

---

---

**CURRICULUM VITAE**

**MIGUEL A. GOBERNA TORRENT**

**Enero de 2018**

---

---

**Curriculum Vitae**

---

**Datos personales**

**Nombre:** MIGUEL ANGEL GOBERNA TORRENT  
**Teléfono:** +34-(9)6-5903533  
**Fax:** +34-(9)6-5903667  
**Correo electrónico (e -mail):** mgoberna@ua.es

**Formación académica**

**Licenciatura:** Licenciado en Ciencias Matemáticas

**Por la:** Facultad de Ciencias

**Universidad:** Valencia, 20/11/1972

**Doctorado:** Doctor en Ciencias Matemáticas

**Por la:** Facultad de Ciencias

**Universidad:** Valencia. 14/11 /79

**Tesis Doctoral:** Realizada bajo la dirección del Dr. Marco A. López Cerdá

**Idiomas:** Francés e inglés.

**Estancias en centros extranjeros**

- Sheffield City Polytechnique, Sheffield, RU, 1 mes, 1989. Posdoctoral, financiada por la Universidad de Alicante. Tema: análisis de datos - localización de servicios.
- Judge Institute of Management Studies, Cambridge University, Cambridge, RU, 1 mes, 1995, subvencionado por Generalitat Valenciana. Tema: métodos numéricos en programación semi-infinita.
- Universitat Trier, Tréveris, Alemania, 2 semanas, 1995. Profesor invitado. Tema: inecuaciones.
- Universidades Nacionales de San Luis y de Cuyo en Mendoza, Argentina, 1 mes, 1998. Profesor invitado. Tema: sistemas de inecuaciones y optimización semi-infinita.
- National Cheng Kung University en Tainan (Taiwan), 2 semanas, 1998. Profesor invitado. Tema: Dualidad, sistemas semi-infinitos y estabilidad.
- Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina, ½ mes, 2000. Profesor invitado. Tema: sistemas de inecuaciones con desigualdades estrictas y conjuntos Linealizables.
- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) y Universidad de las Américas (UDLA), Puebla, México, 2 semanas, 2001. Profesor invitado. Tema: Programación lineal semi-infinita.
- Universidad Nacional de Cuyo en Mendoza, Argentina, 1 mes, 2001. Profesor invitado. Tema: Estabilidad del conjunto de soluciones de un sistema de inecuaciones

- lineales, de su frontera y del conjunto de sus puntos extremos.
- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), Puebla, México, 2 semanas, 2002. Profesor invitado. Tema: Estabilidad de sistemas semi-infinitos.
  - Università Gabriele d'Annunzio en Pescara, Italia, 1 semana, 2002, Profesor invitado. Tema: Estabilidad de sistemas semi-infinitos.
  - Universidad Nacional de Cuyo en Mendoza, Argentina, 1/2 mes, 2003. Profesor invitado. Tema: Estabilidad del conjunto de puntos extremos del conjunto solución de sistemas lineales semi-infinitos.
  - Centro de Modelamiento Matemático, Universidad de Chile en Santiago de Chile, 1 mes, 2003. Profesor invitado. Tema: Estabilidad del conjunto factible de sistemas lineales con restricción conjuntista exacta.
  - University New South Wales (UNSW) en Sydney, Australia, 1 mes, 2003. Profesor invitado. Tema: Caracterización dual de la inclusión de conjuntos y de su estabilidad.
  - Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), 1½ mes, 2004. Profesor invitado. Tema: Análisis de sensibilidad en optimización lineal semi-infinita.
  - Universidad Nacional de Cuyo en Mendoza, Argentina, 3 semanas, 2004. Profesor invitado. Tema: Estabilidad de correspondencias y de sus envolturas convexas.
  - Centro de Modelamiento Matemático (CMM), Universidad de Chile en Santiago de Chile, 1 semana, 2004. Profesor invitado. Tema: Estabilidad de la correspondencia conjunto factible de sistemas lineales con restricción conjuntista exacta.
  - Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), Puebla, México, 1 mes, 2005. Profesor invitado. Tema: Pares duales estables en optimización lineal continua.
  - Academia de Ciencias de Bulgaria, 2 semanas, 2005. Profesor invitado. Tema: Estabilidad primal-dual en optimización lineal.
  - Instituto de Matemáticas y Ciencias Afines (IMCA) en Lima, Perú, 2 semanas, 2005. Profesor invitado. Tema: Optimización vectorial semi-infinita.
  - Instituto de Ciencias Básicas de la Universidad Nacional de Cuyo en Mendoza, Argentina, 1 mes, 2005. Profesor invitado. Tema: Estabilidad de la posición relativa de dos conjuntos.
  - Centro de Investigación en Física y Matemática Aplicada de la Universidad de las Américas (UDLA), en Cholula, Puebla, México, 1 mes, 2006. Profesor invitado. Tema: Propiedades genéricas de los problemas de programación semi-infinita lineal.
  - Centro de Modelamiento Matemático (CMM), Universidad de Chile en Santiago de Chile, 3 semanas, 2006. Profesor invitado. Tema: Estabilidad de la correspondencia conjunto factible de sistemas lineales con desigualdades, igualdades y restricción conjuntista exacta.
  - Instituto de Ciencias Básicas (ICB) de la Universidad Nacional de Cuyo en Mendoza, Argentina, 1 semana, 2006. Profesor invitado. Tema: Estabilidad de la inclusión de dos conjuntos.
  - Centro de Investigación en Física y Matemática Aplicada de la Universidad de las Américas (UDLA) en Cholula, Puebla, México, 1 mes, 2007. Profesor invitado. Tema: Particiones del espacio de parámetros en optimización continua.

- School of Mathematics, University of Birmingham (Birmingham, GB), 1 semana, 2007. Profesor invitado. Tema: Programación semi-infinita.
- National Center for Theoretical Sciences of National Cheng Kung University en Tainan, Taiwan, 1 semana, 2007. Profesor invitado. Tema: Calificación de restricciones en programación infinita convexa.
- Centro de Investigación en Física y Matemática Aplicada de la Universidad de las Américas (UDLA) en Cholula, Puebla, México, 2 semanas, 2008. Profesor invitado. Tema: Unicidad estable en programación semi-infinita.
- Instituto de Ciencias Básicas de la Universidad Nacional de Cuyo en Mendoza (Argentina), 1 mes, 2008. Profesor invitado. Tema: Estabilidad de la unicidad fuerte en programación semi-infinita.
- Universidad Autónoma de Barcelona, 1 semana, 2008. Profesor invitado. Tema: descomposición de Motzkin de conjuntos convexos cerrados.
- Centro de Investigación en Física y Matemática Aplicada de la Universidad de las Américas (UDLA) en Cholula, Puebla, México, 3 semanas, 2009. Profesor invitado. Tema: Conjuntos y funciones Motzkin descomponibles y sistemas localmente acotados y sus aplicaciones.
- Academia de Ciencias de Bulgaria, 1 semana, 2010. Profesor invitado. Tema: Estabilidad del conjunto factible en espacios localmente convexos.
- Instituto de Ciencias Básicas (ICB) de la Universidad Nacional de Cuyo en Mendoza, Argentina, 3 semanas, 2010. Profesor invitado. Tema: Estabilidad de las celdas de Voronoi.
- Instituto de Matemática y Ciencias Afines (IMCA) en Lima, Perú, 1 semana, 2011. Profesor invitado. Tema: Optimización semi-infinita con incertidumbre en los datos.
- Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano, en Como, Italia, 2 semanas, 2012. Profesor invitado. Tema: estabilidad en optimización lineal.
- Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Cuyo en Mendoza, Argentina, 1 mes, 2013. Profesor invitado. Tema: la aplicación de Voronoi.
- School of Mathematics, University of New South Wales (UNSW) en Sydney, Australia, 1 mes, 2013. Profesor invitado. Tema: optimización semi-infinita lineal multiobjetivo robusta.
- Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Concepción, 1 semana, 2014. Profesor invitado. Impartición del Curso de postgrado "Optimización semi-infinita lineal con incertidumbre en los datos".
- Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo (UNASAM) en Huaraz, Perú, 1 semana, 2014. Profesor visitante. Impartición del mini-curso "Optimización semi-infinita lineal con incertidumbre en los datos".
- School of Mathematics, University of New South Wales (UNSW) en Sydney, Australia, 3 semanas, 2014. Profesor invitado. Tema: optimización escalar y multiobjetivo robusta.
- Escuela de Ciencias de la Universidad de las Américas (UDLAP) en Cholula, Puebla, México, 3 semanas, 2015. Profesor invitado. Temáticas: cualificación de restricciones en

**Curriculum Vitae**

---

- optimización vectorial y el problema de factibilidad semi-infinita lineal.
- Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Cuyo en Mendoza, Argentina, 1 mes, 2015. Profesor invitado. Tema: Estabilidad del salto de dualidad en optimización lineal.
- Universidad Autónoma de Barcelona, 1 semana, 2015. Profesor invitado. Tema: Separación de poliedros.
- Department of Mathematics, International University – Vietnam National University en Ho Chi Min City. Profesor invitado. Tema: Optimización vectorial, 2 semanas, 2016.
- School of Mathematics, University of New South Wales (UNSW) en Sidney, Profesor invitado. Tema: Optimización lineal cónica robusta, 1 mes, 2016.
- IMCA (Lima) y CMM (Quito), Profesor invitado. Tema: Extensiones del lema de Farkas, 3 semanas, 2017.

**Actividad profesional**

**Situación Profesional actual:** Catedrático de Universidad  
**Fecha Inicio:** 19 / 09 / 90  
**Organismo:** Universidad de Alicante **Centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Matemáticas  
**Situación:** Plantilla **Dedicación:** A tiempo completo

**Actividades anteriores:**

Adjunto Contratado	1972-73	Universidad de Valencia
Profesor Encargado de curso	1973-75	Universidad de Valencia
Catedrático I.B.	1975-77	I.B. de Villajoyosa
Catedrático I.B.	1977-83	I.B. de Manises
Profesor Titular	1983-90	Universidad de Alicante
Catedrático de Universidad	Desde 1990	Universidad de Alicante

**Publicaciones**

**I. MONOGRAFÍAS**

1. *Linear Semi-Infinite Optimization*, **J. Wiley**, Chichester (U.K.), 1998 (con M.A. López). On line: <http://www.eio.ua.es/ma/LibroLSIPzipeado.zip>
2. *Semi-Infinite Programming: Recent Advances*, **Kluwer**, Dordrecht (Holanda), 2001 (Editor, con M.A. López).

3. *Linear Semi-Infinite Programming: A Guided Tour*, IMCA Monographs No. 40, **IMCA**, Lima (Perú), 2005.
4. *Post-Optimal Analysis in Linear Semi-Infinite Optimization*, Springer Briefs, **Springer**, NY, 2014 (con M.A. López). Webpage <http://www.springer.com/gp/book/9781489980434#otherversion=9781489980441>
5. *Nonlinear Optimization*, **Springer**, en prensa (con F.J. Aragón-Artacho, M.A. López and M.M.L. Rodríguez).

## II. CAPÍTULOS EN LIBROS

1. Conditions for the closedness of the characteristic cone associated to an infinite linear system, en *Infinite Programming* (E.J. Anderson y A.B. Philpott, eds.), **Springer**, pp. 16-28, 1985 (con M.A. López).
2. On the simplex methods in linear semi-infinite programming, en *Internationale Tagung Mathematische Optimierung* (K.H. Elster, ed.), **Technische Hochschule Ilmenau** (G.D.R.), pp 62-65, 1986 (con M.A. López).
3. Some results on discretization and pivoting methods for linear semi-infinite programming, *Operational Research'88* (G.K. Rand, ed.), **North-Holland**, pp. 875-881, 1988 (con M.A. López).
4. A review of semi-infinite linear inequality systems, en *Proceedings. of the 2nd Catalan Days on Applied Mathematics* (M. Sofonea y J.N. Corvellec, eds.), **Presses Universitaires de Perpignan**, pp. 127-137, 1995 (con M.A. López).
5. A comprehensive survey of linear semi-infinite optimization, en *Semi-Infinite Programming* (R. Reemtsen y J. Rückmann, eds.), **Kluwer**, pp. 3-27, 1998 (con M.A. López).
6. Separation by hyperplanes: a linear semi-infinite programming approach, en *Semi-Infinite Programming: Recent Advances*, (M.A. Goberna y M.A. López, eds.), **Kluwer**, pp. 255-269, 2001 (con M.A. López y S.Y. Wu).
7. Linear semi-infinite optimization: recent advances, en *Continuous Optimization: Current Trends and Modern Applications* (A. Rubinov y V. Jeyakumar, eds.), **Springer**, pp. 3-22, 2005.
8. Post-optimal analysis of linear semi-infinite programs, en *Optimization and Optimal Control: Theory and Applications* (A. Chinchuluun, P.M. Pardalos, R. Enkhbat e I. Tseveendorj, eds.), **Springer**, pp. 23-54, 2010.
9. The LFM data qualification in convex multiobjective semi-infinite programming, in *The Mathematics of the Uncertain* (E. Gil, J.J. Gil and M.A. Gil, eds.), Springer Series in Understanding Complex Systems, Springer, en prensa.

**III. ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES**

1. Farkas-Minkowski systems in semi-infinite programming. *Applied Mathematics and Optimization*, Vol. 7, pp. 295-308, 1980 (con M.A. López; J.T. Pastor).
2. A note about the consistency of an infinite linear inequality system. *Revista de la Unión Matemática Argentina*, Vol. 31, pp. 197-201, 1984 (con M.A. López; J.T. Pastor).
3. Alternative theorems for infinite systems with applications to semi-infinite games. *Nieuw Archief Voor Wiskunde*, Vol. 4, pp.218-234, 1984 (con M.A. López; J.T. Pastor; E. Vercher).
4. Reduction and discrete approximation in linear semi-infinite programming. *Optimization*, Vol. 18, pp. 643-658, 1987 (con M.A. López).
5. Boundedness relations in linear semi-infinite programming. *Avances in Applied Mathematics*, Vol. 8, pp. 53-68, 1987.
6. A Note about linear inequality systems and duality. *Zeitschrift fur Operations Research*, Vol. 31, pp. 71-78, 1987 (con V. Jornet).
7. Optimal value function in semi-infinite programming. *Journal of Optimization Theory and Applications*, Vol. 59, pp. 261-279, 1988 (con M.A. López).
8. Geometric fundamentals of the simplex method in semi-infinite programming. *Operations Research-Spektrum*, Vol. 10, pp. 145-152, 1988 (con V. Jornet).
9. A theory of linear inequality systems. *Linear Algebra and its Applications*, Vol. 106, pp. 77-115, 1988 (con M.A. López).
10. Performance and Location of Bank Branches. *Research Papers in Banking and Finance (IEF)* 90/15, pp. 1-53, 1990 (con M.A. López; J.T. Pastor).
11. Conditions for the uniqueness of the optimal solution in linear semi-infinite programming. *Journal of Optimization Theory and Applications*, Vol.72, pp. 225-246, 1992 (con M.A. López).
12. Dimension and finite reduction in linear semi-infinite programming. *Optimization*, Vol. 25, pp. 143-160, 1992 (con M.A. López).
13. On the existence of solutions for linear inequality systems, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 192, pp. 133-150, 1995 (con M.A. López; M.A. Mira; J. Valls).
14. Unicity in linear optimization. *Journal of Optimization Theory and Applications*, Vol. 86, pp. 37-56, 1995 (con M.A. López; M. Todorov).
15. Optimality theory for semi-infinite linear programming. *Numerical Functional*

- Analysis and Optimization*, Vol. 16, pp. 669-700, 1995 (con M.A. López).
16. Stability theory for linear inequality systems. *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*, Vol. 17, pp.730-743, 1996 (con M.A. López; M. Todorov).
  17. Topological stability of linear semi-infinite inequality systems. *Journal of Optimization Theory and Applications*, Vol. 89, pp. 227-236, 1996 (con M.A. López).
  18. On Haar's dual problem. *Operations Research-Spektrum*, Vol. 18, pp. 209-217, 1996 (con V. Jornet).
  19. Stability theory for linear inequality systems II: Upper semicontinuity of the solution set mapping, *SIAM Journal on Optimization*, Vol.7, pp.1138-1151, 1997 (con M.A. López; M. Todorov).
  20. Redundancy in linear semi-infinite systems. *Numerical Functional Analysis and Optimization*, Vol. 19, 529-548, 1997 (con J.A. Mira; G. Torregrosa).
  21. Locally polyhedral linear semi-infinite systems. *Linear Algebra and its Applications*, Vol. 270, pp. 231-253, 1998 (con E. J. Anderson; M.A. López).
  22. Analytical linear inequality systems and optimization, *Journal of Optimization Theory and Applications*, Vol. 103, pp. 95-119, 1999 (con V.Jornet: R. Puente; M. Todorov).
  23. On duality in semi-infinite programming and existence theorems for linear inequalities, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 230, 173-192, 1999 (con M.A. López).
  24. Simplex-like trajectories on quasi-polyhedral convex sets, *Mathematics of Operations Research*, Vol. 26, 147-162, 2001 (con E. Anderson ; M.A. López).
  25. Directional end of a convex set: Theory and applications, *Journal of Optimization Theory and Applications*, Vol. 110, 389-411, 2001 (con V. Jornet; M. Rodríguez).
  26. On the stability of the feasible set in linear optimization, *Set-Valued Analysis*, Vol 9, 75-99, 2001 (con M.A. López; M. Todorov).
  27. On the characterization of some families of closed convex sets, *Contributions to Algebra and Geometry*, Vol. 43, 153-169, 2002 (con V. Jornet; M. Rodríguez).
  28. Linear semi-infinite programming: an updated survey, *European Journal of Operational Research*, Vol. 143, 390-405, 2002 (con M.A. López).
  29. A sup-function approach to linear semi-infinite optimization, *Journal of Mathematical Sciences*, Vol. 116, 3359-3368, 2003 (con M.A. López; M. Todorov).



30. On linear systems containing strict inequalities, *Linear Algebra and its Applications*, Vol. 360, 151-171, 2003 (con V. Jornet; M. Rodríguez).
31. Saturation in linear optimization, *Journal of Optimization Theory and Applications*, Vol. 117, 327-348, 2003 (con V. Jornet; M.D. Molina).
32. On the stability of the boundary of the feasible set in linear optimization, *Set-Valued Analysis*, Vol. 11, 203-223, 2003 (con M. Larriqueta; V. Vera de Serio).
33. A generic result in linear semi-infinite optimization, *Applied Mathematics and Optimization*, Vol. 48, 181-193, 2003 (con M.A. López; M. I. Todorov).
34. Extended active constraints in linear optimization with applications, *SIAM Journal on Optimization*, Vol. 14, 608-619, 2003 (con M.A. López; M. I. Todorov).
35. On linear inequality systems with smooth coefficients, *Journal of Optimization Theory and Applications*, Vol. 124, 363-386, 2005 (con L. Hernández; M.I. Todorov).
36. Uniform saturation in linear inequality systems, *Top*, Vol. 13, 167-184, 2005 (con V. Jornet; M.D. Molina).
37. On the stability of closed-convex-valued mappings and the associated boundaries, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 306, 502-515, 2005 (con M.A. López; M.I. Todorov).
38. On the stability of the extreme point set in linear optimization, *SIAM Journal on Optimization*, Vol. 15, 1155-1169, 2005 (con M. Larriqueta; V. Vera de Serio).
39. Separating the solution sets of analytical and polynomial systems, *Top*, Vol. 13, 321-329, 2005 (con L. Hernández; M.I. Todorov).
40. Dual characterizations of set containments with strict convex inequalities, *Journal of Global Optimization*, Vol. 34, 33-54, 2006 (con V. Jeyakumar; N. Dinh).
41. Analyzing linear systems containing strict inequalities via evenly convex hulls, *European Journal of Operational Research*, Vol. 169, 1079-1095, 2006 (con M.M.L. Rodríguez).
42. From linear to convex systems: Consistency, Farkas Lemma and applications, *Journal of Convex Analysis*, Vol. 13, 113-133, 2006 (con N. Dinh; M.A. López).
43. On the stability of linear systems with an exact constraint set, *Mathematical Methods of Operations Research*, Vol. 63, 107-121, 2006 (con J. Amaya).
44. On the stability of convex-valued mappings and their relative boundary and extreme point set mappings, *SIAM Journal on Optimization*, Vol. 17, 147-158,

- 2006 (con M.I. Todorov; V. Vera de Serio).
45. Excess information in parametric linear optimization, *Optimization*, Vol. 55, 555-568, 2006 (con V. Jornet; M.D. Molina).
  46. Sensitivity analysis in linear semi-infinite programming: perturbing cost and right-hand-side coefficients, *European Journal of Operational Research*, Vol. 181, 1069-1085, 2007 (con S. Gómez, F. Guerra; M.I. Todorov).
  47. Ill-posedness in continuous linear optimization via partitions of the space of parameters, *Comptes Rendues de l'Académie Bulgare des Sciences*, Vol. 60, 357-364, 2007 (con M.I. Todorov).
  48. New Farkas-type constraint qualifications in convex infinite programming, *ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations*, Vol. 13, 580-597, 2007 (con N. Dinh; M.A. López; T.Q. Son).
  49. Primal, dual and primal-dual partitions in continuous linear optimization, *Optimization* Vol. 56, 617-628, 2007 (con M.I. Todorov).
  50. Stability of the intersection of solution sets of semi-infinite systems, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Vol. 217, 420-431, 2008 (con M. Larriqueta; V. Vera de Serio).
  51. Necessary and sufficient constraint qualifications for systems of infinite convex inequalities, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, Vol. 68, 1184-1194, 2008 (con V. Jeyakumar; M.A. López).
  52. Generic primal-dual solvability in continuous linear semi-infinite programming, *Optimization*, Vol. 57, 239-248, 2008 (con M.I. Todorov).
  53. On the stable containment of two sets, *Journal of Global Optimization*, Vol. 41, 613-624, 2008 (con V. Vera de Serio).
  54. Stability of the feasible set mapping of linear systems with an exact constraint set, *Set-Valued Analysis*, Vol. 16, 621-635, 2008 (con J. Amaya; P. Bosch).
  55. Primal-dual stability in continuous linear optimization, *Mathematical Programming*, Vol. 116B, 129-146, 2009 (con M.I. Todorov).
  56. Penalty and smoothing methods for convex semi-infinite programming, *Mathematics of Operations Research*, Vol. 34, 303-319, 2009 (con A. Auslender; M.A. López).
  57. Motzkin decomposition of closed convex sets, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 364, 209-221, 2010 (con E. González, J.E. Martínez-Legaz; M.I. Todorov).
  58. Sensitivity analysis in linear semi-infinite programming via partitions, *Mathematics of Operations Research*, Vol. 35, 14-25, 2010 (con T. Terlaky; M.I. Todorov).

59. On the stability of the feasible set in optimization problems, *SIAM Journal on Optimization*, Vol. 20, 2254-2280, 2010 (con N. Dinh; M.A. López).
60. Convex inequalities without constraint qualification nor closedness condition, and their applications in optimization, *Set-Valued and Variational Analysis* Vol 18, 423-445, 2010 (con N. Dinh; M.A. López; M. Volle).
61. On Motzkin decomposable sets and functions, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 372, 525–537, 2010 (con J.E. Martínez-Legaz; M.I. Todorov).
62. On implicit active constraints in linear semi-infinite programs with unbounded coefficients, *Applied Mathematics and Optimization*, Vol. 63, 239-256, 2011 (con A. Lancho; M.I. Todorov; V. Vera de Serio).
63. Apuntes sobre la contribución española a las matemáticas, *Lecturas Matemáticas*, Vol. 32, 95-129, 2011.
64. Voronoi cells via linear inequality systems, *Linear Algebra and Applications*, Vol. 436, 2169-2186, 2012 (con M.M.L. Rodríguez; V. Vera de Serio).
65. On stable uniqueness in linear semi-infinite optimization, *Journal of Global Optimization*, Vol. 53, 347-361, 2012 (con M.I. Todorov; V. Vera de Serio).
66. On the stability of Voronoi cells, *Top*, Vol. 20, 411-425, 2012 (con V. Vera de Serio).
67. Comments on: Stability in Linear Optimization and Related Topics. A Personal Tour (M.A. López), *Top*, Vol. 20, 245-249, 2012.
68. On the stability of the optimal value and the optimal set in optimization problems, *Journal of Convex Analysis*, Vol. 19, 927-953, 2012 (con N. Dinh; M.A. López).
69. Motzkin decomposition of closed convex sets via truncation, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 400, 35-47, 2013 (con A. Iusem; J.E. Martínez-Legaz; M.I. Todorov).
70. Constraint qualifications in linear vector semi-infinite Optimization, *European Journal of Operational Research*, Vol. 227, 12-21, 2013 (con F. Guerra-Vázquez; M.I. Todorov).
71. Robust linear semi-infinite programming duality under uncertainty, *Mathematical Programming*, Vol. 139B, 185-203, 2013 (con V. Jeyakumar; G. Li; M.A. López).
72. Lower semicontinuity of the solution set mapping of linear systems relative to their domains, *Set-Valued and Variational Analysis*, Vol. 21, 67-92, 2013 (con A. Daniilidis; M.A. López; R. Lucchetti).
73. On the stability of the Motzkin representation of closed convex sets, *Set-*

- Valued and Variational Analysis*, Vol. 21, 635-647, 2013 (con M.I. Todorov).
74. From Farkas lemma to Hahn-Banach theorem, *SIAM Journal on Optimization*, Vol. 24, 678-701, 2014 (con N. Dinh; M.A. López; T.H. Mo).
75. Primal attainment in convex infinite optimization duality, *Journal of Convex Analysis*, Vol. 21, 1043-1064, 2014 (con M.A. López; M. Volle).
76. Robust solutions of multiobjective linear semi-infinite programs under constraint data uncertainty, *SIAM Journal on Optimization*, Vol. 24, 1402-1419, 2014 (con V. Jeyakumar; G.Y. Li; J. Vicente-Pérez).
77. Comparative study of RPSALG algorithm for convex semi-infinite programming, *Computational Optimization and Applications*, Vol. 60, 59-87, 2015 (con A. Auslender; A. Ferrer; M.A. López).
78. New glimpses on convex infinite optimization duality, *RACSAM - Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, Vol. 109, 431-450, 2015 (con M.A. López, M. Volle).
79. Robust solutions to multi-objective linear programs with uncertain data, *European Journal of Operational Research*, Vol. 242, 730-743, 2015 (con V. Jeyakumar; G.Y. Li; J. Vicente-Pérez).
80. Stability in linear optimization under perturbations of the left-hand side coefficients, *Set-Valued and Variational Analysis* Vol. 23, 737-758, 2015 (con A. Daniilidis; M.A. López; R. Lucchetti).
81. The Voronoi inverse mapping, *Linear Algebra and Applications* Vol. 504, 248–271, 2016 (con J.-E. Martínez Legaz; V.N. Vera de Serio).
82. Constraint qualifications in convex vector semi-infinite optimization, *European Journal of Operational Research* Vol. 249, 32-40, 2016 (con F. Guerra-Vázquez; M.I. Todorov).
83. Radius of robust feasibility formulas for classes of convex programs with uncertain polynomial constraints, *Operations Research Letters* Vol. 44, 67-73, 2016 (con V. Jeyakumar; G. Li; N. Linh).
84. Asymptotic optimality conditions for linear semi-infinite programming, *Optimization*, Vol. 65, 387-414, 2016 (con Y. Liu).
85. Robust optimization revisited via robust vector Farkas lemmas, *Optimization* Vol. 66, 939-963, 2017 (con N. Dinh, M.A. López; T.H. Mo).
86. A comparative note on the relaxation algorithms for the linear semi-infinite feasibility problem, *Annals of Operations Research* Vol. 258, 587–612, 2017 (con A. Ferrer; E. González-Gutiérrez; M.I. Todorov).
87. Farkas-type results for vector-valued functions with applications, *Journal of*

- Optimization Theory and Applications*, Vol. 173, 357-390, 2017 (con N. Dinh; M.A. López; T.H. Mo).
88. Optimality conditions in convex multiobjective SIP, *Mathematical Programming*, Vol. 164A, 167-191, 2017 (con N. Kanzi).
89. Stability of the duality gap in linear optimization, *Set-Valued and Variational Analysis*, Vol. 25, 617-636, 2017 (con A. Ridolfi; V.N. Vera de Serio).
90. Modified Lagrangian duality for the supremum of convex functions, *Pacific Journal of Optimization*, Vol 13, 501-514, 2017 (con M.A. López, M. Volle).
91. Recent contributions to linear semi-infinite optimization, *4OR*, Vol. 15, 221-264, 2017 (con M.A. López).
92. A unifying approach to robust convex infinite optimization duality, enviado a *Journal of Optimization Theory and Applications*, Vol. 174, 650-685, 2017 (con N. Dinh; M.A. López; M. Volle).

#### IV. ARTÍCULOS EN PROCESO DE REVISIÓN

Best approximate solutions of inconsistent linear inequality systems, enviado a *Vietnam Journal of Mathematics* (con J.-B. Hiriart-Urruty; M.A. López).

Computing Radius of Robust Feasibility of Uncertain Linear Conic Programs via Semidefinite Programs, enviado a *Mathematical Programming* (con V. Jeyakumar; G. Li).

Guaranteeing highly robust weakly efficient solutions for uncertain multi-objective convex programs, enviado a *European Journal of Operational Research* (con V. Jeyakumar; G.Y. Li; J. Vicente-Pérez).

New Farkas-type results for vector-valued functions: a non-abstract approach, enviado a *Journal of Optimization Theory and Applications* (con N. Dinh; D.H. Long; M.A. López).

#### V. ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS

1. Los teoremas de alternativa y su relación con la teoría de juegos y las propiedades topológico- algebraicas de  $R^n$ . *Trabajos de Estadística e Investigación Operativa*, Vol. 27, pp. 393-411, 1976 (con M.A. López; J.T. Pastor).
2. Reducción de programas semi-infinitos a programas finitos. *Publicaciones de la Sección*

- de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Barcelona*, Vol. 22, pp. 265-269, 1980 (con M.A. López; J.T. Pastor).
3. Linealización de programas semi-infinitos. *Anales del Centro de Alzira de la U.N.E.D.*, Vol. 1, pp. 393-411, 1980 (con J.T. Pastor).
  4. Una generalización del lema de Farkas con aplicaciones al Análisis convexo y a la programación. *Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, Vol. 75, pp. 1199-1208, 1981 (con J.T. Pastor).
  5. Una propiedad que caracteriza a las funciones cuasiconvexas. *Anales del Centro de Alzira de la U.N.E.D.*, Vol. 2, pp. 135-142, 1981.
  6. Una nota sobre el teorema de consistencia de Blair. *Anales del Centro de Alzira de la U.N.E.D.*, Vol. 3, pp. 327-330, 1982.
  7. Sobre la existencia de soluciones en sistemas de infinitas inecuaciones. *Dianium*, Vol. 1, pp. 279-286, 1982.
  8. Representación finita de sistemas de infinitas inecuaciones. *Trabajos de Estadística e Investigación Operativa*, Vol. 33, pp. 3-26, 1982. (con M.A. López J.T. Pastor).
  9. Nuevas condiciones de optimalidad en programación semi-infinita. *Cuadernos de Bioestadística y sus Aplicaciones Informáticas*, Vol. 1, pp. 251-254, 1983.
  10. Condiciones suficientes para la existencia de solución Óptima en programación semi-infinita. *Trabajos de Estadística e Investigación Operativa*, Vol. 34, pp. 3-20, 1983 (con J.T. Pastor).
  11. Exámenes competitivos en matemáticas. *Enseñanza de las Ciencias*, Vol. 1, pp. 131-133, 1983 (con J.T. Pastor).
  12. Una selección bibliográfica de aplicaciones de la matemática determinista. Parte I. *Enseñanza de las Ciencias*, Vol. 2, pp. 61-64, 1984. (con J.T. Pastor).
  13. Una selección bibliográfica de aplicaciones de la matemática determinista. Parte II. *Enseñanza de las Ciencias*, Vol. 2, pp. 217-220, 1984. (con J.T. Pastor).
  14. Las matemáticas en la transición de la enseñanza media a la Universidad. *Revista de Educación*. Vol. 273, pp. 49-63, 1984 (con M.A. López; J.T. Pastor; M. Valdivia).
  15. An overview of semi-infinite programming theory and related topics through a generalization of alternative theorems. *Trabajos de Estadística e Investigación Operativa*, Vol. 35, pp. 32-47, 1984 (con M.A. López; J.T. Pastor; E. Vercher).
  16. Una Selección bibliográfica de aplicaciones de la matemática determinista. Parte III. *Enseñanza de las Ciencias*, Vol. 3, pp. 61-62, 1985 (con J.T. Pastor).
  17. La Influencia del examen de selectividad en la enseñanza (Análisis de una experiencia en matemáticas de COU). *Enseñanza de las Ciencias*, Vol. 3, pp. 181-184, 1985. (con M.A. López; J.T. Pastor).

18. Dualidad de Haar y problemas de momentos. *Trabajos de Estadística e Investigación Operativa*, Vol. 1, pp. 105-115, 1986.
19. La predicción del rendimiento como criterio para el ingreso en la Universidad. *Revista de Educación*, Vol. 283, pp. 235-248, 1987 (con M.A. López; J.T. Pastor).
20. Algunas propiedades de los sistemas cuyo cono característico es cerrado, *Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, Vol. 81, pp. 183-196, 1987.
21. La valoración de la actividad investigadora en las Universidades españolas, *Revista de Educación* Vol. 287, pp. 267-274, 1988 (con J.T. Pastor).
22. Sobre el rendimiento investigador en la Universidad Española. *Revista de Educación*, Vol. 286, pp. 281-304, 1988 (con J.T. Pastor).
23. Hacia un análisis comparativo del rendimiento en la Universidad Española, *Revista de Educación*, Vol. 290, pp. 357-370, 1989 (con J.T. Pastor).
24. Una propuesta metodológica para la estimación del crecimiento de las Universidades Españolas. *Revista de Educación*, Vol. 293, pp. 451-467, 1990 (con M.A. López; J.T. Pastor).
25. Elementos para la planificación de la Universidad de Alicante. *Revista Universidad-es*, Vol. 1, pp. 95-106, 1991 (con M.A. López; J.T. Pastor).
26. La persistencia de los factores de rendimiento académico en el alumnado de ciencias químicas, *Revista de Enseñanza Universitaria*, Vol. 2/3, pp. 33-38, 1992 (con C. J. Rodríguez).
27. Medio siglo de programación lineal, en F.J. García (ed.) Jornadas de Educación Matemática de la Comunidad Valenciana, *Sociedad de Educación Matemática Al-Khwarizmi*, pp. 619-634, 2004.
28. Editorial, *Boletín de Estadística e Investigación Operativa*, Vol. 32, pp. 99-103, 2015. <http://www.seio.es/BBEIO/BEIOVol31Num2/files/assets/basic-html/page-1.html#>

## **VI. ARTÍCULOS EN LA PRENSA DIARIA**

Se pueden descargar los artículos escribiendo “Goberna” en los buscadores de El País e Información. Algunos de ellos aparecen en:

[http://elpais.com/autor/miguel\\_angel\\_goberna/a/](http://elpais.com/autor/miguel_angel_goberna/a/)

## **VII. LIBROS**

1. Matemáticas 1º de B.U.P, *Ed. Bello*, Valencia. 1975 (con J.T. Pastor).

**Curriculum Vitae**

---

2. Matemáticas 2º de B.U.P., *Ed. Bello*, Valencia, 1976 (con V. Jornet; J.T. Pastor).
3. Matemáticas 3º de B.U.P., *Ed. Bello*, Valencia, 1977 (con V. Jornet; J.T. Pastor).
4. Población y Bienestar Social en los Municipios Alicantinos, *Instituto de Cultura "Juan Gil-Albert"*, Alicante, 1990 (con M.A. López; J.T. Pastor).
5. La Cara Oculta de la Matemática (I): La Teoría de Juegos y otras Aplicaciones, *Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Alicante*, Alicante, 1990 (con M.A. López; J.T. Pastor).
6. Catálogo de Films y Vídeos para la Enseñanza de la Matemática, *Instituto de Ciencias de La Educación de la Universidad de Alicante*, Alicante, 1990 (con M.A. López; J.T. Pastor).
7. La Cara Oculta de la Matemática (II): Análisis. *Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Alicante*, 1992 (con M.A. López; J.T. Pastor).
8. Álgebra y Fundamentos: Una introducción, *Ed. Ariel*, Barcelona, 2000 (con V. Jornet; R. Puente; M. Rodríguez).
9. Optimización Lineal: Teoría, Métodos y Modelos, *Ed. McGraw-Hill*, Madrid, 2004 (con V. Jornet; R. Puente).

**Congresos internacionales**

**I. Conferencias invitadas**

1. IX SMP (International Symposium on Mathematical Programming), BUDAPEST (HUNGRÍA), 1976.
2. IV EURO (European Conference on Operations Research), CAMBRIDGE (REINO UNIDO), 1980.
3. International Symposium on Semi-Infinite Programming and Applications, AUSTIN (TEXAS, U.S.A.), 1981.
4. Journées Fermat (Mathématiques pour L'Optimization), TOULOUSE (FRANCIA), 1985.
5. Internationale Tagung - Mathematische Optimierung Theorie und Anwendungen, EISENACH (REPUBLICA DEMOCRATICA ALEMANA), 1986.
6. XI IFORS (International Conference on Operational Research), BUENOS AIRES (ARGENTINA), 1987.
7. XI EURO, AACHEN (REPUBLICA FEDERAL ALEMANA), 1991.
8. EURO XII / TIMSXXXI, HELSINKI (FINLANDIA), 1992.
9. IFORS' 93: XIII World Conference on Operations Research, LISBOA (PORTUGAL),



**Curriculum Vitae**

---

- 1993.
10. Workshop on Well-Posedness and Stability in Optimization Problems, SOZOPOL (BULGARIA), 1993.
  11. Catalan Days on Applied Mathematics, GERONA, 1994.
  12. Workshop on Well-Posedness and Stability in Optimization, MARSELLA (FRANCIA), 1995.
  13. IV International Conference on Parametric Optimization and Related Topics), ENSCHEDE (HOLANDA), 1995.
  14. II Catalan Days on Applied Mathematics, FONT ROMEU (FRANCIA), 1995.
  15. International Workshop on Semi-Infinite Programming, COTTBUS (ALEMANIA), 1996.
  16. EURO XXV / INFORMS XXXIV, BARCELONA, 1997.
  17. ISMP'97 (16<sup>th</sup> International Symposium on Mathematical Programming), LAUSANNE (SUIZA), 1997.
  18. XX MPDP (Symposium on Mathematical Programming with Data Perturbations), Washington (EEUU), 1998
  19. IX CLAIO (Congreso Latino-Americano de Investigación Operativa), BUENOS AIRES (ARGENTINA), 1998.
  20. XLVIII Reunión Anual de la UMA (Unión Matemática Argentina), BARILOCHE (ARGENTINA), 1998.
  21. International Conference on Nonlinear and Variational Inequalities, HONG KONG (REPÚBLICA POPULAR CHINA), 1998.
  22. VII Workshop on Well-posedness in Optimization and Related Topics, GARGNANO (ITALIA), 1999.
  23. EURO XVII, BUDAPEST (HUNGRÍA), 2000.
  24. L Reunión Anual de la UMA (Unión Matemática Argentina), ROSARIO (ARGENTINA), 2000.
  25. VI International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean, GUATEMALA CITY (GUATEMALA), 2001.
  26. XXXIV Workshop on Optimization and Control with Applications, ERICE (ITALIA), 2001.
  27. LI Reunión Anual de la UMA (Unión Matemática Argentina), SAN LUIS (ARGENTINA), 2001.
  28. VII International Conference on Parametric Optimization and Related Topics, PUEBLA (MÉXICO), 2002.

29. III International Meeting on Approximation Theory, ÚBEDA, 2002.
30. IX Workshop on Well-posedness in Optimization and Related Topics, MARSELLA-LUMINY (FRANCIA), 2003.
31. XXXII Jornadas Argentinas de informática e Investigación Operativa (JAIIO), BUENOS AIRES (ARGENTINA), 2003.
32. LIII Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina (UMA), RÍO CUARTO (ARGENTINA), 2003.
33. VI Seminario Internacional de Optimización y Áreas Afines, LIMA (PERÚ), 2003.
34. Workshop on Continuous Optimization and Optimal Control with Applications, MELBURNE (AUSTRALIA), 2003.
35. Workshop on Challenges of Continuous Optimization in Theory and Applications, RODAS (GRECIA), 2004.
36. EURO XX, RODAS (GRECIA), 2004.
37. LEA Workshop on Optimization, Games and Economic Applications, BARCELONA, 2005.
38. X Workshop on Well-posedness in Optimization and Related Topics, BOROVETS (BULGARIA), 2005.
39. VII Seminario Internacional de Optimización y Áreas Afines (ISORA), LIMA (PERÚ), 2005.
40. VIII International Conference on Parametric Optimization and Related Topics, EL CAIRO (EGIPTO), 2005.
41. V Workshop on Advances in Continuous Optimization in Theory and Applications, REYKJAVÍK (ISLANDIA), 2006.
42. EURO XXI, REYKJAVÍK (ISLANDIA), 2006.
43. XIX International Symposium on Mathematical Programming (ISPM), RIO DE JANEIRO (BRASIL), 2006.
44. XIII Conferencia Latino-Ibero-Americana de Investigación de Operaciones (CLAIO), MONTEVIDEO (URUGUAY), 2006.
45. Iberian Conference in Optimization, COIMBRA (PORTUGAL), 2006.
46. VIII US-Mexico Workshop on Optimization and its Applications, HUATULCO (MÉXICO), 2007.
47. VI Europt Workshop on Advances in Continuous Optimization in Theory and Applications – II Conference on Optimization Methods & Software, PRAGA (REP. CHECA), 2007.
48. II International Conference on Optimization and Optimal Control, ULAN BATOR

**Curriculum Vitae**

---

- (MONGOLIA), 2007.
49. VII International Conference on Optimization: Techniques and Applications, KOBE (JAPÓN), 2007.
  50. IX International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean (APPOPT), SAN ANDRÉS (COLOMBIA), 2008.
  51. VII Europt Workshop on Advances in Continuous Optimization, REMAGEN (ALEMANIA), 2009.
  52. EURO XXIII, BONN (ALEMANIA), 2009.
  53. XII Workshop on Well-posedness in Optimization and Related Topics, LEVICO TERME (ITALIA), 2009.
  54. IV Simposium Internacional de Aproximación y Temas Afines, PUEBLA-CHOLULA (MÉXICO), 2009.
  55. Workshop on Functional Analysis and Optimization, SEVILLA, 2010.
  56. International Functional Analysis Meeting, VALENCIA, 2010.
  57. IV Workshop on Optimization and Variational Analysis, ELCHE, 2010.
  58. VIII Europt Workshop on Advances in Continuous Optimization, AVEIRO (PORTUGAL), 2010.
  59. X International Conference on Parametric Optimization and Related Topics (PARAOPT), KARLSRUHE (ALEMANIA), 2010.
  60. III Alicante-Limoges-Elche meeting on Optimization (ALEL), CASTRO URDIALES, 2011.
  61. Multivalued Analysis and Topology (MVAT), VARENNA (ITALIA), 2011.
  62. X International Seminar in Optimization and related Areas (ISORA), LIMA (PERÚ), 2011.
  63. Optimization, Theory, Algorithms and Applications in Economics (OPT 2011), BARCELONA, 2011.
  64. VII French-Chilean Days of Optimization, PERPIGNAN (FRANCIA), 2011.
  65. I Italian-Spanish Workshop in Optimization, MILÁN (ITALIA), 2012.
  66. IV Alicante-Limoges-Elche meeting on Optimization (ALEL), LIMOGES (FRANCIA), 2012.
  67. EURO XXV, VILNIUS (LITUANIA), 2012.
  68. XI International Seminar in Optimization and related Areas (ISORA), LIMA (PERÚ), 2013.
  69. II International Conference on Variational Analysis and Optimization, SANTIAGO

**Curriculum Vitae**

---

- (CHILE), 2014.
70. V Alicante-Limoges-Elche Meeting on Optimization (ALEL), SEVILLA, 2014.
71. IV Latin American Workshop on Optimization and Control (LAWOC), LIMA (PERÚ), 2014.
72. XIII Europt Workshop on Advances in Continuous Optimization, EDIMBURGO (RU), 2015.
73. EURO XXVII, GLASGOW (RU).
74. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina (UMA) 2015, SANTA FE (ARGENTINA).
75. VII International Seminar on Optimization and Variational Analysis, ALICANTE, 2016.
76. XIV Europt Workshop on Advances in Continuous Optimization, VARSOVIA (POLONIA), 2016.
77. 60<sup>th</sup> Annual Meeting of the Australian Mathematical Society, CAMBERRA (AUSTRALIA), 2016.
78. XV EUROPT Workshop 2017, MONTREAL (CANADA), 2017.
79. IFORS XXI, QUEBEC, CANADA, 2017.
80. 11th Conference on Parametric Optimization and Related Topics (PARAOPT), PRAGA (REPUBLICA CHECA), 2017.
81. 13th International Seminar on Optimization and Related Areas (ISORA), LIMA (PERÚ), 2017.

**II. Organizador**

1. Semi-Infinite Programming (una sesión), IFORS' 93: XIII World Conference on Operations Research, LISBOA (PORTUGAL), 1993.
2. Mini-Symposium on Semi-Infinite Programming (Fourth International Conference on Parametric Optimization and Related Topics), organizador, ENSCHEDE (HOLANDA), 1995.
3. Mathematical Models and Methods in Biology and Medicine (miembro de Comité Científico), ALICANTE, 1997.
4. Semi-Infinite Programming (dos sesiones), 16<sup>th</sup> International Symposium on Mathematical Programming, LAUSANA (SUIZA), 1997.
5. Workshop on Semi-Infinite Programming and Related Topics (miembro del Comité Ejecutivo), ALICANTE, 1999.
6. Semi-infinite Programming (tres sesiones), EURO XVII, BUDAPEST (HUNGRÍA), 2000.

## Curriculum Vitae

---

7. Mini-Symposium on Semi-Infinite Programming (VII International Conference on Parametric Optimization and Related Topics), organizador, PUEBLA (MÉXICO), 2002.
8. Semi-Infinite Programming and Related Topics (tres sesiones), EURO XX, RODAS (GRECIA), 2004.
9. European Summer Institute ESI XXII (miembro del Comité Científico), ANKARA (TURQUÍA), 2004.
10. Workshop on Semi-Infinite Programming (miembro del Comité de Programa), TAINAN (TAIWAN), 2005.
11. VIII International Conference on Parametric Optimization and Related Topics (miembro del Comité de Programa), EL CAIRO (EGIPTO), 2005.
12. Jornadas Científicas de la RSME sobre Economía y Matemáticas (miembro del Comité Local), ALICANTE, 2005.
13. EUROPT workshop on Advances in Continuous Optimization (miembro del Comité de Programa), REYKJAVÍK (ISLANDIA), 2006.
14. Linear Semi-Infinite Programming and Related Topics (cinco sesiones), EURO XXI, REYKJAVÍK (ISLANDIA), 2006.
15. II International Conference on Optimization and Optimal Control (miembro del Comité Internacional de Programa), ULAN BATOR (MONGOLIA), 2007.
16. XI Workshop on Well-posedness in Optimization and Related Topics (miembro del Comité Científico), ALICANTE, 2007.
17. IX International Conference on Parametric Optimization and Related Topics (miembro del Comité de Programa), SAN ANDRÉS (COLOMBIA), 2008.
18. EUROPT workshop on Advances in Continuous Optimization (miembro del Comité de Programa), NERINGA (LITUANIA), 2008.
19. IWOR (Int. Workshop on Operations Research) in Honour of L.F. Escudero (miembro del Comité Científico), MÓSTOLES, 2008.
20. Semi-Infinite Optimization (5 sesiones), EURO XXIII, BONN (ALEMANIA), 2009.
21. Convex Analysis and Applications (una sesión), VIII Europt Workshop on Advances in Continuous Optimization, AVEIRO (PORTUGAL), 2010.
22. IX International Conference on Parametric Optimization and Related Topics (miembro del Comité de Programa), KARLSRUHE (ALEMANIA), 2010.
23. Optimization, Theory, Algorithms and Applications in Economics (miembro del Comité Científico), BARCELONA, 2010.
24. III ALEL Meeting on Optimization (miembro del Comité de Programa y del Comité Organizador), CASTRO URDIALES, 2011.
25. XIII Workshop on Well-posedness in Optimization and Related Topics (miembro del

**Curriculum Vitae**

---

- Comité Científico), BOROEVETS (BULGARIA), 2011.
26. IV ALEL Meeting on Optimization (miembro del Comité Científico), LIMOGES (FRANCIA), 2012.
  27. Congreso internacional Jorge Juan Santacilia (1713-1773) en la España de la Ilustración: memoria y presente (miembro del Comité Científico), ALICANTE, 2013.
  28. V ALEL Meeting on Optimization (miembro del Comité Científico), SEVILLA, 2014.
  29. 7th International Seminar on Optimization and Variational Analysis, OVA7, (miembro del Comité Científico), ALICANTE, 2016.
  30. VI ALEL Meeting on Optimization (miembro del Comité Científico), CARTAGENA, 2016.
  31. 8th International Seminar on Optimization and Variational Analysis, OVA7, (miembro del Comité Científico), ALICANTE, 2017.
  32. 11th Conference on Parametric Optimization and Related Topics (miembro del Comité de Programa), PRAGA (REPUBLICA CHECA), 2017.

**Tesis doctorales dirigidas**

*Aportaciones a la Teoría de la Dualidad en Programación Semi-Infinita Lineal.* V. Jornet, Apto cum Laude, Facultad de Ciencias Matemáticas, **Universidad Complutense de Madrid**. 1987.

*Nuevos resultados sobre sistemas lineales y conjuntos convexos,* M. Rodríguez, Apto cum Laude, Facultad de Ciencias, **Universidad de Alicante**, 29-6-2001 (V. Jornet, co-director).

*Exceso de información en optimización lineal,* M.D. Molina, Apto cum Laude, Facultad de Ciencias, **Universidad de Alicante**, 17-6-2005 (V. Jornet, co-director).

**Proyectos de investigación financiados**

1. Las Matemáticas en la Formación del Universitario Actual. Patrocinado por la **Comisión Asesora Nacional de Investigación Científica y Técnica**. Dirección: M. Valdivia, 1981-1983.
2. Introducción de los Medios Audiovisuales en la Enseñanza de las Matemáticas. Patrocinado por los **Programas de Desarrollo de la Investigación e Innovación Educativa**. Dirección: J.T. Pastor, 1982-1983.
3. Un Modelo de Prueba de Acceso a la Universidad. Patrocinado por la **Consellería de Cultura, Educación y Ciencia de la Generalitat Valenciana**. Dirección: M.A. Lopez,

- 1985.
4. Programación Matemática con Infinitas Restricciones. Fundamentación Teórica y Análisis de sus Aplicaciones. Patrocinado por la **Comisión Asesora Nacional de Investigación Científica y Técnica**. Dirección: M.A. López, 1985-1987.
  5. Elementos para la Planificación de la Universidad de Alicante. Patrocinado por la EXCMA. **Diputación Provincial de Alicante**. Dirección: M.A. López, 1985-1987.
  6. Los Servicios Públicos en los Municipios Alicantinos y su Incidencia en el Crecimiento Demográfico. Patrocinado por la EXCMA. **Diputación Provincial de Alicante**. Dirección: M.A. López, 1986.
  7. Prospectiva sobre la Evolución de la Ciudad de Alicante hasta el Año 2020. Patrocinado por el EXCMO. **Ayuntamiento de Alicante**. Dirección: M.A. López, 1986.
  8. Análisis del Rendimiento de las Sucursales de una Entidad de Crédito: una Aplicación a la Ubicación Óptima de Nuevas Oficinas. Patrocinado por la **Caja de Ahorros de Alicante y Murcia**. Dirección: M.A. López, 1987.
  9. Análisis del Rendimiento y de la Expansión de una Red de Oficinas. Patrocinado por la **Caja de Ahorros y M.P. de Segorbe**. Dirección: M.A. López, 1988.
  10. Guía para Elaborar un Plan Específico de Desarrollo de la Informática en los Niveles no Universitarios de la Comunidad Valenciana. Patrocinado por la **Consellería de Educación de la Generalitat Valenciana**, 1988.
  11. La Universidad como Fuente de Servicios a la Industria Alicantina. Ayuda a la Investigación del **Patronato Angel García Rogel**. Dirección: M.A. López, 1988.
  12. Algoritmos Duales para la Programación Matemática con Infinitas Restricciones. Patrocinado por la **Dirección General de Investigación Científica y Técnica**. Investigador Principal: M.A. López, 1988-1990.
  13. Métodos Duales en Programación Semi-Infinita: Fundamentación Teórica de la Convergencia. Patrocinado por la **Institució Valenciana D'Estudis i Investigació**. Dirección: M.A. López, 1988-1990.
  14. Programación Lineal Generalizada: Propiedades Estructurales. Patrocinado por la **Dirección General de Investigación Científica y Técnica**. Investigador Principal: M.A. Goberna, 1991-1992.
  15. El Método Simplex Dual, Métodos de Direcciones Factibles y Teoría de la Estabilidad en Programación Semi-Infinita Lineal. Patrocinado por la **Institució Valenciana D'Estudis i Investigació**. Investigador Principal: M.A. Goberna, 1994-1995.
  16. Programación Semi-Infinita Lineal: Métodos Numéricos y Análisis de Sensibilidad. Patrocinado por la **Dirección General de Investigación Científica y Técnica**. Dirección: M.A. López, 1994-1995.
  17. Programación Lineal Paramétrica con Infinitas Restricciones. Patrocinado por la

- Generalitat Valenciana.** Investigador Principal: M.A. Goberna, 1995-1996.
18. Métodos Numéricos y Análisis de Sensibilidad. Patrocinado por la **Dirección General de Investigación Científica y Técnica**. Dirección: M.A. López, 1995-1996.
  19. Modelos lineales con infinitas restricciones: sistemas de inequaciones y problemas de optimización. Patrocinado por la **Dirección General de Enseñanza Superior**. Dirección: M.A.López, 1997-1999.
  20. Dualidad y Métodos Numéricos en Optimización Lineal Semi-infinita. Patrocinado por la **Dirección General de Enseñanza Superior**. Dirección: M.A. Goberna, 1998-1999.
  21. Estabilidad, optimalidad y fenómenos de redundancia en programación semi-infinita. Patrocinado por la **Dirección General de Enseñanza Superior**. Dirección: M.A. López, 2000-2002.
  22. Optimización y sistemas semi-infinitos: geometría y estabilidad. Patrocinado por el **Ministerio de Ciencia y Tecnología**. Dirección: M.A. Goberna, 2003-2005.
  23. Análisis convexo y estabilidad en optimización. Patrocinado por el **Ministerio de Educación y Ciencia**. Dirección: M.A. López, 2006-2008.
  24. Avances en optimización convexa: fundamentos, métodos y aplicaciones. Patrocinado por el **Ministerio de Ciencia e Innovación**. Dirección: M.A. Goberna, 2009-2011.
  25. Convex optimization with uncertain data: robustness, regularity, and applications. Patrocinado por el **Ministerio de Ciencia e Innovación**. Dirección: M.A. Goberna, 2012-2014.
  26. New Theory and Methods for Robust Global Optimization: Modern Decision-Making under Data Uncertainty (*Partner Investigator*). Patrocinado por el **Australian Research Council**. Dirección: V. Jeyakumar (The University of New South Wales), 2012-2014.
  27. Fundamentos, metodos y aplicaciones de la optimizacion continua, **Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)**, Dirección: M.A. Goberna y F.J. Aragón-Artacho, 2015-2018.

### Otras actividades relevantes de interés científico o académico

**Evaluación de la actividad investigadora:** Valoración positiva por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (12/11/90, 06/07/94, 27/06/00, 07/06/06 y 06/06/12) de 5 tramos de investigación (el 100% de los posibles); valoración positiva por la UA de 6 tramos docentes (el 100% de los posibles).

**Evaluador de Proyectos de Investigación** para la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, para la Agencia Estatal de Investigación, para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), para el Programa Nacional de Matemáticas (del Plan Nacional de



## Curriculum Vitae

---

Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica), para la Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva (AVAP), para la *International Science Foundation*, para la *Fundação para a Ciência e a Tecnologia* (FCT) de Portugal, para el *Australian Research Council*, para la *Comisión Asesora de Matemática* del CONICET de Argentina y para el *National Council for Scientific Research* de Rumania.

**Evaluador Externo** de la Unión Europea (*Training and Mobility of Researchers*), de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) y de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

**Evaluador de trabajos de investigación** para las siguientes revistas:

- SIAM Journal on Optimization.
- Mathematical Programming.
- Journal of Global Optimization.
- Optimization Methods and Software.
- Optimization.
- Journal of Optimization Theory and Applications.
- Optimization Letters.
- Applied Mathematics and Optimization
- Numerical Functional Analysis and Optimization.
- Pacific Journal of Optimization.
- Mathematics of Operations Research.
- Mathematical Methods of Operations Research.
- Annals of Operations Research.
- European Journal of Operational Research.
- Top.
- Operations Research Letters.
- Central European Journal of Operations Research.
- Journal of Mathematical Analysis and Applications.
- Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications.
- Linear Algebra and Applications.
- Contributions to Algebra and Geometry.
- Positivity.

## Curriculum Vitae

---

- Applied Mathematics and Computation.
- Comptes Rendus Mathématique.
- Comptes Rendus de l'Académie Bulgare des Sciences.
- Mathematica Japonica.
- Vietnam Journal of Mathematics.
- Information Sciences.
- Applied Mathematical Modelling.
- Journal of Industrial and Management Optimization.
- Iranian Journal of Fuzzy Systems.

**Crítico** de Zentralblatt Math y de Newsletter of EMIS (European Mathematical Information Service).

**Editor** del libro “Semi-Infinite Programming: Recent Advances” (Kluwer, 2001), **editor asociado** de Top (2001-2006), **editor en jefe** de Top (2013-2016), **advisory editor** de Alphanumeric (2016-) y **editor del área** de programación semi-infinita en NEOS Wiki (2011).

**Miembro del Comité de Dirección de ICCOPT** (*Steering Committee of the International Conference on Continuous Optimization* que organiza cada tres años la *Mathematical Programming Society*) entre 2009 y 2011.

### Impacto:

- Más de 100 trabajos, que han dado lugar a más de 2200 citas, con índice  $h=22$  según Google Scholar.
- Más de 100 trabajos, que han dado lugar a más de 1700 citas en Research Gate.
- Más de 80 trabajos, que han dado lugar a más de 700 citas, con índice  $h=13$ , según el ISI Web of Science (que excluye los libros), con más de 8 citas por artículo (más del doble de la media mundial para matemáticos).
- Más de 100 trabajos, que han dado lugar a más de 900 citas, según el Mathematical Reviews Citation Database MathScinet (que excluye publicaciones en otras áreas de conocimiento, así como las citas anteriores a 1995).
- Más de 100 trabajos, que han dado lugar a más de 700 citas, según Zentralblatt MATH (que excluye citas de libros). Citado en trabajos clasificados en más de 25 campos de investigación y que han sido publicados en más de 60 revistas.

## Curriculum Vitae

---

- Más de 90 trabajos, que han dado lugar a más de 750 citas, con índice h=15, según Scopus (artículos posteriores a 1981, que excluye libros).

**Número de Erdős 4**, por diferentes caminos:

- M.A. Goberna > E.J. Anderson > A.F. Perold > V. Chvátal > P. Erdős
- M.A. Goberna > F. Guerra > B. Simon > V. Totić > P. Erdős
- M.A. Goberna > V. Jeyakumar > B. Mond > O. Shisha > P. Erdős
- M.A. Goberna > M.A. López > L. Qi > L. Cacetta > P. Erdős
- M.A. Goberna > T. Terlaky > O. Güler > A.J. Hoffman > P. Erdős

**Presidente de Comités Externos de Evaluación de titulaciones** (integrado en el Plan Nacional de Evaluación de la Calidad de las Universidades): Diplomatura de Estadística de la Universidad de Granada, 2000; Diplomatura de Estadística de la Universidad de Jaén, 2001; Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas de la Universidad de Granada, 2003; Diplomatura de Estadística y Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas de la Universidad de Sevilla, 2005.

### Colaborador en proyectos de investigación de otros países

Investigador extranjero de contraparte en el proyecto “Inexact nonlinear programming: theory and algorithms”, I.P. J. Amaya, del Centro de Modelamiento Matemático (Santiago, Chile), financiado por el FONDECYT, No. 7020646, 2002-2005.

*Partner investigator* del proyecto “Robust Optimization”. I.P. V. Jeyakumar, de la University of New South Wales (Sydney, Australia), financiado por el Australian Research Council, No. DP120100457, 2012-2014.

### Ayudas a la Investigación concedidas por:

La Fundación Ángel García Rogel para realizar el trabajo "La Programación Semi-Infinita Lineal y sus Aplicaciones" (Curso 1985-86).

La Generalitat Valenciana, como I.P. del grupo “Laboratorio de programación semi-infinita” (año 2005).

**Accesit en el I Premio de Investigación Operativa "General Fernández Chicarro"** (Orden 700/39051/1986 de 30 de diciembre) por el trabajo "Un Modelo de Control Óptimo para la Planificación de Plantillas de Personal" (con M.A. López; J.T. Pastor).

**Ayuda para la cofinanciación de la edición de resultados de proyectos de investigación**, concedida por la DGES para la producción de la monografía “Linear Semi-Infinite Optimization” (APC97-0093), 1997.