
CURRICULUM VITAE

MARGARITA RODRÍGUEZ ÁLVAREZ

Julio 2018

Datos Personales

Nombre: Margarita Rodríguez Álvarez
Teléfono: 965903400 ext. 3350
Fax: 965903531
Correo electrónico (e-mail): marga.rodriguez@ua.es

Formación Académica

Licenciatura: Licenciada en Ciencias Matemáticas
Por la: Universidad de Santiago de Compostela (La Coruña)
Fecha: 19 Julio 1989

Doctorado: Doctora en Matemáticas
Por la: Universidad de Alicante
Fecha: 29 Junio 2001
Tesis Doctoral: Realizada bajo la dirección de los Drs. Miguel A. Goberna Torrent y Valentín Jornet Pla.

Idiomas: Inglés

Actividad Profesional

Situación Profesional actual: Profesor Titular de Universidad
Fecha Inicio: 03.10.2008
Organismo: Universidad de Alicante
Centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Situación: Plantilla
Dedicación: A tiempo completo

Actividades anteriores:

Prof. Asociado (T. completo)	1989-1991	Universidad de Oviedo
Prof. Ayudante de Facultad	1991-1993	Universidad de Alicante
Prof. Ayudante de E.U.	1993-1994	Universidad de Alicante
Prof. Titular Interino de E.U.	1994-1994	Universidad de Alicante
Prof. Titular de E.U.	1994-2008	Universidad de Alicante

Cursos y Seminarios recibidos**- CURSOS DE DOCTORADO**

Del programa de Doctorado del Dpto. de Matemáticas de la Universidad de Oviedo durante el bienio 1989/1991 (32 créditos).

Publicaciones**I. ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES**

1. Directional end of a convex set: Theory and applications, *Journal of Optimization Theory and Applications* Vol. 110, N° 2, pp. 389-411, 2001 (con M.A. Goberna; V. Jornet).
2. On the characterization of some families of closed convex sets, *Contributions to Algebra and Geometry*, Vol. 43, N° 1, pp. 153-169, 2002 (con M.A. Goberna; V. Jornet).
3. On linear systems containing strict inequalities, *Linear Algebra and its Applications*, Vol. 360, pp. 151-171, 2003 (con M.A. Goberna; V. Jornet).
4. Analyzing linear systems containing strict inequalities via evenly convex hulls, *European Journal of Operational Research*, Vol. 169, pp. 1079-1095, 2006 (con M.A. Goberna).

5. On evenly convex functions, *Journal of Convex Analysis*, Vol. 18, Nº 3, pp. 721-736, 2011 (con J. Vicente-Pérez).
6. Infimal convolution, c-subdifferentiability, and Fenchel duality in evenly convex optimization, *TOP*, Vol. 20, Nº 2, pp. 375-396, 2012 (con M.D. Fajardo; J. Vicente-Pérez).
7. Voronoi cells via linear inequality systems, *Linear Algebra and Its Applications*, Vol. 436, pp. 2169-2186, 2012 (con M.A. Goberna; V. Vera de Serio).
8. On evenly convex sets and functions, *Boletín de Estadística e Investigación Operativa (BEIO)*, Vol. 30, pp. 261-274, 2014 (con J. Vicente-Pérez).
9. Lagrange duality for evenly convex optimization problems, *Journal of Optimization Theory and Applications*, Vol. 168, pp. 109-128, 2016 (con M.D. Fajardo; J. Vidal).
10. On finite linear systems containing strict inequalities, *Journal of Optimization Theory and Applications*, Vol. 173, pp. 131-154, 2017 (con J. Vicente-Pérez).
11. The LFM data qualification in convex multiobjective semi-infinite programming, E. Gil et al. (eds), *The Mathematics of the Uncertain. Studies in Systems, Decision and Control* 142, Springer International Publishing AG, 845-854, 2018 (con M.A. Goberna; V. Vera de Serio).

II. LIBROS

1. *Álgebra y Fundamentos. Una Introducción*, Ed. Ariel, Barcelona, 2000 (con M.A. Goberna; V. Jornet; R. Puente).
2. *Problemas de Matemáticas para ópticos*, Ed. Club Universitario, Alicante, 2002 (con M.J. Pujol López).

Congresos

Miembro del Comité Organizador del I Congreso Internacional sobre “Modelos y Métodos Matemáticos aplicados a la Biología y Medicina”, celebrado en la Universidad de Alicante en Julio de 1997.

Miembro del Comité Organizador del 11-th Workshop on Well-Posedness of Optimization Problems and Related Topics, celebrado en la Universidad de Alicante en Septiembre de 2007.

Miembro del Comité Organizador del Second ALEL Meeting on Optimization and Applications, celebrado en la Universidad de Alicante en Junio de 2009.

Miembro del Comité Organizador del Seminario en Homenaje a Marco A. López con ocasión de su 60 aniversario, celebrado en la Universidad de Alicante en Febrero de 2010.

Organizadora de la sesión “Convexity and applications 1”, 27th European Conference on Operational Research, Glasgow, 2015.

Ponencia “Redundancia para sistemas de inecuaciones lineales”, XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Almería, 1998.

Ponencia “Redundancia en problemas estándar de programación lineal”, XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Almería, 1998.

Ponencia “The end of a convex set with applications to linear semi-infinite systems”, International Workshop on Semi-Infinite Programming and Related Topics, Alicante, 1999.

Ponencia “On redundancy phenomena in linear semi-infinite optimization”, International Workshop on Semi-Infinite Programming and Related Topics, Alicante, 1999.

Ponencia “Sobre la conexión de la frontera de conjuntos convexos”, XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Vigo, 2000.

Ponencia “General linear semi-infinite systems” , 17th European Conference on Operational Research, Budapest, Hungría, 2000.

Ponencia “Sistemas lineales semi-infinitos y conjuntos convexos”, L Reunión Anual de la UMA (Unión Matemática Argentina), Rosario, Argentina, 2000.

Ponencia “Sistemas lineales generales y conjuntos convexos”, XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Úbeda, 2001.

Ponencia “Teoremas de existencia para sistemas lineales generales”, XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Lleida, 2003.

Ponencia invitada “Linear systems containing strict inequalities”, 20th European Conference on Operational Research, Rhodes, Greece, 2004.

Ponencia “Sistemas lineales con desigualdades estrictas”, XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Cádiz, 2004.

Ponencia invitada “Evenly convex functions: Properties”, 21st European Conference on Operational Research, Reykjavik, Iceland, 2006.

Ponencia invitada “Even convexity”, 1026th AMS Meeting: Special Session on Convex Sets, Hoboken, New Jersey, EEUU, 2007.

Ponencia “Funciones e-convexas: Propiedades”, XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Valladolid, 2007.

Ponencia invitada “Evenly convex functions”, First ALEL Meeting on Optimization and Applications, Limoges, France, 2008.

Ponencia invitada “Evenly convex functions”, 23rd European Conference on Operational Research, Bonn, Germany, 2009.

Seminario “Programación Semi-Infinita: Optimalidad y Dualidad”, Seminario en Homenaje a Marco A. López con ocasión de su 60 aniversario, Alicante, 2010.

Conferencia plenaria “Voronoi cells of arbitrary sets via linear inequality systems”, OVA4mlopez, Elche, 2010.

Ponencia invitada “Voronoi cells of infinite sets”, 8th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, Aveiro, Portugal, 2010.

Ponencia invitada “Fenchel duality for evenly convex optimization problems”, 8th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, Aveiro, Portugal, 2010.

Comunicación “Dualidad de Fenchel en problemas de optimización evenly convex”, XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, A Coruña, 2010.

Ponencia invitada “Even convexity”, Conference on Multivalued Analysis and Topology, Varenna, Italia, 2011.

Ponencia “Voronoi cells via linear inequality systems”, International Conference on Optimization, Theory, Algorithms and Applications in Economics, Barcelona, 2011.

Poster “Voronoi cells via linear inequality systems”, 4th ALEL Meeting on Optimization and Applications, Limoges, France, 2012.

Ponencia invitada “Weighted Voronoi cells via quadratic systems”, 25th European Conference on Operational Research, Vilnius, Lituania, 2012.

Comunicación “Condiciones de regularidad para problemas de optimización e-convexos”, XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Castellón, 2013.

Comunicación “Dualidad de Fenchel en problemas de optimización e-convexos: condiciones de regularidad para dualidad fuerte”, XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Castellón, 2013.

Comunicación “El problema dual de Lagrange en optimización e-convexa”, XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Castellón, 2013.

Ponencia invitada “Lagrange duality for evenly convex optimization problems”, 6th Seminar on Optimization and Variational Analysis, Elche, 2014.

Comunicación “Lagrange duality for evenly convex optimization problems”, IV LAWOC, Lima, 2014.

Ponencia invitada “Lagrange duality for evenly convex optimization problems”, 27th European Conference on Operational Research, Glasgow, United Kingdom, 2015.

Ponencia invitada “On finite linear systems containing strict inequalities”, Congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española, Zaragoza, 2017.

Ponencia invitada “On finite linear systems containing strict inequalities”, 8th International Seminar on Optimization and Variational Analysis, Alicante, 2017.

Ponencia invitada “On finite linear systems containing strict inequalities”, 15th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, Montreal, Canadá, 2017.

Comunicación “A new data qualification in convex multiobjective semi-infinite programming”, 21st Conference of the International Federation of Operational Research Societies, Québec, Canadá, 2017.

Ponencia invitada “A new data qualification in convex multiobjective semi-infinite programming”, XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Oviedo, 2018.

Proyectos de Investigación Financiados

1. Programación lineal paramétrica con infinitas restricciones. Patrocinado por la **Consellería de Educación y Ciencia**. Dirección: M.A. Goberna, 1995 – 1996.
2. Modelos lineales con infinitas restricciones: Sistemas de inecuaciones y problemas de optimización. Patrocinado por el **Ministerio de Educación y Ciencia**. Dirección: M.A. López, 1997 – 1999.
3. Dualidad y métodos numéricos en optimización lineal semi-infinita. Patrocinado por el **Ministerio de Educación y Cultura**. Dirección: M.A. Goberna, 1998 – 1999.
4. Estabilidad, optimalidad y fenómenos de redundancia en programación semi-infinita. Patrocinado por el **Ministerio de Educación, Cultura y Deportes**. Dirección: M.A. López, 2000 – 2002.
5. Laboratorio de Programación Semi-Infinita. Patrocinado por la **Consellería de Cultura, Educación y Ciencia**. Dirección: M.A. López, 2000.
6. Laboratorio de Programación Semi-Infinita. Patrocinado por la **Consellería de Presidencia de la Generalitat Valenciana**. Dirección: M.A. López, 2001.
7. Laboratorio de Programación Semi-Infinita. Patrocinado por la **Universidad de Alicante**. Dirección: M.A. Goberna, 2003.
8. Optimización y sistemas infinitos: geometría y estabilidad. Patrocinado por el **Ministerio de Ciencia y Tecnología**. Dirección: M.A. Goberna, 2002 – 2005.
9. Laboratorio de Programación Semi-Infinita. Patrocinado por la **Universidad de Alicante**. Dirección: M.A. Goberna, 2004.
10. Programación Semi-Infinita. Patrocinado por la **Universidad de Alicante**. Dirección: M.A. Goberna, 2005.
11. Laboratorio de Programación Semi-Infinita. Patrocinado por la **Consellería de Empresa, Universidad y Ciencia**. Dirección: M.A. Goberna, 2005.
12. Programación Semi-Infinita. Patrocinado por la **Universidad de Alicante**. Dirección:

-
- M.A. Goberna, 2006-2007.
13. Optimización semi-infinita lineal y extensiones. Patrocinado por el **Ministerio de Educación y Ciencia**. Dirección: M.A. López, 2006-2008.
 14. Análisis convexo y estabilidad en optimización. Patrocinado por la **Consellería de Empresa, Universidad y Ciencia**. Dirección: M.A. López, 2006.
 15. Programación Semi-Infinita. Patrocinado por la **Universidad de Alicante**. Dirección: M.A. Goberna, 2006-2008.
 16. Optimización semi-infinita lineal y extensiones. Patrocinado por la **Consellería de Empresa, Universidad y Ciencia**. Dirección: M.A. López, 2007.
 17. CONSOLIDER MATHEMATICA: Escuela Internacional sobre "Stability and well-posedness in convex optimization". Patrocinado por la **Universidad de Cantabria**. Dirección: M.A. Goberna, 2007.
 18. Programación semi-infinita. Patrocinado por la **Universidad de Alicante**. Dirección: M.A. Goberna, 2007-2009.
 19. Programación semi-infinita. Patrocinado por la **Universidad de Alicante**. Dirección: M.A. Goberna, 2009.
 20. Avances en optimización convexa: fundamentos, métodos y aplicaciones. Patrocinado por el **Ministerio de Educación y Ciencia**. Dirección: M.A. Goberna, 2009-2011.
 21. Avances en optimización convexa: Fundamentos, métodos y aplicaciones. Patrocinado por la **Consellería de Educación**. Dirección: M.A. Goberna, 2009.
 22. Programación semi-infinita. Patrocinado por la **Universidad de Alicante**. Dirección: M.A. Goberna, 2010.
 23. Programación semi-infinita. Patrocinado por la **Universidad de Alicante**. Dirección: M.A. Goberna, 2011.
 24. Convex optimization with uncertain data: Robustness, regularity, and applications. Patrocinado por el **Ministerio de Ciencia e Innovación**. Dirección: M.A. Goberna, 2012-2014.
 25. Laboratorio de Optimización. Patrocinado por la **Universidad de Alicante**. Dirección: M.A. Goberna, 2013.
 26. Convex optimization with uncertain data: robustness, regularity and applications. Patrocinado por la **Consellería de Educación, Formación y Empleo**. Dirección: M.A. Goberna, 2013.
 27. Laboratorio de Optimización. Patrocinado por la **Universidad de Alicante**. Dirección: M.A. Goberna, 2014.

28. Fundamentos, métodos y aplicaciones de la optimización continua. Patrocinado por el **Ministerio de Economía y Competitividad**. Dirección: M.A. Goberna y F.J. Aragón, 2015-2018.

Tesis doctorales dirigidas

Nuevos resultados sobre e-convexidad. J. Vicente Pérez, Apto cum Laude y Premio Extraordinario, Facultad de Matemáticas, **Universidad de Murcia**, 6-5-2011.

Otras Actividades Relevantes de Interés Científico o Académico

- Evaluación de la actividad investigadora: Valoración positiva por la Comisión Nacional (6/06/2018) de 2 tramos de investigación.
- Evaluador de la monografía *Semi-Infinite Programming: Recent advances*, **Ed. Kluwer**, 2001 (Editores M.A. Goberna y M.A. López).
- Evaluador de trabajos de investigación para las revistas TOP, Optimization, European Journal of Operational Research, Journal of Convex Analysis, SIAM Journal on Optimization, Journal of Global Optimization, Journal of Inequalities and Applications y Journal of Mathematical Analysis and Applications.
- Directora de la Tesis de Máster titulada Conjuntos evenly convex y aplicaciones, realizada por D. José Vicente Pérez dentro del Máster de Matemática Avanzada de la Universidad de Murcia.