos Impartidos (ECTS): 1.5</i> <i>Descrip.:</i> ALGORITMOS EFICIENTES EN GEOMETRÍA ALGEBRAICA.

8.	Año: 2013/14
----	---------------------

■	Asignatura: Complejidad Computacional <i>Máster:</i> Matemáticas & Computación (Plan 2012) <i>Tipo:</i> Obligatoria T/P <i>Créditos Impartidos (ECTS): 3</i> <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN A LA COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL.
■	Asignatura: Métodos Efectivos en Geometría Algebraica <i>Máster:</i> Matemáticas & Computación (Plan 2012) <i>Tipo:</i> Optativa T/P <i>Créditos Impartidos (ECTS): 1.5</i> <i>Descrip.:</i> ALGORITMOS EFICIENTES EN GEOMETRÍA ALGEBRAICA.

9.	Año: 2011/12
----	---------------------

■	Asignatura: Métodos Efectivos en Geometría Algebraica <i>Máster:</i> Matemáticas & Computación (Plan 2007) <i>Tipo:</i> Optativa T/P <i>Créditos Impartidos (ECTS): 2.29</i> <i>Descrip.:</i> ALGORITMOS EFICIENTES EN GEOMETRÍA ALGEBRAICA.
---	---

10.	Año: 2010/11
-----	---------------------

■	Asignatura: Métodos Efectivos en Geometría Algebraica <i>Máster:</i> Matemáticas & Computación (Plan 2007) <i>Tipo:</i> Optativa T/P <i>Créditos Impartidos (ECTS): 2.29</i> <i>Descrip.:</i> ALGORITMOS EFICIENTES EN GEOMETRÍA ALGEBRAICA.
---	---

11.	Año: 2008/09
-----	---------------------

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

10.4. Docencia en Primer y Segundo Ciclo de Licenciaturas.

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

7. Año: 2006/07		
▪	<i>Asignatura:</i> Introducción a la Lógica (Plan 2005) <i>Curso:</i> Primero <i>Tipo:</i> T <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA PARA INGENIEROS INFORMÁTICOS .	<i>Lic./Grado:</i> Ingeniería Informática <i>Créditos Impartidos:</i> 3
▪	<i>Asignatura:</i> Álgebra Lineal II (Plan 2000) <i>Curso:</i> Segundo <i>Tipo:</i> T <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA LINEAL .	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas <i>Créditos Impartidos:</i> 4.5
▪	<i>Asignatura:</i> Álgebra Computacional I (Plan 2000) <i>Curso:</i> Cuarto <i>Tipo:</i> T/P <i>Descrip.:</i> MÉTODOS EFECTIVOS EN DOMINIOS EUCLÍDEOS Y APPLICACIONES .	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas <i>Créditos Impartidos:</i> 3.5
<hr/>		
8. Año: 2005/06		
▪	<i>Asignatura:</i> Introducción a la Lógica (Plan 2005) <i>Curso:</i> Primero <i>Tipo:</i> T <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA PARA INGENIEROS INFORMÁTICOS .	<i>Lic./Grado:</i> Ingeniería Informática <i>Créditos Impartidos:</i> 3
▪	<i>Asignatura:</i> Álgebra Lineal II (Plan 2000) <i>Curso:</i> Segundo <i>Tipo:</i> T <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA LINEAL .	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas <i>Créditos Impartidos:</i> 4.5
▪	<i>Asignatura:</i> Álgebra Computacional I (Plan 2000) <i>Curso:</i> Cuarto <i>Tipo:</i> T/P <i>Descrip.:</i> MÉTODOS EFECTIVOS EN DOMINIOS EUCLÍDEOS Y APPLICACIONES .	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas <i>Créditos Impartidos:</i> 3.5
<hr/>		
9. Año: 2004/05		
▪	<i>Asignatura:</i> Laboratorio de matemáticas (Plan 2000) <i>Curso:</i> Primero <i>Tipo:</i> T <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA LINEAL .	<i>Lic./Grado:</i> Físicas <i>Créditos Impartidos:</i> 3
▪	<i>Asignatura:</i> Álgebra Lineal II (Plan 2000) <i>Curso:</i> Segundo <i>Tipo:</i> T/P <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA LINEAL .	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas <i>Créditos Impartidos:</i> 3
▪	<i>Asignatura:</i> Álgebra Computacional I (Plan 2000) <i>Curso:</i> Cuarto <i>Tipo:</i> T/P <i>Descrip.:</i> MÉTODOS EFECTIVOS EN DOMINIOS EUCLÍDEOS Y APPLICACIONES .	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas <i>Créditos Impartidos:</i> 7.5
<hr/>		
10. Año: 2003/04		
▪	<i>Asignatura:</i> Álgebra Computacional (Plan 78) <i>Curso:</i> Quinto <i>Tipo:</i> T/P <i>Descrip.:</i> MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ALGEBRAICA.	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas <i>Créditos Impartidos:</i> 15
<hr/>		
11. Año: 2002/03		
▪	<i>Asignatura:</i> Álgebra Computacional (Plan 78) <i>Curso:</i> Quinto <i>Tipo:</i> T/P <i>Descrip.:</i> MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ALGEBRAICA.	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas <i>Créditos Impartidos:</i> 12
<hr/>		
12. Año: 2001/02		
▪	<i>Asignatura:</i> Álgebra Computacional (Plan 78) <i>Curso:</i> Quinto <i>Tipo:</i> T/P <i>Descrip.:</i> MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ALGEBRAICA.	<i>Lic./Grado:</i> Matemáticas <i>Créditos Impartidos:</i> 15

13. Año: 2000/01	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra Computacional <i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Curso:</i> Quinto <i>Tipo:</i> T/P <i>Créditos Impartidos:</i> 15 <i>Descrip.:</i> MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ALGEBRAICA.
14. Año: 1999/00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra Computacional <i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Curso:</i> Quinto <i>Tipo:</i> T/P <i>Créditos Impartidos:</i> 15 <i>Descrip.:</i> MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ALGEBRAICA.
15. Año: 1998/99	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra Lineal y Geometría <i>Lic./Grado:</i> Físicas <i>Curso:</i> Primero <i>Tipo:</i> T/P <i>Créditos Impartidos:</i> 3 <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA LINEAL . ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra III <i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Curso:</i> Tercero <i>Tipo:</i> T <i>Créditos Impartidos:</i> 4.5 <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA CONMUTATIVA. ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra Computacional <i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Curso:</i> Quinto <i>Tipo:</i> T/P <i>Créditos Impartidos:</i> 7.5 <i>Descrip.:</i> MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ALGEBRAICA.
16. Año: 1997/98	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra Computacional <i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Curso:</i> Quinto <i>Tipo:</i> T/P <i>Créditos Impartidos:</i> 15 <i>Descrip.:</i> MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ALGEBRAICA.
17. Año: 1996/97	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra Computacional <i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Curso:</i> Quinto <i>Tipo:</i> T/P <i>Créditos Impartidos:</i> 15 <i>Descrip.:</i> MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ALGEBRAICA.
18. Año: 1995/96	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra Lineal y Geometría <i>Lic./Grado:</i> Físicas <i>Curso:</i> Primero <i>Tipo:</i> T/P <i>Créditos Impartidos:</i> 7.5 <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA LINEAL . ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra IV <i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Curso:</i> Cuarto <i>Tipo:</i> T/P <i>Créditos Impartidos:</i> 7.5 <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA CONMUTATIVA: ÁLGEBRA LOCAL.
19. Año: 1994/95	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra Lineal <i>Lic./Grado:</i> Dipl. Marina Civil <i>Curso:</i> Primero <i>Tipo:</i> T/P <i>Créditos Impartidos:</i> 12 <i>Descrip.:</i> ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA ESFÉRICA.
20. Año: 1993/94	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra II <i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Curso:</i> Segundo <i>Tipo:</i> T/P <i>Créditos Impartidos:</i> 4.5 <i>Descrip.:</i> TEORÍA DE GALOIS. ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra III <i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Curso:</i> Tercero <i>Tipo:</i> T <i>Créditos Impartidos:</i> 4.5 <i>Descrip.:</i> INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA CONMUTATIVA. ▪ <i>Asignatura:</i> Álgebra Computacional <i>Lic./Grado:</i> Matemáticas (Plan 78) <i>Curso:</i> Quinto <i>Tipo:</i> T/P <i>Créditos Impartidos:</i> 5.25 <i>Descrip.:</i> MÉTODOS EFECTIVOS EN ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ALGEBRAICA.

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

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

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

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

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

11.1. 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	112,50 %
2015/16	112,75 %
2016/17	135,50 %
2017/18	134,58 %
2018/19	219,67 %
2019/20	130,75 %
2020/21	128,75 % (Provisional)

11.2. Docencia Impartida en Horas.

Docencia Impartida (en horas)

Tipo de Docencia	Horas Impartidas
GRADO EN MATEMÁTICAS	570
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	2950
LICENCIATURA EN FÍSICAS	360
INGENIERÍA INFORMÁTICA	375
ESTUDIOS NÁUTICA	120
MÁSTER “MATEMÁTICAS & COMPUTACIÓN”	429
DOCTORADO “MATEMÁTICAS & AL.”	495
TOTAL HORAS IMPARTIDA	5299

11.3. Grado de Satisfacción del Alumnado. En Grado de Matemáticas y en términos del “*Item 6. El profesor puede considerarse un buen docente.*”⁵

Año	Media Personal	Media Titulación	Media UC
2015-16	3,5	3,49	3,62
2016-17	4,5	3,61	3,76
2017-18	4,63	3,55	3,82

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 Muy Favorable
1998-2009	3,5 Favorable

12. INNOVACIÓN DOCENTE

12.1. 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*”.

12.2. 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.

12.3. 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.

⁵Sobre un máximo de 5.

13. OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA DOCENCIA

13.1. 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.

13.2. 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

14. CARGOS UNIPERSONALES

14.1. 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**.

14.2. Otros Cargos Unipersonales.

1. *Cargo: Presidente. Organismo: Junta del Personal Docente e Investigador* de la Universidad de Cantabria. *Fecha de Inicio:* 16 de abril de 2018. *Hasta:* 11 de abril de 2019.
2. *Cargo: Coordinador del Máster “Matemáticas y Computación”.* *Fecha de Inicio:* 26 de septiembre de 2018. *Hasta:* Actualidad.
3. *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.
4. *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.
5. *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.

15. ACTIVIDADES DE GESTIÓN EN OTRO ORGANISMOS

15.1. 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.

15.2. Federación de Enseñanza de CC.OO. de Cantabria.

- **Miembro de la Comisión Ejecutiva de la Federación de Enseñanza de CC.OO. de Cantabria. Secretario de PDI e I+D.**
 - *Fechas:* Desde 22 de marzo de 2017 hasta Actualidad.
 - *Fechas:* Desde 01 de diciembre 2012 hasta 22 de marzo de 2017.
 - *Fechas:* Desde 29 de septiembre de 2011 hasta 1 de diciembre de 2012.

16. OTRAS ACTIVIDADES DE GESTIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

16.1. 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:*
 - Desde 18 de diciembre de 2002 al 23 de enero de 2007.
 - Desde 24 de enero de 2007 hasta la 17 de marzo de 2011.
 - Desde 28 de marzo de 2011 hasta el 25 de marzo de 2015.
 - Desde 26 de marzo de 2015 hasta el 11 de abril de 2019.
 - Desde el 11 de abril de 2019 hasta la Actualidad.
2. *Miembro. Organismo: Claustro de la Universidad de Cantabria. Períodos por los que ha sido elegido:*
 - Desde 4 de junio de 2002 al 21 de enero de 2004.
 - Desde 21 de enero de 2004 al 1 de abril de 2008.

- Desde 1 de abril de 2008 hasta 27 de noviembre de 2012.
 - Desde 30 de noviembre de 2016 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 28 de mayo de 2015 (con diversas elecciones).
 - Desde 02 de junio de 2015 hasta 02 de marzo de 2017.
 - Desde 03 de marzo de 2017 hasta Actualidad.

16.2. Miembro de Diversas Comisiones en la Universidad de Cantabria.

1. *Vocal de la Comisión:* de Calidad de Posgrado de la Facultad de Ciencias. Desde: *26 de septiembre de 2018.* Hasta: *Actualidad.*
2. *Vocal de la Comisión:* Académica de Posgrado de la Facultad de Ciencias. Desde: *26 de septiembre de 2018.* Hasta: *Actualidad.*
3. *Vocal de la Comisión:* Académica del Master en Ingeniería Informática. Desde: *02 de abril de 2014.* Hasta: *septiembre, 2020.*
4. *Vocal de la Comisión:* de redacción de la propuesta del Master en Ingeniería Informática. Desde: *15 de octubre de 2012.* Hasta: *febrero de 2014.*
5. *Vocal de la Comisión:* de Posgrado de la Facultad de Ciencias. Desde: *6 de junio de 2009,* Hasta: *3 de mayo de 2013.*
6. *Vocal de la Comisión:* de Ordenación Académica de la Licenciatura de Matemáticas (Plan 2000). *Organismo:* Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria. *Fechas:*
 - Desde 16 de febrero de 2004 al 10 de mayo de 2006.
 - Desde 11 de mayo de 2006 hasta final de la Licenciatura (2013).
7. *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.
8. *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.*
9. *Vocal de la Comisión:* de Grado en Ingeniería Informática desde el *04 de abril de 2008, hasta febrero de 2010.*
10. *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

17. QUINQUENIOS Y SEXENIOS

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

Tramo	Años (ambos inclusive)
1	1988-1993
2	1994-1999
3	2000-2005
4	2006-2011
5	2012-2017

El siguiente Sexenio debería solicitarlo para el período **2018-2023**.

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

Período	Evaluated
1985-1989	Positivo
1990-1994	Positivo
1995-1999	Positivo
2000-2004	Positivo
2005-2009	Positivo
2010-2014	Positivo
2015-2019	Positivo (renovando 1o.)