

CURRICULUM VITAE

VICTORIA MARTÍN MÁRQUEZ

1. INFORMACIÓN DE CONTACTO

Departamento de Análisis Matemático, Universidad de Sevilla
41012 Sevilla, España
Teléfono: +34 9545 57987
Fax: +34 9545 57972
E-mail: victoriam@us.es

2. HISTORIAL CIENTÍFICO

2.1. Formación Académica

- 2007–2010 Grado de Doctor por la Universidad de Sevilla con la mención de Doctor Europeo y la calificación de Sobresaliente Cum laude por unanimidad.
Título de la tesis doctoral: *Fixed point approximation methods for nonexpansive mappings: optimization problems*;
Directores de tesis: Prof. Dr. Genaro López and Prof. Dr. Hong Kun Xu.
Defensa de la tesis doctoral: 13 de abril del 2010.
- 2005–2007 Diploma de estudios avanzados (DEA) en el programa de doctorado con mención de calidad Matemáticas en la Universidad de Sevilla.
Título del trabajo de investigación: *Problema de viabilidad convexa, métodos de proyección y aplicación a recuperación de imágenes*.
Tutor: Prof. Dr. Genaro López.
- 2007 CAP -Certificado de Aptitud Pedagógica.
- 2000–2005 Licenciatura en Matemáticas en la Universidad de Sevilla. Nota media: 3.0 sobre 4.

2.2. Becas y premios

- 2011 Premio extraordinario de Doctorado del 2009/2010.
- Nov. 2010 Beca postdoctoral de investigación en el *Centro de Reserca Matemàtica*, Universidad Autònoma de Barcelona. 1 mes.
- 10/07/10–07/10/10 Beca de investigación en *University of South Australia*, (Beca de University of South Australia) Adelaida, Australia. 3 meses.

- 01/05/06–30/04/10 Beca FPU –*Formación de Profesorado Universitario*– del Ministerio de Educación y Ciencia), *Universidad de Sevilla*, España. 48 meses.
- 05/07/05–04/10/05 Beca de iniciación a la investigación de la red *Phenomena in High Dimensions* (Marie Curie Research Training Network) como “Early-Stage Researcher”, University College of London, Londres, 3 meses.
- 01/01/06–30/09/06 Beca de iniciación a la investigación de la red *Phenomena in High Dimensions* (Marie Curie Research Training Network) como “Early-Stage Researcher”, *Université de Marne-la-Vallée*, París, 9 meses.
- 01/09/04–05/07/05 Beca de Colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia, *Universidad de Sevilla*, España. 9 meses.

2.3. Puestos docentes desempeñados

- 26/05/14–presente Profesor Contratado Doctor, Universidad de Sevilla.
- 15/10/11–25/05/14 Profesor Ayudante Doctor, Universidad de Sevilla. 31 meses.
- 15/10/10–14/10/11 Profesor Ayudante, Universidad de Sevilla. 12 meses.
- 01/05/08–30/04/10 Contrato en prácticas de la beca FPU del Ministerio de Ciencia e innovación, *Universidad de Sevilla*, España. 24 meses.

2.4. Grupo de investigación

Grupo de Análisis No Lineal del III Plan andaluz de Investigación (ref. FQM-127) de la Universidad de Sevilla (desde 22/06/2007).

3. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

1. Aplicaciones del Análisis Funcional a la Resolución de Problemas no Lineales, en Optimización Convexa y a la Lineabilidad MTM2015-65242-C2-1-P del Ministerio de Economía y competitividad (Duración de 36 meses).
2. Aplicaciones del Análisis Funcional a la resolución de ecuaciones no lineales, problemas de optimización y ciclicidad MTM2012-34847C02-01 del Ministerio de Economía y competitividad (Duración de 36 meses).
3. Operadores no expansivos, monótonos, acrétivos y cíclicos: aplicaciones MTM2009-10696-C02-01 del Ministerio de Ciencia e innovación (Duración de 36 meses).
4. Análisis Matemático P08/FQM-03542 de la Junta de Andalucía (Duración de 48 meses).
5. Análisis Matemático EXC/2005/FQM-627 de la Junta de Andalucía (Duración de 36 meses).
6. Ayudas a consolidación de grupos de la Junta de Andalucía 2009/FQM-127 (Duración de 27 meses).
7. Ayudas a consolidación de grupos de la Junta de Andalucía 2008/FQM-127 (Duración de 24 meses).
8. Ayudas a consolidación de grupos de la Junta de Andalucía

4. PUBLICACIONES REALIZADAS

4.1. Artículos de revistas

1. R. S. Burachik and V. Martín-Marquez, An approach for the convex feasibility problem via Monotropic Programming *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 453 (2), 746-760, 2017.
DOI: 10.1016/j.jmaa.2017.04.023. (Q1)
2. F.J. Aragón Artacho, J.M. Borwein, V. Martín-Márquez and Y. Liangjin, Applications of convex analysis within mathematics. *Math. Program.* 148 (1-2), Ser. B, 49-88, 2014.
DOI: 10.1007/s10107-013-0707-3. (Q1)
3. D. Ariza-Ruiz, G. López and V. Martín-Márquez, Firmly nonexpansive mappings, *Journal of Nonlinear and Convex Analysis*, 15 (1), 61-87, 2014. (Q2)
4. V. Martín-Márquez, S. Reich and S. Sabach, Bregman strongly nonexpansive operators in reflexive Banach spaces, *J. Math. Anal. Appl.*, 400 (2), 597-614, 2013.
DOI: 10.1016/j.jmaa.2012.11.059 (Q1)
5. V. Martín-Márquez, S. Reich and S. Sabach, Iterative Methods for Approximating Fixed Points of Bregman Nonexpansive Operators, *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S*, 6 (4), 1043 - 1063, 2013.
DOI: 10.3934/dcdss.2013.6.1043 (Q3)
6. V. Martín-Márquez, S. Reich and S. Sabach, Right Bregman Nonexpansive Operators in Banach Spaces, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications*, 75 (14), 5448-5465, 2012.
DOI: 10.1016/j.na.2012.04.048 (Q1)
7. G. López, V. Martín-Márquez, F. Wang and H.-K. Xu, Solving the split feasibility problem without prior knowledge of matrix norms, *Inverse problem*, 28 (8), 2012.
DOI: 10.1088/0266-5611/28/8/085004. (Q1)
8. G. López, V. Martín-Márquez, F. Wang and H.-K. Xu, Forward-Backward splitting methods for accretive operators in Banach spaces, *Abstract and applied Analysis*, 2012, Article ID 109236, 2012. 25 pages.
DOI: 10.1155/2012/109236. (Q1)
9. H. Bauschke, V. Martín-Márquez, S. Moffat and X. Wang, Compositions and convex combinations of asymptotically regular firmly nonexpansive mappings are also asymptotically regular, *Fixed Point Theory and Applications*, 2012:53, 1-11, 2012.
DOI: 10.1186/1687-1812-2012-53. (Q1)
10. V. Colao, G. Marino, G. López and V. Martín-Márquez, Equilibrium problems in Hadamard manifolds, *Journal of mathematical analysis and applications* 388 (1), 61-77, 2012.
DOI: 10.1016/j.jmaa.2011.11.001 (Q1)
11. C. Li, G. López, V. Martín-Márquez and J. H. Wang, Resolvents of set-valued monotone vector fields in Hadamard manifolds, *Set-valued and variational analysis* 19 (3), 361-383, 2011.
DOI: 10.1007/s11228-010-0169-1. (Q2)

12. V. Colao, L. Leustean, G. Lopez and V. Martín-Márquez, Alternative iterative methods for nonexpansive mappings, rates of convergence and application, *Journal of Convex Analysis*, 18 (2), 465–487, 2011 (Oberwolfach Preprints, OWP, 19, 2009). (Q1)
13. J. H. Wang, G. López, V. Martín-Márquez and C. Li, Monotone and accretive vector fields on Riemannian manifolds, *Journal of Optimization Theory and Applications*, 146 (3), 691–708, 2010.
DOI: 10.1007/s10957-010-9688-z (Q2)
14. C. Li, G. López and V. Martín-Márquez, Iterative algorithms for nonexpansive mappings on Hadamard manifolds, *Taiwanese Journal of Mathematics* 14 (2), 541–559, 2010. (Q3)
15. V. Martín-Márquez, Nonexpansive mappings and monotone vector fields in Hadamard manifolds, *Communications in Applied Analysis* 13 (4), 633–646, 2009.
16. C. Li, G. López and V. Martín-Márquez, Monotone vector fields and the proximal point algorithm on Hadamard manifolds, *Journal of London Mathematical Society* 79 (2), 663–683, 2009.
DOI: 10.1112/jlms/jdn087 (Q2)
17. G. López, V. Martín-Márquez and H. K. Xu, Perturbation techniques for nonexpansive mappings with applications, *Nonlinear Analysis: Real world applications* 10 (4), 2369–2383, 2009.
DOI: 10.1016/j.nonrwa.2008.04.020 (Q1)

4.2. Capítulos de libro

1. V. Martín-Márquez, S. Reich and S. Sabach, Existence and Approximation of Fixed Points of Right Bregman Nonexpansive Operators. Computational and Analytical Mathematics, 50, Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, 501–521, Springer, 2013. ISBN: 978-1-4614-7620-7.
2. G. López and V. Martín-Márquez, Approximation methods for nonexpansive type mappings in Hadamard manifolds. Fixed-point algorithms for inverse problems in science and engineering, 273–299, Springer Optim. Appl., 49, Springer, New York, 2011. ISBN: 978-1-4419-9568-1.
3. G. López, V. Martín-Márquez and H. K. Xu, Halpern’s iteration for nonexpansive mappings, in *Nonlinear Analysis and Optimization I*, Contemporary Mathematics, **513**, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 211–231, 2010.
4. G. López, V. Martín-Márquez and H. K. Xu, Iterative Algorithms for the Multiple-Sets Split Feasibility Problem, in: Y. Censor, M. Jiang and G. Wang (Editors), Biomedical Mathematics: Promising Directions in Imaging, Therapy Planning and Inverse Problems, Medical Physics Publishing, Madison, WI, USA, 2009. ISBN: 978-1-930524-48-4.

4.3. Libros

1. Fixed point approximation methods for nonexpansive mappings: optimization problems, Tesis doctorales, fondos digitalizados. Universidad de Sevilla. ISBN: 978-8-469366158.

5. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Sep. 2013	Visita y ayuda de investigación en <i>University of South Australia</i> , (V Plan Propio de Investigación de la U. de Sevilla) Adelaide, Australia. 3 meses.
Nov. 2012	Visita y ayuda de investigación en <i>University of Newcastle</i> , (Beca de University of Newcastle) Newcastle, Australia. 1 mes.
Julio 2012	Visita de investigación en la <i>Universidad del Bio-Bio</i> , Chillán, Chile. 1 mes y medio.
Oct. 2011	Visita de investigación y ayuda de movilidad en el <i>Technion - Israel Institute of Technology</i> , (IV Plan Propio de Investigación de la U. de Sevilla) Haifa, Israel. 2 meses.
Nov. 2010	Visita de investigación en el <i>Centro de Reserca Matemàtica</i> , Universidad Autònoma de Barcelona. 1 mes.
Julio 2010	Visita de investigación en <i>University of South Australia</i> , (Beca de University of South Australia) Adelaide, Australia. 3 meses.
Sep. 2009	Estancia breve en <i>University of British Columbia Okanagan</i> , (Ministerio de Educación y Ciencia) Kelowna, Canadá. 3 meses.
Abril 2009	Visita de investigación en la <i>Universidad de Calabria</i> , Cosenza, Italy. 2 semanas.
Sep. 2008	Estancia breve en <i>Nacional Sun Yat-sen University</i> , (Ministerio de Educación y Ciencia), Kaohsiung, Taiwán. 3 meses.
Mayo 2007	Estancia breve en <i>Nacional Sun Yat-sen University</i> , (Ministerio de Educación y Ciencia), Kaohsiung, Taiwán. 1 mes.
Enero 2006	Beca predoctoral en Phenomena in High Dimension (Marie Curie Research Training Network), <i>Université de Marne-la-Vallée</i> , París, Francia. 9 meses.
Julio 2005	Beca predoctoral en Phenomena in High Dimension (Marie Curie Research Training Network), <i>University College of London</i> , Londres, Inglaterra. 3 meses.

6. CONTRIBUCIONES A CONGRESOS Y CONFERENCIAS CIENTÍFICAS

- 11 Marzo 2017 *An approach for the Convex Feasibility Problem via Monotropic Programming*, XIII Encuentro de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones, Cáceres. Ponencia.
- 1 Febrero 2017 *An approach for the Convex Feasibility Problem via Monotropic Programming*, Congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española, Zaragoza. Ponencia invitada.
- 3 Marzo 2016 *Aplicaciones del análisis convexo en Matemáticas*, XII Encuentro de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones, Cáceres. Ponencia.
- 16 Sep. 2015 *Right Bregman nonexpansive operators in Banach spaces*, 3° Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME, Murcia. Ponencia.
- 30 Enero, 2014 *A new approach for the Convex Feasibility Problem via Monotropic Programming*, VI Workshop on Metric Fixed Point Theory. Málaga. Ponencia.
- 01 Nov. 2013 *Split Feasibility Problem: Iterative methods and applications in Signal Processing*, Flinders Mathematical Sciences Laboratory Seminar Series, Adelaide, Australia. Ponencia invitada.
- 02 Oct. 2013 *Optimization Techniques on Split Feasibility Problem with applications in Signal Processing*, 57th Annual Meeting of The Australian Mathematical Society, Sydney, Australia. Ponencia invitada.
- 16 Sep. 2013 *Asymptotic regularity of the composition of firmly nonexpansive mappings*, 2° Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME, Sevilla. Ponencia.
- 11 Abril 2013 *Applications of convex analysis within Mathematics*, IX Encuentro de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones, Zafra. Póster.
- 23 Enero 2013 *Métodos iterativos para resolver convex feasibility problems y aplicaciones*, Congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española, Santiago de Compostela. Ponencia invitada.
- 9 Dic. 2012 *On iterative methods for solving convex feasibility problems and applications*, Seminar CARMA, University of Newcastle. Seminario.
- 26 Nov. 2012 *Right Bregman nonexpansive operators in Banach spaces*, Seminar CARMA, University of Newcastle. Seminario.
- 16 Nov. 2012 *The method of cyclic projections on inconsistent convex feasibility problems*, V Workshop on Metric Fixed Point Theory. Valencia. Ponencia.
- 29 Agosto 2012 *On iterative methods for solving convex feasibility problems and applications*, IV Workshop Iberoamericano de matemática aplicada. Chillán, Chile. Ponencia.
- 14 Agosto 2012 *Nuevos avances en problemas de viabilidad convex y aplicaciones en procesamiento de señales*, Seminario del Departamento de Matemática y Física Aplicadas. Universidad Católica de la Santísima concepción. Concepción, Chile. Seminario.
- 1 Agosto 2012 *Optimization Techniques on convex feasibility problems with applications in signal processing*, XXI Congreso de Matemática Capricornio COMCA. Antofagasta, Chile. Ponencia.

- 9 Julio 2012 *Asymptotic regularity of firmly nonexpansive mappings*, X International Conference in Fixed Point Theory and Applications. Cluj-Napoca, Rumanía. Ponencia
- 2 Julio 2012 *Right Bregman nonexpansive operators in Banach spaces*, IV Alicante - Elche - Limoges Meeting on Optimization. Limoges, Francia. Ponencia plenaria invitada.
- 19 Abril 2012 *Asymptotic regularity of compositions and convex combinations of firmly nonexpansive mappings*, VIII Encuentro Anual de Análisis Funcional y Aplicaciones. La Manga del Mar Menor, Murcia. Póster.
- 25 Enero 2012 *Split Feasibility Problem: recent advances and applications in signal processing*, IV Workshop on Metric Fixed Point Theory. Almonaster la Real, Huelva. Ponencia.
- 15 Nov. 2011 *Split feasibility problem: recent advances and applications in signal processing*, Colloquium of Department of Mathematics, University of Haifa, Israel. Coloquio.
- 6 Nov. 2011 *Approximating solutions to the split feasibility problem without prior knowledge of operator norms*, Nonlinear Analysis and Optimization Seminar, Technion - Israel Institute of Technology, Israel. Seminario.
- 11 Sep. 2011 *Approximating fixed points of Bregman nonexpansive type mappings in Banach spaces*, 13th Workshop on Well-posedness of Optimization problems and related topics, Borovets, Bulgaria. Ponencia.
- 5 Sep. 2011 *Approximation methods for convex feasibility problems*, XXIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA), Palma de Mallorca. Ponencia.
- 23 Junio 2011 *Approximating solutions of the Split Feasibility Problem without prior knowledge of matrix norms*, III Alicante - Elche - Limoges Meeting on Optimization. Castro Urdiales, Cantabria. Ponencia plenaria.
- 23 Junio 2011 *Optimization and fixed point approaches to Convex Feasibility Problems*, III Alicante - Elche - Limoges Meeting on Optimization. Castro Urdiales, Cantabria. Póster.
- 7 Abril 2011 *Monotone and Accretive vector fields on Riemannian Manifolds*, VII Encuentro de Análisis Funcional y Aplicaciones. Jaca, Huesca. Póster.
- 27 Enero 2011 *Dual averages of representations of maximal monotone operators*, III Workshop on Metric Fixed Point Theory. Almonaster la Real, Huelva. Ponencia.
- 10 Dic. 2010 *Recent advances in nonexpansive and monotone operator theory in Hadamard manifolds*, Research weekly seminar. CRM, Barcelona. Seminario.
- 29 Nov. 2010 *Iterative approaches to the Multiple-Sets Split Feasibility Problem*, Advances in Optimization and Related Topics. CRM, Barcelona. Ponencia.
- 10 Sep. 2010 *Recent advances in nonexpansive and monotone operator theory in Hadamard manifolds*, SIGMAOPT seminar series. University of South Australia, Adelaide, Australia. Seminario.
- 30 Agosto 2010 *Equilibrium problems in Hadamard manifolds*, Second South Pacific Conference on Mathematics. Université de la Nouvelle-Calédonie, Nouméa, Nueva Caledonia. Ponencia.

-
- | | |
|----------------|---|
| 1 Junio 2010 | <i>Iterative approaches to the Multiple-Sets Split Feasibility Problem</i> , Emerging Problems in Nonlinear Analysis and Differential Equations: Advances in Theory and Applications. University of Glasgow, Escocia. Ponencia invitada. |
| 14 Abril 2010 | <i>Different approaches for the Multiple-Sets Split Feasibility Problem</i> , VI Encuentro de Análisis Funcional y Aplicaciones. Salobreña, Granada. Póster. |
| 8 Febrero 2010 | <i>Iterative methods for the Multiple-Sets Split Feasibility Problem</i> , International Workshop in Mathematical Problems, Models and Methods in Biomedical Imaging. UCLA, Los Angeles, Estados Unidos. Póster. |
| 27 Enero 2010 | <i>Accretive vector fields on Riemannian manifolds</i> , II Workshop on Metric Fixed Point Theory. Alájar, Huelva. Ponencia. |
| 9 Dic. 2009 | <i>Iterative methods for the Multiple-Sets Split Feasibility Problem</i> , Ocana Seminar series. University of British Columbia Okanagan, Kelowna, Canadá. Seminario. |
| 6 Nov. 2009 | <i>Fixed point algorithms for nonexpansive mappings on Hadamard manifolds</i> , Interdisciplinary Workshop on Fixed-Point Algorithms for Inverse Problems in Science and Engineering. Birs, Banff, Canadá. Ponencia. |
| 24 Agosto 2009 | <i>Equilibrium problems on Hadamard manifolds</i> , International Symposium on Mathematical Programming. University of Chicago, Estados Unidos. Ponencia. |
| 16 Julio 2009 | <i>Iterative algorithms for nonexpansive mappings on Hadamard manifolds</i> , IX International Conference in Fixed Point Theory and Applications. Changhua University, Taiwán. Ponencia. |
| 28 Nov. 2008 | <i>Nonexpansive mappings and monotone vector fields on Hadamard manifolds</i> , International Symposium on Variational Analysis and Optimization. Nacional Sun Yat-sen University, Kaohsiung, Taiwán. Ponencia invitada. |
| 3 Nov. 2008 | <i>Iterative Algorithms for nonexpansive mappings with applications to the split feasibility problem</i> , Huangguoshu International Interdisciplinary Conference on Biomedical Mathematics - Promising Directions in Imaging, Therapy Planning and Inverse Problems. Guizhou, China. Ponencia. |
| 4 Junio 2008 | <i>Monotone vector fields on Hadamard manifolds</i> , Functional Analysis: Methods and Applications. Cosenza, Italia. Ponencia. |
| 2 Abril 2008 | <i>Perturbation techniques for nonexpansive mappings and applications</i> , IV Encuentro de Análisis Funcional y Aplicaciones. Salobreña, Granada. Ponencia. |
-

7. REVISOR EN REVISTAS CIENTÍFICAS POR PARES

- Inverse Problems.
- SIAM Journal on Optimization.
- Journal of Fixed Point Theory and Applications.
- Fixed Point Theory.

- Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society.
- Journal of Global Optimization.
- Applied Mathematics and Computation.
- Applicable Analysis and Discrete Mathematics.
- SIAM Journal on Optimization.
- Journal of Mathematical Analysis and Applications.

8. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

Junio, 2016	VI ALEL International Conference in Optimization Theory and Applications. Cartagena, Murcia. Miembro del comité científico.
Junio 2014	Organizadora principal y miembro del Comité científico del V ALEL Meeting on Optimization. Sevilla.
Marzo 2014	IV Escuela-Taller y X Encuentro de la Red de Análisis Funcional y aplicaciones. Sevilla.
Sep. 2013	2º Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME. Sevilla.
Abril 2013	III Escuela-Taller y IX Encuentro de la Red de Análisis Funcional y aplicaciones. Zafra, Badajoz.
Abril 2012	II Escuela-Taller y VIII Encuentro de la Red de Análisis Funcional y aplicaciones. La Manga del Mar Menor, Murcia.
Enero 2012	IV Workshop in metric fixed point theory. Almonaster, Huelva.
2011 - 2014	Miembro del equipo de coordinación de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones. http://functionalanalysis.es/
Enero 2011	III Workshop in metric fixed point theory. Almonaster, Huelva.
Abril 2010	Workshop on Functional Analysis and Optimization. Sevilla.
Enero 2010	II Workshop in metric fixed point theory. Alájar, Huelva.
Junio 2008	IV Annual Conference in Phenomena in High Dimensions. Sevilla.
Septiembre 2007	III International Courses of Mathematical Analysis in Andalusia. La Rábida, Huelva.

9. EXPERIENCIA DOCENTE: DOCENCIA IMPARTIDA

2018/2019	Clases teóricas y prácticas de <i>Matemáticas</i> , Grado en Química, 8 créditos, Facultad de Físicas, universidad de Sevilla.
2018/2019	Clases teóricas y prácticas en <i>inglés</i> de <i>Métodos Matemáticos de la Física I</i> , Grado en Físicas, 6 créditos, Facultad de Físicas, universidad de Sevilla.
2016/2017	Clases teóricas y prácticas de <i>Matemáticas</i> , Grado en Química, 8 créditos, Facultad de Físicas, universidad de Sevilla.
2016/2017	Clases teóricas y prácticas de <i>Análisis Matemático</i> , Grado en Físicas/Doble grado en Física y en Ingeniería de Materiales, 3,75 créditos, Facultad de Físicas, universidad de Sevilla.
2015/2016	Clases de informática de <i>Elementos de cálculo numérico</i> , Grado en Estadística, 1,2 créditos, Facultad de Matemáticas, universidad de Sevilla.
2015/2016	Clases teóricas y prácticas de <i>Matemáticas</i> , Grado en Química, 10,4 créditos, Facultad de Físicas, universidad de Sevilla.
2014/2015	Clases teóricas y prácticas de <i>Análisis Matemático</i> , Grado en Físicas/Doble grado en Física y en Ingeniería de Materiales, 6 créditos, Facultad de Físicas, universidad de Sevilla.
2013/2014	Innovación docente e Iniciación a la Investigación, Master universitario en Profesorado de E.S.O. y Bachillerato, 0,75 créditos, Facultad de Matemáticas, Universidad de Sevilla.
2013/2014	Clases teóricas y prácticas de <i>Métodos Matemáticos de la Física I</i> , Grado en Físicas/Doble grado en Física y en Ingeniería de Materiales, 3 créditos, Facultad de Físicas, universidad de Sevilla.
2013/2014	Clases teóricas y prácticas de <i>Análisis Matemático</i> , Grado en Físicas/Doble grado en Física y en Ingeniería de Materiales, 6 créditos, Facultad de Físicas, universidad de Sevilla.
2012/2013	Innovación docente e Iniciación a la Investigación, Master universitario en Profesorado de E.S.O. y Bachillerato, 0,75 créditos, Facultad de Matemáticas, Universidad de Sevilla.
2012/2013	Clases teóricas y prácticas en <i>inglés</i> de <i>Métodos Matemáticos de la Física I</i> , Grado en Físicas, 6 créditos, Facultad de Físicas, universidad de Sevilla.
2012/2013	Clases teóricas y prácticas de <i>Métodos Matemáticos de la Física I</i> , Grado en Físicas, 6 créditos, Facultad de Físicas, universidad de Sevilla.
2011/2012	Clases de informática de <i>Integración de funciones de varias variables</i> , Grado en Matemáticas, Facultad de Matemáticas, universidad de Sevilla.
2011/2012	Clases de informática de <i>Cálculo</i> , Grado en Estadística, Facultad de Matemáticas, universidad de Sevilla.
2011/2012	Clases teóricas de <i>Métodos Matemáticos de la Física I</i> , Grado en Físicas, 6 créditos, Facultad de Físicas, universidad de Sevilla.
2011/2012	Clases teóricas de <i>Cálculo Infinitesimal</i> , Grado en Matemáticas, Facultad de Matemáticas, universidad de Sevilla.

2010/2011	Clases prácticas de <i>Matemáticas</i> , Grado en Química, 3.7 créditos, Facultad de Químicas, Universidad de Sevilla.
2010/2011	Clases prácticas de <i>Análisis Funcional</i> , Licenciado en Matemáticas, 1.5 créditos, Facultad de Matemáticas, Universidad de Sevilla.
2009/2010	Clases prácticas de <i>Ampliación de Análisis Matemático</i> , Diplomatura en Estadística, 1.5 créditos, Facultad de Matemáticas, Universidad de Sevilla.
2009/2010	Clases prácticas de <i>Métodos Matemáticos de la Física II</i> , Licenciado en Física, 1.5 créditos, Facultad de Física, Universidad de Sevilla.
2008/2009	Clases prácticas de <i>Análisis Matemático</i> , Licenciado en Física, 3 créditos, Facultad de Física, Universidad de Sevilla.
2007/2008	Clases prácticas de <i>Análisis Matemático</i> , Licenciado en Física, 3 créditos, Facultad de Física, Universidad de Sevilla.

10. DIRECCIÓN DE TRABAJOS

- Trabajo Fin de Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato de D. Sergio Garrido Morales, defendido en junio 2013 con la calificación de Sobresaliente 9.
- Trabajo Fin de Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato de D. Carlos Herrera Ramírez, defendido en junio 2013 con la calificación de Notable 8.
- Trabajo Fin de Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato de Dña. Irene Galey Vázquez, defendido en junio 2014 con la calificación de .
- Trabajo Fin de Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato de Dña. Lucía Escudero, defendido en junio 2014 con la calificación de .
- Trabajo Fin de Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato de Dña. Asunción Galindo, defendido en junio 2014 con la calificación de .
- Trabajo Fin de Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato de D. Francisco Javier Doblas, defendido en septiembre 2014 con la calificación de .
- Trabajo Fin de Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato de Dña. Alicia Villalba, defendido en junio 2016 con la calificación de .
- Trabajo Fin de Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato de D. Pablo José Gerlach Mena, defendido en junio 2017 con la calificación de .
- Trabajo Fin de Grado en Matemáticas de Carmen Martínez Navarro defendido en junio 2014.
- Trabajo Fin de Grado en Matemáticas de David Díaz Mellado defendido en junio 2014.
- Trabajo Fin de Grado en Matemáticas de Antonio Jesús Román Salvatierra defendido en junio 2016.
- Trabajo Fin de Grado en Matemáticas de Alejandro Serrano Gallardo defendido en junio 2017.

11. ASISTENCIA A CURSOS Y CONGRESOS ORIENTADOS A LA FORMACIÓN DOCENTE

- *Inglés para la docencia en el ámbito científico. Técnicas de redacción*, Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla. 20 horas.
- *Elaboración de objetos de aprendizaje con LaTeX*, Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla. 6 horas.
- *II Congreso Internacional de Docencia Universitaria, Universidad de Vigo*. Presentación de la comunicación: Nuevas técnicas didácticas en Álgebra Lineal y Numérica.
- *Edición y publicación de páginas web en la U.S*, Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla. 13 horas.
- *Aproximación a la planificación y diseño de la docencia por internet con WEBCT*, Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla. 21 horas.
- *Curso avanzado de edición de material docente con L^AT_EX*, Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla. 20 horas.
- *Aplicaciones del Software Mathematica en el ámbito docente*, Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla. 20 horas.
- *Herramientas de docencia avanzada: difusión del escritorio en red con Synchroneyes*, Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla. 4 horas.

12. ELABORACIÓN DE MATERIAL DOCENTE

1. *Cálculo Infinitesimal*. Asignaturas de la red. 2012. Secretariado de recursos audiovisuales y nuevas tecnologías, Universidad de Sevilla. ID: 5407-2012.
2. *Análisis Funcional*. Asignaturas de la red. 2011. Secretariado de recursos audiovisuales y nuevas tecnologías, Universidad de Sevilla. ISBN: 978-84-15687-69-6.
3. *Matemáticas*. Asignaturas de la red. 2011. Secretariado de recursos audiovisuales y nuevas tecnologías, Universidad de Sevilla. ISBN: 987-84-15657-45-3.
4. *Nuevas técnicas didácticas en Álgebra lineal y numérica*. Experiencias docentes innovadoras en la educación superior. Educación Editora. 2011. ISBN: 978-84-15524-05-2.
5. *Métodos Matemáticos de la Física II*. Asignaturas de la red. 2010. Secretariado de recursos audiovisuales y nuevas tecnologías, Universidad de Sevilla. ISBN: 978-84-693-8278-3.

13. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

1. *Nuevas técnicas didácticas y el uso de software libre en Álgebra Lineal y Numérica*, Ayuda para la Divulgación de Proyectos de Investigación, Innovación y Mejora de la Actividad Docente 2011, I Plan Propio de Docencia. Universidad de Sevilla.
 2. *Divulgación Matemática para la Química*, I Plan Propio de Docencia. Curso 2010-2011. Universidad de Sevilla.
 3. *Software libre en la enseñanza de las Matemáticas*, I Plan Propio de Docencia. Curso 2009-2010. Universidad de Sevilla.
-

14. ASISTENCIA A OTROS CURSOS Y CONGRESOS

Abril, 2012	Spring School on Analysis: Variational Analysis and Applications, Paseky nad Jizerou, República Checa.
Febrero, 2012	Estrategias y recursos para una buena publicación científica, Sevilla.
Noviembre, 2011	Workshop Optimization Methods Applied to Operations Research and Engineering, Ein-Gedi, Israel.
Septiembre, 2011	Jornadas i-math: Redes temáticas españolas en el ámbito de las Matemáticas, Castro-Urdiales.
Septiembre, 2009	IV Curso Internacional de Análisis Matemático en Andalucía, Jerez de la Frontera, Cádiz.
Abril, 2009	V Encuentro de Análisis Funcional y Aplicaciones, Salobreña, Granada.
Junio, 2008	IV Annual Conference Phenomena in High Dimensions, Sevilla.
Septiembre, 2007	III Curso Internacional de Análisis Matemático en Andalucía, La Rábida, Huelva.
Agosto 2007	Lars Ahlfors Centennial celebration, Helsinki, Finlandia.
Julio, 2007	International Conference on Fixed Point Theory and Applications, Chiang-Mai, Tailandia.
Junio, 2007	International Conference on Nonlinear Analysis and Convex Analysis, Hsinchu, Taiwan.
Septiembre, 2006	Banach Space Theory: classical Topics and new Direction, Universidad de Extremadura, Cáceres.
Agosto, 2006	ICM (International congress of mathematicians), Palacio de congreso, Madrid.
Agosto, 2006	Harmonic and Geometric Analysis with Applications to Pde's, Hotel Al-Andalus, Sevilla.
Junio, 2006	Phenomena in high dimension, Institute Henri Poincaré, Paris.
Junio, 2005	Second advance Course in operator Theory and Complex Analysis, Universidad de Sevilla.

Inglés	C1
Francés	B1

15. IDIOMAS

Sevilla, 22 de octubre de 2018