

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES:

NOMBRE : Octavio Paulo Vera Villagrán
FECHA DE NACIMIENTO : Abril 28 de 1962
NACIONALIDAD : Chilena
CEDULA DE IDENTIDAD : 9.330.674-0
ESTADO CIVIL : Soltero
DOMICILIO : CONCEPCION
Departamento de Matemática
Facultad de Ciencias
Universidad del Bío-Bío
Collao 1201. Concepción
e-mail: octaviovera49@gmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

PRE-GRADO

- (1) Profesor de Estado en Matemática. (1985).
"Una introducción a la geometría diferencial".
Universidad Arturo Prat. Iquique. Chile.

POS-GRADO

- (1) Master en Ciencias Mención Matemática. (1992).
"El problema de Plateau".
Universidad Federal de Pernambuco. Pernambuco. Brasil.
- (2) Doctor en Ciencias Mención Matemática. (2001).
"Efecto regularizante para un modelo dispersivo no lineal de interacciones fuertes de ondas largas en flúidos estratificados".
Universidad Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro. Brasil.

ESTADIAS POSDOCTORADO

- (6) Laboratorio Nacional de Computación Científica (LNCC/MCT). Profesor Jaime Edilberto Muñoz Rivera. Petrópolis. Brasil. 2017.
- (5) Universidad de Osaka. Profesor Nakao Hayashi. Osaka. Japón. 2010.
- (4) Universidad de Waseda. Profesor Yoshihiro Shibata. Tokio. Japón. 2010.
- (3) Laboratorio Nacional de Computación Científica (LNCC/MCT). Profesor Jaime Edilberto Muñoz River. Petrópolis. Brasil. 2008.
- (2) Universidad de Stanford. Profesor Julie Levandosky. Palo Alto. USA. 2002.

- (1) Instituto de Matemática Pura e Aplicada(IMPA). Instituto de Matemática Pura e Aplicada(IMPA). Rio de Janeiro. Brasil. 2001.

PROFESOR VISITANTE

- (26) Universidad de Málaga. Málaga. España. 2016.
- (25) Instituto de Tecnología King Mongkut Ladkrabang. Bangkok. Tailandia. 2015.
- (24) Universidad Técnica de Darmstadt. Darmstadt. Alemania. 2015.
- (23) Universidad Técnica de Darmstadt. Darmstadt. Alemania. 2014.
- (22) Laboratório Nacional de Computação Científica(LNCC/MCT). Brasil.
- (21) Universidad de Strasbourg. Strasbourg. Francia. 2014.
- (20) Instituto Politécnico di Milano. Milano. Italia. 2014.
- (19) Universidad de Strasbourg. Strasbourg. Francia. 2013.
- (18) Universidad de Yildiz. Istanbul. Turquía. 2013
- (17) Instituto Nacional de Tecnología(NIT). Durgapur. India. 2013.
- (16) Laboratorio Nacional de Computação Científica(LNCC/MCT). Brasil. 04/08/13-14/09/12.
- (15) Laboratorio Nacional de Computação Científica(LNCC/MCT). Brasil. 20/01/12-20/03/12.
- (14) Laboratorio Nacional de Computação Científica(LNCC/MCT). Brasil. 01/09/11-01/10/11.
- (13) Departamento de Matemática. Universidad Autónoma Metropolitana (UAM-I). Ciudad de México. México. 25/04/11-06/05/11.
- (12) Laboratorio Nacional de Computação Científica(LNCC/MCT). Brasil. 01/03/11-31/03/11.
- (11) Departamento de Matemática. Universidad de Osaka. Osaka. Japón. 25/11/2010-26/11/2010.
- (10) Departamento de Matemática. Universidad de Waseda. Tokio. Japón. 01/11/2010-30 /11/2010.
- (9) Departamento de Matemática. Universidad Federal de Vicosa. Brasil. 08/09/2010-10/09/2010.
- (8) Laboratorio Nacional de Computação Científica(LNCC/MCT). Brasil. 19/07/10-25/09/10.
- (7) Departamento de Matemática. Universidad Federal de Vicosa. Brasil. 17/08/2009-19/08/2009.
- (6) Departamento de Matemática. Universidad Estadual de Maringá. Brasil. 02/12/08-06/12/0.
- (5) Laboratorio Nacional de Computação Científica(LNCC/MCT). Brasil. 01/07/08-30/06/09.
- (4) División de Geofísica Espacial. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais(INPE). Brasil. 2-5 /09/2008.

- (3) Departamento de Matemática. Universidad Autónoma Metropolitana (UAM-I). México. 29/11/10-10/12/10.
- (2) Departamento de Matemática y Física. Universidad de Magallanes. Chile. 20-29 de Marzo de 1998.
- (1) Departamento de Matemática. Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra (UPSA). Bolivia. 1997.

PERFECCIONAMIENTOS

- (4) Curso de capacitación en el área de Educación Matemática. 2008.
- (3) Curso de Verano. Universidad Federal de Ceará. Brasil. 1991.
- (2) Curso de Verano. Universidad Federal de Pernambuco. Recife. Brasil. 1990.
- (1) Curso de Verano. Universidad Federal do Rio de Janeiro. UFRJ. Rio de Janeiro. Brasil. 1989.

MIEMBRO CUERPO EDITORIAL

- (1) *International Journal of Physical Sciences*: www.academicjournals.org/IJPS (Covered by ISI)
- (2) *Applied Mathematical and Computational Sciences*: www.mililink.com
- (3) *Multidisciplinary Journal J K Times*.

REFeree

AMS (American Mathematical Society) Mathematical Review

ASOCIADO A PROGRAMAS DE POSGRADO

Miembro del programa de Magister en Ciencias, mención Matemática. Universidad del Bío-Bío (UBB).
A partir de 2012 hasta la fecha.

Miembro del programa de Doctorador en Ciencias, mención Matemática. Universidad del Bío-Bío (UBB).
A partir de 2014 hasta la fecha.

PUBLICACIONES

- (65) R. Díaz, C. Martínez, **O. Vera**, J.E. Muñoz Rivera. *Exponential stability of a flexible structure with history and thermal effect*. Applications Mathematics. Aceptado. **2020**
- (64) C. Raposo, C. Nonato, **O. Vera**, and J. Chuquipoma. *Global solution and exponential stability for a laminated beam with Fourier Thermal Law*. J. Part. Diff. Eq., Vol. 33, Nr. 2 (**2020**)142-155.
- (63) J.E. Muñoz Rivera, R. Racke, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *On exponential stability for thermoelastic plates: comparison and singular limits*. Applied Mathematics and Optimization. Aceptado. **2020**
<https://doi.org/10.1007/s00245-020-09670-7>
- (62) C. A. Raposo, **O. Vera**, C. A. S. Nonato, H.H. Nguyen. *Stability of laminated beams with second sound*. Asia Pac. J. Math. Vol. 7(**2020**)1-14. doi: 10.28924/APJM/7-5
- (61) J.E. Muñoz Rivera, V. Poblete, J. C. Pozo and **O. Vera**. *Asymptotic to Systems with Memory and Nonlocal initial data*. Reviews in Mathematical Physics. Vol. 32. (**2020**)20500141-205001427. doi: 10.1142/S0129055X20500142
- (60) M. Alves da Silva, M. Ferreira, J.E. Muñoz Rivera, M. Sepúlveda, H. Vargas and **O. Vera**. *Remark on the stabilization for a Schrodinger equation with double power nonlinearity*. Applied Math. Letter. 98(2019)63-69.
- (59) M. Alves da Silva, Marcio Ferreira, J. E. Muñoz Rivera and **O. Vera**. *Stability of a thermoelastic mixture with second sound*. Mathematics and Mechanics of Solids. Vol. 24. 6(**2019**)1692-1706.
DOI: 10.1177/1081286518775794
- (58) J. E. Muñoz Rivera, **O. Vera**, M. Sepúlveda. *Stability to localized viscoelastic transmission problem*. Communications in Partial Differential Equations. Vol. 43. 5(**2018**)821-838.
- (57) T. Khalis Maryati, A. Rambaud, J. E. Muñoz Rivera and **O. Vera**. *Stability of an N-components Timoshenko beam, with localized Kelvin-Voigt and frictional dissipation*. Electronic Journal of Differential Equations. Vol. 2018. 136(**2018**)1-18.
- (56) G. Gomez, J. E. Muñoz Rivera and **O. Vera**. *Stability in thermoviscoelasticity with second sound*. Applied Mathematics and Optimization.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00245-018-9495-8>. (**2018**).
- (55) R. Díaz and **O. Vera**. *Asymptotic behaviour for a thermoelastic problem of a microbeam with thermoelasticity of type III*. EJQTDE. 74(**2017**)1-13.
- (54) C. A. Raposo. **O. Vera**, J. E. Muñoz Rivera, M. S. Alves. *Hybrid laminated Timoshenko beam*. Journal of Mathematical Physics. 58(**2017**)1-11.
- (53) X. Carvajal, P. Gamboa, S. Necasova, H. H. Nguyen, **O. Vera**. *Asymptotic behavior of solutions to a system of Schrodinger equations*. EJDE. 171. 2017(**2017**)1-23.

- (52) M. Ferreira, A. Rambaud, J. E. Muñoz Rivera and **O. Vera**. *Asymptotic Behavior for a generalized micropolar thermoelastic body*. Applied Math. Letters. 73(2017)37-43.
- (51) P. Gamboa, Huy Hoang Nguyen, V. Pobleto and **O. Vera**. *Remark on the Vibrations Modeled by the Standard Linear model of Viscoelasticity with Boundary Dissipation*. EJDE. 163. 2017(2017)1-10.
- (50) A. Rambaud and **O. Vera**. *Asymptotic behavior of a non uniform flexible structure with Cattaneo type of thermal effect*. Indagationes Mathematicae. Vol. 27. 3(2016)821-834.
- (49) S. Rizzo, J. E. Muñoz Rivera and **O. Vera**. *The lack of exponential stability of the hybrid Bresse system*. Journal Mathematics Analysis and Applications. 436(2016)1-15
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmaa.2015.11.041>.
- (48) P. Gamboa, V. Komornik and **O. Vera**. *Reachability of a thermoelastic plate with memory*. Quarterly Journal of Applied Mathematics. Vol. 3. Nro. 4, 9(2016)354-362.
- (47) X. Carvajal, P. Gamboa and **O. Vera**. *Exact traveling waves solutions for long waves and blow-up phenomena*. Differential Equations and Applications. Vol. 8. 4(2016)557-573.
- (46) M. Alves, Martin Saal and **O. Vera**. *Exponential stability of a thermoviscoelastic mixture with second sound*. Journal of Thermal Stresses. 39(2016)1321-1340.
- (45) M. Alves, J. E. Muñoz Rivera, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *On the analyticity of a coupled system of thermoviscoelastic linear equations*. Applied Mathematics and Computations. 270(2015)943-952
- (44) M. Alves, J. E. Muñoz Rivera, P. Gamboa and **O. Vera**. *Asymptotic Behavior of a Bi-Dimensional Hybrid System*. Applied Mathematics. Vol. 6. 8(2015)1228-1234
- (43) M. Alves, M. Siddhartha, G. Gorain and **O. Vera**. *Stability of the Vibrations of an Inhomogeneous Flexible Structure with Thermal Effect*. International Journal of Dynamics and Control. Vol. 3. 4(2015)354-362. DOI 10.1007/s40435-014-0113-6
- (42) M. Siddhartha, G. Gorain and **O. Vera**. *Stability of the Vibrations of a Damped General Inhomogeneous Wave Equation*. Journal of Advances Mathematics. Vol. 7. 3(2014)1305-1316
- (41) M. Alves, J. E. Muñoz Rivera, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *The lack of exponential stability in certain transmission problem with localized Kelvin-Voigt dissipation*. SIAM. Journal on Applied Mathematics. Vol. 74. 2(2014)345-365
- (40) M. Alves, J. E. Muñoz Rivera, M. Sepúlveda, **O. Vera** and M. Zegarrra. *The Asymptotic behaviour of the linear transmission problem in viscoelasticity*. Mathematiche Nachrichten. 287. 5-6(2014)483-497.
10.1002/mana.201200319
- (39) M. Alves, J. E. Muñoz Rivera, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *Gain of regularity for a Benney-Lin equation type*. Quarterly Journal of Mathematics. 65(2014)459-483
- (38) M. Alves, C. Buriol, Marcio V. Ferreira, J. E. Muñoz Rivera, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *Asymptotic behaviour for the vibrations modeled by the standard linear solid model with a thermal effect*. Journal Mathematics Analysis and Applications. 399(2013)472-479

- (37) Vanilde Bisognin, Celene Buriol, Marcio V. Ferreira, Mauricio Sepúlveda and **O. Vera**. *Asymptotic behaviour for a nonlinear Schrödinger equation in domains with moving boundaries*. Acta Applicandae Mathematicae. Vol. 125. 1(2013).159-172
- (36) M. Alves, J. E. Muñoz Rivera, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *Stabilization in porous thermoviscoelastic mixtures three dimensional*. Quarterly Journal of Mathematics. Vol. 64. 1(2011)37-57
- (35) M. Alves, J. E. Muñoz Rivera, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *Stabilization in porous thermoviscoelastic mixtures two dimensional*. Appl. Math. Letters. 25(2011)884-889
- (34) S. Jiménez and **O. Vera**. *Smoothing properties for Hirota-Satsuma system*. Electronic Journal Qualitative Theory of Differential Equations. 61(2011)1-30
- (33) M. Alves, J. E. Muñoz Rivera, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *Transmission problem in thermoelasticity*. Journal Boundary Value Problems. 2011(2011)1-33
- (32) M. Alves, J. E. Muñoz Rivera, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *Stabilization of a system modelling temperature and porosity in a Kelvin-Voigt type mixture*. Acta Mech. Vol. 219. 1-2(2011)145-167
- (31) M. Alves, B. Calsavara, J. E. Muñoz Rivera, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *Analyticity and smoothing effect for the coupled system of equations of Korteweg de Vries type with a single point singularity*. Acta Applicandae Mathematicae. Vol. 113. 1(2011)75-100
- (30) P. Panayotaros, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *Solitary waves for a coupled nonlinear Schrodinger system with dispersion management*. Electronic Journal of Differential Equations. 107(2010)1-26
- (29) M. Alves, B. Calsavara and **O. Vera**. *Gain of regularity for a generalized coupled system of nonlinear evolution dispersive equations*. Adv. Appl. Math. Sci. Vol. 7. 1(2010)1-40
- (28) M. Alves, J. E. Muñoz Rivera, C. Raposo, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *The uniform stabilization for transmission problem of the Timoshenko system with memory*. Journal Mathematics Analysis and Applications. 369(2010)323-345
- (27) A. Paxoto, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *Numerical scheme with uniform exponential decay for the critical generalized KdV equation with damping*. Numerische Mathematik. 116(2010)317-356
- (26) M. Sepúlveda, **O. Vera**, I. Pop and F. Radú. *Error estimates for the finite volume discretization for the porous medium equation*. Journal Computation and Applied Mathematics. 234(2010)2135-2142
- (25) M. Alves, J. E. Muñoz Rivera, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *Exponential stability in thermoviscoelastic mixture of solids*. International Journal Solid and Structures. 46(2009)4151-4162
- (24) M. Alves, J. E. Muñoz Rivera, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *Analyticity of semigroups associated with thermoviscoelastic Mixtures of solids*. Journal of Thermal Stress. Vol. 32. 10(2009)986-1004
- (23) M. S. Alves and **O. Vera**. *Smoothing properties for a coupled system of nonlinear evolution dispersive equations*. Indagationes Mathematicae. 20(1)(2009)285-327
- (22) Vanilde Bisognin, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *On the nonexistence of asymptotically free solutions for a coupled nonlinear Schrodinger system*. Appl. Num. Math. 59(2009)2285-2302

- (21) M. Alves, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *Smoothing properties for the higher order nonlinear Schrödinger equation with constant coefficients*. Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications. 71(2009)948-966
- (20) M. Sepúlveda and **O. Vera**. *Numerical methods for a coupled nonlinear Schrödinger system*. Anais do CNMAC. Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional. 1(2008)894-900
- (19) E. Bisognin, V. Bisognin, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *Coupled system of Korteweg de Vries equations type in domains with moving boundaries*. Journal Computation and Applied Mathematics. 220(2008)290-321
- (18) M. Sepúlveda and **O. Vera**. *Numerical methods for a coupled nonlinear Schrödinger system*. Bol. Soc. Esp. Mat. Apl. 43(2008)95-102
- (17) C. A. Raposo, M. Sepúlveda, **O. Vera**, D. Carvalho Pereira and M. Lima Santos. *Solution and asymptotic behaviour for a nonlocal coupled system of reaction-diffusion*. Acta Applicandae Mathematicae. 102(1)(2008)37-56
- (16) J. Levandosky, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *Gain of regularity for the KP-I equation*. Journal of Differential Equations. 245(2008)762-808
- (15) V. Bisognin, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *Coupled system of Korteweg de Vries equation-type in domains with oscillatory moving boundary*. Proc. Math. Mech. 7(2007)43-44
- (14) M. Sepúlveda & **O. Vera**. *Numerical methods for the KdV Kawahara and Benney Lin equations*. Proc. Math. Mech. 7(2007)33-34
- (13) J. C. Ceballos, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *The Korteweg-de Vries Kawahara equation in a boundary domain and some numerical results*. Appl. Math. Comp. 190(2007)912-936
- (12) V. Bisognin & **O. Vera**. *On the unique continuation property for the higher order nonlinear Schrödinger equation with constant coefficients*. Turk. J. Math. Vol. 31. 3(2007)265-302
- (11) E. Bisognin, V. Bisognin and **O. Vera**. *Stabilization of solutions to higher order nonlinear Schrödinger equation with localized damping*. Electronic Journal of Differential Equations. 6(2007)1-18
- (10) J. C. Ceballos, M. Sepúlveda and **O. Vera**. *Gain in regularity for a coupled nonlinear Schrodinger system*. Bol. Soc. Paran. Mat. Vol. 24. 1-2(2006)41-68
- (9) M. Sepúlveda & **O. Vera**. *Numerical method for a transport equation perturbed by dispersive terms of 3rd and 5th order*. Scientia. Series A: Mathematical Sciences. 13(2006)13-21
- (8) J. C. Ceballos, R. Pavez and **O. Vera**. *Exact boundary controllability for higher order nonlinear Schrodinger equations with constant coefficients*. Electronic Journal of Differential Equations. 122(2005)1-32
- (7) A. Kozakevicius & **O. Vera**. *On the unique continuation property for a nonlinear dispersive system*. EJTDE. 14(2005)1-24

- (6) **O. Vera.** *Gain of regularity for a equation Korteweg de Vries Kawahara type.* Electronic Journal of Differential Equations. 71(2004)1-24
- (5) **O. Vera.** *Gain of Regularity for a nonlinear dispersive equation.* Scientia. Series A: Mathematical Sciences. 9(2003)53-62
- (4) **O. Vera.** *Existence and uniqueness for a nonlinear dispersive equation.* Scientific Divulgation Magazine. Universidad de Zulia. Vol. 10. 2(2002)131-148
- (3) **O. Vera.** *Gain of regularity for a generalized coupled system of nonlinear evolution dispersive equations type.* Doctoral Thesis. UFRJ. (2001)
- (2) **O. Vera.** *Gain of regularity for a coupled system of nonlinear evolution dispersive equations type.* Doctoral Thesis. UFRJ. (2001)
- (1) **O. Vera.** *Gain of regularity for an nonlinear dispersive equation Korteweg de Vries Burgers type.* Proyecciones. Vol. 19. 3(2000)207-226

PROYECTOS DE INVESTIGACION

- (17) Investigador Principal: Octavio Vera Villagrán. UBB.
Stability of models that involve large structures with different types of dissipation. Proyecto FONDECyT. Nro. 1191137. Período 2019-2022. Chile.
- (16) Convocatoria para la formación de Grupos de Investigación 2015-2017. Universidad del Bío-Bío. No. GI 171608 / VC. Principal Investigator: Octavio Vera. UBB.
- (15) Concurso Nacional "Atracción de Capital Humano Avanzado del Extranjero Convocatoria 2015". Nro. 80150094. Modalidad Estadías Cortas (MEC). *Comportamiento asintótico, Control y Aplicaciones.*
- (14) Convocatoria para la formación de Grupos de Investigación 2015-2017. Universidad del Bío-Bío. Nro. GI 150407/VC.
Investigador Principal: Mauricio Cataldo. UBB.
Investigador: Octavio Vera Villagrán. UBB.
- (13) Convocatoria Grupos consolidados. 2015-2016. Universidad del Bío-Bío. Nro. GI 153209/VC
Investigador Principal: Marko Rojas Medar. UBB.
Investigador Asociado: Octavio Vera Villagrán. UBB.
- (12) Concurso Nacional "Atracción de Capital Humano Avanzado del Extranjero Convocatoria 2013". Nro. 80120047. Modalidad Estadías Cortas (MEC). *Comportamiento asintótico, Control y Aplicaciones.*
- (11) Proyecto Ciencias sin Frontera. Nr. 402689/2012-7. Estabilización de sistemas dinámicos y Aplicaciones. Consejo Nacional de Investigación. CNPq. Brasil
Investigador Principal: Jaime E. Muñoz Rivera. LNCC.
Coinvestigador: Octavio Paulo Vera Villagrán
- (10) Convocatoria para la formación de Grupos de Investigación 2012. Universidad del Bío-Bío. Investigador Principal: Mauricio Cataldo. 2013-2015. UBB. Nro. GI 21407/VC.
Investigador: Octavio Vera Villagrán. UBB.
- (9) Concurso Nacional "Atracción de Capital Humano Avanzado del Extranjero Convocatoria 2011" Nro. 80100007. Modalidad Estadías Cortas (MEC). *Comportamiento asintótico, Control y Aplicaciones..*
- (8) Investigador Principal: Octavio Vera Villagrán. UBB.
Sistemas dinámicos disipativos. Proyecto FONDECyT. Nro. 1121120. Período 2012-2016. Chile.
- (7) Investigador Principal: Jaime E. Muñoz Rivera. LNCC.
Coinvestigador: Octavio Paulo Vera Villagrán
Sistemas dissipativos y sus aplicaciones. Proyecto PROSUL. Período 2009-2010. Brasil.
- (6) Investigador Principal: Felipe Linares. IMPA.
Coinvestigador: Octavio Paulo Vera Villagrán

Controle, estabilização e análise numérica para equações dispersivas não lineares. Proyecto de Investigación CONICYT/CNPq: Nro. 490987/2005-2. Período 2006-2007. Brasil.

- (5) Investigador Principal: Vanilde Bisognin. UNIFRA.

Coinvestigador: Octavio Paulo Vera Villagrán

Análise assintótica de soluções de modelos de evolução não lineares com dissipação localizada.

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul. FAPERGS. PROADE 3. Período 2006. Brasil.

- (4) Investigador Principal: Juan Carlos Ceballos Villarroel

Co-investigador: Octavio Paulo Vera Villagrán

Existencia, unicidad local y global para ecuaciones de evolución dispersivas no lineales en un cuarto de plano. Proyecto de Investigación: DIUBB Nro. 052808 1/R. Período 2006. Universidad del Bío-Bío. Concepción. Chile.

- (3) Investigador Principal: Octavio Paulo Vera Villagrán

Existence, uniqueness, smoothing properties and unique continuation of nonlinear evolution equations. Proyecto de Investigación: DIUBB Nro. 061008 1/R. Período 2006-2007. Universidad del Bío-Bío. Concepción. Chile.

- (2) Investigador Principal: Octavio Paulo Vera Villagrán

Existencia, unicidad y propiedad regularizante para ecuaciones de evolución dispersivas no lineales. Proyecto DIN 04/2001. Universidad Católica de la Santísima Concepción. Concepción. Chile.

- (1) Investigador Principal: Octavio Paulo Vera Villagrán

Existencia, unicidad y propiedad regularizante para ecuaciones de evolución dispersivas no lineales. Proyecto DIN 11/2000. Universidad Católica de la Santísima Concepción. Concepción. Chile.

TESIS ORIENTADAS O CO-ORIENTADAS DE MAGISTER

- (5) Título: *Estabilización del sistema de Timoshenko con disipación en el momento flector.*
Alumno: Gabriel Aguilera. 14 de Diciembre de 2016.
Universidad del Bío-Bío. Facultad de Ciencias.
- (4) Título: *Modelos elásticos con disipaciones puntuales.*
Alumno: Rocío Estrella. 07 de Diciembre de 2016.
Universidad del Bío-Bío. Facultad de Ciencias.
- (3) Título: *Derivada fraccionaria y ecuaciones abstractas de evolución.*
Alumno: Marco Cornejo Palominos. 29 de Marzo de 2016.
Universidad de Chile. Santiago. Chile.
- (2) Título: *Estabilidad del sistema de Bresse.*
Alumno: Sergio Andrés Rifo Rivera. 10 de Diciembre de 2013.
Universidad del Bío-Bío. Concepción. Chile.
- (1) Título: *Existencia, unicidad y propiedades regularizantes del sistema Hirota-Satsuma.*
Orientación Alumno: Salvatore Jiménez Parra. 15 de Julio de 2011.
Universidad del Bío-Bío. Concepción. Chile.

TESIS ORIENTADAS O CO-ORIENTADAS DE DOCTORADO

- (1) Título: *Modelación y estabilidad uniforme de vigas curvas termoelásticas.*
Alumno: Gilmar Garbugio. 19 de Diciembre de 2014.
Laboratorio Nacional de Computación Científica (LNCC/MCT). Petrópolis. RJ. Brasil.
- (2) Título: *Comportamiento asintótico de una micro-viga de Euler-Bernoulli con flujo de calor dado por la ley de Cattaneo y el modelo de Green Naghdi tipo III.*
Alumno: Roberto Díaz. 23 de marzo de 2018.
Universidad del Bío-Bío. Facultad de Ciencias.
- (3) Título: *Comportamiento asintótico de un modelo termoelástico no simple con segundo sonido.*
Alumno: Juan Carlos Vega. 24 de Octubre de 2018.
Universidad del Bío-Bío. Facultad de Ciencias.
- (4) Título: *El efecto de la viscosidad (Kelvin-Voigt) localizada en modelos de viga.*
Alumno: Gerardo Gómez. 05 de Marzo de 2019.
Universidad del Bío-Bío. Facultad de Ciencias.

COMISION EXAMINADORA TESIS Y EXAMEN DE CALIFICACION

- (20) Tesis de **Doctorado** en Matemática. *Sobre una lei de conservación escalar con fuente discontinua y un problema inverso para un flujo bío convectivo con aplicaciones*. Alex Tello Huanca. Universidad del Bío-Bío. Facultad de Ciencias. 17/01/2019. Concepción. Chile.
- (19) Tesis de **Doctorado** en Matemática. *Estabilização Assintótica de Modelos Oscilatórios de Materias Mistos Termoelásticos*. Edgar Manuel Chipana Huamani. Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC/MCT). 12/09/2016. Petrópolis. RJ. Brasil.
- (18) Tesis de **Magister** en Matemática. *Propriedades Qualitativas de Semigrupos Gerados por Formulações Variacionais*. Armando Santisteban Cárdenas. Instituto de Matemática. Universidad Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). 13/11/2015. Rio de Janeiro. RJ. Brasil.
- (17) Tesis de **Doctorado** en Matemática. *Comportamiento Asintótico de los Modelos de Vigas Viscoelásticas de Timoshenko y de Bresse*. Andréia Malacarne. Instituto de Matemática. Universidad Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). 14/11/2014. Rio de Janeiro. RJ. Brasil.
- (16) Examen de Calificación del **Doutorado** en Matemática Aplicada. *Estabilização Assintótica de Modelos Oscilatorios de Materiales mixtos Termoelásticos*. Edgar Manuel Chipana Huamani. Laboratorio Nacional de Computação Científica (LNCC/MCT). 11/11/2014. Petrópolis. RJ. Brasil.
- (15) Tesis de **Doctorado** en Ciencias, mención Matemática. *Ecuaciones en Diferencia de Tipo Volterra: Un Estudio Cualitativo*. Mario Choquehuanca. Universidad de la Frontera (UFRO). 07/10/14.
- (14) Examen de Calificación del **Doutorado** en Matemática Aplicada. *Modelación de Vigas Curvas Termoelásticas*. Gilmar Garbugio. Laboratorio Nacional de Computação Científica (LNCC/MCT). 12/09/2014. Petrópolis. RJ. Brasil.
- (13) Tesis de **Doctorado** en Matemática. *Propiedades de Estabilidad Lineal para modelos de Materiales con Memoria*. Ronaldo Ribeiro Alves. Instituto de Matemática. Universidad Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). 08/09/2014. Rio de Janeiro. RJ. Brasil.
- (12) Tesis de **Doctorado** en Matemática. *Propiedades Asintóticas de Modelos de Mezclas y Sistemas Híbridos*. Francis felix Cordova Puma. Instituto de Matemática. Universidad Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). 11/04/2014. Rio de Janeiro. RJ. Brasil.
- (11) Tesis de **Doctorado** en Matemáticas. *Comportamiento asintótico*. Prasanta Nandi. Instituto Nacional de Tecnología (NIT). 25/02/2013. Durgapur. India.
- (10) Tesis de **Doctorado** en Matemática Aplicada. *Problemas de Contacto Transversal, Estacionario y Dinámico*. Carlos Alessandro Baldez. Laboratorio Nacional de Computação Científica (LNCC/MCT). 27/08/2012. Petrópolis. RJ. Brasil.
- (9) Tesis de **Magister** en Matemática. *Espaços funcionais e operadores lineares em eletromagnetismo*. Marcos Teixeira Alves. Departamento de Matemática. Universidade Federal de Santa Maria. Santa Maria. RS. Brasil.

- (8) Tesis de **Magister** en Matemática. *Estabilidade quase uniforme para um problema termoelásticos semi linear*. Lorens Estevan Buriol Siguenãs. Departamento de Matemática. Universidade Federal de Santa Maria. Santa Maria. RS. Brasil.
- (7) Examen de Calificación del **Doctorado** en Matemática Aplicada. Erwin Henríquez. Universidad de la Frontera (UFRO). 18/07/2011. Temuco. Chile.
- (6) Examen de Calificación del **Doctorado** en Matemática Aplicada. Alex Sepúlveda. Universidad de la Frontera (UFRO). 24/05/2011. Temuco. Chile.
- (5) Tesis de **Doctorado**. *Estabilidade assintótica para sistemas com amortecimento indefinido. Tasa Ótima*. Maria Zegarra Garay. Departamento de Matemática. Universidad Federal de Rio de Janeiro (UFRJ). 22/03/2008. RJ. Brasil.
- (4) Examen de Calificación del **Doctorado** en Matemática. Maria Zegarra Garay. Universidad Federal de Rio de Janeiro (UFRJ). 09/09/2008. RJ. Brasil.
- (3) Tesis de **Magister**. *Controle temporal em métodos adaptativos espaciais híbridos wavelet-diferenças finitas*. Flávia Costa Gomes de Mendonza. Mestrado em Computação Aplicada. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales (INPE). Junio. 26/06/2008. São José dos Campos. SP. Brasil.
- (2) Examen de Calificación del **Doutorado** en Matemática Aplicada. *Estabilidad assintótica e numérica de Sistemas Timoshenko*. Dilberto Almeida da Silva Junior. Laboratorio Nacional de Computação Científica (LNCC/MCT). 9/06/2008. Petrópolis. RJ. Brasil.
- (1) Tesis de **Doctorado**. *Um contrato para coordenar as capacidades de duas manufaturas*. Cristina de las Nieves Araneda Fuentes. Doutorado em Engenharia de Produção. PUC-Rio. 17/03/2008. Rio de Janeiro. RJ. Brasil.

ACTIVIDAD ACTUAL

* Profesor Jornada Completa de la Universidad del Bío-Bío. A partir del 1 de Marzo de 2001.

Octavio Paulo Vera Villagrán