

CURRICULUM VITAE

NOMBRE	Patricio Luis FELMER AICHELE
NACIONALIDAD	Chileno
ESTADO CIVIL	Casado, dos hijos y una hija.
DIRECCIÓN DE TRABAJO	Departamento de Ingeniería Matemática Avda. Blanco Encalada 2120, Piso 5 Santiago, CHILE
TELÉFONO	562-6784443 o 6784461
E-MAIL	pfelmer@dim.uchile.cl

EDUCACIÓN

Licencia Secundaria. Colegio Germania, Puerto Varas, Chile, 1975.
Ingeniero Matemático. Universidad de Chile, 1983.
Master Degree in Mathematics. University of Wisconsin, Madison, 1986.
Ph. D. in Mathematics. University of Wisconsin, Madison, 1989.

POSICIÓN ACADEMICA

1983 hasta la fecha. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Departamento de Ingeniería Matemática. Profesor Titular desde 1998.

PREMIOS Y DISTINCIONES

Premio Nacional de Ciencias Exactas 2011.
Premio TWAS 2011 en Matemáticas.
Premio TWAS-ROLAC 2011 en Educación en Ciencias.
Premio Marcos Orrego Puelma, otorgado por el Instituto de Ingenieros de Chile al mejor alumno entre los egresados de las Escuelas de Ingeniería, 1984.
Miembro Correspondiente, Academia Chilena de Ciencias. 2005.
Miembro de Número, Academia Chilena de Ciencias. 2012.

Medalla Rectoral de la Universidad de Chile. 2011

Hijo Ilustre de la Comuna de Puerto Varas. Octubre de 2011.

Premio Publicación de Artículo en el 10% Superior. Universidad de Chile. 2013.

Miembro de ICSU Comité Regional para América Latina y El Caribe, 2009-2015

Miembro de IANAS Grupo de Trabajo Mujeres por la Ciencia (Women for Science) 2010-2016

Herramientas para la formación de profesores de matemática de Enseñanza Media, proyecto Fondef elegido entre las 70 historias exitosas en innovación en ciencia, desde el año 2000 al 2008. Ministerio de Economía, 2009.

Premio a la Calidad de la Docencia. Escuela de Ingeniería y Ciencias, Universidad de Chile. 1998.

Premio al Mejor Docente de Pregrado. Universidad de Chile. 2005.

Premio al Mejor Profesor 2006. Centro de Alumnos de Ingeniería Matemática.

PUBLICACIONES

1. P. Felmer & R. Manásevich "Periodic solutions of a coupled system of telegraph-wave equations". J. Math. Anal. & Appl. Vol. 116, No. 1, 1986, 10-21.
2. P. Felmer "Subharmonics near an equilibrium point for Hamiltonian Systems" Manuscripta Mathematica 66, 1990, 359-396.
3. P. Felmer "Periodic solutions of spatially periodic Hamiltonian Systems" Journal of Differential Equations Vol. 98, No. 1, Julio 1992.
4. P. Felmer "Heteroclinic orbits for spatially periodic Hamiltonian systems" Analyse Nonlineaire A.I.H.P. Vol. 8, No. 5, 1991, 477-497.
5. P. Felmer "Múltiple solutions of Lagrangean systems in T^n " Nonlinear Analysis TMA. Vol. 15, No. 1990, 815-831.
6. P. Felmer "Periodic Solutions of 'superquadratic' Hamiltonian systems" Journal of Diff. Eqs., Vol.102, No. 1, 1993, 188-207.
7. P. Felmer "Rotation type solutions for superquadratic Hamiltonian systems" Nonlinear Analysis, TMA. Vol. 19, No.5, 1992, 409-425.
8. P. Felmer, R. Manásevich, F. de Thelin "Existence and uniqueness of positive solutions for certain quasilinear elliptic systems" Communications in P.D.E. Vol. 17, No. 11& 12, 1992, 2013-2029.

9. P. Felmer, R. Manásevich "A global approach for bifurcation from a non-degenerate periodic solution" *Nonlinear Analysis, TMA*. Vol. 22, No 3, pp. 353-361, 1994.
10. P. Felmer, E. Silva "Subharmonics near an equilibrium for some second order hamiltonian systems" *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh*, 123A, 819-834, 1993.
11. D. de Figueiredo, P. Felmer "On superquadratic elliptic systems" *Trans. AMS*. Vol. 343, No 1, 1994, 99-116.
12. C. Cortázar, M. Elgueta, P. Felmer "Existence of signed solutions for a semi-linear elliptic boundary value problem". *Differential and Integral Equations*. Vol 7, No1, 1994, 293-299.
13. D. de Figueiredo, P. Felmer "A Liouville-type theorem for elliptic systems" *Annali de la Scuola Normale Superiore de Pisa. Serie IV*. Vol. XXI. Fasc. 3, 1994, 387-397.
14. M. del Pino, P. Felmer "Multiple solutions for a semilinear elliptic equation". *Trans. AMS*, vol. 347, Number 12, 1995.
15. P. Felmer "Nonexistence and symmetry theorems for elliptic systems in R^N ". *Rendiconti del Circolo Matematico de Palermo, Serie II-Tomo XLIII*, 259-284, 1994
16. C. Cortázar, M. Elgueta, P. Felmer "On a semi-linear elliptic problem in R^N with a non-lipschitzian non-linearity". *Advances in Partial Differential Equations*, Vol. 1, No 2, 1996, 199-218.
17. C. Cortázar, M. Elgueta, P. Felmer "Symmetry in an elliptic problem and the blow-up set of a quasilinear heat equation ". *Comm. in PDE*, 21 (3&4), 507-520(1996).
18. A. Avila, P. Felmer "Periodic and subharmonic solutions for a class Second Order Hamiltonian Systems". *Dynamic Systems and Applications* Vol. 3, No 4, 519-536, 1994.
19. P. Clément, P. Felmer, E. Mitidieri "Solutions homoclines d'un systeme hamiltonien non-borné et superquadratique". *C.R. Acad. Sci. Paris*, t. 320, Série I, p. 1481-1484, 1995.
20. M. del Pino, P. Felmer *Least energy solutions to semilinear elliptic equations in unbounded domains*. *Proc. Roy. Soc. Edinburgh*, 126A, 195-208, 1996.
21. M. del Pino, P. Felmer *Local mountain passes for semilinear elliptic problems in unbounded domains*. *Calc. of Variations and PDE's* 4, 121-137, 1996.
22. M. del Pino, P. Felmer *Locally Energy-Minimizing Solutions of the Ginzburg Landau Energy*. *C.R. Acad. Sci. Paris*, t. 321, Série I, p. 1207-1211, 1995.

23. P. Felmer, "Variational Methods in Hamiltonian Systems" in Dynamical Systems (Temuco 1991/1992), Travaux en Cours, 52, Hermann, Paris, 1996.
24. M. del Pino, P. Felmer *Local minimizers of the Ginzburg-Landau Energy*. Math. Zeitschrift, 225 No 4, 671-684, 1997.
25. M. del Pino, P. Felmer *Multi-peak bound states of nonlinear Schrödinger equations*. AIHP, Analyse Nonlineaire, Vol. 15, No2, 127-149, 1998.
26. C. Cortázar, M. Elgueta, P. Felmer *Uniqueness of positive solutions of $\Delta u + f(u) = 0$ in R^N* . Arch. Rational Mech. Anal. 142 (1998) 2, 127-141.
27. P. Clément, P. Felmer y E. Mitidieri '*Homoclinic orbits for a of infinite dimensional Hamiltonian systems*'. Annali de la Scuola Normale Superiore de Pisa. Serie IV. Vol. XXIV. Fasc. 2, 1997 , 367-393.
28. P. Felmer, S. Martínez '*Existence and Uniqueness of positive solutions for certain differential systems*'. Advances in Differential Equations Vol.3, No 4, 1998, 575-593.
29. M. del Pino , P. Felmer '*On the basic concentration estimate fo the Ginzburg-Landau Equation*'. Differential and Integral Equations Vol. 11, No 5, 1998, 771-779.
30. P. Felmer, E. Silva '*Homoclinic and periodic orbits for Hamiltonian Systems*'. Annali de la Scuola Normale Superiore de Pisa. Serie IV, Vol. XXVI. Fasc. 2, 1998, 285-301.
31. M. del Pino , P. Felmer '*Semi-Classical States for Nonlinear Schrödinger Equations*'. Journal of Functional Analysis, Vol. 149, no. 01 1997, 245-265.
32. M. del Pino , P. Felmer, O. Miyagaki '*Existence of Positive Bound states of Nonlinear Schrödinger Equations with saddle-like potential*'. Nonlinear Analysis, Vol 34, No 7, 1998, 979-989.
33. M. del Pino , P. Felmer, J. Wei '*Multi-peak Solutions For Some Singular Perturbation Problems*'. Calc. of Variations and PDE's, 10 (2000) 2, 119-134.
34. C. Cortázar, M. Elgueta, P. Felmer *Some Uniqueness Results for $\Delta u + f(u) = 0$ in R^N , $N \geq 3$* . Proceedings of Reaction Diffusion Systems Conference, Eds. Caristi and Mitidieri, Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics Series, 194, Marcel Dekker, 1997.
35. M. del Pino , P. Felmer, J. Wei '*On the role of the distance function in some singular perturbation problems*'. Comm. Partial Differential Equations 25, 2000, 155-177.
36. M. del Pino , P. Felmer, J. Wei '*On the role of the Mean Curvature in Some Singularly Perturbed Neumann Problems*'. SIAM Journal of Math. Analysis, 31, 1999, 63-79.

37. M. del Pino , P. Felmer ‘ *Spike-layered solutions of singularly perturbed elliptic problems in a degenerate setting*’ Indiana University Mathematical Journal, Vol. 48, No 3, 883-898, 1999.
38. M. del Pino , P. Felmer ‘ *Localizing spike-layered patterns in singularly perturbed elliptic problems*’. Tohoku Mathematical Publications No 8, Proceedings of the International Conference in “Asymptotics in Nonlinear Diffusive Systems”, in Sendai, Japon. Edited by Y. Nishiura, I. Takagi, E. Yanagida, 35-42, 1998.
39. S. Montecinos, P. Felmer *Multiplicity and Stability of Solutions for a simple Chapman and a more complex Mesospheric Photochemical Model*. Journal of Geophys. Res. 104, 11, 799-11, 803, 1999.
40. P. Felmer, K. Tanaka *Hyperbolic-like solutions for singular Hamiltonian Systems*. Nonlinear Differential Equations and Applications Vol 7, No 1, 43-65, 2000.
41. P. Felmer, X. Q. Wang *Multiplicity for Symmetric indefinite functionals: Applications to Hamiltonian and Elliptic Systems*. Topological Methods in Nonlinear Analysis Vol. 12, No 2, 1998, 207-226.
42. J. Dolbeault, P. Felmer *Symmetry and monotonicity properties for positive solutions of Semi-linear Elliptic PDE’s*. Comm. Partial Differential Equations, 25 (5& 6), 2000, 1153-1169.
43. J. Dolbeault, P. Felmer *Symétry des solutions d’équations semi-linéaires elliptiques* C.R. Acad. Sci. Paris, t. 329, Série I, p. 677-682, 1999.
44. M. del Pino , P. Felmer, M. Kowalczyk *Boundary Spikes in the Gierer-Meinhardt System*. Commun. Pure Appl. Anal. Vol. 1, no. 4, (2002), 437–456.
45. P. Felmer, J. Torres *A nonlinear eigenvalue problem in R and multiple solutions of nonlinear Schrödinger equation*. Advances in Differential Equations, Vol. 7, No 10 (2002), 1215-1234.
46. J. Busca, P. Felmer *Qualitative properties of some bounded solutions to scalar field equations*. Calc. of Variations and PDE’s, 13 (2001) 2, 191-211.
47. M. del Pino, P. Felmer, P. Sternberg *Boundary Concentration for eigenvalue problems related to the onset of superconductivity*. Communications in Mathematical Physics, 210 (2000) 2, 413-446.
48. P. Felmer, K. Tanaka *Scattering solutions for planar singular Hamiltonian systems via minimization*. Advances in Differential Equations, Vol. 5 (10-12), 2000, 1519-1544.
49. A. Abbondandolo, P. Felmer, J. Molina, *An estimate on the relative Morse index for strongly indefinite functionals*. Proceedings of the USA-Chile Workshop on Nonlinear Analysis Viña del Mar-Valparaíso, 2000. 1–11, Electron. J. Differ. Equ. Conf., 6,

50. P. Felmer, A. Quaas *On the strong maximum principle for quasilinear elliptic equations and systems*. Advances in Differential Equations Vol. 7, No 1, 2002, 25-46.
51. C. Cid, P. Felmer *A note on static solutions of a Lorenz invariant equation in dimension 3*. Letters in Mathematical Physics 53 (1): 1-10, Julio 2000.
52. M. del Pino, P. Felmer, M. Musso, *Two-bubble solutions in the super-critical Bahri-Coron's problem*. Calculus of Variations and PDE, Volume 16, Number 2, 2003, 113 - 145.
53. M. del Pino, P. Felmer, *Semi-classical states of nonlinear Schrödinger equations: a variational reduction method*. Math. Ann. 324 (2002), no. 1, 1-32.
54. M. del Pino, P. Felmer, M. Musso, *Multi-peak solutions for super-critical elliptic problems in domains with small holes*. Journal of Differential Equations 182, 511-540 (2002).
55. M. del Pino, P. Felmer, M. Musso, *Spike patterns in the super-critical Bahri-Coron's problem*. Variational and topological methods in the study of nonlinear phenomena (Pisa, 2000), 89-103, Progr. Nonlinear Differential Equations Appl., 49, Birkhuser Boston, Boston, MA, 2002.
56. C. Cid, P. Felmer. *Orbital stability of standing waves for the nonlinear Schrödinger equation with potential*. Reviews in Mathematical Physics, Vol 13, No. 12 (2001) 1529-1546.
57. P. Felmer, J. Torres *Semi-classical limit for the one dimensional nonlinear Schrödinger equation*. Communications in Contemporary Mathematics, Vol.4, No 3 (2002) 481-512.
58. M. del Pino, P. Felmer, K. Tanaka *An elementary construction of complex patterns in nonlinear Schrödinger equations*. Nonlinearity 15 (2002), no. 5, 1653-1671.
59. M. del Pino, P. Felmer, M. Musso, *Multi-bubble solutions in slightly super-critical problems in domains with symmetries*. Bullettin of London Mathematical Society 35 (2003) 513-521.
60. P. Felmer, A. Quaas *On critical exponents for the Pucci's extremal operators*. Annales de l'Institut Henri Poincare, Non Linear Analysis Volume 20, No 5, 2003, 843-865.
61. P. Felmer, S. Martínez *High energy solutions for a phase transition problem*. Journal of Differential Equations Volume 194, Issue 1, 2003, 198-220.
62. P. Felmer, A. Quaas, *Critical Exponents for the Pucci's Extremal Operators*. C. R. Math. Acad. Sci. Paris 335 (2002), no. 11, 909-914.

63. P. Felmer, A. Quaas, *Positive radial solutions to a 'semilinear equation involving the Pucci's operator*. Journal of Differential Equations, Volume 199, Issue 2, 20 Mayo 2004, Pages 376-393
64. P. Felmer, S. Martínez, K. Tanaka *Multi-clustered high energy solutions for a phase transition problem*. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Volume 135, Number 4, Agosto2005, pp. 731-765(35)
65. P. Felmer, S. Martínez, K. Tanaka *High frequency chaotic solutions for a slowly varying dynamical system*. Ergodic Theory and Dynamical Systems, (2006), 26, 379-407.
66. M. del Pino , P. Felmer, M. Kowalczyk, *Minimality and non-degeneracy of degree-one Ginzburg-Landau vortex as a Hardy's type inequality*, International Mathematics Research Notices, No 30, 1511-1527, 2004.
67. J. Dolbeault, P. Felmer, *Monotonicity and Symmetry of positive solutions to nonlinear elliptic equations: Local Moving planes and unique continuation*. Nonlinear Analysis, Volume 58, Issues 3-4, Agosto2004, Pages 299-317.
68. R. Castro, P. Felmer, *Semi-classical limit for radial non-linear Schrödinger equation*. Communications in Mathematical Physics 256, 2005, 411-435.
69. J. Dolbeault, P. Felmer, R. Monneau, *Symmetry and non-uniformly elliptic operators*. Differential and Integral Equations, Vol 18, No 2, Febrero 2005, p 141-154.
70. P. Felmer, J. Mayorga, *Multiplicity and Concentration for the Nonlinear Schrödinger Equation with Critical Frequency*. Nonlinear Analysis, Volume 66, No 1, Enero 2007, Pages 151-169.
71. M. Esteban, P. Felmer, A. Quaas, *Large critical exponents for some second order uniformly elliptic operators*. Communications in Partial Differential Equations, Volume 32, Issue 4 Abril 2007 , pages 543 - 556.
72. P. Felmer, A. Quaas, *Some recent results on equations involving the Pucci's extremal operator*. In Progress in Nonlinear Differential Equations and Their Applications, Vol. 66, Contributions to Nonlinear Analysis : A Tribute to D.G. de Figueiredo on the Occasion of his 70th Birthday. T. Cazenave, D. Costa, O. Lopes, R. Manásevich, P. Rabinowitz, B. Ruf and C. Tomei (Editors), 2005, p 263-281.
73. P. Felmer, A. Quaas, M. Tang *On uniqueness for a nonlinear elliptic equation involving the Pucci's extremal operator*. Journal of Differential Equations. Volume 226, Issue 1, 1 Julio 2006, Pages 80-98
74. P. Felmer, S. Martínez, K. Tanaka *High Energy solutions for singularly perturbed 1d Nonlinear Schrödinger equation*. Archive for Rational Mechanics and Analysis, Vol. 182, Number 2, 2006, 333-366.

75. J. Dolbeault, P. Felmer, M. Loss, E. Paturel *Lieb-Thirring type inequalities and Gagliardo-Nirenberg inequalities for systems*. Journal of Functional Analysis, Volume 238, Issue 1, (2006), 193-220.
76. P. Felmer, A. Quaas, *Critical exponents for uniformly elliptic extremal operators*. Indiana Univ. Math. J. 55 No 2 (2006), 593-630.
77. P. Felmer, S. Martínez, K. Tanaka *On the number of positive solutions of singularly perturbed 1D NLS*. Journal of the European Mathematical Society, Volume 8, Issue 2, 2006, pp. 253-268.
78. P. Felmer, A. Quaas, M. Tang, J. Yu, *Monotonicity properties for ground states of the scalar field equation*. Annales de l'Institut Henri Poincaré (C) Non Linear Analysis, Volume 25, Issue 1, Enero-Febrero 2008, Pages 105-119.
79. P. Felmer, A. Quaas, *Fundamental solutions and two properties of elliptic maximal and minimal operators*. Trans. Amer. Math. Soc. 361 (2009), 5721-5736.
80. J. Dolbeault, P. Felmer, J. Mayorga, *Compactness properties for trace-class operators and applications to quantum mechanics*. Monatsh. Math. 155 (2008), no. 1, 43-66.
81. P. Felmer, S. Martínez, *Thick clusters for the radially symmetric nonlinear Schrödinger equation*. Calculus of Variations and PDE Vol. 31, No 2, 2008, 231-261.
82. P. Felmer, S. Martínez, K. Tanaka *Highly oscillatory behavior of the activator in the Gierer and Meinhardt system*. Mathematische Annalen, Volume 340, Number 4, Abril, 2008, 749-773.
83. P. Felmer, S. Martínez, K. Tanaka *Uniqueness of Radially Symmetric Positive Solutions for $-\Delta u + u = u^p$ in an Annulus*. Journal of Differential Equations. Volume 245, Issue 5, 2008, 1198-1209.
84. P. Felmer, A. Quaas, M. Tang, *On the complex structure of positive solutions to Matukuma-type equations*. Annales de l'Institut Henri Poincaré (C) Non Linear Analysis, Volume 26, Issue 3, Mayo-Junio 2009, Pages 869-887.
85. P. Felmer, M. Montenegro, A. Quaas. *A note on the Strong Maximum Principle and the Compact Support Principle* J. Differential Equations 246 (2009), no. 1, 39-49.
86. J. Dolbeault, P. Felmer, M. Lewin. *Stability of the Hartree-Fock model with temperature*. Math. Models Methods Appl. Sci., 19 (2009), no. 3, 347-367.
87. P. Felmer, A. Quaas. *Around Viscosity Solutions for a Class of Superlinear Second Order Elliptic Differential Equations*. In "On the notions of solutions to nonlinear elliptic problems: results and developments", Quaderni di Matematica, publication of the Department of Mathematics of the Seconda Università di Napoli, Editors: A. Alvino, A. Mercaldo, F. Murat, I. Peral. (2008).

88. G. Dávila, P. Felmer, A. Quaas. Alexandroff-Bakelman-Pucci estimate for singular or degenerate fully nonlinear elliptic equations. *C. R. Math. Acad. Sci. Paris*. Vol. 347, Nos 19-20, 1165-1168 (2009).
89. P. Felmer, A. Quaas, M. Tang, J. Yu, Random Dynamics of Gene Transcription activation in single cells. *Journal of Differential Equations*, Volume 247, Issue 6, 1796-1816. (2009).
90. M. Esteban, P. Felmer, A. Quaas. *Super-linear elliptic equation for the Pucci operator without growth restrictions for the data*. *Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society (Series 2)* , Volume 53 , Issue 01, pp 125-141. (2010).
91. P. Felmer, A. Quaas, B. Sirakov. Resonance phenomena for second-order stochastic control equations. *SIAM J. Math. Anal.* 42, no. 3, 9971024. (2010).
92. P. Felmer, A. Quaas, J. Tan. Geometry of phase plane and radial solutions for nonlinear elliptic equations with extremal operators. *J. Math. Anal. Appl.* 366, no. 1, 101–111. (2010).
93. G. Dávila, P. Felmer, A. Quaas. Harnack Inequality for singular fully nonlinear operators and some existence results. *Calculus of Variations and PDE*, Volume 39, Numbers 3-4, Pages 557-578. (2010).
94. M. Esteban, P. Felmer, A. Quaas. Eigenvalues for Radially Symmetric Fully Nonlinear Operators. *Communications in PDE*, 1532-4133, Volume 35, Issue 9, Pages 1716-1737. (2010).
95. P. Felmer, A. Quaas, B. Sirakov. Landesman-Lazer type results for second order Hamilton-Jacobi-Bellman equations. *Journal of Functional Analysis*, 258 , no. 12, 4154–4182. (2010).
96. P. Felmer, A. Quaas. Fundamental solutions and Liouville type theorems for nonlinear integral operators. *Advances in Mathematics*, 226, 2712-2738. (2011).
97. P. Felmer, A. Quaas. Fundamental solutions for a class of Isaacs integral operators. *Discrete and Continuous Dynamical Systems Series A*, Volume 30, Number 2, 493 - 508. (2011).
98. P. Felmer, A. Quaas, B. Sirakov. Existence and regularity results for fully nonlinear equations with singularities. *Mathematische Annalen*, Volume 354, Number 1, 377-400 (2012).
99. P. Felmer, A. Quaas, J. Tan. Positive solutions of nonlinear Schrödinger equations with the fractional Laplacian. *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh*, 142A, 1237-1262, 2012.
100. P. Felmer, D. Valdebenito. Eigenvalues for radially symmetric fully nonlinear singular or degenerate operators. *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, Vol. 75, No. 18. (December 2012), pp. 6524-6540.

101. P. Felmer, A. Quaas. Boundary blow up solutions for fractional elliptic equations. *Asymptotic Analysis*, Volume 78, No 3 (2012). 123-144.
102. H. Chen, P. Felmer. On Liouville type theorems for fully nonlinear elliptic equations with gradient term. *Journal of Differential Equations*, Vol. 255, No. 8, (2013). 2167-2195.
103. P. Felmer, E. Topp. Convergence results for a class of nonlinear fractional heat equation. *Israel Journal of Mathematics* Vol. 198, No 1 (2013). 1-34.
104. P. Felmer, M. Yangari. Fast propagation for fractional KPP equations with slowly decaying initial conditions. *SIAM J. Math. Anal.*, 45(2), 662-678. 2013.
105. P. Felmer, A. de Laire, S. Martínez, K. Tanaka. High energy rotation type solutions of the forced pendulum equation. *Nonlinearity*, Vol. 26 No. 5, 1473. 2013.
106. P. Felmer, A. Quaas, B. Sirakov, Solvability of Nonlinear Elliptic Equations with gradient terms. *Journal of Differential Equations*, Vol. 254, No 11, 2013, 4327-4346.
107. P. Felmer, Y. Wang, Radial symmetry of positive solutions to equations involving the fractional Laplacian. *Communications in Contemporary Mathematics*, Vol. 16, No. 01, 2014.
108. P. Felmer, E. Topp, Uniform Equicontinuity for a family of Zero Order operators approaching the fractional Laplacian. *Communications in Partial Differential Equations*, Volume 40, No 9, 2015, 1591-1618.
109. H. Chen, P. Felmer, A. Quaas. Large solutions to elliptic equations involving fractional Laplacian. *AIHP Nonlinear Analysis*, Vol. 32, No 6, 2015, 1199-1228.
110. H. Chen, P. Felmer, A. Quaas. Self-generated interior blow-up solutions in fractional elliptic equations with absorption. *Differential and Integral Equations*, Volume 28, Number 9/10 (2015), 839-860.
111. E. Chasseigne, P. Felmer, E. Topp, J. D. Rossi. Fractional decay bounds for nonlocal zero order heat equations. *Bull. London Math. Soc.* (2014) 46 (5): 943-952.
112. P. Felmer, C. Torres. Non-linear Schrödinger equation with non-local regional diffusion. *Calculus of Variations and Partial Differential Equations*, September 2015, Volume 54, Issue 1, pp 75-98.
113. P. Felmer, C. Torres. Radial symmetry of ground states for a regional fractional Nonlinear Schrödinger Equation. *Communications on Pure and Applied Analysis*, Volume 13, Issue 6, 2014, 2395-2406.
114. P. Felmer, Y. Wang, Qualitative properties of positive solutions for mixed integro-differential equations. *Continuous and Discrete Dynamical Systems*, Volume 39, Number 1, 2019, pp. 369-393.

115. P. Felmer, I. Vergara, Scalar Field equation with non-local diffusion. *Nonlinear Differential Equations and Applications NoDEA: Volume 22, Issue 5 (2015)*, Page 1411-1428.
116. P. Felmer, D. dos Prazeres, E. Topp. Interior regularity results for zero-th order operators approaching the fractional Laplacian. *Israel Journal of Mathematics*, Volume 228, Issue 2, 2018, 835-861.
117. P. Felmer, E. Topp. Continuous Solutions and Approximating Scheme for Fractional Dirichlet Problems on Lipschitz Domains. Por aparecer en *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh*.
118. H. Chen, P. Felmer, J. Yang. Weak solutions of semi-linear elliptic equation involving Dirac mass. *Annales de l'Institut Henri Poincaré (C) Non Linear Analysis*, Vol. 35, No 3, 2018, 729-750.
119. H. Chen, P. Felmer, L. Veron. Elliptic equations involving general subcritical source nonlinearity and measures. *Sometido*.
120. P. Felmer, N. Ikoma. Existence and nonexistence of positive solutions to some fully nonlinear equation in one dimension. *Journal of Functional Analysis*, Volume 275, Issue 8, 2018, 2162-2196.

LIBROS Y APUNTES DE CLASES

1. Current Developments in PDE. Special Issue of Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series A. Volume 8, Number 2, Abril 2002. Guest Editors: Carlos Conca, Manuel del Pino, Patricio Felmer, and Raúl Manasevich
2. Análisis y Proyecciones de la Ciencia en Chile. Capítulo I, Ciencia y Sociedad. Coordinador: Enrique Tirapegui. coautores: Felipe Barros, Guido del Pino, Patricio Felmer y Gonzalo Riera.
3. P. Felmer y Juan José Torres Toral "Curso de Nivelación". Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Departamento de Ingeniería Matemática. Otoño 1996.
4. P. Felmer "Matemáticas y Estadística (Tomos I y II)". Magister en Gestión y Políticas Públicas, Universidad de Chile-Cieplan. 1995-1996.
5. P. Felmer "Apuntes del curso Métodos Matemáticos para la Física". (con colaboración de los estudiantes A. Quaas y F. Schwartz). Departamento de Ingeniería Matemática, U. de Chile. 1998.
6. P. Felmer y A. Jofré "Apuntes del curso Cálculo en Varias Variables". Departamento de Ingeniería Matemática, U. de Chile. Publicación online:

<http://www.dim.uchile.cl/ma22apfa/>

7. P. Felmer "Principio del Máximo y Simetría en EDP's Elípticas". Apuntes Escuela de Verano MECESUP, Departamento de Ingeniería Matemática, U. de Chile, 2004.

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y ESCUELAS

CIMPA-Summer School in Partial Differential Equation. Enero de 1999. Temuco, Chile. Organizador Principal.

International workshop "Nonlinear PDEs in Valparaíso". Enero 10-14, 2011. Universidad Técnica Federico Santa María. Organizador Principal.

USA-CHILE Meeting in Nonlinear Analysis. Enero 2000. Valparaíso, Chile. Coorganizador.

PASI 2005 Panamerican Advande Studies Institute on Differential Equations and Nonlinear Analysis, Americas VI. Enero 10-21, 2005. Santiago, Chile. Coorganizador.

First Chile-Japón Workshop on Nonlinear Elliptic and Parabolic PDE. Octubre 23-26, 2007, Santiago Chile. Coorganizador.

Second Chile-Japón Workshop on Nonlinear Elliptic and Parabolic PDE. Diciembre 1-4, 2009. Tokyo, Japón. Coorganizador.

Sino-Chilean Conference on Partial Differential Equations and Nonlinear Analysis. Diciembre 6-10, 2010. Wuhan, China. Coorganizador.

Second Latin American Congress of Mathematicians. Junio 20-26, 2004. Cancún, México. Coorganizador de Sesión Temática en EDP.

International Congress on the Applications of Mathematics. Marzo 13-17, 2006. Santiago, Chile. Coordinador de Sesión Temática en EDP.

Third Latin American Congress of Mathematicians. 31 Agosto al 4 Septiembre 2009, Santiago, Chile. Miembro del Comité Científico.

CURSOS CORTOS

Algunos Resultados Recientes sobre el Operador de Pucci. I Escuela de Invierno Luis Santaló. Universidad de Buenos Aires, Argentina. Julio 2008.

Principio del Máximo y Simetría en Ecuaciones Elípticas. IV Escuela de Verano, Departamento de Ingeniería Matemática, Universidad de Chile. Diciembre 2004.

Teoría de Puntos Críticos. I Escuela de Verano, Departamento de Ingeniería Matemática, Universidad de Chile. Diciembre 2001.

Sistemas con coeficientes de variación lenta: soluciones altamente oscilatorias. Cursillo en Jornadas de Matemática de la Zona Sur. Universidad del Bio-Bio, Concepción, 28, 29 y 30 de Abril, 2004.

CONFERENCIAS CON INVITACION

‘Heteroclinic orbits of spatially periodic Hamiltonian systems’ (II Franco-Chilean Congress of Applied Mathematics). Diciembre 1989, Santiago, Chile.

‘Subharmonics near an Equilibrium for Hamiltonian Systems’ (II College on Variational Problems in Analysis). Febrero 1990, Trieste, Italia.

‘Método de Minimax y Sistemas Hamiltonianos’ (62th Meeting of the Chilean Mathematical Society). Octubre 1990, Valparaíso, Chile.

‘Heteroclinic orbits for some Hamiltonian systems’ (III International School of Dynamical Systems) Noviembre 1990, Santiago. Chile

‘On superlinear elliptic systems’ International Congress on Nonlinear Analysis. Agosto 1992, Xalapa, México.

‘Nonexistence theorems for semilinear elliptic systems’. Workshop em Equações Diferenciais não lineares. Junio 1993, Campinas, Brasil.

‘Sobre el Método de los planos Móviles en Ecuaciones Diferenciales Parciales’. South Mathematics Meeting. Abril 1994, Concepción, Chile.

‘Positive solutions of $\Delta u + u^q - u^p = 0$ in R^n , with $q < 1 < p$ ’ Stephan Banach International Mathematical Center, Varsovia, Polonia. Octubre 1994.

‘Local Mountain Pass for semilinear elliptic equations in R^n .’ Stephan Banach International Mathematical Center, Varsovia, Polonia. Octubre 1994.

‘Localizing Critical points through penalization: Application to Schrödinger and Ginzburg-Landau Equations’ First International Conference on “Reaction Diffusion Systems”, Università di Trieste. Trieste, Italia. Octubre 1995.

‘Localizing Critical points through penalization: Application to PDE’ International Conference on Dynamical Systems and Differential Equations. Southwest Missouri State University. Mayo 1996.

'Semi-classical bound states for Nonlinear Schrödinger equations' Amer. Math. Soc. Meeting. Milwaukee USA, Octubre, 1997.

'Spike-layered solutions of singularly perturbed elliptic PDE in a degenerate setting' Amer. Math. Soc. Meeting. Philadelphia, Pennsylvania USA, Abril, 1998.

'Spike-layered solutions of singularly perturbed elliptic problems in a degenerate setting' II Workshop in Nonlinear Differential Equations. Campinas, Brasil, Agosto, 1998.

'Concentration Phenomena in Elliptic Equations' V Simposio Chileno de Matemáticas. Olmué, Chile, Octubre 1998.

'Some problems in singularly perturbed elliptic equations' The second International Conference on Nonlinear Analysis. Tianjin, China, Junio, 1999.

'Some qualitative properties of positive solutions of scalar field equations'. RIMS Symposium on Variational Problems and Related Topics. Kyoto, Japón, Junio 1999.

'Algunas propiedades cualitativas de soluciones positivas de ecuaciones de campo escalar' IX Congreso COMCA, Antofagasta, Chile. Agosto, 1999.

'Concentration Phenomena in Singular perturbation problems' Pisa 2000, Pisa, Italia, Febrero 2000.

'Singularly perturbed elliptic problems: the nonlinear Schrödinger equation' II Simposio Internacional en Ecuaciones No lineales y Problemas de Frontera Libre. Buenos Aires, Argentina, Julio 2000.

'Peaks and multi-peaks for NLS: a variational Approach' Newton Institute Workshop in Nonlinear Elliptic Equations and Transition Phenomena. Cambridge, UK. Julio 2001.

'Semi classical limit for the one dimensional nonlinear Schrödinger equation.' Workshop on Concentration Phenomena and Vortex Dynamics. PIMS, Vancouver, Canada. Julio 2001.

'Peaks and multi-peaks for NLS: a variational Approach'. Workshop on Variational methods and their applications in PDEs, Hamiltonian Systems and Mathematical Physics. PIMS, Vancouver, Canada. Agosto 2001.

'Semi-classical limit for the one dimensional Nonlinear Differential Equation.' Conference on Nonlinear Analysis and Models, Schrödinger Institute, Viena, Austria. Mayo 2002.

Problemas elípticos singularmente perturbados: resultados, métodos y preguntas. XIII ELAM, Cartagena de Indias, Colombia. Agosto 2002.

Concentration phenomena in nonlinear Schrodinger equations . Relativistic Quantum Coulomb Systems. Santiago de Chile, Agosto 26-30, 2002.

Bounds States in Nonlinear Schrödinger Equations (Three Lectures) Recent Trends in Calculus of Variations. Workshop and Conference. ICTP Trieste, Italia, Abril 22-Mayo 9, 2003.

On the strong maximum principle for quasilinear equation and systems. Probability, Potential Theory and Filtrations in honour of Claude Dellacherie 60th anniversary, Mayo 14-16, 2003, Santiago Chile.

High Energy solutions for certain slowly varying systems 24o Coloquio brasileño de Matemática, Julio 27-Agosto1, 2003, Rio de Janeiro, Brasil.

Soluciones con frecuencias altas para ciertos sistemas Hamiltonianos First Workshop on Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations. Septiembre 8-10, 2003, Santiago, Chile.

The Pucci's extremal operators: critical exponents, eigenvalue problem and related results V Workshop in Nonlinear Differential Equations, Junio 10, 2004, Campinas, Brasil.

Standing Waves for the Nonlinear Schrodinger Equation IX Ecuadorian Congress on Mathematics Julio 19, 2004 Quito, Ecuador

Critical Exponents for the Pucci's extremal operators II Alfa Meeting, on Partial Differential Equations in Industry and Engineering, Julio 22, 2004, Otávalo, Ecuador.

Critical Exponents for the Pucci's extremal operator, and related topics PASI 2005 and AMERICAS VI, Santiago, Enero 21, 2005.

On the 1d Nonlinear Schrödinger Equation. Workshop PDE in Engineering and Industry' en Vienna y Strobl en Austria, Junio 28, 2005.

Critical Exponents for Uniformly Elliptic Extremal Operators. 'Topological and Variational Methods for Differential Equations' en Oberwolfach, Alemania. Junio 28, 2005.

Some recent results on the Pucci's operators: critical exponents, eigenvalues and related questions (Serie de tres charlas) Conference on Nonlinear Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations. Agosto18, 19, 20, 2005. University Park, Cheju National University, Jeju, Korea.

Constructing solutions for the one dimensional Schrödinger equation Workshop on Statistical Physics and Dynamics (In celebration of Enrique Tirapegui's 65th Anniversary) Agosto 26, 2005.

Critical Exponents for some Uniformly Elliptic Operators Topological and Variational Methods in Partial Differential Equations, Diciembre 5-9, 2005, Guanajuato, México.

Critical Exponents for some Uniformly Elliptic Operators Current Trends in Nonlinear Analysis, Junio 12-16, 2006, Otranto, Italia.

Monotonicity of ground states of scalar field equation USA-Chile Workshop. New Developments in PDE I. 21-24 Mayo, 2007. Pittsburgh, USA.

Monotonicity of ground states of scalar field equation VII Conferencia de las Americas en Ecuaciones Diferenciales y Analisis no Lineal. Cartagena de Indias, Colombia, Julio 23-27, 2007.

Monotonía del Estado Fundamental. 2nd Workshop on Elliptic and Parabolic PDE'S. Septiembre 3-7, 2007, Santiago, Chile.

'Thick clusters for the radially symmetric nonlinear Schrödinger equation. . First Chile-Japón Workshop on Elliptic and Parabolic PDE. Santiago, Octubre 26, 2007.

Super-linear elliptic equation for the Pucci operator without growth restriction on the data. USA-Chile Workshop. New Developments in PDE II. Enero 7-10, 2008. Santiago

On the complex structure of positive solutions of Matukuma-type equations Conference on Variational Methods for Elliptic PDE's and Hamiltonian Systems, Octubre 8-10, 2008, Postech, Korea.

Resonance Phenomena and Landesman-Lazer condition for Fully Nonlinear Elliptic Equations, International Conference on Variational Methods (ICVAM-2), Mayo 19, 2009, Tianjin, China.

On the Landesman-Lazer condition for Fully Nonlinear Elliptic Equations. Variational and Topological Methods in Nonlinear Analysis. Septiembre 24-26 2009, San Antonio, USA.

On the Landesman-Lazer condition for Fully Nonlinear Elliptic Equations. The Second Chile-Japón Workshop on Nonlinear Elliptic and Parabolic PDEs, Diciembre 1-4, 2009, Tokyo, Japón.

Fundamental Solutions for a Class of Issacs Operators. Workshop on "Positivity: a key to fully-nonlinear equations", Vietri, Salerno, Italia, Mayo 31-Junio 2, 2010.

Positive Solutions of Nonlinear Schrödinger equation with fractional Laplacian. Workshop in Variational Methods in Nonlinear Differential Equations, Oaxaca, México, Octubre 17-22, 2010.

Fundamental Solutions for a Class of Issacs Integral Operators. RIMS Conference, Mathematical Analysis and Functional Equations from a New Point of View. Noviembre 10-12, 2010. Kyoto, Japón.

Positive Solutions of Nonlinear Schrödinger equation with fractional Laplacian. The 15th Hiroshima Applied Mathematics Seminar. Noviembre 15, 2010. Hiroshima, Japón.

Fundamental Solutions and Liouville type Theorems for integral operators. Sino-Chilean Conference on Partial Differential Equations and Nonlinear Analysis. Diciembre 6-10, 2010. Wuhan, China.

Boundary blow up solutions for nonlinear equations with fractional operators Workshop on Nonlinear Partial Equations. November 7-11, 2011. Pienza, Italia.

Boundary Blow up solutions for Fractional Elliptic Equations, International Conference on Variational Methods (ICVAM-3), Mayo 21-25, 2012, Tianjin, China.

Boundary Blow up solutions for Fractional Elliptic Equations, Second Sino-Chilean Conference in Partial Differential Equations and Nonlinear Analysis, Julio 17-20, 2012. Santiago, Chile.

Boundary Blow up solutions for Fractional Elliptic Equations, Conference Mostly Maximum Principle, September 12-14, 2012. Roma, Italia.

Contributions to non-linear fractional elliptic equations. TWAS 12th General Conference and 23rd General Meeting, Tianjin, China. 19 September 2012.

Contributions to non-linear fractional elliptic equations. Mathematical Congress of the Americas. Guanajuato, México. 5 al 9 de Agosto, 2013.

On some non-linear fractional elliptic equations. ICMC - Summer Meeting on Differential Equations (2014 Chapter), Sao Carlos, Brasil. 3 al 7 de Febrero, 2014.

COLOQUIOS EN EL EXTRANJERO

‘Sistemas Hamiltonianos espacialmente periódicos’(two conferences) (Mathematics Department Colloquium, Federal University of Pernambuco) Marzo 1991, Recife, Brasil.

‘Sistemas Hamiltonianos espacialmente periódicos’(three conferences) (Unicamp Differential Equations Seminary) Marzo, 1991. Campinas, Brasil.

‘Signed solutions for some semilinear elliptic bvp.’ (Mathematics Department, University of Brasilia). Junio 1992, Brasilia, Brasil.

‘On Liouville type theorems for elliptic systems’. Technical University of Delft. Febrero 1993, Delft, Holanda.

‘Multiple solutions for an elliptic Bvp’. SISSA. Marzo 1993, Trieste, Italia.

‘On Liouville type theorems for elliptic systems’. Univ. of Trieste. Marzo 1993, Trieste, Italia.

‘Multiple solutions for an elliptic Bvp’. Inst. Politécnico di Milano. Marzo 1993, Milano, Italia.

‘Multiple solutions for an elliptic Bvp’. University of Naples, Faculty of Architecture. Marzo 1993, Nápoles, Italia.

‘On Liouville type theorems for elliptic systems’. Univ. of Naples, Faculty of Mathematics. Marzo 1993, Nápoles, Italia.

‘Multiple solutions for an elliptic Bvp’. Free Univ. of Brussels. Marzo 1993, Bruselas, Bélgica.

‘Nonnegative solutions of $\Delta u - u^q + u^p = 0$ in R^N with $0 < q < 1 < p$.’ University of Minnesota, Febrero 1994, Minneapolis, USA.

‘Nonnegative solutions of $\Delta u - u^q + u^p = 0$ in R^N with $0 < q < 1 < p$.’ University of Wisconsin, Marzo 1994, Madison, USA.

‘Positive solutions for elliptic systems’ Campinas, Brasil, Noviembre 30, 1995.

‘Multiple bound states for a nonlinear Schrödinger equation’, University of Wisconsin-Madison, USA Enero, 1996.

‘Multiple bound states for a nonlinear Schrödinger equation’, University of Missouri, USA Enero, 1996.

‘Uniqueness and Symmetry properties of positive solutions of $\Delta u + f(u) = 0$ in R^N ’. University of Paris IX, Francia, Mayo 1996.

‘Symmetry and uniqueness for nonnegative solutions of $\Delta u + f(u) = 0$.’ University of Toulouse, Francia, Mayo 1996.

‘Concentration Phenomena in elliptic PDE via variational method’. Ecole Normale Superior, Paris. Septiembre 1997.

‘Spike-layered solutions of singularly perturbed elliptic problems in a degenerate setting’. Metropolitan University of Tokyo, Japón. Septiembre 1998.

‘Spike-layered solutions of singularly perturbed elliptic problems in a degenerate setting’ University of Waseda, Tokyo, Japón. Septiembre 1998.

‘Semi-classical limit for nonlinear Schrödinger equation in dimension 1’ University of Paris IX, Francia, Noviembre 1999.

‘Semi-classical limit for nonlinear Schrödinger equation in dimension 1’ University of Tours, Tours, Francia, Diciembre 1999.

‘Concentration phenomena in semilinear elliptic PDE.’ Metropolitan University of Tokyo, Japón. Marzo 2000.

‘Multipeak semi-classical states for nonlinear Schrödinger equation: A variational Reduction Method’ University of Pisa, Italia. Noviembre 2000.

‘Multipeak semi-classical states for nonlinear Schrödinger equation: A variational Reduction Method’ University of Rome, Italia. Diciembre 2000.

‘On critical exponents for the Pucci’s extremal operator’ University of Paris IX, Francia. Enero 2002.

‘On some singularly perturbed elliptic problems’ University of Paris VI, Jacques Louis Lions Laboratory, Francia. Febrero 2002.

‘Concentration phenomena in nonlinear Schrödinger equation: A variational Approach’ University of Avignon, Francia. Febrero 2002.

Chaotic solutions for a slowly varying Hamiltonian System. Politecnico di Torino, Torino, Italia. Febrero 2004.

Highly oscillatory standing waves for the nonlinear Schrödinger equation in one dimension. Enero 28, 2005, University of Nantes, Francia.

Recent results on the Pucci’s extremal operators: Critical exponents and related results. Agosto 16, 2005, University POSTECH, Pohang, Korea.

‘Thick clusters for the radially symmetric nonlinear Schrödinger equation.’ Metropolitan University of Tokyo, Japón. Diciembre 8, 2006.

Cluster de soluciones radialmente simétricas para la ecuación de Schrödinger no-lineal. Polytechnical University of Cataluña, España, Enero 25, 2007.

Cluster de soluciones radialmente simétricas para la ecuación de Schrödinger no-lineal. Universidad Autónoma de Madrid, España, Noviembre 19, 2007.

‘On Liouville type theorems for Nonlinear Elliptic Equations.’ University of Wisconsin, Septiembre 21, 2009, Madison, USA.

Fundamental solutions and Liouville type theorems for integral operators. Universidad Nacional Autónoma de México, 22 de Febrero de 2011, México DF, México.

Boundary blow up solutions for fractional operators. University of West Indies, 6 de Diciembre de 2011, Port of Spain, Trinidad y Tobago.

Boundary blow up solutions for fractional operators. School of Mathematical Sciences, Peking University. Beijing, September 20, 2012.

Ecuaciones no lineales con operadores elpticos nolineales. Instituto de Matemáticas, Universidad Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana. 2 de junio de 2014.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Programa Basal en Matemáticas Aplicadas, Centro de Modelamiento Matemático (en progreso). Investigador Asociado.

Programa de Investigación Asociativa (Anillo): Center for the Analysis of Partial Differential Equations (CAPDE), CONICYT. 2010-2012. Director.

Cátedra Presidencial en Ciencias. 1996-1998. Coinvestigador de la cátedra de Rafael Benguria.

Proyecto Ecuaciones de Reacción Difusión. FONDAP en Matemáticas Aplicadas. 1997-1999. Director.

Líneas Complementarias de Fondecyt, 2001-2003. Patrones Asintóticos en Ecuaciones Diferenciales Parciales Nolineales. Coinvestigador.

Proyecto de Doctorado MECESUP. “Crecimiento e Internacionalización del programa de doctorado en Modelamiento Matemático” Departamento de Ingeniería Matemática, 2001-2004. Director.

Proyecto MathAmSud “Nonlinear Analysis and Partial Differential Equations”. Enero 2009 a Diciembre 2012. Investigador Asociado.

JSPS-Conicyt, Proyecto de Colaboración Científica. “Nonlinear Differential equations: Hamiltonian Systems, Elliptic Systems and related topics.” 1999-2000. Investigador Principal.

Cnpq-Conicyt, Proyecto de Colaboración Científica. Elliptic Differential Problems. 1994-1995. Investigador Principal.

ECOS-Conicyt, Proyecto de Colaboración Científica. "Variational Methods for Hamiltonian and Elliptic Systems". 1996-1998. Investigador Principal.

ECOS-Conicyt, Proyecto de Colaboración Científica. "Variational Methods for Hamiltonian systems and Elliptic PDEs". 1999-2001. Investigador Principal.

ALFA Network: Partial Differential Equations in Industry and Engineering: a program of co-operation between higher education institutions of the European Union and Latin America. Coordinator of Chilean researchers. 2003-2005.

ECOS-Conicyt, Proyecto de Colaboración Científica. 2003-2005. "Singular Limits and Elliptic Equations", Coordinador del Equipo Chileno.

ECOS-Conicyt Proyecto de Colaboración Científica. 2006-2008. "Opérateurs maximaux, équations d'ordre quatre et dérive-diffusion quantique", Coordinador del Equipo Chileno.

Fundación Andes Argentina-Chile Proyecto de Colaboración Científica. Nonlinear Parabolic and Elliptic Problem. 1996-1998. Investigador Principal.

Proyecto Fondecyt 2011-2015. "Problems in nonlinear elliptic equations: Fractional Laplacians, Integral Equations and Non-divergence Form Operators". Investigador Principal.

Proyecto Fondecyt 2007-2010. "Problems in nonlinear elliptic equations: Non-divergence Form Operators, Radial Solutions, Singular Perturbations." Investigador Principal.

Proyecto Fondecyt 2003-2006. "Nonlinear Elliptic Equations: Singular perturbations and other topics." Investigador Principal.

Proyecto Fondecyt 1998-01. "Nonlinear Differential Equations". Investigador Principal.

Proyecto Fondecyt 1996-97. "Nonlinear Differential Equations". Investigador Principal.

Proyecto Fondecyt 1994-95. "Nonlinear Differential Equations". Investigador Principal.

Proyecto Fondecyt 1991-93. "Variational Method and Differential Equations". Investigador Principal.

Proyecto Fondecyt 1990. "Spatially Periodic Hamiltonian Systems". Investigador Principal.

Proyecto DTI 1991. Bifurcation of Periodic Solutions. Coinvestigador.

Proyecto DTI 1992-3. Nonlinear Elliptic Systems. Investigador Principal.

Programa de Visitas de Fundación Andes, 1994. University of Wisconsin Madison, USA.

Programa de Visitas de Fundación Andes, 1996. University of Wisconsin Madison, USA.

FORMACIÓN DE NUEVOS INVESTIGADORES EN MATEMÁTICA

Andrés Avila, Ingeniero Matemático, 1994 . Actualmente es Profesor Asociado de la Universidad de La Frontera. (Ph. D. University of Missouri, 1999).

Salomé Martínez (Premio Marcos Orrego Puelma, 1996), Ingeniera Matemática, 1995. Actualmente es Profesora Asociada de la Universidad de Chile. (Ph. D. University of Minnesota, 2000).

Carlos Cid (†) Tesis Póstuma: Contribuciones al estudio de Ecuaciones Diferenciales Elípticas. (Candidato a doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Modelamiento Matemático, Universidad de Chile, codirigido con Cecilia Yarur). 2001.

Alexander Quaas, Ingeniero Matemático, 1999 y doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Modelamiento Matemático, Universidad de Chile, 2003. Actualmente es Profesor Asociado de la Universidad Técnica Federico Santa María.

Rodrigo Castro, 2003, Ingeniero Matemático.

Juan Torres, Ingeniero Matemático, 1998. Actualmente 'Lecturer' en la University of Southern California (Ph. D. in Mathematics, University of Southern California, USA. 2006).

Juan Mayorga, doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Modelamiento Matemático, Universidad de Chile, 2006. Actualmente es académico en la Universidad de las Fuerzas Armadas del Ecuador, Ecuador.

René Quilodrán (Premio Marcos Orrego Puelma, 2007), Ingeniero Matemático, 2006. Actualmente es estudiante de doctorado en la University of Berkeley, USA.

Jinggang Tan, doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Modelamiento Matemático, Universidad de Chile, 2008. Actualmente tiene un postdoctorado de Conicyt en la Universidad Técnica Federico Santa María.

Gonzalo Dávila, Ingeniero Matemático, 2008. Actualmente es estudiante de doctorado en University of Texas en Austin, USA.

Darío Valdebenito, Ingeniero Matemático, 2011. Estudiante de doctorado en el Departamento de Matemáticas de la University of Minnesota, USA.

Huyuan Chen, doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Modelamiento Matemático, Universidad de Chile, Enero de 2014.

César Torres, doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Modelamiento Matemático, Universidad de Chile, 2013.

Erwin Topp, doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Modelamiento Matemático, Universidad de Chile, Agosto de 2014.

Miguel Yangari, doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Modelamiento Matemático, Universidad de Chile, Enero de 2014.

Ignacio Vergara, Ingeniero Matemático, 2013.

Marco Hernández, Ingeniero Matemático, 2013. Estudiante de doctorado en el Departamento de Matemáticas de la Indiana University at Bloomington, USA.

Ying Wang, doctora en Ciencias de la Ingeniería, mención Modelamiento Matemático, Universidad de Chile. Junio 2015.

Valentina Giaconi, doctora en Ciencias de la Ingeniería, mención Modelamiento Matemático, Universidad de Chile. Septiembre 2017.

Cristóbal Rojas, Ingeniero Matemático 2018.

RESPONSABILIDADES CIENTÍFICAS (1990-2011)

En la Sociedad de Matemática de Chile

Presidente 1994-1995 (1 año)

Miembro de ICSU, representando a la Sociedad de Matemática de Chile. 1993-1994 (1 año).

Tesorero 1993-1994 (1 año)

Miembro del Comité de Hemeroteca de la Sociedad de Matemática de Chile. (Proyecto de Fundación Andes) 1997.

En la Comunidad Científica Internacional.

ICSU Comité Regional para Latoniamérica y El Caribe, Miembro 2009-2012 y 2013-2015.

Punto Focal de la Academia Chilena de Ciencias ante IANAS Women for Sciences Working Group. Desde 2010 a la fecha.

Tercer Congreso Latinoamericano de Matemáticos. Miembro del Comité Científico. Agosto 31-Septiembre 4, 2009. Santiago, Chile.

Jurado International para cargo de Profesor Titular. Universidad de Sao Paulo. Abril 2007.

Jurado para 'Habilitation a diriger des Recherches'. University of Paris VI. Noviembre, 2007.

Jurado para concurso regular de Profesor Adjunto. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Septiembre 2007.

Jurado para concurso regular de Profesor Adjunto. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Abril 2008

En la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT)

Consejo Superior de Ciencias de Fondecyt. Integrante. 2002-2005

Coordinador del Grupo de Estudio de Matemáticas de Fondecyt. 1995-96.

Grupo de Estudio de Matemáticas de Fondecyt. Integrante. 1994.

Coordinador del Comité de Asignación de Becas de Postgrado en Matemáticas y Ciencias de la Computación. Conicyt. 2000-2004

Comité de Asignación de Becas de Postgrado en Matemáticas y Ciencias de la Computación. Integrante. Conicyt. 2007-2008.

Comité Consultivo en Formación de Recursos Humanos Avanzados. Conicyt. Integrante. 2003-2006.

Comité de Evaluación del Programa ECOS-Conicyt. Integrante. 1994.

Comité Consultivo de Matemáticas de Conicyt. Integrante. 1994-95.

Comité de Evaluación del Programa de Eventos Internacionales de Conicyt. Integrante. 1994.

Comité de Evaluación del Programa CNRS-CONICYT. Integrante. 1994.

Comité Consultivo para Becas de Postgrado de Conicyt. Integrante. 2003.

En el Ministerio de Educación

Comité de Área para el Programa de Capital Humano Avanzado. MECESUP2. Integrante. Desde 2006 a 2013.

Comité de Evaluación del Programa de Fomento a la Calidad de la Formación Inicial de Profesores. Programa MECESUP2. Integrante. 2010, 2013.

Coordinador del Comité de Acreditación de Programas de Postgrado en Matemáticas y Ciencias de la Computación. CONAP. 2000-2004.

Comité de Evaluación del Programa MECESUP de Postgrado. Integrante. 2004.

Comité de Área para el Programa MECESUP de Pregrado. Integrante. 1999-2000.

Consultor de Proyecto de Textos Escolares. Programa de Investigación en Educación. U. of Chile- Ministerio de Educación. 2007.

En la Universidad de Chile

Comisión Proyecto Institucional en Educación en la Universidad de Chile. Integrante. Universidad de Chile. Desde 2010-2011.

Comité de Recontrataciones Académicas. Integrante. Universidad de Chile. Desde 2010 a la fecha.

Comité Ejecutivo del Proyecto Institucional en Educación en la Universidad de Chile. Integrante. Universidad de Chile. 2013-2014.

En la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

Comisión de Investigación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile. Integrante. 1995-1998.

Comité de Contrataciones Académicas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile. Integrante. 2006-2008.

Comisión Apelación para la Calificación Académica. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile. Integrante. 2003.

Comité de Asignaciones Académicas por Docencia. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas , Universidad de Chile. Integrante. 1998-1999.

Comisión de Debate Académico. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas , Universidad de Chile. Integrante. 2001.

En el Centro de Modelamiento Matemático

Sub-director del Centro de Modelamiento Matemático. Desde Diciembre de 2011 a Julio 2015.

Investigador Principal del Centro de Modelamiento Matemático. Programa de Financiamiento Basal. Desde 2008-2015.

Investigador Asociado del Centro de Modelamiento Matemático. Programa de Financiamiento Basal. Desde 2015 a la fecha.

Investigador Asociado del Centro de Modelamiento Matemático. Fondap de Matemáticas Aplicadas. 2000-2008.

Miembro del Comité Directivo del Centro de Modelamiento Matemático. 2008-2011.

Director del Proyecto Ecuaciones de Reacción Difusión. Fondap de Matemáticas Aplicadas. 1996-2000.

Representante de la Universidad de Chile ante el Comité Técnico del Fondap de Matemáticas Aplicadas. 1996-1998.

En el Departamento de Ingeniería Matemática

Director 1999-2001.

Subdirector 1997-1999.

Subdirector 2002-2003.

Presidente de la Comisión de Evaluación Académica del Departamento de Ingeniería Matemática. Universidad de Chile. 1998, 2005-2007, 2013 a la fecha.

Integrante de la Comisión de Evaluación Académica del Departamento de Ingeniería Matemática. Universidad de Chile. 1997, 2003-2004, desde 2011-2013.

Coordinador de Biblioteca. 1990-1994

Coordinador Docente. 1994-1996.

Integrante del Comité Académico Departamental. 2004-2005.

En Fundación Andes

Integrante del Comité de Evaluación de Fundación Andes. (Varios Programas para la Promoción de la Ciencia) 1997.

Integrante del Comité de Evaluación de Fundación Andes para la Cooperación Científica entre Argentina, Brasil y Chile. 2001.

REFeree DE REVISTAS INTERNACIONALES DE MATEMÁTICAS

Annales Henri Poincaré, Nonlinear Analysis

Inventiones

Archive for Rational Mechanics and Analysis.

Advances in Mathematics

Journal of Functional Analysis

Calculus of Variations and PDE

Communications in Mathematical Physics

Communications in PDE

Indiana University Mathematics Journal

Control, Optimization, and the Calculus of Variations

Proceedings of the Royal Society of Edinburgh

Journal of Differential Equations

SIAM Journal in Mathematical Analysis

Non-Linear Differential Equations and Applications (NoDEA)

Integral and Differential Equations

Advances in Differential Equations

Nonlinear Analysis TMA

Journal of Mathematical Analysis and Applications

Pacific Journal of Mathematics

Electronic Journal of Differential Equations

Discrete and Continuous Dynamical Systems

Mathematical Reviews. Reviewer.

CONTRIBUCIONES A LA EDUCACIÓN MATEMÁTICA

PUBLICACIONES

1. P. Felmer, M.L. Varas. *Estándares para la formación en Ciencias de Profesores de Enseñanza Media*. Revista Chilena de Educación Científica. Vol. 3, No 2, 2005.
2. P. Felmer. *Los desafíos en la formación de profesores de Matemática. Discurso de Inauguración*. Revista Chilena de Educación Científica, Vol. 5, No 2. (2006), 5-8.
3. P. Felmer, M.L. Varas. *Los desafíos en la formación de profesores de Matemática*. Revista Chilena de Educación Científica, Vol. 5, No 2. (2006), 19-25.
4. P. Felmer, M.L. Varas. *Pedagogía en Matemática: Calidad y Acreditación*. Revista de Educación (Ministerio de Educación), No 325, 2006, 19-25.
5. P. Felmer, M.L. Varas. *¿Porqué fallamos los chilenos en matemática?* Revista Mensaje, Vol. LVII, No 566, Enero-Febrero 2008.
6. L. Varas, P. Felmer, G. Gálvez, R. Lewin, C. Martínez, S. Navarro, A. Ortiz, G. Schwarze. *Oportunidades de Preparación para Enseñar Matemática de Futuros Profesores de Educación General Básica en Chile*. Calidad en la Educación, Consejo Superior de Superior de Educación, No 29, 2o Semestre, 2008, 64-88.
7. P. Felmer, *Una ventana al Mundo*. Anales de la Academia Chilena de Ciencias, 10, 2008, 41-45.
8. P. Felmer, *Reseña: Hacia un futuro mejor: educación y formación para el desarrollo económico de Singapur desde 1965 de Lee Sing Kong, Goh Chor Boon, Birger Fredriksen y Tan Jee Peng*. Anales de la Universidad de Chile, No. 3, Séptima Serie, 291-292, 2012.
9. P. Felmer, J. Perdomo-Díaz, *La resolución de problemas en la matemática escolar y en la formación inicial docente*. Estudios de Política Educativa, Vol. 1, Número 1, 2015, 64-105.
10. P. Felmer, J. Perdomo-Díaz, V. Giaconi, C. Espinoza, *Problem Solving Teaching Practices: Observer and Teacher's View*, 9th Congress of European Research in Mathematics Education CERME, República Checa Febrero 2015.
11. P. Felmer, J. Perdomo-Díaz, *Un programa de desarrollo profesional docente para el nuevo currículo de matemática: La resolución de problemas como eje articulador*. Revista Educación Matemática, Vol. 29, No , 201-217. 2017.

12. J. Perdomo-Díaz, P. Felmer, *El taller RPAula: Activando la resolución de problemas en las aulas*. Profesorado: Revista de Currículum y Formación del Profesorado, Vol. 21, Nm. 2 (2017), 425-444.
13. P. Felmer, J. Perdomo-Díaz, *Novice Chilean Secondary Mathematics Teachers as Problem Solvers*. In Posing and Solving Mathematical Problems: Advances and New Perspectives. Felmer, Patricio, Pehkonen, Erkki, Kilpatrick, Jeremy (eds.). Research in Mathematics Education Series. Springer, 2016. pp. 287-308.
14. J. Perdomo-Díaz, P. Felmer, V. Randolph, G. González, Problem Solving as a Professional Development Strategy for Teachers: A Case Study with Fractions. EURASIA Journal of Mathematics, Science and Technology Education, vol. 13, Issue 3, 2017. pp. 987-999
15. G. Cerda, C. Pérez, V. Giaconi, J. Perdomo-Díaz, C. Reyes, P. Felmer, Efecto de un taller de desarrollo profesional basado en la resolución de problemas en las concepciones acerca de la naturaleza, logros y aprendizaje en matemáticas de los docentes. Psychology, Society & Education, 2017. Vol. 9(1), pp. 11-26.
16. P. Felmer, Gabriela Mistral maestra y la matemática escolar hoy. En *Gabriela Mistral, Pasión de Enseñar (Pensamiento Pedagógico)*. C. Warnken y E. Pfeiffer (Eds.), Editorial Universidad de Valparaíso, 2017. pp. 299-303.
17. F. Saadati, G. Cerda, V. Giaconi, C. Reyes, P. Felmer. Chilean Mathematics Teachers' Instructional Beliefs on Problem Solving Practices. International Journal of Science and Mathematics Education, 2018.
18. J. Perdomo-Díaz, C. Rojas, P. Felmer La resolución de problemas como estrategia de desarrollo profesional docente: tensiones que se generan en el profesor. Educatio Siglo XXI, Vol. 36 no 3 2018, pp. 101-122.
19. Felmer P., Perdomo-Díaz J., Reyes C. (2019) The ARPA Experience in Chile: Problem Solving for Teachers' Professional Development. In: Liljedahl P., Santos-Trigo M. (eds) Mathematical Problem Solving. ICME-13 Monographs. Springer, Cham

LIBROS

1. Estándares para un Curso de Cálculo. Proyecto Mecesup UCH0002Pr. 118 páginas. Santiago, Agosto 2004. Coordinador: Patricio Felmer.

2. Estándares para la formación en Ciencias de Profesores de Enseñanza Media: Area Matemática. Coautores: Alicia Labra and Salomé Martínez. Proyecto Fondef 1090. 185 páginas. Noviembre 2004.
3. Estándares para la formación en Ciencias de Profesores de Enseñanza Media: Didáctica de la Matemática. Coautores: María del Valle, Andrés Ortiz, Fidel Oteíza, Leonor Varas. Proyecto Fondef 1090. 49 páginas. Enero 2006.
4. Estándares para la formación en Ciencias de Profesores de Enseñanza Media: Física. Zamorano, Cautivo y Morales. Editor: Patricio Felmer. Proyecto Fondef 1090. 282 páginas. Enero 2006.
5. Estándares para la formación en Ciencias de Profesores de Enseñanza Media: Química. Catalán, García, Millán, Nuñez y Rivas. Editor: Patricio Felmer. Proyecto Fondef 1090. 200 páginas. Enero 2006.
6. Estándares para la formación en Ciencias de Profesores de Enseñanza Media: Biología. Kukuljan, Rojas y Flores. Editor: Patricio Felmer. Proyecto Fondef 1090. 107 páginas. Enero 2006.
7. Una Ventana al Mundo ¿Cómo se forman los profesores de Enseñanza Básica para enseñar matemática? P. Felmer, Editor. (Autores: C. Flores, R. Lewin, A. López, C. Reyes, L. Varas, G. Schwarze.) Academia Chilena de Ciencias, 227 páginas, 2009.
8. Conocimiento y Enseñanza de las Matemáticas Elementales. P. Felmer, Editor de la traducción al español. (Título original: Knowing and Teaching Elementary Mathematics by Liping Ma). Academia Chilena de Ciencias, Marzo 2010.
9. Hacia un Futuro Mejor, Educación y formación para el desarrollo económico de Singapur desde 1965. P. Felmer, Editor de la traducción al español. (Título original: Toward a Better Future: Education and training for economic development in Singapore since 1965 by Lee, Goh, Fredricksen and Tan). Academia Chilena de Ciencias, Marzo 2012.
10. Aritmética para Padres y Madres: un libro para adultos sobre la matemática escolar. (Título original: Arithmetics for Parents, a for Grownups about Childrens Mathematics. Ron Aharoni. Sumizdat, USA. 2007). P. Felmer, Editor de la traducción al español, Academia Chilena de Ciencias, Diciembre 2012.
11. Principios y grandes ideas de la educación en Ciencias, Wynne Harlen, Derek Bell, Rosa Devs, Hubert Dyasy, Guillermo Fernández de la Garza, Pierre Lna, Robin Millar, Michael Reiss, Patricia Rowell, Wei Yu. Association for Science Education, 2010). P. Felmer, editor de la edición chilena, Academia Chilena de Ciencias, Diciembre 2012.

12. Primary Mathematics Standards for Pre-Service Teachers in Chile A Resource Book for Teachers and Educators. Patricio Felmer, Renato Lewin, Salomé Martínez, Cristián Reyes, Leonor Varas, Eugenio Chandía, Pablo Dartnell, Alejandro López, Claudio Martínez, Arturo Mena, Andrés Ortiz, Gloria Schwarze, Pierina Zanocco. Series on Mathematics Education: Volume 9, World Scientific, 2014.
13. ¡En sus Marcas, Listo, Ciencia! De la investigación a la práctica en las clases de ciencias en la educación básica. Sarah Michaels, Andrew W. Shouse y Heidi A. Schweingruber. P. Felmer, Editor de la traducción al español, Academia Chilena de Ciencias, Mayo 2014.
14. La enseñanza de matemática en educación básica. Un libro de recursos. Editado por Lee Peng Yee. P. Felmer, Editor de la traducción al español, Academia Chilena de Ciencias, Junio 2014.
15. Una propuesta de ICSU-ROLAC a las autoridades educacionales de la región: Enseñanza de las matemáticas, una realidad para transformar en América Latina y El Caribe. Lilliam Alvarez y Patricio Felmer. ICSU-ROLAC, México, 2015.
16. Jóvenes Científicas: un futuro brillante para las Américas (bilingüe). P. Felmer y Adriana de la Cruz, editores. IANAS, México, 2015.
17. Posing and Solving Mathematical Problems: Advances and New Perspectives. Editors: Felmer, Patricio, Pehkonen, Erkki, Kilpatrick, Jeremy. Research in Mathematics Education Series. Springer, 2016.

ESTÁNDARES NACIONALES PARA LA FORMACIÓN DE PROFESORES DE MATEMÁTICA

Estos dos informes son parte de dos proyectos encargados y financiados por el Ministerio de Educación con el objetivo de definir estándares para la formación de profesores de matemática. Estos proyectos han sido liderados por Patricio Felmer y han involucrado a más de 40 matemáticos y educadores matemáticos.

Estándares para la Formación de Profesores de Educación Básica en Matemática, Director del proyecto de Matemática. Programa INICIA, Ministerio de Educación. Informe Final, 198 páginas. Marzo 2009.

Estándares para la Formación de Profesores de Educación Media en Matemática, Director del proyecto de Matemática. Programa INICIA, Ministerio de Educación. Informe de Avance. 218 páginas. Mayo 2011.

COLECCIÓN HERRAMIENTAS PARA LA FORMACIÓN DE PROFESORES DE MATEMÁTICA DE ENSEÑANZA MEDIA

La colección *Herramientas para la Formación de Profesores de Matemática de Enseñanza Media* está formada por 15 títulos, 6 de los cuales están en prensa y los otros están ya publicados. Estos libros de matemática fueron desarrollados en el contexto de un proyecto Fondef, liderado por Patricio Felmer.

1. E. Moreno, H. Ramírez. Grafos: fundamentos y algoritmos. (Patricio Felmer y Salomé Martínez, editores). Colección Herramientas para la Formación de Profesores de Matemática, No 1. J.C. Sáez Editor, Santiago, 2011.
2. N. Lacourly. Introducción a la Estadística. (Patricio Felmer y Salomé Martínez, editores). Colección Herramientas para la Formación de Profesores de Matemática, No 2. J.C. Sáez Editor, Santiago, 2011.
3. R. Lewin. Introducción al Álgebra. (Patricio Felmer y Salomé Martínez, editores). Colección Herramientas para la Formación de Profesores de Matemática, No 3. J.C. Sáez Editor, Santiago, 2011.
4. F. Flores-Bazán. Optimización Lineal: una mirada introductoria. (Patricio Felmer y Salomé Martínez, editores). Colección Herramientas para la Formación de Profesores de Matemática, No 4. J.C. Sáez Editor, Santiago, 2011.
5. P. Romagnoli. Probabilidades doctas con discos, árboles, bolitas y urnas. (Patricio Felmer y Salomé Martínez, editores). Colección Herramientas para la Formación de Profesores de Matemática, No 5. J.C. Sáez Editor, Santiago, 2011.
6. A. Osses. Análisis Numérico. (Patricio Felmer y Salomé Martínez, editores). Colección Herramientas para la Formación de Profesores de Matemática, No 6. J.C. Sáez Editor, Santiago, 2011.
7. O. Gil. Excursiones por el Álgebra Lineal y sus aplicaciones. (Patricio Felmer y Salomé Martínez, editores). Colección Herramientas para la Formación de Profesores de Matemática, No 7. J.C. Sáez Editor, Santiago, 2011.
8. R. Lewin. La Teoría de Conjuntos y los fundamentos de la matemática. (Patricio Felmer y Salomé Martínez, editores). Colección Herramientas para la Formación de Profesores de Matemática, No 8. J.C. Sáez Editor, Santiago, 2011.
9. P. Gajardo. Modelando fenómenos de evolución. (Patricio Felmer y Salomé Martínez, editores). Colección Herramientas para la Formación de Profesores de Matemática, No 9. J.C. Sáez Editor, Santiago, 2011.

10. M. Lladser. Variables aleatorias y simulación estocástica. (Patricio Felmer y Salomé Martínez, editores). Colección Herramientas para la Formación de Profesores de Matemática, No 10. J.C. Sáez Editor, Santiago, 2011.
11. J. Aguayo. Cálculo integral y series. (Patricio Felmer y Salomé Martínez, editores). Colección Herramientas para la Formación de Profesores de Matemática, No 11. J.C. Sáez Editor, Santiago, 2011.
12. A. Labra and A. Suazo. Elementos de la Teoría de Cuerpos. (Patricio Felmer y Salomé Martínez, editores). Colección Herramientas para la Formación de Profesores de Matemática, No 12. J.C. Sáez Editor, Santiago, 2011.
13. N. Lacourly. Estadística multivariada. (Patricio Felmer y Salomé Martínez, editores). Colección Herramientas para la Formación de Profesores de Matemática, No 13. J.C. Sáez Editor, Santiago, 2011.
14. M. Chuaqui and G. Riera. Transformaciones en Geometría Euclidiana y no Euclidiana. (Patricio Felmer y Salomé Martínez, editores). Colección Herramientas para la Formación de Profesores de Matemática, No 14. J.C. Sáez Editor, Santiago, 2011.
15. C. Reyes. Estudio de Casos en la formación de profesores de matemática: integrando matemática y pedagogía. (Patricio Felmer y Salomé Martínez, editores). Colección Herramientas para la Formación de Profesores de Matemática, No 15. J.C. Sáez Editor, Santiago, 2011.

FORMACIÓN DE NUEVOS INVESTIGADORES EN EDUCACIÓN

Josefa Perdomo-Díaz. Proyecto Post-doctoral Fondecyt. Investigador Patrocinante. 2013-2016.

Lisa Darragh. Proyecto Post-doctoral Fondecyt. Investigador Patrocinante. 2015-2017

Luz Valoyes. Proyecto Post-doctoral Fondecyt. Investigador Patrocinante. 2018-2020.

Farzaneh Saadati. Proyecto Post-doctoral Fondecyt. Investigador Patrocinante. 2017- 2019.

PROYECTOS EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA

Proyecto MECESUP de Pregrado "Enseñanza de Matemática, Física y Estadística en Primer Ciclo Universitario". Universidad de Chile. Coordinador área Matemática. 2003.

Proyecto FONDEF "Estándares para la formación inicial de profesores de ciencia" Coordinador área Matemática. 2003-2004, Director 2004-2005.

Oportunidades de adquirir el Conocimiento pedagógico de la matemática en las carreras de Educación General Básica. Consejo Superior de Educación. Investigador. 2007-2008.

Programa de Visitas a Centros Internacionales de Formación de Profesores de Enseñanza Básica. Academia Chilena de Ciencias con la colaboración con el Ministerio de Educación. Director. 2007-2008.

Proyecto FONDEF DI010211 "Herramientas para la Formación de Profesores de Matemática." Director. 2006-2009.

Proyecto Elaboración de Pruebas Inicia 2012. Director de ITEM3, Pruebas de Biología, Física, Matemática y Química de Enseñanza Media. Ministerio de Educación, 2012.

Proyecto FONIDE "La Resolución de Problemas en la Formación Inicial de Profesores de Matemática de Enseñanza Media". Investigador Principal. 2013.

Proyecto Elaboración de Pruebas Inicia 2013. Director, Pruebas de Biología, Física, Matemática y Química de Enseñanza Media. Ministerio de Educación, 2013-2014.

Proyecto Interno CIAE "¿Se puede preparar la PSU de Matemática desarrollando habilidades cognitivas de nivel superior?" Investigador Principal. 2013-2014.

Proyecto FONDEF ID14I10338 "Estrategias de Desarrollo Profesional: Profesores de Enseñanza Básica, Habilidades Matemáticas y Clases de Matemática", Director, 2015-2016.

Proyecto Elaboración de Pruebas Inicia 2015. Director, Pruebas de Física y Matemática de Enseñanza Media. Ministerio de Educación, 2015.

Proyecto CIAE and SFU network for Mathematics Education, del Programa de Cooperación Internacional Proyectos de apoyo a la Formación de Redes Internacionales entre Centros de Investigación. Director 2017.

Centro de Investigación Avanzada en Educación (CIAE), Investigador. 2012-

Proyecto de Desarrollo Profesional de Profesores de Matemáticas ARPA-INACAP. Prepiloto 2016, Piloto 2017. Director

Proyecto de Desarrollo Profesional de Profesores que Enseñan Matemática en Educación Básica ARPA-UOH. Universidad de O'Higgins, VI Región. Director 2016.

Proyecto de Desarrollo Profesional de Profesores que Enseñan Matemática en Educación Básica ARPA-ARAUCO, Fundación Arauco, Comuna de Ránquil. Director 2017-2019

Proyecto de Desarrollo Profesional de Profesores de Matemática de Enseñanza Media. ARPA-PACE, Programa PACE, Universidad de Chile. Director 2016-2018.

Proyecto de Desarrollo Profesional de Profesores de Lenguaje y Comunicación de Enseñanza Media. ARPA-PACE, Programa PACE, Universidad de Chile. Director 2017-2018.

Proyecto FONDEF ID14I20338 "Estrategias de Desarrollo Profesional: Profesores de Enseñanza Básica, Habilidades Matemáticas y Clases de Matemática", Director, 2018-2019.

Proyecto de Desarrollo Profesional de Profesores que Enseñan Matemática, Lenguaje y Comunicación y Ciencias en Educación Básica, Comuna de Rengo, Director 2017-2020.

ORGANIZACIÓN DE TALLERES Y CONFERENCIAS EN EDUCACIÓN

Los Desafíos en la Formación de Profesores de Matemática. Santiago, Septiembre 6, 2006. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. Coorganizador.

Los Miércoles en la Academia, los que hacen Ciencia y quienes la enseñan. (una serie de cinco conferencias para profesores). Academia Chilena de Ciencias. Noviembre-Diciembre 2006. Organizador Principal.

Los Miércoles en la Academia, los que hacen Ciencia y quienes la enseñan. (una serie de cinco conferencias para profesores). Academia Chilena de Ciencias. Abril-Mayo 2007. Organizador Principal.

Los Miércoles en la Academia, los que hacen Ciencia y quienes la enseñan. 2008 Año Internacional del planeta Tierra. (una serie de cinco conferencias para profesores). Academia Chilena de Ciencias. Mayo-Junio 2008. Organizador Principal.

Los Miércoles en la Academia, los que hacen Ciencia y quienes la enseñan. Transgénicos y su importancia en la sociedad. (una serie de cinco conferencias para profesores). Academia Chilena de Ciencias. Octubre-Noviembre 2008. Organizador Principal.

Los Miércoles en la Academia, los que hacen Ciencia y quienes la enseñan. Darwin, el geólogo. (una serie de dos conferencias para profesores). Academia Chilena de Ciencias. Agosto 12, 2009. Coorganizador.

Los Miércoles en la Academia, los que hacen Ciencia y quienes la enseñan. 2009, Año Internacional de la Astronomía. (una serie de cinco conferencias para profesores). Academia Chilena de Ciencias. Septiembre-Octubre, 2009. Organizador Principal.

Los Miércoles en la Academia, los que hacen Ciencia y quienes la enseñan. Identidad y Territorio. (una serie de cinco conferencias para profesores). Academia Chilena de Ciencias. Coorganizado con Explora-Conicyt. Agosto-Septiembre 2010.

Hablando de la Formación de Profesores de Ciencias. Universidad de Concepción, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. Marzo 26-30, 2007.

Análisis de la Práctica Pedagógica para la Formación de Profesores de Matemática. Universidad de Chile, Santiago. Mayo 28 y 29, 2007. Coorganizador.

La Capacidad para enseñar matemática de los futuros profesores de enseñanza básica y pre-básica. CMM, Universidad de Chile. Junio 16, 2008.

Ciclo de Talleres sobre Formación de Profesores de Educación Básica y su Capacidad para Enseñar Matemáticas”, CMM, Universidad de Chile, Coorganizador:

¿Qué aportan las ciencias cognitivas y la psicología en la formación de un profesor de enseñanza básica para enseñar matemáticas? Julio 8, 2009.

¿Qué características se buscan al contratar a un profesor de enseñanza básica para enseñar matemáticas? Experiencia de las Fundaciones. Julio 22, 2009.

Conclusiones e implementación de los proyectos Mecesus para la formación de profesores de segundo ciclo con especialización en matemáticas. Julio 29, 2009.

Experiencias y Desafíos en la Formación de Profesores de Matemática de Enseñanza Media. Diciembre 21, 2009. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile. Coorganizador.

Taller sobre Formación de Profesores para Enseñar Matemática: Discusión y Proyecciones. Noviembre 25, 2010. Centro de Extensión, Pontificia Universidad Católica de Chile. Coorganizador.

Primer Congreso Interdisciplinario de Investigación en Educación. CIAE-CEPPE. Santiago, 30 Septiembre y 1 Octubre 2010. Miembro del Comité de Programa.

Seminario Internacional sobre Textos Escolares de Matemática, Física y Química. CIAE, MINEDUC y CMM. Santiago, 27, 28 y 29 de Septiembre de 2010. Miembro del Comité Científico.

Matemáticos y Educación Matemática: en la búsqueda de impacto en nuestra realidad educacional. Santiago, 11-13 de Enero de 2012. Organizador Principal.

Workshop in Mathematics Problem Solving. Santiago, 10-13 de diciembre, 2013. Organizador Principal.

Mathematicians and School Mathematics Education: A Pan-American Workshop. 27-31 de Enero 2014. Banff, Canadá. Organizador.

Concurso Nacional de Videos *Mújeres Chilenas en Ciencias, descubriendo a las científicas de nuestro país*. Presidente del Comité Organizador. 2016-2018.

Conferencia Internacional, *Problem Solving in Patagonia*. Presidente del Comité Organizador. 27 de Noviembre - 1 de Diciembre de 2017. Punta Arenas, Chile.

CURSOS CORTOS PARA PROFESORES Y PROFESIONALES

Matemáticas y Estadística. Curso de 6 semanas para profesionales no matemáticos (abogados, enfermeras, médicos, etc.) Magister en Gestión y Políticas Públicas. Departamento de Ingeniería Industrial. Universidad de Chile, Junio-Julio 1995

Matemáticas y Estadística. Curso de 6 semanas para profesionales no matemáticos (abogados, enfermeras, médicos, etc.) Magister en Gestión y Políticas Públicas. Departamento de Ingeniería Industrial. Universidad de Chile, Junio-Julio 1996.

Matemáticas y Estadística. Curso de 6 semanas para profesionales no matemáticos (abogados, enfermeras, médicos, etc.) Magister en Gestión y Políticas Públicas. Departamento de Ingeniería Industrial. Universidad de Chile, Junio-Julio 1997.

Resolución de Problemas en Primer Ciclo Básico. Cursos Bicentenario para Profesores. Universidad de Chile. Enero 4-8 (25 horas), 2010.

¿Qué es la Resolución de Problemas? Taller para profesores de Educación Básica. Universidad Católica del Norte. Mayo 5 (5 horas), 2010. Explora Antofagasta.

Resolución de Problemas en Primer Ciclo Básico. Taller para profesores de Educación Básica. Enero 3-7 (25 horas), 2011.

Resolución de Problemas para profesores de Educación Básica. Diplomado Universidad de Chile, Junio-Julio (30 horas). 2011.

Resolución de Problemas para profesores de Educación Básica. Municipalidad de Maipú, Agosto-Octubre (40 horas) (En colaboración con Valeria Randolph). 2012.

Taller de Resolución de Problemas: una tarea para matemáticos chicos y grandes. Constitución, 25 de junio (3 horas, 120 profesores), (En colaboración con Josefa Perdomo y Abner Turkieltaub). 2013.

Taller de Resolución de Problemas: una tarea para matemáticos chicos y grandes. Doñihue, 14 de agosto (3 horas, 20 profesores), (En colaboración con Josefa Perdomo). 2013.

Taller de Resolución de Problemas para Estudiantes de Pedagogía. Santiago, 18 y 19 de octubre (12 horas, 20 estudiantes de pedagogía en educación básica). 2013.

Taller de Resolución de Problemas: una tarea para matemáticos chicos y grandes. Universidad de la Frontera, Temuco, 15 de noviembre (3 horas, 30 profesores), (En colaboración con VillaEduca). 2013.

Taller de Resolución de Problemas: una tarea para matemáticos chicos y grandes. Instituto Superior de Formación Docente Salomé Ureña, Ministerio de Educación, Santo Domingo, República Dominicana. (2 horas, 20 profesores), 3 de junio de 2014.

Taller de Resolución de Problemas: una tarea para matemáticos chicos y grandes. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador, San Salvador, República de El Salvador. (2 horas, 30 profesores), 6 de junio de 2014.

Taller de Resolución de Problemas: una tarea para matemáticos chicos y grandes. Universidad de Ciencias Pedagógicas, La Habana, Cuba. (1:30 horas, 17 profesores), 6 de enero de 2015.

Resolución de Problemas y Fracciones. Curso de Verano, CMM, (25 horas, 14 profesoras), 12 a 16 de enero de 2015.

Taller de Resolución de Problemas: una tarea para matemáticos chicos y grandes. INACAP, (4 horas, 30 coordinadores nacionales de INACAP), 20 de enero de 2015.

Taller RPAula (Programa anual de 30 horas presenciales y 20 horas no-presenciales) Santiago, Marzo-Noviembre de 2014 y Marzo-Noviembre de 2015.

Resolución de Problemas y Números y Operaciones. Curso de Verano, CMM-CIAE, (25 horas, 20 profesoras), 4 al 8 de enero de 2016.

Taller de Formación de Monitores (33 horas presenciales, 6 semanas). Rancagua, Mayo-Junio, 2016.

CONFERENCIAS EN EDUCACIÓN EN EL EXTRANJERO

Problemas de la Enseñanza de las Ciencias. Mesa Redonda. Co-panelistas: Arturo García Arroyo, Omar Gil, Ildeu de Castro Moreira y la moderación de Mario Wschebor. Encuentro Regional de Ciencia, Tecnología y Sociedad, 8, 9 y 10 de Junio de 2005, Montevideo, Uruguay.

Mathematics Education at CMM. Mathematics and Mathematics Education Department. NIE, Singapur. 15 de Octubre de 2008.

Estándares para la formación de profesores de educación básica en el área de Matemática: caso de Chile. Universidad Nacional Autónoma de México, 24 de Febrero de 2011, México DF, México.

Scientists and Education. TWAS-ROLAC Conference for Young Scientists, 7 al 11 de Diciembre de 2011, Trinidad and Tobago.

Experiencias y enfoques creativos de enseñanza y aprendizaje de las matemáticas y ciencias en Latinoamérica. Foro de Educación de las Américas, "Fomentando la Innovación a través de la educación en matemáticas y ciencias naturales." Cali, Colombia, Octubre 26, 2012.

Experiences of mathematicians in Mathematics education in Chile. Mathematicians and School Mathematics Education: A Pan-American Workshop. 27-31 de Enero 2014. Banff, Canadá.

La Resolución de Problemas: una tarea para matemáticos chicos y grandes. Instituto Superior de Formación Docente Salomé Ureña, Ministerio de Educación, Santo Domingo, República Dominicana. 3 de junio de 2014.

La Resolución de Problemas: una tarea para matemáticos chicos, medianos y grandes. Universidad UNAPEC, Santo Domingo, República Dominicana. 3 de junio de 2014.

La Experiencia de Chile en la formación de matemática básica. Escuela Superior de Maestros, ESMA, Ministerio de Educación, San Salvador, República de El Salvador. 5 de junio de 2014.

La Resolución de Problemas: una tarea para matemáticos chicos y grandes. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador, San Salvador, República de El Salvador. 6 de junio de 2014.

Enseñanza de la matemática en Chile. III Encuentro con los números y Festival de los números. Envigado, Ciudad de las Matemáticas. Medellín, Colombia. 28 de Septiembre de 2014.

La Resolución de Problemas: una tarea para matemáticos chicos y grandes. III Encuentro con los números y Festival de los números. Envigado, Ciudad de las Matemáticas. Medellín, Colombia. 27 de Septiembre de 2014.

La Experiencia de Chile en la formación de matemática básica. III Taller Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas en América Latina. La Habana, Cuba. 5 de enero de 2015.

La Resolución de Problemas: una tarea para matemáticos chicos y grandes. Universidad de Ciencias Pedagógicas, La Habana, Cuba, 6 de enero de 2015.

Activando la Resolución de Problemas en las Aulas ARPA, 8 de Mayo, 2015. Comodoro Rivadavia, Argentina.

Activando la Resolución de Problemas en las Aulas ARPA, 22 de Mayo, 2015. Apartadó, Antioquia, Colombia.

Activando la Resolución de Problemas en las Aulas ARPA, 4 de agosto, 2015. Tegucigalpa, Honduras

Activando la Resolución de Problemas en las Aulas ARPA, 27 de Agosto, 2015. Medellín, Antioquia, Colombia.

Algunas experiencias en la Academia Chilena de Ciencias y en el grupo de Mujeres para las Ciencias de IANAS Women in Mathematics in Latin America: Barriers, Advancements and New Perspectives. Agosto 2016, Oaxaca, Mexico.

¿Qué hacer para mejorar la enseñanza de las Ciencias? Presentación del libro "Aportes para la Enseñanza de las Ciencias Naturales", 7 de septiembre de 2016. UNESCO. Montevideo, Uruguay.

CHARLAS Y CONFERENCIAS EN EDUCACIÓN EN CHILE

Estandares e Innovación: El curso de Cálculo en Química y Farmacia, Tecnología Médica y Arquitectura. Centro de Modelamiento Matemático. 2 de Diciembre de 2003. (copresentado con Lily Altimiras y María Angélica Vega).

Proyecto Fondef1090 Estandares para la formación en ciencias de profesores de enseñanza media. Inauguración del Programa de Postítulo para profesores de Ciencias de Enseñanza Media. Universidad del Bío-Bío, 23 de Octubre de 2004.

Proyecto Fondef1090 Estandares para la formación en ciencias de profesores de enseñanza media. Parte Matemática. Facultad de Educación, Universidad de Concepción, 21 de Octubre de 2004.

Formación de Profesores de Matemáticas de Enseñanza Media. Co-panelistas: Raimundo Olfos, Carlos Avalos. UMCE, 25 de Octubre de 2004.

Proyecto Fondef1090 Estandares para la formación en ciencias de profesores de enseñanza media. Parte Matemática. Centro de Modelamiento Matemático. 9 de Noviembre de 2004. (copresentado por Salomé Martínez y Alicia Labra).

La Formación de Profesores de Matemáticas de Enseñanza Media. Charla Inaugural, XXXII Semana de la Matemática, Universidad Católica de Valparaíso, 19 de Octubre de 2005.

Estándares para la Formación de Profesores de Matemáticas de Enseñanza Media. Universidad Católica de la Santísima Concepción, Concepción, 20 de Abril de 2006.

Estándares para la Formación de Profesores de Matemáticas de Enseñanza Básica de Segundo Ciclo y Media. Mesa Redonda. XIII Jornadas Nacionales de Educación Matemática. Viña del Mar, 4 de Noviembre de 2006.

Estándares para la Formación de Profesores de Matemáticas Universidad de Los Lagos, Osorno, 23 de Noviembre de 2006.

Estudio de Casos y Monografías de Matemática: Herramientas para fortalecer la formación de Profesores de Matemática en Chile. Coloquio, Departamento de Matemáticas, UMCE. 29 de Agosto de 2007.

Oportunidades de adquirir el Conocimiento pedagógico de la matemática en las carreras de Educación General Básica. Seminario de Educación, Centro de Modelamiento Matemático. 9 de Septiembre de 2008. (copresentado con Leonor Varas).

Hacia un Futuro Mejor o como ven la Educación en Singapur Seminario de Educación, Centro de Modelamiento Matemático. 11 de Noviembre de 2008.

Nuevas Alianzas en el Entrenamiento de Profesores para Enseñar Matemática. XIV Jornadas Nacionales de Educación Matemática. Concepción, 12-14 de Noviembre de 2008.

Hacia un Futuro Mejor o como ven la Educación en Singapur Coloquio, Departamento de Matemáticas, UMCE. Jueves 27 de Noviembre de 2008.

Hacia un Futuro Mejor o como ven la Educación en Singapur Coloquio, Centro de Investigación Avanzada en Educación, Universidad de Chile. Jueves 29 de Enero de 2009.

Nuevas Alianzas en el Entrenamiento de Profesores para Enseñar Matemática. Inauguración del Año Académico, carrera de Pedagogía en Matemática. Universidad de las Américas. 26 de Marzo de 2009.

¿Podemos aprender de la experiencia de Singapur para mejorar nuestra educación? Seminario Magister en Gestión y Políticas Públicas, Universidad de Chile. 10 de Agosto de 2009.

Presentacion y Comentarios del artículo: Análisis comparativo de los resultados chilenos de las pruebas SIMCE 2o Medio 2006 y PISA 2006, Caso de Matemática. Autores: Luis Alfaro y Raúl Gormaz. Seminario Internacional PISA 2006 en la Región Iberoamericana y en Chile. 1 de Septiembre, Santiago.

La Ventaja Académica de Cuba, Martin Carnoy. Participación en panel de presentación del libro (copanelistas: Cristián Bellei). CEPPE, 22 de Junio de 2010.

Herramientas para la formación de profesores de matemáticas de Educación Media, un Proyecto del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico. Departamento de Matemáticas, Universidad de Antofagasta. 4 de Mayo, 2010, Antofagasta.

Y en matemática... ¿Cómo nos va a los chilenos? o la calidad de nuestra educación vista desde la matemática. Conferencia Anual HTS 2010. Hospital del Trabajador de Santiago, 2 de Septiembre de 2010.

Sobre la matemática escolar. Charla inaugural del Magister en Didáctica de la Matemática de la Universidad Católica del Maule. Talca, 5 de Noviembre de 2010.

TESD-M, Beatrice Avalos y Claudia Matus. Participación en panel de presentación del libro (co-panelistas: Carmen Montecinos y Fidel Oteiza). Mineduc, 16 de Diciembre de 2010.

Monografías para la formación inicial de profesores de matemática de enseñanza media: el relato de una experiencia. En workshop Apoyo a la preparación de profesores para enseñar matemáticas. 14 y 15 de Junio de 2011. Santiago.

Los nuevos estándares de formación docente para educación básica. Tendencias y Necesidades en la Formación de los Nuevos Educadores para el País. Universidad Santo Tomás, 22 de Noviembre de 2011, Santiago.

Estándares para la Formación de Profesores de Matemática de Enseñanza Media Universidad Central, 25 de Noviembre de 2011, Santiago

Estándares para la Formación de Profesores de Matemática: desafíos para las instituciones formadoras. Universidad del Bío-Bío Concepción, 20 de Enero de 2012.

Estándares para la Formación de Profesores de Matemática. Jornada de Inicio del Año Escolar Codeduc-Maipú. 29 de Febrero de 2012.

Científicos y Educación. Inauguración del Año Académico, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Valparaíso, 28 de Marzo de 2012.

Científicos y Educación en el siglo XXI. Inauguración del Año Académico, Campus San Felipe, Universidad de Playa Ancha. San Felipe, 17 de Abril de 2012.

Científicos y Educación. Inauguración del Año Académico, Universidad Austral, sede Puerto Montt. 3 de mayo de 2012.

La educación escolar, un asunto para científicos y académicos. Lanzamiento de Exposición de Monografías. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad de Chile. 9 de mayo de 2012.

La educación escolar, un asunto que concierne a científicos y académicos . Entrega de Premio Euler y Premios Poincaré y Turing. Facultad de Ingeniería. Universidad de Santiago de Chile, 17 de mayo de 2012.

La educación escolar, un asunto que concierne a científicos y académicos . Semana de Postgrado en la Universidad de Los Lagos. Osorno, 28 de Junio de 2012.

Mathematics in Chile: Perspectives and Challenges in Research and Education. Encuentros en Paris 2012. Paris, 5 de Julio de 2012.

Monografías para la formación inicial de profesores de matemática de enseñanza media: el relato de una experiencia. Coloquio UMCE, 16 de Agosto de 2012. Santiago.

Estándares para la Formación de Profesores de Matemática de Enseñanza Media Universidad de Concepción, 5 de Septiembre de 2012, Los Angeles.

¿Educación Escolar en la Escuela de Ingeniería?. Festival de Ingeniería y Ciencias, Universidad de Chile. 20 de octubre de 2012, Santiago.

¿Qué tenemos que hacer para que nuestros niños y niñas aprendan matemática? Quinto Seminario "El valor de aprender Matemática", Fundación Educacional Arauco. Talca, 30 de octubre de 2012.

¿Qué? ¿Educación Escolar en la Escuela de Ingeniería?. "La Chile recibe a la Chile" en el marco de la celebración de los 170 años de la Universidad de Chile. 10 de noviembre de 2012, Santiago.

Estándares para la formación de profesores de matemática de enseñanza media Desafíos en la Formación de Profesores de Matemática. Universidad Alberto Hurtado. 13 de diciembre de 2012. Santiago.

La resolución de problemas: una tarea para matemáticos de todas las edades y de todos los niveles. Facultad de Ciencias, Universidad Católica del Maule. 27 de marzo de 2013. Talca.

Resolución de Problemas: una tarea para matemáticos chicos y grandes. Colegio Municipal Donn Müller, Constitución, 25 de junio de 2013.

Panel sobre Estándares y Políticas en Educación Científica, en el Seminario Educación Científica: Desafíos en el año de la Innovación. (co-panelistas: Oscar Contreras y Guido Girardi). Centro Cultural La Moneda, 15 de julio de 2013.

La Matemática Escolar en Chile: Resultados, Avances en Políticas Públicas y Desafíos. Seminario Colegio de Ingenieros. 6 de septiembre de 2013, Santiago.

Resolución de Problemas: una tarea para matemáticos chicos y grandes. Inauguración de las X Jornadas Interuniversitarias de Investigación DIUMCE 2013, UMCE. 28 de noviembre, Santiago.

La Matemática Escolar en Chile: Resultados, Avances en Políticas Públicas y Desafíos. Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso. 6 de diciembre de 2013, Valparaíso.

Teaching practices of novel teachers regarding problem solving Workshop in Mathematics Problem Solving. Santiago, 10-13 de diciembre, 2013.

Problem Solving in School Mathematics PANPBL2014 Congreso Internacional, del Texto al Contexto. 15 al 17 de Enero de 2014, Concepción, Chile.

Resolución de Problemas: una tarea para matemáticos chicos y grandes. Inauguración del Año Escolar en los colegios de la Corporación Educacional Masónica de Concepción. 20 de enero de 2014. Concepción.

¿Qué podemos decir los científicos sobre educación? Inauguración del Año Académico, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad de Antofagasta. 25 de abril de 2014.

Estándares para la Formación de Profesores de Matemática de Enseñanza Media Universidad Católica de Temuco. Temuco, 11 de julio de 2014.

La Resolución de Problemas en la Matemática Escolar y en la Formación Inicial Docente, proyecto Fonide F721209. Presentación Proyectos Fonide, Biblioteca Nacional, Santiago. 2015.

Resolución de Problemas: un complemento o el corazón de la clase de matemática. Coloquio de Matemáticas, Universidad Silva Henríquez. Santiago, 19 de abril de 2016.

Las Estrategias de Desarrollo Profesional en Educación Matemática. Charla Inaugural de las XXIX Jornada de Matemática de la Zona Sur. Santa Cruz, Chile, 21 de abril de 2016.

Resolución de Problemas: un complemento o el corazón de la clase de matemática. Inauguración del Centro de Investigación para la Educación Superior, Universidad San Sebastián. Santiago, 26 de abril de 2016.

Resolución de Problemas: un complemento o el corazón de la clase de matemática. Seminario "Calidad y Equidad: Desafíos del Sistema Educativo en Chile", Punta Arenas, 6 de abril de 2016.

La Resolución de Problemas: el corazón de la Matemática. Conversatorio de Educación Matemática, Pontificia Universidad Católica de Chile. 19 de Julio, 2016.

La Resolución de Problemas: el corazón de la Matemática. XXI versión Premio a la Excelencia Académica "Leonhard Euler 2015". Universidad de Santiago, 22 de noviembre, 2016.

CHARLAS A ESTUDIANTES ESCOLARES Y OTRAS PRESENTACIONES

'El Premio de Poincaré.' Kent School Noviembre 2000 (Estudiantes secundarios).

'El Premio de Poincaré.' Grupo Abeliano, Septiembre 2000 (Estudiantes de Ingeniería).

'El Premio de Poincaré.' Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas . Octubre 2000. (Estudiantes de Cuarto Medio).

La matemática ¿Se descubre o se inventa? Octubre 2003. Colegio Universitario El Salvador, Providencia. (1000 Científicos 1000 Aulas, Programa Explora).

La matemática ¿Se descubre o se inventa? Octubre 2004. Colegio Licarayén, La Florida. (1000 Científicos 1000 Aulas, Programa Explora).

Soluciones altamente oscilatorias de ecuaciones diferenciales singularmente perturbadas. Semana de la Matemática en la UMCE. 25 de Octubre de 2005.

La matemática ¿Se descubre o se inventa? Noviembre 2008, Colegio Suizo, Providencia. (1000 Científicos 1000 Aulas, Programa Explora).

¿Para qué sirve la matemática? Colegio Adventista, Octavo Básico. Mayo 4, 2010, Explora Antofagasta.

¿Cuánta matemática hay cuando hablamos por celular?. Universidad Santo Tomás, Santiago. Estudiantes de Pedagogía en Educación Básica, seminario CAPDE. 28 de Noviembre de 2011.

Experiencias de un premio nacional. Chile Va, Pícarquín. 30 de Marzo de 2012.

¿Cuánta matemática hay en los semáforos? Universidad de Playa Ancha, sede San Felipe. Estudiantes de Pedagogía en Educación Básica, seminario CAPDE. 17 de Abril de 2012.

La matemática ¿Se descubre o se inventa? Colegio The Kent School, Providencia. Charla a estudiantes de Segundo, Tercero y Cuarto Medio. 22 de octubre de 2012.

Matemáticas y Ciencias también son alternativas profesionales, Colegio Germania, 5 de noviembre de 2012, Puerto Varas.

Incorporando y practicando la resolución de problemas, Colegio Germania, 5 de noviembre de 2012, Puerto Varas.

Incorporando y practicando la resolución de problemas, Colegio Domingo Santa María, 6 de noviembre de 2012, Puerto Montt.

Matemáticas y Ciencias también son alternativas profesionales, Colegio Domingo Santa María, 6 de noviembre de 2012, Puerto Montt.

La Matemática ¿se descubre o se inventa?. Chile Va, Picarquín. 16 de julio de 2013.

Celebrando la Resolución de Problemas: una tarea para matemáticos chicos y grandes. Conferencia inaugural de la IV Olimpiada de Matemática EducaUC, Colegio San Antonio del Baluarte de Rengo. Agosto 2013.

La Resolución de Problemas: una tarea para matemáticos chicos y grandes. Colegio La Salle, Santo Domingo, República Dominicana. 2 de junio de 2014.

Taller de Modelamiento Matemático. Escuela de Verano FCFM, 21-25 de Julio de 2014 (estudiantes de Primero Medio).

Música y Resolución de Problemas. Liceo Ciudad de Brasilia, El Noviciado. 11 de noviembre, 2016.

Resolución de Problemas en Acción. Estación Cultural Valle de Colchagua, Peraillo. 28 de Mayo, 2016.