

CURRICULUM VITÆ

Mario Storti

(Updated Thu Jul 27 12:06:50 2017 -0300)

Datos personales



Apellido y nombres: *Storti, Mario Alberto*
Nacionalidad: Argentino
Fecha de nacimiento: 10 de agosto de 1960.
DNI: 14204324



Home page: <http://www.cimec.org.ar/mstorti>

Lugar de nacimiento: San Martín, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.

Domicilio: Saavedra 2355 5to A, 3000 - Santa Fe, Argentina. Tel: +54-342-4550193.

Domicilio laboral: Predio CONICET Santa Fe, Colect. Ruta Nac 168, Km 472, Paraje El Pozo
3000-Santa Fe, Argentina
Tel/Fax: +54-342-4511594, ext. 1015.

✉: <mario.storti@gmail.com>, **skype:** [mstorti](#)

Home Page

- My **Home Page:** [↗](#)
- My home page at **CONICET** [↗](#)
- My **Google Scholar** Profile [↗](#)
- My **ORCID: 0000-0001-5596-5457** [↗](#)
- My **Scopus ID: 7004284011** Page [↗](#)
- My **ResearcherID: E-4646-2012** Page [↗](#)
- My **ResearchNet** Page [↗](#)
- My **Academia.edu** Page: [↗](#)
- My **Publons reviewer profile** [↗](#)
- My **Elsevier Reviews Profile** [↗](#)

Índice

Datos personales	1
Home Page	1
Títulos académicos obtenidos y especialización.	2
Areas de interés	2
Premios obtenidos	2
Cargos ocupados	2
Participación como revisor de publicaciones científicas	3
Publicaciones en Revistas	4
Libros y Capítulos de Libros	8
Presentaciones en congresos.	9
Conferencias dictadas	18
Participación en proyectos de investigación	20
Participación como evaluador de congresos	22
Formación de recursos humanos	22

Participación en jurados de tesis y cargos docentes	25
Docencia	28
Becas	29
Difusión	30
Servicios a terceros, consultorías	31
Patentes	32
Participación en comisiones de evaluación	32
Participación en organización de eventos	34

Índice

Títulos académicos obtenidos y especialización.

- Licenciatura en Física. *Instituto Balseiro*, San Carlos de Bariloche, Argentina. (*Comisión Nacional de Energía Atómica y Universidad Nacional de Cuyo*) (1978-1983).
- Doctorado en Tecnología Química. *Universidad Nacional del Litoral* (UNL) con tema: "Modelación numérica de problemas con frontera libre y móvil" (1984-1990) Dir. Sergio Idelsohn

Areas de interés

- Mecánica de Fluidos Computacional.
- Métodos numéricos, elementos finitos.
- Implementación de programas de elementos finitos usando procesamiento distribuido en clusters de procesadores de tipo Beowulf (GNU/Linux OS).
- Programación orientada a objetos, programación funcional

Premios obtenidos

- Premio de la **Organización Mundial de la Propiedad Intelectual OMPI en el marco de INNOVAR 2008**. Integrantes del Proyecto: Mario Storti, Norberto Nigro, Adolfo Schechlmann, Germán Filippini.
- Premio del **Concurso Nacional de Innovaciones - INNOVAR 2008**. Categoría Innovaciones en el Agro. *Proyecto Cosechadora de Frutos por Pulsos de Aire*. Integrantes del Proyecto: Mario Storti, Norberto Nigro, Adolfo Schechlmann, Germán Filippini.
- Premio AMCA a la trayectoria docente, profesional y científica en Argentina, 15 de Noviembre de 2012

Cargos ocupados

- **Investigador Principal CONICET** desde 07/06/2010 con lugar de trabajo en **Centro de Investigación de Métodos Computacionales** [🔗](#) (Ingreso a CIC CONICET: 05/06/1990).
- **Profesor Asociado Ordinario Dedicación Simple**, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral (por concurso desde 30/07/2009, Resol 520.842/2009). A cargo de la materia **Algoritmos y Estructuras de Datos** [🔗](#).
- Categorizado en la **Categoría I** (proceso de Categorización 2004, CONEAU).
- Tesorero de la *Asociación Argentina de Mecánica Computacional*, (AMCA) (1990-2007)
- Miembro del Comité Editorial del *Boletín de la AMCA*
- Tesorero del MECOM'91 realizado en Santa Fe-Paraná en septiembre de 1991.
- Tesorero del MECOM'94 realizado en Mar del Plata en noviembre de 1994.
- Vocal del *Local Arrangements Committee* del *Fourth Pan American Congress of Applied Mechanics PACAM IV* (*Universidad del Salvador*, Buenos Aires, Argentina, 3-6 Enero de 1995)
- Editor del **NotiAMCA** Boletín de la *Asociación Argentina de Mecánica Computacional*.
- Miembro del *Comité Científico Asesor Internacional* de la **Revista Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería** (ISSN: 0213-1315)
- Administrador/Editor de la publicación electrónica **Mecánica Computacional**.
- Administrador/Editor de la publicación electrónica **Cuadernos de Matemática y Mecánica**
- Administrador/Editor de la publicación electrónica **CIMEC Document Repository**

- Miembro del Comité Organizador y Administrador del Servidor WWW del *Fourth World Congress on Computational Mechanics*, Buenos Aires, 29 Junio - 2 Julio 1998, patrocinado por la IACM - *International Association of Computational Mechanics*.

Participación como revisor de publicaciones científicas

Mi perfil Publons como revisor puede ser consultado aquí: [publons](#)

Mi Elsevier Reviews Profile puede ser consultado aquí: [Elsevier Reviews Profile](#)



1. **International Journal of High Performance Computing Applications** [Editorial](#): Sage Publishing. Thousand Oaks, California. ISSN: 1094-3420 .
2. **Journal of Computational Science JOCS** [Editorial](#): Elsevier Science. ISSN: 1877-7503.
3. **International Journal of Computational Methods IJCM** [Editorial](#): World Scientific. ISSN: Print ISSN: 0219-8762 Online ISSN: 1793-6969.
4. **Concurrency and Computation: Practice and Experience** [Editorial](#): John Wiley and Sons. ISSN: 1532-0626.
5. **Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering** [Editorial](#): Elsevier Science. ISSN: 0045-7825.
6. **International Journal for Numerical Methods in Engineering** [Editorial](#): John Wiley and Sons. ISSN: 0029-5981.
7. **Journal of Sound and Vibration** [Editorial](#): Elsevier Science. ISSN: 0022-460X.
8. **International Journal for Numerical Methods in Heat and Fluid Flow** [Editorial](#): Emerald Group Publishing Ltd. ISSN: 0961-5539.
9. **International Journal for Numerical Methods in Fluids** [Editorial](#): John Wiley and Sons. ISSN: 0271-2091.
10. **Cluster Computing** [Editorial](#): Kluwer Academic Publishers. ISSN: 1386-7857 (Print), 1573-7543 (Electronic).
11. **Computers and Structures** [Editorial](#): Elsevier Science. ISSN: 0045-7949.
12. **Composite Structures** [Editorial](#): Elsevier Science. ISSN: 0263-8223.
13. **International Journal of Thermal Sciences** [Editorial](#): Elsevier Science. ISSN: 1290-0729.
14. **Mathematical Reviews** [Editorial](#): American Mathematical Society. ISSN: 0025-5629.
15. **International Journal for Numerical Methods in Engineering** [Editorial](#): John Wiley and Sons. ISSN: 0029-5981.
16. **Computers and Fluids** [Editorial](#): Elsevier Science. ISSN: 0045-7930.
17. **Computers and Mathematics with Applications** [Editorial](#): Elsevier Science. ISSN: 0898-1221.
18. **Applied Mathematical Modelling** [Editorial](#): Elsevier Science. ISSN: 0307-904X.
19. **Engineering Computations** [Editorial](#): Emerald Group Publishing Ltd. ISSN: 0264-4401.
20. **Journal of Computational Physics** [Editorial](#): Elsevier Science. ISSN: 0021-9991.
21. **Science and Technology of Nuclear Installations** [Editorial](#): Hindawi Publishing Corporation. ISSN: 1687-6075.
22. **Mecánica Computacional** [Editorial](#): Asociación Argentina de Mecánica Computacional. ISSN: 1666-6070.
23. **Latin American Applied Research** [Editorial](#): PLAPIQUI Planta Piloto de Ingeniería Química, CONICET / Universidad Nacional del Sur. ISSN: 0327-0793.
24. **Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería** [Editorial](#): Elsevier Science. ISSN: 0213-1315.
25. **Anales de la AFA** [Editorial](#): Asociación de Física Argentina. ISSN: 0327-358X.
26. **CLEI Electronic Journal (CLEIej), Latin-American Center for Informatics Studies** [Editorial](#): Latin-American Center for Informatics Studies. ISSN: 0717-5000.
27. **Aerospace Science and Technology** [Editorial](#): Elsevier Science. ISSN: 1270-9638.
28. **International Journal of Rotating Machinery** [Editorial](#): Hindawi Publishing Corporation. ISSN: 1023-621X.
29. **International Journal of Engineering Mathematics** [Editorial](#): Hindawi Publishing Corporation. ISSN: 2314-6109.
30. **International Journal of Computational Mathematics** [Editorial](#): Hindawi Publishing Corporation. ISSN: 2356-797X.
31. **World Journal of Mechanics** [Editorial](#): Scientific Research Publishing. ISSN: 2160-049X.
32. **Journal of Chemical Engineering and Materials Science** [Editorial](#): Academic Journals. ISSN: 2141-6605.
33. **Revista Técnica de Ingeniería de la Universidad del Zulia** [Editorial](#): Universidad del Zulia. ISSN: ISSN 0254-0770.
34. **Chemical Product and Process Modeling** [Editorial](#): Walter de Gruyter GmbH and Co. KG. ISSN: 1542-6580.
35. **Computational and Applied Mathematics (COAM)** [Editorial](#): Birkhause Boston. ISSN: ISSN (printed): 0101-

8205. ISSN (electronic): 1807-0302.

36. **Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales** [✉](#) Editorial: Universidad Simon Bolivar. ISSN: 0255-6952 (Print), ISSN:2244-7113 (Online).
37. **Recent Advances in Electrical and Electronic Engineering** [✉](#) Editorial: Bentham Science. ISSN: 2352-0965 (Print), 2352-0973 (Online).

Publicaciones en Revistas

Total=97, publicados=94, aceptados=1, submitidos=2. En revistas indexadas (ISI/SCI,Thomson): publicados=90, aceptados=1.

97. **Garelli, L.; Ríos Rodríguez, G.A.; Storti, M.; Granata, D.; Amadei, Mauro.; Rossetti, M.** "Reduced Model for the Thermo-Fluid Dynamic Analysis of a Power Transformer Radiator working in ONAF mode" *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics* (**accepted**) ISSN: 0167-6105 (2017).
96. **Battaglia, L.; Cruchaga, M. A.; Storti, M.; D'Elía, J.; Nuñez Aedo, J.; Reinoso, R.** "Numerical modelling of 3D sloshing experiments in rectangular tanks" *Applied Mathematical Modelling* (**submitted**) ISSN: 0307-904X (2017).
95. **Mroginski, J; Castro, H.G.; Storti, M.** "A GPU-CUDA Implementation of Benchmark Problems for Classical Genetic Algorithms" *Latin American Applied Research* (**submitted**) ISSN: 0327-0793 (2017).
94. **Castro, H.G.; Paz, R.R.; Mroginski, J; Storti, M.** "Evaluation of the proper coherence representation in random flow generation based methods" *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics* **168**, pp. 211-227 (2017) (*preprint* [✉](#)) (*doi* [✉](#)) ISSN: 0167-6105 (2017).
93. **Cruchaga, M. A.; Ferada, C.; Márquez Damián, S.; Storti, M.; Celentano, D.J.** "Modeling the sloshing problem in a rectangular tank with submerged incomplete baffles" *International Journal for Numerical Methods in Heat and Fluid Flow* **26**, pp. 722-744 (2016) (*doi* [✉](#)) ISSN: 0961-5539 (2016).
92. **Garelli, L.; Schauer, M.; Storti, M.; Ríos Rodríguez, G.A.; Langer, S.C.** "Evaluation of a coupling interface for solving fluid structure interaction problems" *European Journal of Mechanics - B: Fluids* **58**, pp. 117-126 (2016) (*doi* [✉](#)) ISSN: 0997-7546 (2016).
91. **Ríos Rodríguez, G.A.; Garelli, L.; Storti, M.; Granata, D.; Amadei, Mauro.; Rossetti, M.** "Numerical and Experimental Thermo-Fluid Dynamic Analysis of a Power Transformer working in ONAN mode" *Applied Thermal Engineering* **112**, pp. 1271-1280 (2016) (*doi* [✉](#)) ISSN: 1359-4311 (2016).
90. **Costarelli, S.; Garelli, L.; Cruchaga, M. A.; Storti, M.; Ausensi, R.; Idelsohn, S.** "An Embedded Strategy for the Analysis of Fluid Structure Interaction Problems" *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* **300**, pp. 106-128 (2015) (*doi* [✉](#)) ISSN: 0045-7825 (2015).
89. **Fraguío, M.S.; Lacivita, A.; Valle, J.; Storti, M.** "Desarrollo e integración de Modelos Capacitivos Resistivos en un simulador analítico de mallas de inyección" *Petrotecnica* **2015**, pp. 68-78 (2015) (*online* [✉](#)) ISSN: 0031-6598 (2015).
88. **Costarelli, S.; Storti, M.; Paz, R.R.; Dalcín, L.; Idelsohn, S.** "GPGPU implementation of the BFEC algorithm for pure advection equations" *Cluster Computing* **17**, pp. 243-254 (2014) (*doi* [✉](#)) ISSN: 1386-7857 (2014).
87. **D'Elía, J.; Battaglia, L.; Cardona, A.; Storti, M.; Ríos Rodríguez, G.A.** "Galerkin boundary elements for the computation of the surface tractions in exterior Stokes flows" *Journal of Fluids Engineering* **136**, pp. 111102-111117 (2014) (*doi* [✉](#)) ISSN: 0098-2202 (2014).
86. **Cruchaga, M. A.; Battaglia, L.; Storti, M.; D'Elía, J.** "Numerical Modeling and Experimental Validation of Free Surface Flow Problems" *Archives of Computational Methods in Engineering* , pp. 1-31 (2014) (*doi* [✉](#)) ISSN: 1134-3060 (2014).
85. **Garelli, L.; Ríos Rodríguez, G.A.; Paz, R.R.; Storti, M.** "Adaptive Simulation of the Internal Flow in a Rocket Nozzle" *Latin American Applied Research* **44.3**, pp. 267-276 (2014) (*preprint* [✉](#)) ISSN: 0327-0793 (2014).
84. **Cruchaga, M. A.; Reinoso, R.; Storti, M.; Celentano, D.J.; Tezduyar, T.** "Experimental Validation for a Finite Element Computation of Sloshing in Rectangular Tanks" *Computational Mechanics* **52**, pp. 1301-1312 (2013) (*doi* [✉](#)) ISSN: 0178-7675 (2013).
83. **Storti, M.; Garelli, L.; Paz, R.R.** "A Finite Element Formulation Satisfying the Discrete Geometric Conservation Law Based on Averaged Jacobians" *International Journal for Numerical Methods in Fluids* **69(12)**, pp. 1872-1890 (2012) (*preprint* [✉](#)) (*doi* [✉](#)) ISSN: 0271-2091 (2012).
82. **Gamba, I.; Márquez Damián, S.; Estenoz, D.; Nigro, N.; Storti, M.; Knoeppel, D.** "Residence Time Distribution Determination of a Continuous Stirred Tank Reactor using Computational Fluid Dynamics and its Application on the Mathematical Modeling of Styrene Polymerization" *International Journal of Chemical Reactor Engineering* (**published**) (*doi* [✉](#)) (*online* [✉](#)) ISSN: 1542-6580 (2012).

-
81. Paz, R.R.; Storti, M.; Dalcín, L.; Castro, H.G.; Kler, P. "FastMat: A C++ library for multi-index array computations" *Advances in Engineering Software* **54**, pp. 38-48 (2012) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0965-9978 (2012).
 80. Storti, M.; Paz, R.R.; Dalcín, L.; Costarelli, S.; Idelsohn, S. "A FFT Preconditioning Technique for the Solution of Incompressible Flow on GPU's" *Computers and Fluids* **74**, pp. 44-57 (2012) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0045-7930 (2012).
 79. Storti, M.; D'Elía, J.; Battaglia, L. "Tensorial equations for three-dimensional laminar boundary layer flows" *Latin American Applied Research* **41**, pp. 31-41 (2011) ([preprint](#)) ISSN: 0327-0793 (2011).
 78. Paz, R.R.; Storti, M.; Castro, H.G.; Dalcín, L. "Using Hybrid Parallel Programming Techniques for the Computation, Assembly and Solution Stages in Finite Element Codes" *Latin American Applied Research* **41**, pp. 365-377 (2011) ([preprint](#)) ISSN: 0327-0793 (2011).
 77. Paz, R.R.; Storti, M.; Garelli, L. "Local Absorbent Boundary Condition for Nonlinear Hyperbolic Problems with Unknown Riemann Invariants" *Computers and Fluids* **40**, pp. 52-67 (2011) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0045-7930 (2011).
 76. Ríos Rodríguez, G.A.; Storti, M.; López, E.; Sarraf, S. "An h-Adaptive Solution of the Spherical Blast Wave Problem" *International Journal for Computational Fluids Dynamics* **25(1)**, pp. 31-39 (2011) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 1061-8562 (2011).
 75. D'Elía, J.; Battaglia, L.; Storti, M. "A Semi-Analytical Computation of the Kelvin Kernel for Potential Flows with a Free Surface" *Computational and Applied Mathematics* **30**, pp. 267-287 (2011) ([preprint](#)) ([doi](#)) ([online](#)) ISSN: 0101-8205 (2011).
 74. Sasseti, F.; Guarnieri, F.A.; Garelli, L.; Storti, M. "Characterization and Simulation of an Active Microvalve for Glaucoma" *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering* **15(12)**, pp. 1273-1280 (2011) ([doi](#)) ISSN: 1025-5842 (2011).
 73. Battaglia, L.; D'Elía, J.; Storti, M. "Simulación numérica de la agitación en tanques de almacenamiento de líquidos mediante una estrategia lagrangiana euleriana arbitraria" *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería* **28(2)**, pp. 124-134 (2011) ([doi](#)) ISSN: 0213-1315 (2011).
 72. D'Elía, J.; Battaglia, L.; Cardona, A.; Storti, M. "Full numerical quadrature of weakly singular double surface integrals in Galerkin boundary element methods" *International Journal of Boundary Element Methods Communications* **27**, pp. 314-334 (2011) ([doi](#)) ISSN: 1353-825X (2011).
 71. Garelli, L.; Paz, R.R.; Storti, M. "Fluid-structure interaction study of the start-up of a rocket engine nozzle" *Computers and Fluids* **39**, pp. 1208-1218 (2010) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0045-7930 (2010).
 70. Battaglia, L.; Storti, M.; D'Elía, J. "Bounded renormalization with continuous penalization for level set interface capturing methods" *International Journal for Numerical Methods in Engineering* **84(7)**, pp. 830-848 (2010) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0029-5981 (2010).
 69. Battaglia, L.; Storti, M.; D'Elía, J. "Simulation of free surface flows by a finite element interface capturing technique" *International Journal for Computational Fluids Dynamics* **24(3)**, pp. 121-133 (2010) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 1061-8562 (2010).
 68. Ramajo, D.; Márquez Damián, S.; Raviculé, M.; Monsalvo, M.; Storti, M.; Nigro, N. "Flow Study and Wetting Efficiency of a Perforated-Plate Tray Distributor in a Trickle Bed Reactor" *International Journal of Chemical Reactor Engineering* **8(1)**, pp. 1-27 (2010) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 1542-6580 (2010).
 67. Franck, G.; Nigro, N.; Storti, M.; D'Elía, J. "Numerical simulation of the Ahmed vehicle model near-wake" *Latin American Applied Research* **39**, pp. 295-306 (2009) ([preprint](#)) ISSN: 0327-0793 (2009).
 66. Ríos Rodríguez, G.A.; Nigro, N.; Storti, M. "An h-Adaptive Unstructured Mesh Refinement Strategy for Unsteady Problems" *Latin American Applied Research* **39**, pp. 137-143 (2009) ([preprint](#)) ISSN: 0327-0793 (2009).
 65. Kler, P.; López, E.; Dalcín, L.; Guarnieri, F.A.; Storti, M. "High Performance Simulations of Electrokinetic Flow and Transport in Microfluidic Chips" *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* **198**, pp. 2360-2367 (2009) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0045-7825 (2009).
 64. Storti, M.; Nigro, N.; Paz, R.R.; Dalcín, L. "Strong coupling strategy for fluid structure interaction problems in supersonic regime via fixed point iteration" *Journal of Sound and Vibration* **320(4)**, pp. 859-877 (2008) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0022-460X (2008).
 63. Storti, M.; Nigro, N.; Paz, R.R.; Dalcín, L. "Dynamic boundary conditions in Computational Fluid Dynamics" *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* **197(13-16)**, pp. 1219-1232 (2008) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0045-7825 (2008).
 62. Dalcín, L.; Paz, R.R.; Storti, M.; D'Elía, J. "MPI for Python: Performance Improvements and MPI-2 Extensions" *Journal of Parallel and Distributed Computing* **68**, pp. 655-662 (2008) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0743-7315 (2008).
 61. López, E.; Nigro, N.; Storti, M. "Simultaneous Untangling and Smoothing of Moving Mesh" *International Journal for Numerical Methods in Engineering* **76(7)**, pp. 994-1019 (2008) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0029-5981 (2008).
 60. Ramajo, D.; Raviculé, M.; Horowitz, G.; Storti, M.; Nigro, N. "CFD analysis of a polybutene reactor to diagnose

-
- causes of polymer adhesion at inner walls" *Latin American Applied Research* **38(4)**, pp. 351-359 (2008) ([preprint](#)) ISSN: 0327-0793 (2008).
59. **Garibaldi, J.; Storti, M.; Battaglia, L.; D'Elía, J.** "Numerical simulations of the flow around a spinning projectile in subsonic regime" *Latin American Applied Research* **38(3)**, pp. 241-247 (2008) ([preprint](#)) ([online](#)) ISSN: 0327-0793 (2008).
 58. **López, E.; Nigro, N.; Storti, M.; Toth, J.** "A Minimal Element Distortion Strategy for Computational Mesh Dynamics" *International Journal for Numerical Methods in Engineering* **69**, pp. 1898-1929 (2007) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0029-5981 (2007).
 57. **Zanotti, A.; Méndez, C.; Nigro, N.; Storti, M.** "A Preconditioning Mass Matrix to Avoid the Ill-Posed Two-Fluid Model" *Journal of Applied Mechanics* **74**, pp. 732-740 (2007) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0021-8936 (2007).
 56. **D'Elía, J.; Storti, M.; Nigro, N.** "Numerical simulations of axisymmetric inertial waves in a rotating sphere by finite elements" *International Journal for Computational Fluids Dynamics* **20(10)**, pp. 673-685 (2007) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 1061-8562 (2007).
 55. **Paz, R.R.; Nigro, N.; Storti, M.** "On the efficiency and quality of numerical solutions in CFD problems using the Interface Strip Preconditioner for domain decomposition" *International Journal for Numerical Methods in Fluids* **52**, pp. 89-118 (2006) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0271-2091 (2006).
 54. **Storti, M.; Dalcín, L.; Paz, R.R.; Yommi, A.; Sonzogni, V.; Nigro, N.** "A Preconditioner for the Schur Complement Matrix" *Advances in Engineering Software* **37**, pp. 754-762 (2006) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0965-9978 (2006).
 53. **Battaglia, L.; D'Elía, J.; Storti, M.; Nigro, N.** "Numerical Simulation of Transient Free Surface Flows" *Journal of Applied Mechanics* **73**, pp. 1017-1025 (2006) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0021-8936 (2006).
 52. **Dalcín, L.; Paz, R.R.; Storti, M.** "MPI for Python" *Journal of Parallel and Distributed Computing* **65(9)**, pp. 1108-1115 (2005) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0743-7315 (2005).
 51. **Storti, M.; D'Elía, J.** "Added mass of an oscillating hemisphere at very-low and very-high frequencies" *Journal of Fluids Engineering* **6**, pp. 1048-1053 (2005) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0098-2202 (2005).
 50. **Paz, R.R.; Storti, M.** "An Interface Strip Preconditioner for Domain Decomposition Methods Application to Hydrology" *International Journal for Numerical Methods in Engineering* **62(13)**, pp. 1873-1894 (2005) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0029-5981 (2005).
 49. **D'Elía, J.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "Applied Hydrodynamic Wave-Resistance Computation by Fourier Transform" *Ocean Engineering* **29**, pp. 261-278 (2002) ([doi](#)) ISSN: 0029-8018 (2002).
 48. **Sonzogni, V.; Yommi, A.; Nigro, N.; Storti, M.** "A Parallel Finite Element Program on a Beowulf Cluster" *Advances in Engineering Software* **33**, pp. 427-443 (2002) ([doi](#)) ISSN: 0965-9978 (2002).
 47. **D'Elía, J.; Storti, M.; Oñate, E.; Idelsohn, S.** "A Lagrangian Panel Method in the Time Domain for Moving Free-surface Potential Flows" *International Journal for Computational Fluids Dynamics* **16(4)**, pp. 263-275 (2002) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 1061-8562 (2002).
 46. **Prado, R.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "Numerical Simulation of the 3D Laminar Viscous Flow on a Horizontal-axis Wind Turbine Blade" *International Journal for Computational Fluids Dynamics* **16(4)**, pp. 283-295 (2002) ([doi](#)) ISSN: 1061-8562 (2002).
 45. **Idelsohn, S.; Storti, M.; Oñate, E.** "Lagrangian Formulations to Solve Free Surface Incompressible Fluid Flows" *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* **191**, pp. 583-593 (2001) ([doi](#)) ISSN: 0045-7825 (2001).
 44. **Nigro, N.; Storti, M.** "Hot-pressing process modeling for medium density fiberboard (MDF)" *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences* **26**, pp. 713-729 (2001) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0161-1712 (2001).
 43. **D'Elía, J.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "Iterative solution of panel method discretizations for 3D potential flow problems. The modal multipolar preconditioning" *International Journal for Numerical Methods in Fluids* **32**, pp. 1-27 (2000) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0271-2091 (2000).
 42. **D'Elía, J.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "A Panel-Fourier Method for Free-Surface Flows" *Journal of Fluids Engineering* **122**, pp. 309-317 (2000) ([doi](#)) ISSN: 0098-2202 (2000).
 41. **Storti, M.; D'Elía, J.; Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Idelsohn, S.** "The DNL absorbing boundary condition. Applications to wave problems" *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* **182**, pp. 483-498 (2000) ([doi](#)) ISSN: 0045-7825 (2000).
 40. **D'Elía, J.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "A Closed Form for Low Order Panel Methods" *Advances in Engineering Software* **31**, pp. 335-341 (2000) ([doi](#)) ISSN: 0965-9978 (2000).
 39. **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "Non-reflective Planar Boundary Condition Based on Gauss Filter" *International Journal for Numerical Methods in Engineering* **47**, pp. 969-983 (2000) ([doi](#)) ISSN: 0029-5981 (2000).
 38. **D'Elía, J.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "Smoothed Surface Gradients for Panel Methods" *Advances in Engineering Software* **31**, pp. 327-334 (2000) ([doi](#)) ISSN: 0965-9978 (2000).

37. **Nigro, N.; Storti, M.; Ambroggi, L.** "Modelización numérica de un motor de combustión interna monocilíndrico encendido por chispa" *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería* **15**, pp. 21-54 (1999) ([online](#)) ISSN: 0213-1315 (1999).
36. **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "Discrete Non-Local Absorbing Boundary Condition for Exterior Problems Governed by Helmholtz Equation" *International Journal for Numerical Methods in Fluids* **29**, pp. 605-621 (1999) ([doi](#)) ISSN: 0271-2091 (1999).
35. **Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.; Tezduyar, T.** "Physics based GMRES preconditioner for compressible and incompressible Navier-Stokes equations" *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* **154**, pp. 203-228 (1998) ([doi](#)) ISSN: 0045-7825 (1998).
34. **Storti, M.; D'Elía, J.; Idelsohn, S.** "Computing Ship Wave Resistance from Wave Amplitude with a Non-Local Absorbing Boundary Condition" *Communications in Numerical Methods in Engineering* **14**, pp. 997-1012 (1998) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 1069-8299 (1998).
33. **Idelsohn, S.; Nigro, N.; Storti, M.** "Segregation in Continuous Casting processes with coupled solidification" *International Journal of Forming Process* **1**, pp. 135-162 (1998) ISSN: 1292-7775 (1998).
32. **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "Condición absorbente discreta no-local(DNL)en diferencias finitas para modelos elípticos de propagación de ondas en el mar" *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería* **14**, pp. 481-500 (1998) ([online](#)) ISSN: 0213-1315 (1998).
31. **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "A Discrete Non-Local (DNL) Outgoing Boundary Condition for Diffraction of Surface Waves" *Communications in Numerical Methods in Engineering* **14**, pp. 849-861 (1998) ([doi](#)) ISSN: 1069-8299 (1998).
30. **Prado, R.; Idelsohn, S.; Storti, M.** "Modelización del flujo inviscido alrededor de la pala de un aerogenerador mediante el método de paneles" *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería* **14**, pp. 439-460 (1998) ISSN: 0213-1315 (1998).
29. **Idelsohn, S.; Storti, M.; D'Elía, J.** "Métodos Computacionales Aplicados a Problemas de Hidrodinámica Naval" *Anales de la Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y Naturales* **50**, pp. 157-167 (1998) ISSN: 0365-1185 (1998).
28. **Storti, M.; Nigro, N.; Idelsohn, S.** "Equal-Order Interpolations: A Unified Approach to Stabilize the Incompressible and Convective Effects" *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* **143**, pp. 317-331 (1997) ([doi](#)) ISSN: 0045-7825 (1997).
27. **D'Elía, J.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "Un método de paneles para el cálculo de la resistencia de ola en barcos" *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería* **13**, pp. 515-530 (1997) ISSN: 0213-1315 (1997).
26. **Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "CFD presenta Compresible + Incompresible. Un matrimonio por conveniencia" *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería* **13**, pp. 531-546 (1997) ISSN: 0213-1315 (1997).
25. **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.** "Solucion de la ecuacion de Berkhoff con condiciones de radiación aproximadas" *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería* **13**, pp. 547-559 (1997) ISSN: 0213-1315 (1997).
24. **Storti, M.; D'Elía, J.; Idelsohn, S.** "Algebraic Discrete Non-Local (DNL) Absorbing Boundary Condition for the Ship Wave Resistance Problem" *Journal of Computational Physics* **146**, pp. 570-602 (1997) ([preprint](#)) ([doi](#)) ISSN: 0021-9991 (1997).
23. **Storti, M.; D'Elía, J.; Idelsohn, S.** "Forma simétrica de la condición de contorno absorbente DNL para el problema de la resistencia de ola en barcos" *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería* **14**, pp. 317-338 (1997) ([online](#)) ISSN: 0213-1315 (1997).
22. **Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "GMRES physics based preconditioner for all Reynolds and Mach number. Numerical examples." *International Journal for Numerical Methods in Fluids* **25**, pp. 1-25 (1996) ([doi](#)) ISSN: 0271-2091 (1996).
21. **Storti, M.; Nigro, N.; Idelsohn, S.** "A General algorithm for Compressible and Incompressible flow. Stability analysis and explicit time integration" *International Journal for Numerical Methods in Heat and Fluid Flow* **7**, pp. 50-77 (1996) ([doi](#)) ISSN: 0961-5539 (1996).
20. **Idelsohn, S.; Nigro, N.; Storti, M.; Buscaglia, G.** "A Petrov-Galerkin formulation for advection-reaction-diffusion" *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* **136**, pp. 27-46 (1996) ([doi](#)) ISSN: 0045-7825 (1996).
19. **Brühl, S.P.; Sánchez, G.; Storti, M.; Cardona, A.; Feugeas, J.N.; Kaufmann, G.H.** "Generation of Residual Deformations by Pulsed Ion Implantation" *Journal of Physics D: Applied Physics* **28**, pp. 1655-1660 (1995) ([doi](#)) ISSN: 0022-3727 (1995).
18. **Storti, M.** "Numerical modelling of ablation phenomena as two-phase Stefan problems" *International Journal in Heat and Mass Transfer* **38**, pp. 2843-2854 (1995) ([doi](#)) ISSN: 0017-9310 (1995).

17. **Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "Fluid flows around turbomachinery using an explicit pseudo-temporal Euler FEM code" *Communications in Numerical Methods in Engineering* **11**, pp. 199-211 (1995) ([doi](#)) ISSN: 1069-8299 (1995).
16. **Storti, M.; Nigro, N.; Idelsohn, S.** "Una formulación Petrov-Galerkin para la ecuación de advección-reacción-difusión" *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería* **11**, pp. 247-270 (1995) ISSN: 0213-1315 (1995).
15. **Storti, M.; Nigro, N.; Idelsohn, S.** "Stability analysis of mixed finite element formulations with special mention to stabilized equal-order interpolations" *International Journal for Numerical Methods in Fluids* **20**, pp. 1003-1022 (1995) ([doi](#)) ISSN: 0271-2091 (1995).
14. **Storti, M.; Nigro, N.; Idelsohn, S.** "Steady state incompressible flows using explicit scheme with an optimal local preconditioning" *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* **124**, pp. 231-252 (1995) ([doi](#)) ISSN: 0045-7825 (1995).
13. **D'Elía, J.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "A CVBEM formulation for multiple profiles and cascades" *Applied Mechanics Review* **48**, pp. S203-S210 (1995) ISSN: 0003-6900 (1995).
12. **Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "Two-phase flow modeling in gas-stirred liquid reactors with SUPG-stabilized equal order interpolations" *International Journal for Numerical Methods in Fluids* **19**, pp. 1-22 (1994) ([doi](#)) ISSN: 0271-2091 (1994).
11. **Idelsohn, S.; Storti, M.; Crivelli, L.** "Numerical methods in phase-change problems" *Archives of Computational Methods in Engineering* **1**, pp. 49-74 (1994) ([doi](#)) ISSN: 1134-3060 (1994).
10. **Storti, M.; Nigro, N.; Idelsohn, S.** "Adaptive refinement criterion for elliptic problems discretized by FEM" *Communications in Numerical Methods in Engineering* **9**, pp. 729-743 (1993) ([doi](#)) ISSN: 1069-8299 (1993).
9. **Storti, M.; Baumann, C.; Idelsohn, S.** "A preconditioning mass matrix to accelerate the convergence to the steady Euler solutions using explicit schemes" *International Journal for Numerical Methods in Engineering* **34**, pp. 519-541 (1992) ([doi](#)) ISSN: 0029-5981 (1992).
8. **Baumann, C.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "Improving the convergence rate of the Petrov-Galerkin techniques for the solution of transonic and supersonic flows" *International Journal for Numerical Methods in Engineering* **34**, pp. 543-568 (1992) ([doi](#)) ISSN: 0029-5981 (1992).
7. **Baumann, C.; Storti, M.; Idelsohn, S.** "A Petrov-Galerkin Technique for the solution of transonic and supersonic flows" *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* **95**, pp. 49-70 (1992) ([doi](#)) ISSN: 0045-7825 (1992).
6. **Storti, M.; Crivelli, L.; Idelsohn, S.** "Aplicación de los métodos alpha de integración temporal al problema de transmisión de calor en cambio de fase" *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería* **7**, pp. 379-394 (1991) ISSN: 0213-1315 (1991).
5. **Storti, M.; Nigro, N.; Idelsohn, S.** "Multigrid method and adaptive refinement techniques in elliptic problems by the finite element method" *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* **93**, pp. 13-30 (1991) ([doi](#)) ISSN: 0045-7825 (1991).
4. **Storti, M.** "Resolución de flujos potenciales compresibles no-estacionarios por el método de los elementos finitos" *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería* **6**, pp. 53-66 (1990) ISSN: 0213-1315 (1990).
3. **Storti, M.; Crivelli, L.; Idelsohn, S.** "An efficient tangent scheme for phase change problems" *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* **66**, pp. 65-86 (1988) ([doi](#)) ISSN: 0045-7825 (1988).
2. **Storti, M.; Crivelli, L.; Idelsohn, S.** "Making curved interfaces straight in phase-change problems" *International Journal for Numerical Methods in Engineering* **24**, pp. 375-392 (1987) ([doi](#)) ISSN: 0029-5981 (1987).
1. **Storti, M.; Crivelli, L.; Idelsohn, S.** "Numerical implementation of a discontinuous finite element for phase change problems" *Advances in Engineering Software* **9**, pp. 66-73 (1987) ([doi](#)) ISSN: 0965-9978 (1987).

Libros y Capítulos de Libros

Total: 17

















17. **Bertolino, G.; Cantero, M.; Storti, M.; Teruel, F.** "Mecánica Computacional Vol. XXXII" Publicado por AMCA, Asociación Argentina de Mecánica Computacional. ISSN: 1666-6070. (2014). (published)
16. **Hernández, G.; Barrios Hernández, C.; Díaz, G.; García Garino, C.; Nesmachnow, S.; Pérez-Acle, T; Storti, M.; Vázquez, M.** "High Performance Computing First HPCLATAM - CLCAR Latin American Joint Conference, CARLA 2014, Valparaiso, Chile, October 20-22, 2014. Proceedings" Publicado por Springer Berlin Heidelberg. ISSN: 978-3-662-45483-1. (2014). ([online](#)) (published)

15. **García Garino, C.; Mirasso, A.; Storti, M.; Tornello, M.** “*Mecánica Computacional Vol. XXXII*” Publicado por AMCA, Asociación Argentina de Mecánica Computacional. ISSN: 1666-6070. (2013). (published)
14. **Cardona, A.; Kohan, P.; Quinteros, R.D.; Storti, M.** “*Mecánica Computacional Vol. XXXI*” Publicado por AMCA, Asociación Argentina de Mecánica Computacional. ISSN: 1666-6070. (2012). (published)
13. **Garelli, L.; Paz, R.R.; Castro, H.G.; Storti, M.; Dalcín, L.** “*Chapter 16. Fluid Structure Interaction and Galilean Invariance*” pp. 511-550. (in *Computational Fluid Dynamics Theory, Analysis and Applications*) Alyssa D. Murphy (eds.). Publicado por Nova Science Publishers. ISBN: 978-1-61209-276-8. (2011). ([online](#)) (published)
12. **Battaglia, L.; D’Elía, J.; Storti, M.** “*Numerical Approaches for Solving Free Surface Flows*” pp. 351-384. (in *Chapter 12. Computational Fluid Dynamics Theory, Analysis and Applications*) Alyssa D. Murphy (eds.). Publicado por Nova Science Publishers. ISBN: 978-1-61209-276-8. (2011). ([online](#)) (published)
11. **Möller, O.; Signorelli, J.; Storti, M.** “*Mecánica Computacional Vol. XXX*” Publicado por AMCA, Asociación Argentina de Mecánica Computacional. ISSN: 1666-6070. (2011). (published)
10. **Dvorkin, E.; Goldschmit, M.; Storti, M.** “*Mecánica Computacional Vol. XXIX*” Publicado por AMCA, Asociación Argentina de Mecánica Computacional. ISSN: 1666-6070. (2010). (published)
9. **Paz, R.R.; Storti, M.; Dalcín, L.; Ríos Rodríguez, G.A.** “*Domain Decomposition Methods in Computational Fluid Dynamics*” pp. 495-555. (in *Computational Mechanics Research Trends*) Berger, Hans P. (eds.). Publicado por Nova Science Publishers. ISBN: 978-1-60876-057-2. (2009). ([online](#)) (published)
8. **Dalcín, L.; Kler, P.; Storti, M.; Paz, R.R.** “*MPI and PETSc for Python*” pp. 453-493. (in *Computational Mechanics Research Trends*) Berger, Hans P. (eds.). Publicado por Nova Publishers. ISBN: 978-1-60876-057-2. (2009). ([online](#)) (published)
7. **López, E.; Toth, J.; Nigro, N.; Storti, M.** “*In Search of Improvements for the Computational Simulation of Internal Combustion Engines*” pp. 365-462. (in *Computational Mechanics Research Trends*) Berger, Hans P. (eds.). Publicado por Nova Science Publishers. ISBN: 978-1-60876-057-2. (2009). ([online](#)) (published)
6. **Cardona, A.; Storti, M.; Zuppa, C.** “*Mecánica Computacional Vol. XXVII*” Publicado por AMCA, Asociación Argentina de Mecánica Computacional. ISSN: 1666-6070. (2008). (published)
5. **Storti, M.; Prado, R.; Nigro, N.; Paz, R.R.; Dalcín, L.; D’Elía, J.; Garibaldi, J.** “*Métodos Computacionales en Capa Límite*” 92 pp. 61-78. (in *Capa Límite, A Cien Años del Trabajo de Prandtl*) A.E. Arguelles (eds.). Publicado por Academia Nacional de Ciencia de Buenos Aires. ISBN: 978-987-537-079-1. (2008). (published)
4. **Cardona, A.; Nigro, N.; Sonzogni, V.; Storti, M.** “*Mecánica Computacional Vol. XXV*” Publicado por CERIDE, Santa Fe. ISSN: 1666-6070. (2006). (published)
3. **Storti, M.; D’Elía, J.; Idelsohn, S.** “*Absorbing Boundary Conditions for the Ship Wave problem: FEM and Panel Methods*” pp. 402-408. (in *Computational Fluid Dynamics’98. Vol II, by Papiliou, K., Tsahalis, D., Périaux, J. and Knörzer, D. (eds.), J. Wiley and Sons*) ISBN: 0471985791. (1998). ([online](#)) (published)
2. **Storti, M.; Idelsohn, S.; Nigro, N.** “*(SU+C)PG: A Petrov-Galerkin formulation for advection-reaction-diffusion problems*” book pp. 149-161. (in *Numerical Methods in Mechanics*) Carlos Conca and Gabriel N. Gatica (eds.). Publicado por Pitman Research Notes in Mathematics Series, Addison-Wesley / Longman. ISBN: 0582313201. (1997). ([online](#)) (published)
1. **Idelsohn, S.; Nigro, N.; Storti, M.** “*A preconditioned GMRES algorithm for compressible and incompressible flows*” book pp. 292-301. (in *Computational Science for the 21st Century*) M-O. Bristeau, C. Etgen, W. Fitzgibbon, J.L. Lions, J. Periaux, and M.F. Wheeler (eds.). Publicado por J. Wiley. ISBN: 0471972983. (1996). ([online](#)) (published)

Presentaciones en congresos.

Total de **174** presentaciones en **64** congresos. **25** presentaciones en **17** congresos internacionales.

64. **SPE Latin America and Caribbean Mature Fields Symposium.** Salvador, Bahia, Brazil. (2017-03-15 to 2017-03-16)
 - 64.1. **Fraguío, M.S.; Lacivita, A.; Valle, J.; Marzano, Miguel; Storti, M.** *Integrating Data Driven Models into a Multilayer Pattern Waterflood Simulator*
63. **International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering (COUPLED PROBLEMS 2015).** Venice, Italy. (2015-05-18 to 2015-05-20)
 - 63.1. **Costarelli, S.; Garelli, L.; Storti, M.; Ausensi, R.; Cruchaga, M. A.** *Fluid Structure Interaction using a Second Order Embedded Strategy* [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#)
62. **1st Pan-American Congress on Computational Mechanics. XI Argentine Congress on Computational Me-**

-
- chanics. **MECOM 2015**. Buenos Aires, Argentina. (2015-04-27 to 2015-04-29)
- 62.1. **Storti, M.; Costarelli, S.; Garelli, L.; Cruchaga, M. A.; Ausensi, R.; Idelsohn, S.; Perrot, G.; Couturier, R.** *Advances in the Solution of NS Eqs. in GPGPU Hardware. Modelling Fluid Structure Interaction for a Submerged Spherical Buoy*
61. **ENIEF 2014 - XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones**. San Carlos de Bariloche, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XXXIII*.(2014-09-23 to 2014-09-26)
- 61.1. **Ríos Rodríguez, G.A.; López, E.; Storti, M.** *Anisotropic Mesh Adaptation by Vertex Reallocation* pp. 281-281 ([download](#) )
- 61.2. **Battaglia, L.; Cruchaga, M. A.; Storti, M.; D'Elía, J.** *Simulación de Flujos con Superficie Libre Mediante una Metodología de Captura de Interfase* pp. 2161-2174 ([download](#) )
- 61.3. **Garelli, L.; Costarelli, S.; Ausensi, R.; Storti, M.; Cruchaga, M. A.** *Modeling Fluid Structure Interaction for a Submerged Spherical Buoy with Embedded and Boundary Fitted Strategies and Experimental Validation* pp. 2269-2269 ([download](#) )
- 61.4. **Costarelli, S.; Garelli, L.; Storti, M.; Cruchaga, M. A.; Idelsohn, S.** *Advances on the Solution of Fluid-Structure Interaction Problems on General Purpose Graphics Processing Units (GPGPU) With an Embedded Strategy* pp. 2439-2439 ([download](#) )
60. **11th. World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI), 5th. European Conference on Computational Mechanics (ECCM V), 6th. European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI)**. Barcelona, Spain. (2014-07-20 to 2014-07-25)
- 60.1. **Costarelli, S.; Garelli, L.; Storti, M.; Ausensi, R.; Cruchaga, M. A.** *An embedded strategy for the analysis of fluid structure interaction problems: Numerical implementation on Graphic Processing Units (GPU) hardware and experimental validation*  
59. **ICCFD 2014, International Conference on Computational Fluid Dynamics**. Berlin, Germany. (2014-05-22 to 2014-05-23)
- 59.1. **Garelli, L.; Schauer, M.; D'Elía, J.; Storti, M.; Langer, S.C.** *Two and Three Dimensional Coupling Concept of Petsc-fem and Elpaso for fluid Structure Interaction Analysis*    
58. **ENIEF 2013 - XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones**. Mendoza, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XXXII*.(2013-11-19 to 2013-11-22)
- 58.1. **Storti, M.; Costarelli, S.; Paz, R.R.; Dalcín, L.; Idelsohn, S.** *Advances in the solution of NS equations in GPGPU hardware* pp. 991-991 ([download](#) )
- 58.2. **Battaglia, L.; Storti, M.; D'Elía, J.** *Capa absorbente para flujo con superficie libre con corriente media* pp. 1539-1539 ([download](#) )
- 58.3. **Ríos Rodríguez, G.A.; López, E.; Storti, M.** *Anisotropic adaptation of unstructured meshes by vertex reallocation* pp. 1389-1389 ([download](#) )
- 58.4. **Costarelli, S.; Storti, M.; Paz, R.R.; Dalcín, L.; Idelsohn, S.** *Solving 3D Viscous Navier-Stokes Equations Using CUDA* pp. 989-989 ([download](#) )
- 58.5. **Garelli, L.; Storti, M.; Chimenti, M.; Carrizo, A.** *Determinación de Coeficientes Rotordinámicos en Sellos Laberínticos de una Turbina Francis* pp. 2609-2609 ([download](#) )
- 58.6. **Castro, H.G.; Paz, R.R.; Storti, M.; Sonzogni, V.** *Computational Study of Unsteady Road Vehicle Aerodynamics Including Fluid-Structure Interaction* pp. 1409-1425 ([download](#) )
57. **VI Latin American Symposium on High Performance Computing HPCLatAm 2013**. Mendoza, Argentina. Obra de actas: *Proceedings of HPCLatam 2013*.(2013-07-29 to 2013-07-30)
- 57.1. **Costarelli, S.; Storti, M.; Paz, R.R.; Dalcín, L.; Idelsohn, S.** *Solving 3D viscous incompressible Navier-Stokes equations using CUDA* pp. 69-79
56. **V Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering (COUPLED 2013)**. Ibiza, España. (2013-06-17 to 2013-06-19)
- 56.1. **Cruchaga, M. A.; Storti, M.; Márquez Damián, S.; Reinoso, R.** *Sloshing Analisis in Rectangular Buffer Tanks: Parallel Computation and Experimental Validation*
55. **IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial**. Buenos Aires, Argentina. Obra de actas: *Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. ISSN 2314-3282*.(2013-05-15 to 2013-05-17)
- 55.1. **Battaglia, L.; Storti, M.; D'Elía, J.** *Contornos artificiales en flujo no estacionario con superficie libre* pp. 311-314

-
54. **MECOM 2012 - X Congreso Argentino de Mecánica Computacional.** Salta, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XXXI.*(2012-11-13 to 2012-11-16)
- 54.1. **Garelli, L.; Ríos Rodríguez, G.A.; Paz, R.R.; Storti, M.** *Numerical Simulation of Internal Flow Transition on a Rocket Nozzle* pp. 123-135 ([download](#))
- 54.2. **Storti, M.; Paz, R.R.; Dalcín, L.; Costarelli, S.; Idelsohn, S.** *A FFT Preconditioning Technique for the Solution of Incompressible Flow on GPU's* pp. 15-15 ([download](#))
- 54.3. **Storti, M.; Costarelli, S.; Paz, R.R.; Dalcín, L.** *Solving Incompressible 3D Viscous Fluid Flows Using CUDA* pp. 3181-3181 ([download](#))
- 54.4. **Idelsohn, S.; Nigro, N.; Storti, M.; Codina, R.; Rossi, R.; Martí, J.; Oñate, E.** *Possibilities of Real-Time Solutions in Computational Fluid Dynamics* pp. 7-7 ([download](#))
- 54.5. **Cruchaga, M. A.; Reinoso, R.; Storti, M.** *Cálculo Paralelo en Problema de Mecánica de Fluidos con Superficies Libres: Simulación y Validación Experimental* pp. 751-762 ([download](#))
- 54.6. **Battaglia, L.; Storti, M.; Paz, R.R.; D'Elía, J.** *Three-Dimensional Free Surface Flows with Absorbing Boundary Conditions* pp. 735-750 ([download](#))
53. **V Latin American Symposium on High Performance Computing HPCLatAm 2012.** Buenos Aires, Argentina. (2012-07-23 to 2012-07-24)
- 53.1. **Costarelli, S.; Storti, M.; Paz, R.R.; Dalcín, L.; Idelsohn, S.** *A Numerical Algorithm for the Solution of Viscous Incompressible Flow on GPU's*
52. **10th World Congress on Computational Mechanics (WCCM 2012), 33rd Iberian Latin American Congress on Computational Methods In Engineering (CILAMCE 2012).** Sao Paulo, Brazil. (2012-07-08 to 2012-07-13)
- 52.1. **Storti, M.; Battaglia, L.; Paz, R.R.; D'Elía, J.** *Absorbing Boundary Conditions for Free-Surface Flows in Open Domains*
- 52.2. **Idelsohn, S.; Rossi, R.; Codina, R.; Nigro, N.; Giménez, J.; Paz, R.R.; Dalcín, L.; Costarelli, S.; Storti, M.** *Recent Advances in Real-Time Computational Fluid Dynamics*
51. **ENIEF 2011 - XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones.** Rosario, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XXX.*(2011-11-01 to 2011-11-04)
- 51.1. **Storti, M.; Battaglia, L.; Paz, R.R.** *Automatic high order absorption layers for advective-diffusive systems of equations* pp. 2259-2259 ([download](#))
- 51.2. **Battaglia, L.; Storti, M.; D'Elía, J.** *Interface-Tracking Free-Surface Flows in Open Domains* pp. 2209-2223 ([download](#))
- 51.3. **Sasseti, F.; Guarnieri, F.A.; Garelli, L.; Storti, M.** *Characterization of an Active Microvalve for Glaucoma Using Fluid-Structure Interaction* pp. 3465-3478 ([download](#))
- 51.4. **Costarelli, S.; Paz, R.R.; Storti, M.; Dalcín, L.** *Solving incompressible Navier-Stokes equations using CUDA* pp. 2973-3008 ([download](#))
50. **MECOM 2010 - IX Congreso Argentino de Mecánica Computacional. II Congreso Sudamericano de Mecánica Computacional. CILAMCE 2010 - XXXI Congreso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionales en la Ingeniería.** Buenos Aires, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XXIX.*(2010-11-15 to 2010-11-18)
- 50.1. **Castro, H.G.; Paz, R.R.; Storti, M.; Sonzogni, V.; Marighetti, J.; De Bortoli, M.** *Experimental and Numerical Study of the Aerodynamic Behaviour of a Simplified Road Vehicle* pp. 3291-3303 ([download](#))
- 50.2. **Storti, M.; Paz, R.R.; Dalcín, L.; Costarelli, S.** *A FFT Preconditioning Technique for the Solution of Incompressible Flow with Fractional Step Methods on Graphic Processing Units* pp. 7123-7145 ([download](#))
- 50.3. **Dalcín, L.; Storti, M.; Paz, R.R.; Costarelli, S.** *CG+FFT Poisson solver for CFD problems* pp. 7149-7159 ([download](#))
- 50.4. **Costarelli, S.; Paz, R.R.; Dalcín, L.; Storti, M.** *Algebra Lineal en OpenCL* pp. 7019-7041 ([download](#))
- 50.5. **Garelli, L.; Storti, M.; Paz, R.R.** *A DGCL compliant FEM formulation Based on Averaged Jacobians* pp. 3909-3926 ([download](#))
- 50.6. **Battaglia, L.; Storti, M.; D'Elía, J.** *Interface-Capturing Free-Surface Flows in Open Domains* pp. 4069-4069 ([download](#))
49. **Congreso sobre Métodos Numéricos en Enseñanza de Ingeniería y Ciencias.** Haedo, BA, Argentina. (2010-08-18 to 2010-08-20)
- 49.1. **Sonzogni, V.; Castro, H.G.; Paz, R.R.; Balbastro, G; Storti, M.** *Experiencias en cálculo paralelo en el CIMEC*

-
48. **II Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial.** Rosario, Argentina. (2009-12-12 to 2009-12-16)
- 48.1. **Garelli, L.; Paz, R.R.; Storti, M.** *Geometric Conservation Law in 2D Advection-Diffusion Problem*
47. **XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones.** Tandil, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XXVIII.*(2009-11-03 to 2009-11-06)
- 47.1. **Castro, H.G.; Paz, R.R.; Storti, M.; Sonzogni, V.; Dalcín, L.** *Parallel Implementation of a FEM Code by Using MPI/PETSc and OpenMP Hybrid Programming Techniques* pp. 205-215 ([download](#))
- 47.2. **Storti, M.; Castro, H.G.; Paz, R.R.; Dalcín, L.** *The FastMat2 Matrix Library. Description and Parallel Implementation* pp. 295-295 ([download](#))
- 47.3. **Ríos Rodríguez, G.A.; Storti, M.; Nigro, N.** *Adaptive Refinement of Unstructured Finite Element Meshes for Compressible Flow* pp. 1283-1295 ([download](#))
- 47.4. **Battaglia, L.; Storti, M.; D'Elía, J.** *An Interface-Capturing Approach with Bounded Continuous Renormalization for Free Surface Flows* ([download](#))
- 47.5. **D'Elía, J.; Battaglia, L.; Cardona, A.; Storti, M.** *A Galerkin Boundary Element Method for Stokes Flow Around Bodies with Sharp Corners and Edges* pp. 1453-1462 ([download](#))
- 47.6. **Garelli, L.; Paz, R.R.; Storti, M.** *Geometric Conservation Law in ALE Formulations* pp. 1477-1488 ([download](#))
- 47.7. **Paz, R.R.; Storti, M.; Garelli, L.** *Absorbing Boundary Condition for Nonlinear Hyperbolic Partial Differential Equations with Unknown Riemann Invariants* pp. 1593-1620 ([download](#))
- 47.8. **Ramajo, D.; Márquez Damián, S.; Nigro, N.; Storti, M.; Raviculé, M.; Benini, R.** *Diagnose and Prediction of Erosion-Corrosion Damage in a Pipeline Transporting Reduced Crude Oil from the Heater to the Vacuum Distillation Tower* pp. 1621-1639 ([download](#))
- 47.9. **Ramajo, D.; Raviculé, M.; Monsalvo, M.; Márquez Damián, S.; Storti, M.; Nigro, N.** *CFD study of flow distribution and wet efficiency of the perforated tray distributor of a trickle bed reactor* pp. 1641-1660 ([download](#))
46. **V Argentine-Chilean Polymer Symposium, VIII Argentine Polymer Symposium, IX Chilean Symposium of Polymer Chemistry and Physical-Chemistry, ARCHIPOL 2009.** Los Cocos, Argentina. (2009-10-18 to 2009-10-21)
- 46.1. **Gamba, I.; Estenoz, D.; Márquez Damián, S.; Nigro, N.; Storti, M.** *Mathematical Modeling of a CSTR for the Production of High-Impact Polystyrene: Prediction of RTD through CFD* pp. 122-123
45. **XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones.** San Luis, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XXVII.*(2008-11-10 to 2008-11-13)
- 45.1. **Storti, M.; Nigro, N.; Paz, R.R.; Dalcín, L.** *Numerical simulation of solid particle deposition in ducts* pp. 589-589 ([download](#))
- 45.2. **Filippini, G.; Dalcín, L.; Nigro, N.; Storti, M.** *Fluid-Rigid Body Interaction by PETSc-FEM Driven by Python* pp. 489-504 ([download](#))
- 45.3. **D'Elía, J.; Battaglia, L.; Storti, M.; Cardona, A.** *Ecuaciones integrales de borde ponderadas por Galerkin en flujos de Stokes* pp. 2397-2410 ([download](#))
- 45.4. **Garelli, L.; Paz, R.R.; Storti, M.** *Interacción fluido estructura en flujo compresible en régimen supersónico* pp. 508-518 ([download](#))
- 45.5. **López, E.; Nigro, N.; Storti, M.** *Estrategia de Precondicionamiento local para Flujos Compresibles a Bajos Números de Mach* pp. 137-158 ([download](#))
- 45.6. **Battaglia, L.; D'Elía, J.; Storti, M.** *An Interface Capturing Finite Element Approach for Free Surface Flows Using Unstructured Grids* pp. 33-48 ([download](#))
- 45.7. **Paz, R.R.; Storti, M.** *Local Absorbent Boundary Condition for Nonlinear Hyperbolic Problems with Unknown Riemann Invariants* pp. 213-213 ([download](#))
- 45.8. **Dalcín, L.; Storti, M.** *On Improving the Performance of Additive Schwarz Preconditioners for Low-Reynolds Fluid Flow Problems*
- 45.9. **Ríos Rodríguez, G.A.; Storti, M.** *An h-Adaptive Non-Conformal 3-D Unstructured Mesh Strategy for Unsteady Problems* pp. 3059-3069 ([download](#))
44. **XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones.** Córdoba, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XXVI.*(2007-10-02 to 2007-10-05)
- 44.1. **D'Elía, J.; Battaglia, L.; Storti, M.** *Técnicas árbol en interacciones de n partículas orientadas a elementos de borde* pp. 992-999 ([download](#))

- 44.2. **Storti, M.; Ríos Rodríguez, G.A.; Nigro, N.; Dalcín, L.; Paz, R.R.** *Particle-trace visualization technique* pp. 792-809 ([download](#))
- 44.3. **Paz, R.R.; Garelli, L.; Storti, M.; Nigro, N.; Dalcín, L.** *Fluid structure interaction for furnaces gas explosions* pp. 938-961 ([download](#))
- 44.4. **Langhi, F.; Paz, R.R.; Storti, M.** *Transición desde la reflexión regular a la reflexión irregular de ondas de choque oblicuas* pp. 1961-1976 ([download](#))
- 44.5. **López, E.; Nigro, N.; Storti, M.** *Propiedades de una nueva estrategia de suavizado de mallas* pp. 775-791 ([download](#))
- 44.6. **Battaglia, L.; Storti, M.; D'Elía, J.** *Stabilized Free Surface Flows* pp. 1013-1030 ([download](#))
43. **XV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones.** Santa Fe, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XXV.*(2006-11-07 to 2006-11-10)
- 43.1. **Battaglia, L.; Franck, G.; Storti, M.; D'Elía, J.** *Numerical Simulation of Free Surface Flows with Volume Control* pp. 169-183 ([download](#))
- 43.2. **Storti, M.; Nigro, N.; Paz, R.R.; Dalcín, L.; Ríos Rodríguez, G.A.; López, E.** *Fluid structure interaction with a staged algorithm* pp. 887-905 ([download](#))
- 43.3. **Paz, R.R.; Dalcín, L.; Storti, M.; Nigro, N.** *Flow-Induced Vibration of Elastic Bodies in Supersonic Regime via Fixed Point Iteration Algorithm* pp. 829-850 ([download](#))
- 43.4. **Filippini, G.; Nigro, N.; Storti, M.; Paz, R.R.** *Vortex-Induced Vibration (VIV) Around a Cylinder at Low Reynolds Numbers: The Lock-In Phenomenon* pp. 851-885 ([download](#))
- 43.5. **López, E.; Nigro, N.; Storti, M.** *Untangling y Smoothing Simultáneos de Mallas* pp. 1225-1244 ([download](#))
- 43.6. **Ríos Rodríguez, G.A.; Nigro, N.; Storti, M.** *Refinamiento Adaptativo en Problemas No Estacionarios* pp. 1163-1176 ([download](#))
42. **5tas Jornadas Regionales de Software Libre.** Rosario, Argentina. (2005-11-20 to 2005-11-23)
- 42.1. **Storti, M.; Nigro, N.; Dalcín, L.; Paz, R.R.** *Computacion de Alto Rendimiento en Mecanica Computacional. Aplicaciones y desarrollo de herramientas de Software Libre*
41. **VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional.** Buenos Aires, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XXIV.*(2005-11-16 to 2005-11-18)
- 41.1. **Storti, M.; Nigro, N.; Paz, R.R.; Dalcín, L.** *Dynamic boundary conditions in fluid mechanics* pp. 2573-2596 ([download](#))
- 41.2. **Filippini, G.; Franck, G.; Nigro, N.; Storti, M.; D'Elía, J.** *Large Eddy Simulations of the Flow Around a Square Cylinder* pp. 1279-1298
- 41.3. **Nigro, N.; Filippini, G.; Franck, G.; Storti, M.; D'Elía, J.** *Flow Around a Sharp-Edged Surface-Mounted Cube by Large Eddy Simulation* pp. 1299-1318 ([download](#))
- 41.4. **Dalcín, L.; Paz, R.R.; Anca, A.; Storti, M.; D'Elía, J.** *Parallel FEM Application Development in Python* pp. 1823-1838 ([download](#))
- 41.5. **Rodríguez, L.; López, E.; Nigro, N.; Storti, M.** *Refinamiento Adaptativo Homogéneo de Mallas Aplicable a Problemas Bi- y Tridimensionales* pp. 2365-2384 ([download](#))
- 41.6. **Battaglia, L.; D'Elía, J.; Storti, M.; Nigro, N.** *Free-Surface Flows in a Multi-Physics Programming Paradigm* pp. 105-116 ([download](#))
- 41.7. **Albanesi, A.; Zanotti, A.; Calvo, N.; Nigro, N.; Storti, M.** *Simulación Numérica de los Movimientos Característicos del Flujo en Cilindros de Motores Alternativos de Alta Performance* pp. 3021-3040 ([download](#))
- 41.8. **Zanotti, A.; Méndez, C.; Nigro, N.; Storti, M.** *Simulación Numérica del Flujo Multifásico Turbulento en una Cuchara Siderúrgica* pp. 1231-1260 ([download](#))
- 41.9. **Paz, R.R.; Nigro, N.; Storti, M.** *Inviscid/Viscous Hypersonic Flow in Confined Ducts and Around of Immersed Bodies Considering Anisotropic Shock Capturing And Adaptive Mesh Refinement Techniques* pp. 2223-2246 ([download](#))
40. **34 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa. 6th Argentine Symposium on Computing Technology.** Rosario, Argentina. (2005-08-29 to 2005-09-02)
- 40.1. **Storti, M.; Nigro, N.; Dalcín, L.; Paz, R.R.** *Avances en Cálculo Paralela para Mecánica Computacional. MPI para Python y el Método de Descomposición de Dominios*
39. **XX Congreso Nacional del Agua 2005 y III Simosio de Recursos Hídricos del Cono Sur.** Mendoza, Argentina. (2005-05-09 to 2005-05-13)

-
- 39.1. **Kieffer, L.A.; Gavilán, G.; Franco F.; Nigro, N.; Storti, M.** *Pronóstico de la Sobresaturación Gaseosa en el Vertedero Aña Cuá (Embalse Yacyretá) a Cota Definitiva.*
38. **XIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones.** Bariloche, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional Vol. XXIII.*(2004-11-08 to 2004-11-11)
- 38.1. **Balbastro, G; Sonzogni, V.; Franck, G.; Storti, M.** *Acción del viento sobre cubiertas abovedadas aisladas Simulación numérica* pp. 2079-2095 ([download](#))
- 38.2. **Battaglia, L.; D'Elía, J.; Storti, M.; Nigro, N.** *Parallel implementation of free surface flows* ([download](#))
- 38.3. **Zanotti, A.; Méndez, C.; Nigro, N.; Storti, M.** *Un preconditionador de la matriz de masa para evitar la mala postura del modelo de dos fluidos* pp. 1449-1467
- 38.4. **Zanotti, A.; Nigro, N.; Calvo, N.; Storti, M.** *Optimization of the intake port shape for a four-valve high performance engine* ([download](#))
- 38.5. **Méndez, C.; Zanotti, A.; Nigro, N.; Storti, M.; Cardona, A.** *Simulación numérica del flujo multifásico en una cuchara siderúrgica*
- 38.6. **Burgener, G.; Storti, M.** *Implementación paralela de un algoritmo genético para la optimización de un dispositivo de refrigeración* pp. 3133-3151 ([download](#))
- 38.7. **Franck, G.; Carazo, F.; Nigro, N.; Storti, M.; D'Elía, J.** *Simulación numérica del flujo alrededor del modelo de Ahmed para un ángulo de inclinación crítico* pp. 2189-2209 ([download](#))
- 38.8. **D'Elía, J.; Franck, G.; Storti, M.; Nigro, N.** *Numerical simulations of a fully developed turbulent channel flow by finite elements* pp. 2047-2064 ([download](#))
- 38.9. **Dalcín, L.; Storti, M.; Paz, R.R.** *Desarrollo de aplicaciones paralelas en Python* pp. 3153-3163 ([download](#))
- 38.10. **Paz, R.R.; Storti, M.** *An interface strip preconditioner for domain decomposition methods. Application to the coupled surface and groundwater flow* ([download](#))
- 38.11. **Paz, R.R.; Storti, M.** *A local Godunov non-reflecting boundary condition for general advective systems*
- 38.12. **Sonzogni, V.; Sánchez, G.; Storti, M.** *Resolución de grandes sistemas de ecuaciones en un cluster de computadoras* ([download](#))
37. **XIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones.** Bahía Blanca, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional Vol. XXII.*(2003-11-04 to 2003-11-07)
- 37.1. **Franck, G.; Nigro, N.; Storti, M.; D'Elía, J.** *Modelización del flujo de viento sobre el modelo de Ahmed* pp. 124-142 ([download](#))
- 37.2. **Zanotti, A.; Méndez, C.; Nigro, N.; Cardona, A.; Storti, M.** *Método de elementos finitos estabilizado aplicado a flujos multifásicos* pp. 244-257 ([download](#))
- 37.3. **Paz, R.R.; Storti, M.; Idelsohn, S.; Rodriguez, L.; Vionnet, C.** *Parallel finite element model for coupled surface and subsurface flow in hydrology. Province of Santa Fe basin, absorbent boundary condition* pp. 339-353 ([download](#))
- 37.4. **D'Elía, J.; Storti, M.** *Transformada discreta de wavelet y la compresión de matrices en el método de elementos de borde* pp. 1334-1345 ([download](#))
- 37.5. **Dalcín, L.; Nigro, N.; Storti, M.; Ferreiro, A.** *Simulación numérica de transferencia de calor en transformadores de potencia* pp. 1612-1624 ([download](#))
36. **First South-American Congress on Computational Mechanics, III Brazilian Congress on Computational Mechanics, VII Argentinean Congress on Computational Mechanics.** Santa Fe, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XXI.*(2002-10-28 to 2002-10-31)
- 36.1. **Cruchaga, M. A.; Nigro, N.; Storti, M.; Celentano, D.J.** *Computing past cylinder flows* pp. 462-475 ([download](#))
- 36.2. **Marchegiani, A.; Nigro, N.; Storti, M.** *Modelacion numerica del flujo en el inyector de una turbina hidraulica de flujo transversal* pp. 683-699 ([download](#))
- 36.3. **Franck, G.; Fredes, J.; Italiani, D.; Matijacevich, D.; Nigro, N.; D'Elía, J.; Storti, M.** *Simulacion numerica de la aerodinamica de un vehiculo* pp. 392-411 ([download](#))
- 36.4. **Nigro, N.; Storti, M.; Zanotti, A.** *Numerical aspects of k-ε turbulence modeling using a finite element incompressible Navier-Stokes formulation* pp. 700-719 ([download](#))
- 36.5. **Paz, R.R.; Storti, M.; Idelsohn, S.; Rodriguez, L.; Vionnet, C.; Farias, G.** *Parallel finite element model for surface and subsurface hidrology* pp. 2343-2360 ([download](#))
- 36.6. **D'Elía, J.; Storti, M.; Nigro, N.** *Metodos numericos para flujos en cavidades cerradas* pp. 412-430 ([download](#))

-
- 36.7. **Storti, M.; Dalcín, L.; Paz, R.R.; Yommi, A.; Sonzogni, V.** *An interface strip preconditioner for domain decomposition methods* pp. 2991-3007 ([download](#))
35. **31 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa.** Santa Fe, Argentina. (2002-09-09 to 2002-90-13)
- 35.1. **Yommi, A.; Nigro, N.; Storti, M.; Sonzogni, V.** *Clusters Beowulf en Mecánica Computacional*
34. **XII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'2001.** Córdoba, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XX.*(2001-10-30 to 2001-11-02)
- 34.1. **Paz, R.R.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Modelo de Elementos Finitos para Flujo en Sistemas Multi-Acuíferos* pp. 219-226 ([download](#))
- 34.2. **D'Elía, J.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *A Surface Remeshing for Floating-Like Bodies with a Moving Free Surface* pp. 462-467 ([download](#))
- 34.3. **Del Pin, F.; Idelsohn, S.; Calvo, N.; Storti, M.** *Comparación del Método de Elementos Finitos con Métodos Meshless en Nubes de Puntos Random* pp. 537-544 ([download](#))
33. **Primeras Jornadas de GNU/Linux Santa Fe.** Santa Fe, Argentina. (2001-06-09 to 2001-06-10)
- 33.1. **Storti, M.** *Cálculo Científico en Clusters de tipo Beowulf*
32. **XI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'2000.** San Carlos de Bariloche, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XIX.*(2000-11-20 to 2000-11-24)
- 32.1. **D'Elía, J.; Storti, M.; Oñate, E.; Idelsohn, S.** *A Nonlinear Panel method in the Time Domain for Seakeeping Flow Problems* pp. 1-6 ([download](#))
- 32.2. **Prado, R.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Simulación Numérica del Flujo Viscoso 3D, en Régimen Laminar sobre la Pala de una Turbina Eólica* pp. 19-24 ([download](#))
- 32.3. **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *An Explicit Scheme for the Numerical Solution of the Shallow Water Equations* pp. 37-42 ([download](#))
- 32.4. **Yommi, A.; Nigro, N.; Storti, M.; Sonzogni, V.** *Análisis de Eficiencia de un Programa de Elementos Finitos en un Cluster Beowulf* pp. 397-404 ([download](#))
- 32.5. **Nigro, N.; Sonzogni, V.; Storti, M.; Yommi, A.** *Implementación de un Programa de Elementos Finitos de Propósito General, Multifísica para Uso en Entornos de Cálculo Distribuido* pp. 405-410 ([download](#))
- 32.6. **Nigro, N.; Storti, M.; Yommi, A.; Sonzogni, V.** *Finite Element Parallel Computations on a Beowulf Cluster. CFD Applications* pp. 417-422 ([download](#))
31. **Primera Jornada Nacional de GNU/Linux.** Rosario, Argentina. (2000-08-04 to 2000-08-04)
- 31.1. **Storti, M.** *Cálculo Científico en Clusters de tipo Beowulf*
30. **Workshop on Computer Techniques in Teaching Engineering.** Graz, Austria. (1999-12-05 to 1999-12-06)
- 30.1. **Storti, M.; Idelsohn, S.** *Teaching and Learning in Numerical Methods in Engineering via the Internet*
29. **VI Seminario sobre Problemas Actuales de Física de Fluidos y sus Aplicaciones, Fluidos'99.** Paraná, Argentina. Obra de actas: *Fluidos 99 - VI Seminario sobre Problemas Actuales de Física de Fluidos y sus Aplicaciones.*(1999-11-29 to 1999-12-02)
- 29.1. **Storti, M.; Nigro, N.** *Mecánica de fluidos computacional en el CIMEC* pp. 81-87
28. **VI Congreso Argentino de Mecánica Computacional, MECOM'99.** Mendoza, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XIXb.*(1999-09-06 to 1999-09-10)
- 28.1. **Storti, M.; D'Elía, J.; Idelsohn, S.** *Métodos Numéricos para Flujo Potencial con Superficie Libre* pp. 563-571 ([download](#))
- 28.2. **Storti, M.** *Uso del SO GNU/Linux en entorno científico*
- 28.3. **Prado, R.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Evaluación de la resistencia viscosa en régimen laminar en palas de turbinas eólicas*
- 28.4. **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Una capa filtrante para la absorción de ondas acústicas* pp. 573-582 ([download](#))
27. **VI Seminario sobre Problemas de Frontera Libre y sus Aplicaciones.** Rosario, Argentina. (1998-12-16 to 1998-12-18)
- 27.1. **Storti, M.** *Problemas de Superficie libre en Hidrodinámica Naval*
26. **Fourth European Computational Fluid Dynamics Conference.** Athens, Grecia. (1998-09-07 to 1998-09-11)

-
- 26.1. **Storti, M.; D'Elía, J.; Idelsohn, S.** *Absorbing Boundary Conditions for the Ship Wave problem. FEM and Panel Methods*
25. **IV World Congress on Computational Mechanics y XIX Congreso Ibero-Latinoamericano sobre Métodos Computacionales.** Buenos Aires, Argentina. Obra de actas: *Computational Mechanics: New Trends and Applications.*(1998-06-29 to 1998-07-02)
- 25.1. **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *A discrete non-local outgoing boundary condition for water waves radiation and scattering* ([download](#))
- 25.2. **Storti, M.** *A pseudo-spectral approach for the incompressible boundary layer equations with automatic normal scaling* ([download](#))
- 25.3. **D'Elía, J.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Discrete non-local absorbing boundary condition for ship-wave problems*
- 25.4. **Prado, R.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Three-dimensional boundary layer on horizontal-axis wind turbine blades*
- 25.5. **Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Computational fluid dynamic applications in metal casting*
24. **Décimo Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'97.** San Carlos de Bariloche, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XVIII.*(1997-11-10 to 1997-11-14)
- 24.1. **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Condición de frontera absorbente discreta no-local (DNL) para modelos elípticos de propagación de ondas en el mar* pp. 23-32 ([download](#))
- 24.2. **D'Elía, J.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Condición de frontera absorbente discreta no-local (DNL) en el cálculo del arrastre de onda sobre barcos* pp. 43-52 ([download](#))
- 24.3. **Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Dendritic segregation of steel alloys in continuous casting processes* pp. 299-308 ([download](#))
- 24.4. **Storti, M.; D'Elía, J.; Idelsohn, S.** *The discrete non local (DNL) radiation boundary condition* pp. 299-308 ([download](#))
- 24.5. **Chomicz, R.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Aplicación del método de puntos finitos a la resolución de la ecuación de Poisson 2D* pp. 745-754 ([download](#))
23. **Congreso Ibero-Latinoamericano de Métodos Computacionais para Engenharia.** Brasília, Brasil. (1997-10-29 to 1997-10-31)
- 23.1. **Idelsohn, S.; Nigro, N.; Storti, M.** *Numerical Simulation of Macro-segregation of Fe-C Alloys in Continuous Casting Processes*
22. **V Congreso Argentino de Mecánica Computacional, MECOM'96.** San Miguel de Tucumán, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, vol. XVI y XVII.*(1996-09-10 to 1996-09-13)
- 22.1. **Storti, M.; D'Elía, J.; Idelsohn, S.** *A 3D Panel Code for Wave Drag Calculations. Part II: The Upwind Technique* pp. 223-232 ([download](#))
- 22.2. **Storti, M.; D'Elía, J.; Idelsohn, S.** *A 3D Panel Code for Wave Drag Calculations. Part I: General Formulation and Discretization* pp. 213-222 ([download](#))
- 22.3. **Storti, M.; Nigro, N.; Idelsohn, S.** *CFD presenta Compresible + Incompresible. Un matrimonio por conveniencia* pp. 233-244 ([download](#))
- 22.4. **Bonet Chaple, R.; Nigro, N.; Storti, M.** *Solucion de la ecuacion de Berkhoff con condiciones de radiación aproximadas* pp. 245-254 ([download](#))
21. **4to Congreso Franco-Latinoamericano de Matemáticas Aplicadas. Métodos Numéricos en Mecánica.** Concepción, Chile. (1995-12-11 to 1995-12-15)
- 21.1. **Storti, M.; Nigro, N.; Idelsohn, S.** *(SU+C)PG. A Petrov Galerkin Formulation for Advection-Reaction-Diffusion Problems*
20. **Primer Coloquio Latinoamericano de Matemática Aplicada a la Industria y la Medicina.** Buenos Aires, Argentina. (1995-11-27 to 1995-12-01)
- 20.1. **Bonet Chaple, R.; Storti, M.** *Métodos asintóticos de transformación del oleaje*
19. **Noveno Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'95.** San Carlos de Bariloche, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XV.*(1995-11-06 to 1995-11-10)
- 19.1. **D'Elía, J.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Un Código BEM 3D Vectorizable para el Problema de Neumann Exterior* pp. 481-492 ([download](#))
- 19.2. **Bonet Chaple, R.; Storti, M.** *Métodos asintóticos de transformación del oleaje* pp. 449-458 ([download](#))
- 19.3. **Storti, M.; Nigro, N.; Idelsohn, S.; Buscaglia, G.** *(SU+C)PG - A Petrov Galerkin Formulation for the Advection-Reaction-Diffusion Equation* pp. 523-534 ([download](#))

-
18. **Fourth Pan-American Congress of Applied Mechanics.** Buenos Aires, Argentina. (1995-01-03 to 1995-01-06)
 - 18.1. **Storti, M.; Nigro, N.; Idelsohn, S.** *Numerical Solution of Compressible and Incompressible Flows with Equal Interpolations and Explicit Integration*
 - 18.2. **Storti, M.; D'Elía, J.; Idelsohn, S.** *A CVBEM formulation for Profiles and Cascades*
 17. **IV Congreso Argentino de Mecánica Computacional.** Mar del Plata, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XIV.*(1994-11-08 to 1994-11-11)
 - 17.1. **Idelsohn, S.; Storti, M.; Nigro, N.** *Compressible and Incompressible Flows with Explicit Integration* pp. 227-232 ([download](#))
 - 17.2. **Storti, M.; Nigro, N.; Idelsohn, S.** *Una formulación Petrov-Galerkin para la ecuación de reacción-advección-difusión* pp. 233-243 ([download](#))
 - 17.3. **D'Elía, J.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *A Panel Method for Profiles and Cascades* pp. 441-448 ([download](#))
 16. **II Jornadas Argentinas en Ciencia de los Materiales.** La Plata, Argentina. (1993-10-25 to 1993-10-28)
 - 16.1. **Storti, M.; Marín, R.; Idelsohn, S.** *Modelización numérica de materiales que experimentan procesos con cambio de fase*
 15. **8th International Conference on Finite Elements in Fluids, VIII FEMIF.** Barcelona, España. (1993-09-20 to 1993-09-24)
 - 15.1. **Storti, M.; Nigro, N.; Idelsohn, S.** *Stabilizing equal-order interpolations for mixed formulations of Navier-Stokes equations*
 - 15.2. **Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Numerical simulation of fluid flow around turbomachinery*
 14. **Congresso Ibero-Latinoamericano de Métodos Computacionais para Engenharia.** Porto Alegre, Brasil. (1992-11-23 to 1992-11-25)
 - 14.1. **Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Resolución numérica de las ecuaciones de Navier-Stokes*
 13. **Congreso Internacional sobre Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas.** Concepción, Chile. (1992-11-16 to 1992-11-20)
 - 13.1. **Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Simulación numérica de flujo a dos fases en reactores agitados por gas*
 12. **VI Seminario sobre el problema de Stefan y sus aplicaciones.** Rosario, Argentina. (1992-11-01 to 1992-11-05)
 - 12.1. **Storti, M.** *Modelización numérica de fenómenos de ablación como un problema de Stefan a dos fases*
 11. **ENIEF'92 8vo Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones.** San Carlos de Bariloche, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. XIII.*(1992-09-21 to 1992-09-25)
 - 11.1. **Nigro, N.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Resolución por elementos finitos de las ecuaciones de Navier-Stokes en 3D incorporando un modelo simple de flujo a dos fases* pp. 245-254 ([download](#))
 - 11.2. **Storti, M.; Nigro, N.; Idelsohn, S.** *Simulación por Elementos Finitos de las Ecuaciones de Navier-Stokes en 3D* pp. 255-264 ([download](#))
 - 11.3. **D'Elía, J.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Aproximación Numérica del Flujo Potencial Exterior por un Método de Elementos de Borde en Variable Compleja* pp. 264-274 ([download](#))
 - 11.4. **Storti, M.** *Resolución de Flujo Potencial y Generación de Mallas alrededor de Cascadas de Perfiles por Transformación Conforme* pp. 45-55 ([download](#))
 10. **III Congreso Argentino de Mecánica Computacional.** Santa Fe, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, vol. XI y XII.*(1991-10-21 to 1991-10-23)
 - 10.1. **Storti, M.** *Aerodinámica no estacionaria*
 9. **VII Encuentro Nacional de Investigadores y Usuarios del Método de los Elementos Finitos.** Mar del Plata, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. X.*(1990-11-05 to 1990-11-09)
 - 9.1. **Bernal, C.; Storti, M.; Frontini, P.** *Análisis Micromecánico de un polímero vítreo modificado con partículas de microestructura*
 8. **Second World Congress on Computational Mechanics (WCCM II).** Stuttgart, Alemania. (1990-08-27 to 1990-08-31)
 - 8.1. **Storti, M.; Baumann, C.; Idelsohn, S.** *Improving the rate of convergence to the steady solutions of the Euler equations via the SUPG method*
 - 8.2. **Storti, M.; Baumann, C.; Idelsohn, S.** *A Petrov-Galerkin technique for the solution of transonic and supersonic flows*

7. **ENIEF'89 6to Encuentro Nacional de Investigadores y Usuarios del Método de los Elementos Finitos.** San Carlos de Bariloche, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. IX.*(1989-07-03 to 1989-07-07)
 - 7.1. **Storti, M.; Nigro, N.; Idelsohn, S.** *Algunos aspectos a considerar en la implementación del método Full Multigrid sobre mallas no estructuradas* ([download](#))
 - 7.2. **Baumann, C.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Solución de las Ecuaciones de Flujos Compresibles Transónicos mediante el Método de Elementos Finitos* ([download](#))
6. **MECOM'88, IX Congreso Latinoamericano e Ibérico sobre Métodos Computacionales para Ingeniería y II Congreso Argentino de Mecánica Computacional.** Córdoba, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, vols. VII y VIII.*(1988-11-08 to 1988-11-11)
 - 6.1. **Storti, M.** *Resolución de flujos potenciales compresibles no-estacionario por el método de los elementos finitos*
 - 6.2. **Storti, M.; Nigro, N.** *Método multigrilla y refinamiento adaptivo en problemas elípticos discretizados por el método de los elementos finitos* ([download](#))
5. **III Seminario sobre el problema de Stefan y sus aplicaciones.** Rosario, Argentina. (1988-11-01 to 1988-11-05)
 - 5.1. **Storti, M.** *Solución del problema de Stefan por un método de convergencia cuadrático*
4. **IV Encuentro Nacional de Investigadores y Usuarios del Método de los Elementos Finitos ENIEF'86.** San Carlos de Bariloche, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, vol. V.*(1986-11-01 to 1986-11-05)
 - 4.1. **Storti, M.; Crivelli, L.; Idelsohn, S.** *Aplicación de los métodos alpha de integración temporal al problema de transmisión de calor en cambio de fase* ([download](#))
3. **V Encuentro Nacional de Investigadores y Usuarios del Método de los Elementos Finitos ENIEF'87.** San Carlos de Bariloche, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, vol. VI.*(1986-11-01 to 1986-11-05)
 - 3.1. **D'Errico, M.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Solución del problema potencial transónico estacionario por un método gradiente conjugado* ([download](#))
2. **II Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia.** San Pablo, Brasil. (1986-11-01 to 1986-11-05)
 - 2.1. **Crivelli, L.; Storti, M.; Idelsohn, S.** *Un esquema tangente eficiente para la solución del problema de conducción del calor con cambio de fase*
1. **I Congreso Latinoamericano de Métodos Computacionales en Ingeniería MECOM'85.** Paraná-Santa Fe, Argentina. Obra de actas: *Mecánica Computacional, Vol. IV.*(1985-11-01 to 1985-11-05)
 - 1.1. **Storti, M.; Crivelli, L.; Idelsohn, S.** *Matriz de capacidad de interfase en problemas térmicos con cambio de fase*

Conferencias dictadas

21. **Advances in Computational Fluid Dynamics Solvers on GPGPUs Hardware** *Autores:* Mario Storti, Santiago Costarelli, Luciano Garelli, Marcela Cruchaga, Sergio Idelsohn. *Institución:* Plenary Lecture given at XV Jornadas de Mecánica Computacional, 6-7 Octubre 2016. *Lugar:* Arica, Chile. *Fecha:* 2016-20-06 to 2016-20-07. (refs:)
20. **Numerical simulation of Fluid Structure Interaction problems in Graphics Processing Hardware. Experimental validation.** *Autores:* Mario Storti, Santiago Costarelli, Luciano Garelli, Marcela Cruchaga, Sergio Idelsohn, Gilles Perrot, Raphaël Couturier. *Institución:* Plenary Lecture given at Congress on Numerical Methods in Engineering 2015 (CMN 2015). Portuguese Association for Numerical Methods (APMTAC), Spanish Association for Numerical Methods(SEMNI). *Lugar:* Lisbon, Portugal. *Fecha:* 2015-06-29 to 2015-07-02. (refs:)
19. **Advances in the Solution of NS Eqs. in GPGPU Hardware. Modelling Fluid Structure Interaction for a Submerged Spherical Buoy** *Autores:* Mario Storti, Santiago Costarelli, Luciano Garelli, Marcela Cruchaga, Ronald Ausensi, S. Idelsohn, Gilles Perrot, Raphaël Couturier. *Institución:* Semi Plenary Lecture given at PANACM 2015, 1st Pan-American Congress on Computational Mechanics and MECOM 2015, 11th Argentine Congress on Computational Mechanics. *Lugar:* Buenos Aires, Argentina. *Fecha:* 2015-06-29. (refs:)
18. **Advances in the Solution of NS Eqs. in GPGPU Hardware. Modelling Fluid Structure Interaction for a Submerged Spherical Buoy** *Autores:* Mario Storti, Santiago Costarelli, Luciano Garelli, Marcela Cruchaga, Ronald Ausensi, S. Idelsohn. *Institución:* Keynote Lecture given at CARLA 2014. First HPCLATAM - CLCAR Joint Conference - Latin American High Performance Computing Conference. *Lugar:* Santiago, Chile. *Fecha:* 2014-10-20. (refs:)

-
17. **GPGPU implementation of Fluid Structure Interaction problems** *Autores:* Mario Storti, Santiago Costrelli, Luciano Garelli, Marcela Cruchaga, Ronald Ausensi, S. Idelsohn. *Institución:* Séptimo Seminario de la Red Latinoamericana, Optimización Discreta y Grafos: Teoría, Algoritmos y Aplicaciones. 1er Workshop del Centro Binacional Centro Argentino-Chileno en sistemas de ingenierías y matemática aplicada (CACIMA). *Lugar:* Buenos Aires, Argentina. *Fecha:* 2014-09-04. (refs: [↗](#) [↗](#))
 16. **Advances in the Solution of NS Equations in GPU Hardware** *Autores:* Mario Storti, Santiago Costrelli, and Sergio Idelsohn. *Institución:* Cafe CIMNE. *Lugar:* Barcelona, Spain. *Fecha:* 2014-03-12. (refs: [↗](#) [↗](#))
 15. **Solving Incompressible Flow on GPU's with the Finite Volume Method and FFT Preconditioning** *Autores:* Mario Storti, Santiago Costarelli, and Sergio Idelsohn. *Institución:* Invited Conference, Jornadas Chilenas de Mecánica Computacional 2013. *Lugar:* Santiago, Chile. *Fecha:* 2013-10-03. (refs: [↗](#) [↗](#))
 14. **A FFT Preconditioning Technique for the Solution of Incompressible Flow on GPU** *Autores:* Mario Storti, Santiago Costrelli, Rodrigo Paz, Lisandro Dalcín, and Sergio Idelsohn. *Institución:* Semi Plenary Talk, MECOM 2012 - X Congreso Argentino de Mecánica Computacional. *Lugar:* Salta, Argentina. *Fecha:* 2012-12-15. (refs: [↗](#) [↗](#))
 13. **A FFT Preconditioning Technique for the Solution of Incompressible Flow on GPU** *Autores:* Mario Storti, Santiago Costrelli, Rodrigo Paz, Lisandro Dalcín. *Institución:* Centro Internacional de Metodos Numéricos en Ingeniería - CIMNE. *Lugar:* Barcelona, Spain. *Fecha:* 2012-04-11. (refs: [↗](#) [↗](#))
 12. **Dynamic Absorbing Boundary Conditions for Advective-Difusive Systems with Unknown Riemann Invariants** *Autores:* Mario Storti, Rodrigo Paz, Luciano Garelli, Lisandro Dalcín. *Institución:* Centro Internacional de Metodos Numéricos en Ingeniería - CIMNE. *Lugar:* Barcelona, Spain. *Fecha:* 2010-02-19.
 11. **Jornadas de Ciencia y Tecnología en los Procesos Judiciales** *Autores:* Sergio González, Guillermo Hintermeister, Mario Storti, Darío Yossen. *Institución:* Convenio de Cooperación Académica e Institucional entre el Departamento de Derecho Judicial de la Universidad Austral y el CONICET. Poder Judicial de la Provincia de Tierra del Fuego. Escuela Judicial del Poder Judicial de la Provincia de Tierra del Fuego.. *Lugar:* Ushuaia, Argentina. *Fecha:* 2009-09-11. (refs: [↗](#) [↗](#) [↗](#) [↗](#))
 10. **Mecánica Computacional** *Autores:* Martín Pucheta, Mario Storti. *Institución:* VII Semana de Nacional de la Ciencia y la Tecnología. *Lugar:* Santa Fe, Argentina. *Fecha:* 2009-06-18.
 9. **Mecánica Computacional** *Autores:* Martín Pucheta, Mario Storti. *Institución:* VI Semana de Nacional de la Ciencia y la Tecnología. *Lugar:* Santa Fe, Argentina. *Fecha:* 2008-08-24.
 8. **Cálculo Distribuido en Mecánica Computacional** *Autores:* Mario Storti, Norberto Nigro, Lisandro Dalcín, Rodrigo Paz, Lisandro Dalcín, Gustavo A. Ríos Rodríguez, Ezequiel López. *Institución:* Conferencia Invitada por el Centro de Estudiantes de la Facultad de Ingeniería Química, Univ. Nac. del Litoral, Santa Fe. *Lugar:* Santa Fe, Argentina. *Fecha:* 2007-06-06.
 7. **Cálculo Distribuido en Mecánica Computacional** *Autores:* Mario Storti, Norberto Nigro, Lisandro Dalcín, Rodrigo Paz, Lisandro Dalcín, Gustavo A. Ríos Rodríguez, Ezequiel López. *Institución:* Segunda Escuela de Posgrado de la red ProTIC. *Lugar:* Santa Fe, Argentina. *Fecha:* 2007-03-13.
 6. **Fluid-structure interaction with a staged algorithm. Aerospace applications.** *Autores:* Mario Storti, Norberto Nigro, Lisandro Dalcín, Rodrigo Paz, Lisandro Dalcín, Gustavo A. Ríos Rodríguez, Ezequiel López. *Institución:* Close-out meeting for project Flow-SCHYPER (Flow-Structure Coupling in Hypersonic Regime). ESTEC/ESA (European Space Research and Technology Centre-European Space Agency). *Lugar:* Noordwijk, Netherlands. *Fecha:* 2006-12-13.
 5. **Métodos computacionales en capa límite** *Autores:* Mario Storti, Norberto Nigro, Lisandro Dalcín, Rodrigo Paz, Jorge D'Elía, Ricardo Prado. *Institución:* Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires. *Lugar:* Buenos Aires, Argentina. *Fecha:* 2006-09-14. (refs: [↗](#) [↗](#) [↗](#))
 4. **Estabilización de interpolaciones de igual orden para formulaciones mixtas mediante supg** *Autores:* Mario Storti. *Institución:* Laboratoire de Mécanique Modélisation et Calcul, LMMC. *Lugar:* Paris, France. *Fecha:* 1993-10-05.
 3. **Estabilización de interpolaciones de igual orden para formulaciones mixtas mediante SUPG** *Autores:* Mario Storti. *Institución:* Centro Atómico Bariloche. *Lugar:* San Carlos de Bariloche, Argentina. *Fecha:* 1990-06-14.
 2. **Modelado numérico de aerodinámica no-estacionaria** *Autores:* Mario Storti. *Institución:* Laboratoire des Techniques Aérospatiales LTAS, Université de Liège. *Lugar:* Liège, Belgium. *Fecha:* 1990-06-18.
 1. **Modelado numérico de aerodinámica no-estacionaria** *Autores:* Mario Storti. *Institución:* Laboratorio de Análisis Numérico, de la Universidad de París VI, Pierre et Marie Curie. *Lugar:* Paris, France. *Fecha:* 1990-06-15.

Participación en proyectos de investigación

48. *Código:* CAI+D- 50420150100112LI. **Simulación Numérica de Problemas Multifísica en Mecánica Computacional Mediante Cálculo de Alto Rendimiento** *Director:* Jorge D'Elía. *Organismo financiador:* UNL. *Comienzo:* 2017. *Finalización:* 2019.
47. *Código:* PME-2015-0036. **Cluster de Cálculo para Aplicaciones de Computación de Alto Rendimiento en Investigación Científica y Transferencia de Tecnología** *Director:* Dr. Mario Storti. *Organismo financiador:* ANPCyT - FONCyT. *Comienzo:* 2017. *Finalización:* 2019.
46. *Código:* PIP 11220150100588CO. **Métodos numéricos en mecánica de fluidos y transferencia térmica** *Director:* Dr. Mario Storti. *Organismo financiador:* CONICET. Convocatoria PIP 2015-2017 Gl. *Comienzo:* 2016. *Finalización:* 2019.
45. *Código:* PICT-2015-2904. **Computación de Alto Rendimiento en Problemas de Interacción Fluido-Estructura** *Director:* Mario Storti. *Organismo financiador:* FONCyT. *Comienzo:* 2017. *Finalización:* 2020.
44. *Código:* 1501001820420150100185CO. **Organización de Reunión CYT Principal: ENIEF 2016. XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones** *Director:* Mario Storti. *Organismo financiador:* CONICET. *Comienzo:* 2016. *Finalización:* 2016.
43. *Código:* PIDDEF-4/14. **Modelo de ejercicio para lanzagranadas calibre 40x46mm** *Director:* Garibaldi, Javier Andrés. *Organismo financiador:* Secretaría de Ciencia, Tecnología y Producción para la Defensa. Programa de Investigación y Desarrollo para la Defensa. Convocatoria PIDDEF 2014. *Comienzo:* 2015. *Finalización:* 2017.
42. *Código:* 516RT0512. **Computación de Alto Desempeño en Ingeniería (CAD-ING)** *Director:* Marcela Cruchaga. *Organismo financiador:* Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. *Comienzo:* 2016. *Finalización:* 2020.
41. *Código:* 00010-18-2014. **Cluster de Cálculo para Aplicaciones de Computación de Alto Rendimiento en Investigación Científica y Transferencia de Tecnología** *Director:* Mario Storti. *Organismo financiador:* Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. Equipamiento de Alta Complejidad. *Comienzo:* 2015. *Finalización:* 2017.
40. *Código:* PICT-2014-0191. **FONCYT PICT-E 2014 Recursos de HPC para Mecánica Computacional** *Director:* Jorge D'Elía. *Organismo financiador:* FONCyT. *Comienzo:* 2015. *Finalización:* 2016.
39. *Código:* CAI+D-501-201101-00233-LI. **Computación de alto rendimiento en Mecánica Computacional en GPU's** *Director:* Mario Storti. *Organismo financiador:* UNL. *Comienzo:* 2012. *Finalización:* 2014.
38. *Código:* PIP 112-20111-00978. **Computación de alto desempeño en multifísica computacional aplicada a problemas de ingeniería** *Director:* Dr. Mario Storti. *Organismo financiador:* CONICET. *Comienzo:* 2013. *Finalización:* 2015.
37. *Código:* ANR-800 SF038/2010. **Diseño, desarrollo y puesta a punto de prototipos para la validación de la tecnología de sistema de cosecha por pulsos de aire** *Director:* Ing. Jorge Ricci. *Organismo financiador:* FONTAR. *Comienzo:* 2011. *Finalización:* 2013.
36. *Código:* PICT-2492/10. **Computación de alto desempeño en ingeniería y problemas en tiempo real** *Director:* Jorge D'Elía. *Organismo financiador:* FONCyT. *Comienzo:* 2008. *Finalización:* 2010.
35. *Código:* CAI+D-2009-III-4-2. **Proyecto: Cálculo Distribuido en Mecánica y Multifísica Computacional. Red: Redes de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones** *Director:* Jorge D'Elía. *Organismo financiador:* UNL. *Comienzo:* 2009. *Finalización:* 2011.
34. *Código:* PICT-01141/2007. **Simulación numérica de problemas con superficies móviles en interacción fluido estructura y superficie libre** *Director:* Mario Storti. *Organismo financiador:* FONCyT. *Comienzo:* 2009. *Finalización:* 2012.
33. *Código:* CAI+D-2009-65/334. **Simulación numérica de problemas con superficies móviles** *Director:* Rodrigo Paz. *Organismo financiador:* UNL. *Comienzo:* 2009. *Finalización:* 2011.
32. *Código:* ANPCYT-PAE-37122. **Consolidación de la Producción de TICs para el desarrollo socio-productivo de la región litoral centro** *Director:* Gabriela Henning. *Organismo financiador:* FONCyT. *Comienzo:* 2009. *Finalización:* 2011.
31. *Código:* PICT-1506/2006. **Cálculo distribuido en mecánica y multifísica computacional** *Director:* Mag. Victorio Sonzogni. *Organismo financiador:* FONCyT. *Comienzo:* 2008. *Finalización:* 2010.
30. *Código:* PIP 112-20111-00978. **Computación de alto desempeño en multifísica computacional aplicada a problemas de ingeniería** *Director:* Dr. Mario Storti. *Organismo financiador:* CONICET. *Comienzo:* 2013. *Finalización:* 2015.
29. *Código:* ANR-800 SF038/2010. **Diseño, desarrollo y puesta a punto de prototipos para la validación de la tecnología de sistema de cosecha por pulsos de aire** *Director:* Ing. Jorge Ricci. *Organismo financiador:* FONTAR. *Comienzo:* 2011. *Finalización:* 2013.

28. *Código:* PICT-2492/10. **Computación de alto desempeño en ingeniería y problemas en tiempo real** *Director:* Jorge D'Elía. *Organismo financiador:* FONCyT. *Comienzo:* 2008. *Finalización:* 2010.
27. *Código:* CAI+D-2009-III-4-2. **Proyecto: Cálculo Distribuido en Mecánica y Multifísica Computacional. Red: Redes de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones** *Director:* Jorge D'Elía. *Organismo financiador:* UNL. *Comienzo:* 2009. *Finalización:* 2011.
26. *Código:* PICT-01141/2007. **Simulación numérica de problemas con superficies móviles en interacción fluido estructura y superficie libre** *Director:* Mario Storti. *Organismo financiador:* FONCyT. *Comienzo:* 2009. *Finalización:* 2012.
25. *Código:* CAI+D-2009-65/334. **Simulación numérica de problemas con superficies móviles** *Director:* Rodrigo Paz. *Organismo financiador:* UNL. *Comienzo:* 2009. *Finalización:* 2011.
24. *Código:* ANPCYT-PAE-37122. **Consolidación de la Producción de TICs para el desarrollo socio-productivo de la región litoral centro** *Director:* Gabriela Henning. *Organismo financiador:* FONCyT. *Comienzo:* 2009. *Finalización:* 2011.
23. *Código:* PICT-1506/2006. **Cálculo distribuido en mecánica y multifísica computacional** *Director:* Mag. Victorio Sonzogni. *Organismo financiador:* FONCyT. *Comienzo:* 2008. *Finalización:* 2010.
22. *Código:* PICTO-23295/2004. **Integración de procesos del complejo suelo-agua-planta para una mejor planificación hídrica en la cuenca inferior del Río Salado** *Director:* Dr. Leticia Rodríguez. *Organismo financiador:* FONCyT. *Comienzo:* 2006. *Finalización:* 2007.
21. *Código:* PIP-5271. **Mecánica Computacional en Problemas de Multifísica** *Director:* Dr. M.A. Storti. *Organismo financiador:* CONICET. *Comienzo:* 2005. *Finalización:* 2008.
20. *Código:* CAI+D 2005-10-64. **Métodos Numéricos para Resolución de Problemas Multifísica** *Director:* Dr. S. R. Idelsohn. *Organismo financiador:* Universidad Nacional del Litoral - UN Litoral. *Comienzo:* 2005. *Finalización:* 2007.
19. *Código:* PAV-127, Subproy 4.. **PROTIC: Red para la Promoción de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Subproyecto 4: Centro Virtual de Computación de Alto Rendimiento** *Director:* Dres. Alejandro Cecatto, Guillermo Marshall. *Organismo financiador:* ANPCyT - FONCyT. *Comienzo:* 2005. *Finalización:* 2006.
18. *Código:* PICT 12-14573/2003. **LAMBDA: Laboratorio virtual para el Análisis y simulación computacional de problemas Multifísicos Basados en ecuaciones Diferenciales Acopladas** *Director:* Dr. S. Idelsohn. *Organismo financiador:* ANPCyT - FONCyT. *Comienzo:* 2004. *Finalización:* 2008.
17. *Código:* PME-209. **Cluster del Litoral: Red de laboratorios para la resolución de problemas de la físico-matemática aplicados a la ingeniería** *Director:* Dr. S. Idelsohn. *Organismo financiador:* ANPCyT - FONCyT. *Comienzo:* 2004. *Finalización:* 2005.
16. *Código:* C-13680/4, Nro 23. **Cálculo paralelo en problemas de mecánica computacional a través del uso de una red de computadores personales.** *Director:* Dres. Marcela Cruchaga, Norberto Nigro. *Organismo financiador:* Programa de Colaboracion Científico-Académica entre Argentina, Brasil y Chile 2000 - 2001 (C-13680/4). Fundación Andes. *Comienzo:* 2000. *Finalización:* 2001.
15. *Código:* PIP 02552/2000. **Generación de recursos de cálculo paralelo para mecánica computacional** *Director:* V.E. Sonzogni. *Organismo financiador:* CONICET. *Comienzo:* 2000. *Finalización:* 2002.
14. *Código:* CAI+D-2000-43. **Desarrollo de algoritmos para cálculo paralelo** *Director:* Victorio Sonzogni. *Organismo financiador:* UNL. *Comienzo:* 2000. *Finalización:* 2002.
13. *Código:* PICT-6973/99. **Desarrollos en Mecánica Computacional utilizando técnicas de PROgramación Avanzada** *Director:* Sergio Idelsohn. *Organismo financiador:* ANPCyT. *Comienzo:* 2000. *Finalización:* 2003.
12. *Código:* PID-99/76. **MELT: Modelado de Emulsificación de metales en estado Líquido y sus efectos Termomecánicos** *Director:* A. Cardona. *Organismo financiador:* ANPCyT - FONCyT. *Comienzo:* 2000. *Finalización:* 2002.
11. *Código:* PID-99/74. **FLAGS: Simulación numérica en gran escala de la interrelación entre el FLujo de Aguas Superficiales y el FLujo de AGUas Subterráneas** *Director:* S. Idelsohn. *Organismo financiador:* ANPCyT - FONCyT. *Comienzo:* 2001. *Finalización:* 2007.
10. *Código:* PIP-0198/98. **German/CFD: GEneración de Recursos básicos para la aplicación de los Métodos Numéricos en dinámica de fluidos computacional** *Director:* M. Storti. *Organismo financiador:* CONICET. *Comienzo:* 1999. *Finalización:* 2001.
9. *Código:* PEI-231/97. **PEI 231 - CONICET. Diseño mecánico asistido por CFD** *Director:* N. Nigro. *Organismo financiador:* CONICET. *Comienzo:* 1998. *Finalización:* 1999.
8. *Código:* PEI-232/97. **PEI Nro. 232 - CONICET. Métodos Numéricos en Hidrodinámica Naval y Costera** *Director:* M. Storti. *Organismo financiador:* CONICET. *Comienzo:* 1998. *Finalización:* 1999.
7. **Proyecto Alpha de la Comisión Europea. Sinus Pim B: Modelisation et Simulation Numeriques en Inge-**

- nerie Mecanique** *Director:* S.R. Idelsohn y V. Ruas (Univ. Paris VI, Laboratoire de modelisation en Mecanique). *Organismo financiador:* CONICET - CEE. *Comienzo:* 1997. *Finalización:* 1999.
6. **Proyecto Alpha de la Comisión Europea. CMES: Computer Methods in Engineering Science** *Director:* S.R. Idelsohn y G. Beer (Institut für Baustatik, Graz, Austria). *Organismo financiador:* CONICET - CEE. *Comienzo:* 1997. *Finalización:* 1999.
 5. **Proyecto Alpha de la Comisión Europea. TUCANO: Transatlantic University / Industry Cooperation** *Director:* S.R. Idelsohn y S. Mac Neill (Univ. de Birmingham). *Organismo financiador:* CONICET - CEE. *Comienzo:* 1997. *Finalización:* 1999.
 4. **Convenio CONICET - Fonds National de la Recherche Scientifique (FNRS) entre el Grupo de Tecnología Mecánica del INTEC y el Laboratoire de Techniques Aéronautiques et Spatiales, Universidad de Lieja, Bélgica. Investigación en Mecánica Computacional** *Director:* A. Cardona y M. Géradin. *Organismo financiador:* CONICET - FNRS(Bélgica). *Comienzo:* 1996. *Finalización:* 1997.
 3. **Código: CAI+D 94-004-024. Métodos Numéricos en Mecánica de Sólidos y Fluidos** *Director:* S. R. Idelsohn y A. Cardona. *Organismo financiador:* Universidad Nacional del Litoral - UNLit. *Comienzo:* 1994. *Finalización:* 1995.
 2. **Código: PICT-51. FONCyT - PICT 51 GERMEN: GGeneración de Recursos básicos para la aplicación de los MÉtodos Numéricos** *Director:* Dr. Sergio Idelsohn. *Organismo financiador:* FONCyT. *Comienzo:* 1998. *Finalización:* 2001.
 1. **Código: PID-026. Simulación Numérica de Procesos de Colada Continua** *Director:* S. R. Idelsohn. *Organismo financiador:* SECYT-BID. *Comienzo:* 1996. *Finalización:* 1999.

Participación como evaluador de congresos

14. **Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría (CLTM)** *Código:* CLTM-CLEI-2017. *Fecha:* 4-7/Set/2017.
13. *Fecha:* 2016-03.
12. **Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría (CLTM)** *Código:* CLTM-CLEI-2013. *Fecha:* Oct 2013.
11. **39 JAIIO, Jornadas Argentinas de Informática, CABA, Argentina, 2010-08-30/2010-09-03** *Código:* JAIIO-2010. *Fecha:* Sep 2010.
10. **XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática, Asunción, Paraguay, 2010-10-18/2010-10-22** *Código:* CLEI-2010. *Fecha:* Oct 2010.
9. **XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, Tandil, Argentina, 2009-11-03/2009-11-06** *Código:* ENIEF-2009. *Fecha:* Nov 2009.
8. **XXXIV Conferencia Latinoamericana de Informática, Santa Fe, Argentina, 2008-09-08/2008-09-12** *Código:* CLEI-2008. *Fecha:* Sep 2008.
7. **XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, Santa Fe, Argentina, 2008-11-10/2008-11-13** *Código:* ENIEF-2008. *Fecha:* Nov 2008.
6. **XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, Santa Fe, Argentina, 2007-10-02/2007-10-05** *Código:* ENIEF-2007. *Fecha:* Nov 2007.
5. **Reunión Anual de Física, AFA, Merlo-San Luis, 2006-09-25 a 2006-09-29** *Código:* RNF-AFA-2006. *Fecha:* Sep 2006.
4. **XV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, Santa Fe, Argentina, 2006-11-07/2006-11-10** *Código:* ENIEF-2006. *Fecha:* Jul 2006.
3. **34 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa. 6th Argentine Symposium on Computing Technology, Rosario, Argentina, 2005-08-29/2005-09-02** *Código:* Sep 2005.
2. **VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional, Buenos Aires, Argentina, 2005-11-16/2005-11-18** *Código:* Nov 2005.
1. **XIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, Bariloche, Argentina, 2004-11-08 al 2004-11-11** *Código:* ENIEF-2004. *Fecha:* Nov 2004.

Formación de recursos humanos

63. **Ing. Zamora Ramírez, Esteban Alonso** *Título:* Algoritmos multi-fluidos en GPGPUs. *Actividad:* Beca Doctoral CONICET Proyecto Unidad Ejecutora. *Comienzo:* 2017-04-01. *Finalización:* 2022-03-31. *Participación:* director.
62. **Ing. Julián Medina** *Título:* Desarrollo de algoritmos de cálculo de alto desempeño para la resolución de problemas acoplados estructura-fluido dinámicos. *Actividad:* Beca Doctoral CONICET. *Comienzo:* 2017-04-01. *Finalización:* 2022-03-31. *Participación:* director.
61. **Ing. Jonathan Dorella** *Título:* Desarrollo de algoritmos de cálculo de alto desempeño para la resolución de

-
- problemas acoplados termo-fluido dinámicos. *Actividad:* Beca Doctoral CONICET. *Comienzo:* 2016-04-01. *Participación:* codirector.
60. **Sr. Alejandro Dabin** *Título:* Operación y administración de equipamiento HPC. *Actividad:* Personal de Apoyo (CPA) CONICET. *Comienzo:* 2015-07-01. *Participación:* director.
 59. **Ing. Santiago Costarelli** *Título:* Simulación y evaluación de performance de las ecuaciones implícitas de Navier-Stokes en GPGPUs. *Actividad:* Beca Doctoral Tipo I CONICET. *Comienzo:* 2012-04-01. *Finalización:* 2015-03-31. *Participación:* director.
 58. **Ing. Juan Pablo Dorsch** *Título:* Operación y administración de equipamiento HPC. *Actividad:* Personal de Apoyo (CPA) CONICET. *Comienzo:* 2015-01-01. *Participación:* director.
 57. **Gómez Múnera, John Anderson** *Título:* Aproximación en tiempo real del control óptimo de procesos vía computación en paralelo. *Actividad:* Doctorado en Tecnología Química. Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral. *Comienzo:* 2014-08-12. *Participación:* codirector.
 56. **Juan Daniel Prigioni** *Título:* Ing. Informático. *Actividad:* Implementación de algoritmos para la resolución de ecuaciones de conservación utilizando Unidades de Procesamiento Gráfico de Propósito General (GPGPU). *Comienzo:* 2015-07-01. *Finalización:* 2014-07-29. *Participación:* director.
 55. **Dr. Pablo Rinaldi** *Título:* Modelos numéricos de descarga eléctrica en gases. *Actividad:* Beca Postdoctoral CONICET. *Comienzo:* 2012-04-01. *Finalización:* 2014-03-31. *Participación:* director.
 54. **Ing. Luciano Garelli** *Título:* Interacción fluido-estructura en problemas con flujo incompresible empleando integración temporal por etapas. *Actividad:* Beca Postdoctoral CONICET. *Comienzo:* 2012-04-01. *Finalización:* 2014-03-31. *Participación:* director.
 53. **Dr. Pablo Kler** *Título:* Modelado y Simulación de procesos celómicos en dispositivos microfluidicos. *Actividad:* Investigador Asistente CONICET. *Comienzo:* 2013-09-01. *Participación:* codirector.
 52. **Ing. Santiago Márquez Damián** *Actividad:* Beca Doctoral tipo II CONICET. *Comienzo:* 2011-04-01. *Finalización:* 2013-03-31. *Participación:* codirector.
 51. **Ing. Santiago Costarelli** *Título:* Simulación y evaluación de performance de las ecuaciones implícitas de Navier-Stokes en GPGPUs. *Actividad:* Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención Mecánica Computacional de la Univ. Nacional del Litoral. *Comienzo:* 2012-08-01. *Participación:* director.
 50. **Dr. Luciano Garelli** *Actividad:* Beca Postdoctoral CONICET. *Comienzo:* 2012-04-01. *Participación:* director.
 49. **Ing. Luciano Garelli** *Título:* Interacción fluido-estructura en problemas de flujo supersónico e hipersónico con métodos de integración temporal por etapas. *Actividad:* Beca Doctoral CONICET. *Comienzo:* 2007-04-01. *Finalización:* 2012-03-31. *Participación:* director.
 48. **Ing. Luciano Garelli** *Título:* Interacción Fluido-Estructura empleando integración temporal por etapas. *Actividad:* Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención Mecánica Computacional de la Univ. Nacional del Litoral. *Comienzo:* 2007-08-01. *Finalización:* 2011-12-19. *Participación:* director. ([online](#))
 47. **Ing. Laura Battaglia** *Título:* Simulación numérica de flujos estacionarios o transientes con superficie libre. *Actividad:* Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención Mecánica Computacional de la Univ. Nacional del Litoral. *Comienzo:* 2004-04-01. *Finalización:* 2011-12-01. *Participación:* codirector. ([online](#))
 46. **Dr. Gustavo Ríos Rodríguez** *Título:* Refinamiento adaptativo en problemas de mecánica de fluidos con combustión. *Actividad:* Investigador Asistente CONICET. *Comienzo:* 2011-04-01. *Participación:* director.
 45. **Dr. Laura Battaglia** *Título:* Simulación numérica de flujos estacionarios o transientes con superficie libre. *Actividad:* Investigador Asistente CONICET. *Comienzo:* 2011-04-01. *Participación:* codirector.
 44. **Ing. Santiago Márquez Damián** *Actividad:* Beca Doctoral tipo I CONICET. *Comienzo:* 2008-04-01. *Finalización:* 2011-03-31. *Participación:* codirector.
 43. **Dr. Laura Battaglia** *Título:* Simulación numérica de flujos estacionarios o transientes con superficie libre. *Actividad:* Beca Post-Doctoral. *Comienzo:* 2009-04-23. *Finalización:* 2011-03-31. *Participación:* codirector.
 42. **Dr. Ezequiel López** *Título:* Simulación Numérica del Flujo de Fluidos en el Motor Rotativo a Combustión Isócara (MRCVC). *Actividad:* Beca Postdoctoral CONICET. *Comienzo:* 2009-04-01. *Finalización:* 2011-03-31. *Participación:* director.
 41. **Dr. Gustavo Ríos Rodríguez** *Título:* Refinamiento adaptativo en problemas de mecánica de fluidos con combustión. *Actividad:* Beca PostDoctoral CONICET. *Comienzo:* 2009-04-01. *Finalización:* 2011-03-31. *Participación:* director.
 40. **Dr. Ezequiel López** *Título:* Simulación Numérica del Flujo de Fluidos en el Motor Rotativo a Combustión Isócara (MRCVC). *Actividad:* Beca Postdoctoral CONICET. *Comienzo:* 2009-04-01. *Finalización:* 2011-03-31. *Participación:* director.
 39. **Molas Giménez, José Tomás** *Título:* Reconocimiento del habla por medio de codificación temporal y redes neuronales pulsantes. *Actividad:* Maestría en Computación. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral. *Comienzo:* 2010-07-01. *Finalización:* 2010-10-31. *Participación:* codirector.

-
38. **Molas Giménez, José Tomás** *Título:* Reconocimiento del habla por medio de codificación temporal y redes neuronales pulsantes. *Actividad:* Maestría en Computación. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral. *Comienzo:* 2010-07-01. *Finalización:* 2010-10-31. *Participación:* codirector.
 37. **Dr. Damián Ramajo** *Título:* Aplicaciones de Mecánica de Fluidos Computacional en Motores de Combustión Interna. *Actividad:* Beca Postdoctoral CONICET. *Comienzo:* 2008-04-01. *Finalización:* 2010-03-31. *Participación:* director.
 36. **Dr. Lisandro Dalcín** *Título:* Técnicas de Alto Nivel y Alta Performance para Cálculo Distribuido en Mecánica Computacional. *Actividad:* Beca Postdoctoral CONICET. *Comienzo:* 2008-04-01. *Finalización:* 2010-03-31. *Participación:* director.
 35. **Ing. Gustavo Ríos Rodríguez** *Título:* Refinamiento adaptativo en problemas de mecánica de fluidos con combustión. *Actividad:* Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención Mecánica Computacional de la Univ. Nacional del Litoral. *Comienzo:* 2004-08-01. *Finalización:* 2009-05-14. *Participación:* director. ([online](#))
 34. **Ing. Ezequiel López** *Título:* Simulación Numérica del Flujo de Fluidos en el Motor Rotativo a Combustión Isócora (MRCVC). *Actividad:* Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención Mecánica Computacional de la Univ. Nacional del Litoral. *Comienzo:* 2005-03-01. *Finalización:* 2009-05-04. *Participación:* codirector.
 33. **Ing. Germán Filippini** *Actividad:* Beca Doctoral tipo II CONICET. *Comienzo:* 2008-04-01. *Finalización:* 2009-03-31. *Participación:* codirector.
 32. **Ing. Laura Battaglia** *Título:* Simulación numérica de flujos estacionarios o transientes con superficie libre. *Actividad:* Beca Doctoral CONICET Tipo II. *Comienzo:* 2006-04-01. *Finalización:* 2009-03-31. *Participación:* codirector.
 31. **Dr. Lisandro Dalcín** *Título:* Técnicas de Alto Nivel y Alta Performance para Cálculo Distribuido en Mecánica Computacional. *Actividad:* Investigador Asistente CONICET. *Comienzo:* 2008-11-01. *Participación:* director.
 30. **Dr. Rodrigo Paz** *Título:* Subciclado en Algoritmos de Interacción Fuerte para Problemas de Acoplamiento Fluido/Estructura. *Actividad:* Investigador Asistente CONICET. *Comienzo:* 2008-04-01. *Participación:* director.
 29. **Ing. Santiago Márquez-Damián** *Título:* Simulación computacional de flujos en medios heterogéneos. *Actividad:* Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención Mecánica Computacional de la Univ. Nacional del Litoral. *Comienzo:* 2008-04-01. *Participación:* codirector.
 28. **Ing. Gustavo Ríos Rodríguez** *Título:* Refinamiento adaptativo en problemas de mecánica de fluidos con combustión. *Actividad:* Beca Doctoral Tipo II CONICET. *Comienzo:* 2006-04-01. *Finalización:* 2008-03-31. *Participación:* director.
 27. **Ing. Ezequiel Javier López** *Título:* Simulación Numérica del Flujo de Fluidos en el Motor Rotativo a Combustión Isócora (MRCVC). *Actividad:* Beca Doctoral Tipo II CONICET. *Comienzo:* 2006-04-01. *Finalización:* 2008-03-31. *Participación:* director.
 26. **Dr. Rodrigo Paz** *Actividad:* Beca Postdoctoral CONICET. *Comienzo:* 2006-04-01. *Finalización:* 2008-03-31. *Participación:* director.
 25. **Alejandro Dabin** *Actividad:* Diseño e implementación de un subsistema de traza de partículas para acoplar con un programa de CFD por elementos finitos. *Comienzo:* 2008-03-01. *Participación:* director.
 24. **Ing. Javier Garibaldi** *Título:* Modelado numérico en problemas de fluidos explosivos. *Actividad:* Doctorado en Ciencias Mecánicas de la Univ. de Buenos Aires. *Comienzo:* 2007-11-1. *Participación:* director.
 23. **Ing. Lisandro Dalcín** *Título:* Técnicas de cálculo de alto desempeño en mecánica computacional. *Actividad:* Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención Mecánica Computacional de la Univ. Nacional del Litoral. *Comienzo:* 2003-04-01. *Finalización:* 2007-06-26. *Participación:* director. ([online](#))
 22. **Ing. Ricardo Adolfo Prado** *Título:* Desarrollo de un código de interacción viscosa invíscida orientado a turbomaquinaria. *Actividad:* Doctorado en Ciencias Mecánicas de la Univ. de Buenos Aires. *Comienzo:* 1996-03-01. *Finalización:* 2007-05-23. *Participación:* codirector. ([online](#))
 21. **Ing. Rodrigo Paz** *Título:* Domain Decomposition Techniques and Distributed Programming in Computational Fluid Dynamics. *Actividad:* Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención Mecánica Computacional de la Univ. Nacional del Litoral. *Comienzo:* 2001-04-01. *Finalización:* 2006-12-22. *Participación:* director. ([online](#))
 20. **Ing. Laura Battaglia** *Título:* Simulación numérica de flujos estacionarios o transientes con superficie libre. *Actividad:* Beca Doctoral CONICET Tipo I. *Comienzo:* 2004-04-01. *Finalización:* 2006-03-31. *Participación:* codirector.
 19. **Ing. Gustavo Ríos Rodríguez** *Título:* Refinamiento adaptativo en problemas de mecánica de fluidos con combustión. *Actividad:* Beca Doctoral Tipo I CONICET. *Comienzo:* 2004-04-01. *Finalización:* 2006-03-31. *Participación:* director.
 18. **Ing. Ezequiel Javier López** *Título:* Simulación Numérica del Flujo de Fluidos en el Motor Rotativo a Combustión Isócora (MRCVC). *Actividad:* Beca Doctoral Tipo I CONICET. *Comienzo:* 2004-04-01. *Finalización:* 2006-03-31. *Participación:* director.
 17. **Ing. Rodrigo Paz** *Actividad:* Beca de Formación de Posgrado CONICET. *Comienzo:* 2002-04-01. *Finalización:* 2006-03-31. *Participación:* director.

16. **Franck, Gerardo** *Título:* Aerodinámica de vehículos mediante una resolución de las ecuaciones de Navier Stokes con cálculo distribuido. *Actividad:* Maestría en Tecnología Química. Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral. *Comienzo:* 2002-01-10. *Finalización:* 2005-12-19. *Participación:* codirector.
15. **Langhi, Federico** *Título:* Validación del Programa PETSc-FEM en Flujo Supersónico. *Actividad:* Proyecto Final de Carrera. Ingeniería Aeronáutica. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. *Comienzo:* 2006-07-01. *Finalización:* 2007-04-19. *Participación:* director.
14. **Machtley, Damián** *Título:* Optimización de la carga de comunicación, para problemas de elementos finitos que corren en un cluster de PC con una configuración multi-switch.. *Actividad:* Proyecto Final de Carrera. Ingeniería Informática. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional del Litoral. *Comienzo:* 2005-03-01. *Finalización:* 2005-11-01. *Participación:* director.
13. **Garibaldi, Javier** *Título:* Estudio del coeficiente de arrastre de un proyectil en flujo subsónico mediante una resolución de las ecuaciones de Navier Stokes con cálculo paralelo. *Actividad:* Master en Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. CIMNE, Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, España. *Comienzo:* 2004-02-10. *Finalización:* 2005-10-01. *Participación:* director.
12. **Dr. Alejandro Limache** *Título:* Multifísica Computacional para la Solución de Problemas de Interacción entre Fluidos, Estructuras y Dinámica Vehicular. *Actividad:* Investigador Asistente CONICET. *Comienzo:* 2005-04-01. *Participación:* codirector.
11. **Ing. Lisandro Dalcín** *Título:* Técnicas de cálculo de alto desempeño en el modelado numérico de flujo superficial y subsuperficial a gran escala. *Actividad:* Beca de Doctoral Tipo II CONICET. *Comienzo:* 2005-04-01. *Participación:* director.
10. **Burgener, Guillermo** *Título:* Implementación de un Cluster Beowulf y un Algoritmo Genético en Paralelo. *Actividad:* Proyecto Final de Carrera. Ingeniería Informática. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional del Litoral. *Comienzo:* 2004-03-01. *Finalización:* 2005-03-01. *Participación:* director.
9. **Ing. Facundo Del Pin** *Título:* Modelación de problemas con superficies móviles usando métodos sin malla. *Actividad:* Beca de Formación de Posgrado CONICET. *Comienzo:* 2001-04-01. *Finalización:* 2004-11-01. *Participación:* codirector.
8. **Ing. Lisandro Dalcín** *Título:* Técnicas de cálculo de alto desempeño en el modelado numérico de flujo superficial y subsuperficial a gran escala. *Actividad:* Beca de Formación de Posgrado CONICET. *Comienzo:* 2003-04-01. *Participación:* director.
7. **Ing. Lisandro Dalcín** *Título:* Técnicas de cálculo de alto desempeño en el modelado numérico de flujo superficial y subsuperficial a gran escala. *Actividad:* Beca de Doctoral Tipo I CONICET. *Comienzo:* 2003-04-01. *Participación:* director.
6. **Lic. Ruperto Bonet Chaple** *Título:* Elementos finitos en dominios no acotados para el problema de difracción-refracción del oleaje. *Actividad:* Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención Mecánica Computacional de la Univ. Nacional del Litoral. *Comienzo:* 1994-12-01. *Finalización:* 1998-12-04. *Participación:* director.
5. **Ing. Jorge D'Elía** *Título:* Resolución iterativa de sistemas de ecuaciones provenientes de la discretización de flujo potencial 3D por el método de elementos de contorno (BEM). *Actividad:* Profesor Patrocinante en la Tesis de Magister en Física de la Univ. Austral de Chile (Valdivia, Chile). *Comienzo:* 1994-04-01. *Finalización:* 1998-04-20. *Participación:* director.
4. **Leonardo Ambroggi** *Título:* Simulación numérica de sistemas de admisión y escape en motores de combustión interna. *Actividad:* Proyecto de ingeniería a fin de obtener el Título de Ingeniero Mecánico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario. *Comienzo:* 1996-02-01. *Finalización:* 1998-03-01. *Participación:* director.
3. **Ing. Jorge D'Elía** *Título:* Métodos Numéricos para el Problema de la Resistencia de Ola en Barcos. *Actividad:* Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención Mecánica Computacional de la Univ. Nacional del Litoral. *Comienzo:* 1994-12-01. *Finalización:* 1997-12-22. *Participación:* codirector. ([online](#))
2. **Damián Marcelo Labas** *Título:* Estudio aerodinámico de la trompa de un auto de fórmula. *Actividad:* Proyecto de ingeniería a fin de obtener el Título de Ingeniero Mecánico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario. *Comienzo:* 1994-11-01. *Finalización:* 1995-06-01. *Participación:* codirector.
1. **Mirta López y Egle Haya** *Título:* Aplicaciones de los métodos espectrales. *Actividad:* Seminario Final de la Licenciatura en Matemática Aplicada de la Facultad de Ingeniería Química. *Comienzo:* 1991-11-01. *Finalización:* 1993-11-01. *Participación:* director.

Participación en jurados de tesis y cargos docentes

46. **Luis Ramón Ceballos** *Título obtenido:* Doctor en Ciencias de la Ingeniería. *Título de la tesis:* Aeroelasticidad No-Lineal de Vehículos Aéreos No-Tripulados con una Configuración No-Convencional de Alas Unidas. *Institución:*

-
- Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. *Fecha:* 2017-03-30.
45. **Nelson Ponzoni Cuadra** *Título obtenido:* Proyecto Final de Carrera. Ingeniería Informática. *Título de la tesis:* Desarrollo de una Biblioteca para Sistemas Basados en Aprendizaje Profundo mediante GP-GPU: Aplicación al Reconocimiento de Emociones. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2017-03-01.
 44. *Título obtenido:* Profesor regular con dedicación Parcial en el Area Computación Aplicada, sin Orientación (Res Nro 0444/16). *Título de la tesis:* Computación Aplicada. *Institución:* Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional del Comahue, Neuquén. *Fecha:* 2016-12-12.
 43. *Título obtenido:* Jefe de Trabajos Prácticos DS. *Título de la tesis:* Matemática D. *Institución:* Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2016-08-17.
 42. **Roberto Jesús León Vásquez** *Título obtenido:* Doctorado en Informática. *Título de la tesis:* A Mathematical and Computational Model for Multiple Collisions of Rigid Bodies: An Extension of A-CD2 Method. *Institución:* Universidad Técnica Federico Santa María. Departamento de Informática. . *Fecha:* 2016-07-13.
 41. *Título obtenido:* Director de Unidad Ejecutora CONICET. *Institución:* Centro de Simulación Computacional Para Aplicaciones Tecnológicas (CSC). *Fecha:* 2016-07-01.
 40. **Pablo Novara** *Título obtenido:* Doctor en Ingeniería, Mención Mecánica Computacional. *Título de la tesis:* Geometría Computacional Aplicada a la Generación en Paralelo de Mallas de Elementos Finitos. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2016-04-20.
 39. **Juan Marcelo Giménez** *Título obtenido:* Doctor en Ingeniería, Mención Mecánica Computacional. *Título de la tesis:* Enlarging time-steps for solving one and two phase flows using the Particle Finite Element Method. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2015-11-13.
 38. **Rojas Fredini Emmanuel** *Título obtenido:* Proyecto Final de Carrera. Ingeniería Informática. *Título de la tesis:* Reingeniería de Métodos de Cálculo Paralelo para Operaciones sobre Mallas Dinámicas utilizando OpenFOAM(R). *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2015-07-30.
 37. **Rojas Fredini Emmanuel** *Título obtenido:* Proyecto Final de Carrera. Ingeniería Informática. *Título de la tesis:* Paralelización de un Código de Elementos Finitos en Multiprocesadores de Memoria Compartida. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2015-07-30.
 36. **Pablo Agustín Becker** *Título obtenido:* Doctorado en Análisis Estructural. *Título de la tesis:* An enhanced Particle Finite Element Method with special emphasis on landslides and debris flows. *Institución:* Departamento de Resistencia de Materiales y Estructuras en la Ingeniería. Universidad Politécnica de Cataluña. *Fecha:* 2015-07-09.
 35. **Juan Pablo Saldía** *Título obtenido:* Doctor en Ciencias de la Ingeniería. *Título de la tesis:* Diseño y Desarrollo de un Código de Alto Rendimiento para la Simulación Numérica de Flujos Hipersónicos Reactivos. *Institución:* Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. *Fecha:* 2015-05-29.
 34. **Fernando Benítez** *Título obtenido:* Proyecto Final de Carrera. Ingeniería Informática. *Título de la tesis:* Implementación de Resolvedor Rápido de Poisson por Método de Descomposición de Dominio sobre una Arquitectura multi-GPGPU. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2015-05-12.
 33. **Rolando Nahuel Salvo** *Título obtenido:* Doctor en Ciencias, Área Energías Renovables. *Título de la tesis:* Modelización Estadística sobre Turbulencia en Fluidos. *Institución:* Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de Salta. *Fecha:* 2014-12-05.
 32. **Alejandro Cósimo** *Título obtenido:* Doctor en Ingeniería, Mención Mecánica Computacional. *Título de la tesis:* Modelado termo-mecánico-metalúrgico de soldadura. Aplicación a uniones soldadas en plantas nucleares de potencia. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2014-11-17.
 31. *Título obtenido:* Profesor Adjunto interino dedicación exclusiva. Res CS 2013/14. Expedite 503721/14. *Institución:* Departamento de Computación. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. *Fecha:* 2014-11-14.
 30. **Juan Marcelo Giménez** *Título obtenido:* Maestría en Computación Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería. *Título de la tesis:* Implementación del método PFEM sobre arquitecturas paralelas. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2014-08-26.
 29. **Guillermo Andrés Martínez** *Título obtenido:* Proyecto Final de Carrera. Ingeniería Informática. *Título de la tesis:* Desarrollo de un módulo de cálculo con interfaz en GiD, basado en el Método de Volúmenes Finitos. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2014-07-04.
 28. *Título obtenido:* Profesor Asociado dedicación simple. *Título de la tesis:* Cálculo Numérico II. Licenciatura en Matemática. *Institución:* Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2014-06-27.
 27. **Bruno Antonio Rocca** *Título obtenido:* Doctor en Ciencias de la Ingeniería. *Título de la tesis:* Desarrollo de simulaciones numéricas para el estudio del vuelo de micro vehículos aéreos de alas batientes inspirados en la

-
- biología. *Institución:* Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. *Fecha:* 2013-03-26.
26. **Juan Pablo Dorsch** *Título obtenido:* Ingeniero Informático. *Título de la tesis:* Visualización de campos vectoriales sobre superficies mediante la técnica de Convolución sobre Integral de Línea. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2012-07-27.
 25. **Livio Sebastián Maglione** *Título obtenido:* Doctor en Ciencias de la Ingeniería. *Título de la tesis:* Estudios y Aplicaciones en Magnetogasdinámica Computacional. *Institución:* Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. *Fecha:* 2011-05-31.
 24. **Pablo Rinaldi** *Título obtenido:* Doctor en Ingeniería. *Título de la tesis:* Modelos de Autómatas Celulares Sobre Unidades de Procesamiento Gráfico de Alta Performance. *Institución:* Instituto Balseiro, UN Cuyo y Comisión Nacional de Energía Atómica. *Fecha:* 2011-03-29.
 23. **Egle Elisabeth Haye** *Título obtenido:* Maestría en Matemáticas. *Título de la tesis:* Estimación a Posteriori para un Problema Parabólico con Coeficiente de Difusión Discontinuo: Simulación Adaptativa de Liberación de Droga en Dispositivos Poliméricos. *Institución:* Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2009-05-22.
 22. **Pablo Novara** *Título obtenido:* Ingeniero Informático. *Título de la tesis:* Generación de Mallas para Análisis de Problemas de Soldadura por el Método de Elementos Finitos. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2009-05-08.
 21. **Pablo Sebastián Rojas Fredini** *Título obtenido:* Ingeniero Informático. *Título de la tesis:* LTensor: Una librería para el cálculo tensorial de alto desempeño. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2009-03-27.
 20. *Título obtenido:* Profesor Titular dedicación exclusiva. *Título de la tesis:* Análisis Numérico I, Control y Optimización. *Institución:* UN Rosario. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Escuela de Ciencias Exactas y Naturales. Depto Matemática. Área: Modelos y Algoritmos. *Fecha:* 2008-10-22.
 19. **Damián Ramajo** *Título obtenido:* Doctor en Ingeniería, Mención Mecánica Computacional. *Título de la tesis:* Simulación computacional de los procesos fluido-dinámicos en el interior de motores de combustión interna. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2008-06-17.
 18. **Julio Martí** *Título obtenido:* Doctor en Ingeniería, Mención Mecánica Computacional. *Título de la tesis:* El método de elementos finitos de partículas en interacción fluido-estructura. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2008-05-23.
 17. **Martín Pucheta** *Título obtenido:* Doctor en Ingeniería, Mención Mecánica Computacional. *Título de la tesis:* Computational Methods for Design and Synthesis of Planar Mechanisms. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2008-04-21.
 16. **Martín Santamaría** *Título obtenido:* Ingeniero Informático. *Título de la tesis:* Manejo Dinámico de Memoria en un Programa de Elementos Finitos. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2007-11-07.
 15. **Diego Dalponte** *Título obtenido:* Maestría en Ingeniería de Sistemas. *Título de la tesis:* Redes de Boltzman para la simulación de fluidos con fuentes de masa. *Institución:* Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. *Fecha:* 2007-06-08.
 14. **Damián Ramajo** *Título obtenido:* Propuesta de Doctorado, Mención Mecánica Computacional. *Título de la tesis:* Simulación Computacional de Procesos Fluido-dinámicos en Motores de Combustión Interna. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2007-05-10.
 13. **Angel Zanotti** *Título obtenido:* Doctor en Ingeniería, Mención Mecánica Computacional. *Título de la tesis:* Modelado del flujo multifase en la producción de acero por colada continua. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2006-07-03.
 12. **Marcelo Albornoz** *Título obtenido:* Ingeniero Informático. *Título de la tesis:* Sistema de análisis prosódico y reconocimiento automático del habla. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2006-03-23.
 11. **Pablo Sánchez** *Título obtenido:* Doctor en Ingeniería, Mención Mecánica Computacional. *Título de la tesis:* Desarrollos en Mecánica Computacional de Falla Material. Aplicación a Modelos de Plasticidad y Daño. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2006-03-20.
 10. **Angel Zanotti** *Título obtenido:* Propuesta de Doctorado, Mención Mecánica Computacional. *Título de la tesis:* Modelado de Flujo Multifase en la Producción de Acero por Colada Continua. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2003-11-20.
 9. **Pablo Tassi** *Título obtenido:* Propuesta de Doctorado, Mención Mecánica Computacional. *Título de la tesis:* Numerical Simulation of river-bank erosion and islands formation processes with the Discontinuous Galerkin Method. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2003-11-20.

8. **Santiago Ubal** *Título obtenido:* Doctor en Ingeniería, Mención Mecánica Computacional. *Título de la tesis:* Estudio de la influencia del espesor del líquido y de los surfactantes sobre las ondas de Faraday bidimensionales. Análisis numérico. *Institución:* Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2002-12-01.
7. **Pablo Tassi** *Título obtenido:* Tesis de Maestría en Recursos Hídricos. *Título de la tesis:* Integración de tecnologías para la modelación numérica 2D-H de escurrimientos en cauce - planicie aluvial. *Institución:* Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2001-12-21.
6. **Víctor Daniel Fachinotti** *Título obtenido:* Doctor en Ingeniería, Mención Mecánica Computacional. *Título de la tesis:* Modelado Numérico de Fenómenos Termomecánicos en la Solidificación y Enfriamiento de Acertos Obtenidos por Colada Continua. *Institución:* Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2001-07-13.
5. **José Luis Farinatti Aymone** *Título obtenido:* Doctor en Ingeniería. *Título de la tesis:* Reacomodamiento de mallas en problemas tridimensionales con grandes deformaciones. *Institución:* Universidad Federal de Rio Grande do Sul. *Fecha:* 2000-08-18.
4. **Alfredo Emilio Trento** *Título obtenido:* Master en Ingeniería de Recursos Hídricos. *Título de la tesis:* Modelo Unidireccional para Estudio de Calidad de Aguas. *Institución:* Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 1998-12-29.
3. **Rita Mónica Abalone** *Título obtenido:* Doctor en Física. *Título de la tesis:* Transferencia de Calor y Materia en Procesos de Secado de Productos Biológicos. *Institución:* Universidad Nacional de Rosario. *Fecha:* 1998-07-29.
2. **Marcelo Javier Vénere** *Título obtenido:* Doctor en Ingeniería Nuclear. *Título de la tesis:* Técnicas adaptativas para el Método de Elementos Finitos en dos y tres dimensiones. *Institución:* Instituto Balseiro, UN Cuyo y Comisión Nacional de Energía Atómica. *Fecha:* 1996-12-09.
1. **Gustavo Buscaglia** *Título obtenido:* Doctor en Ingeniería Nuclear. *Título de la tesis:* Simulación numérica del flujo de fluidos viscoelásticos. *Institución:* Instituto Balseiro, UN Cuyo y Comisión Nacional de Energía Atómica. *Fecha:* 1993-06-01.

Docencia

25. **High Performance Computing in Computational Mechanics** *Profesores:* Storti, M.. *Institución:* Universidad Nacional de Mar del Plata. *Comienzo:* 2016-01-01. *Finalización:* actualidad.
24. **Aplicaciones avanzadas en CFD. Métodos iterativos** *Profesores:* Storti, M.. *Institución:* Universidad de Santiago de Chile. *Comienzo:* 2015-12-14. *Finalización:* 2015-12-18.
23. **Programación en C++ para Ciencia e Ingeniería** *Profesores:* Dalcin LD, Storti M, Paz RR. *Institución:* Depto. de Posgrado de la FICH. *Comienzo:* 2015-04-01. *Finalización:* actualidad.
22. **Computación de Alto Rendimiento en Mecánica Computacional. MPI, PETSc, y OpenMP** *Profesores:* Mario Storti. *Institución:* Fac. de Ingeniería. UN Mar del Plata. Resol Consejo Superior 1192 10/3/2015. *Comienzo:* 2015-03-10.
21. **Programación en C++ para Ciencia e Ingeniería** *Profesores:* Mario Storti. *Institución:* SIMYTEC S.A, CABA. *Comienzo:* 2015-01-20. *Finalización:* 2015-02-10.
20. **Finite Elements in Fluids. High Performance Computing in Computational Mechanics** *Profesores:* Antonio Huerta, Marco Discacciati, Mario Storti. *Institución:* Master in Computational Mechanics, programa Erasmus Mundus, Universidad Politécnica de Cataluña. *Comienzo:* 2014-02-24. *Finalización:* 2012-03-03.
19. **Advanced Discretization Methods. High Performance Computing in Computational Mechanics** *Profesores:* Yongxing Shen, Mario Storti. *Institución:* Master in Computational Mechanics, programa Erasmus Mundus, Universidad Politécnica de Cataluña. *Comienzo:* 2012-03-19. *Finalización:* 2012-03-13.
18. **Programación en C++ para Ciencia e Ingeniería** *Profesores:* Dalcin LD, Storti M, Paz RR. *Institución:* Depto. de Posgrado de la FICH. *Comienzo:* 2011-08-01. *Finalización:* actualidad. *Resolución:* Res. CD FICH 349/11.
17. **High Performance Computing in Computational Mechanics** *Profesores:* Alvaro L.G.A. Coutinho, Mario Storti. *Institución:* Master in Computational Mechanics, programa Erasmus Mundus, Universidad Politécnica de Cataluña. *Comienzo:* 2010-02-08. *Finalización:* 2010-02-19.
16. **Transferencia de Energía** *Profesores:* Cassano A., Martín C., Nigro N., Storti M.. *Institución:* Depto. de Posgrado de la FICH. *Comienzo:* 2009-08-01. *Finalización:* actualidad.
15. **Cálculo de alto rendimiento en mecánica computacional** *Profesores:* Storti, M., Paz, Rodrigo. *Institución:* Depto. de Posgrado de la FICH. *Comienzo:* 2008-04-01. *Finalización:* actualidad. *Resolución:* Res. CD FICH 093/08.
14. **Cálculo en paralelo con MPI y PETSC** *Profesores:* Storti, M.. *Institución:* UTN - Fac. Reg. Buenos Aires. *Comienzo:* 2008-03-10. *Finalización:* 2008-03-14. *Resolución:* Curso de Posgrado de Actualización. Resol Rectorado 117/2008.

13. **Métodos Numéricos en Mecánica de Fluidos** Profesores: Norberto Nigro, Mario Storti. *Institución:* TECHINT S.A.. *Comienzo:* 2007-09-24. *Finalización:* 2007-09-28.
12. **Cálculo en paralelo con MPI y PETSC** Profesores: Storti, M.. *Institución:* UTN - Fac. Reg. Córdoba. *Comienzo:* 2007-05-28. *Finalización:* 2007-06-16. *Resolución:* Curso de Actualización de posgrado. Ord. 1135 del 2007-04-26 Consejo Superior Univ. Tecnológica Nacional.
11. **Introducción al cálculo computacional en paralelo** Profesores: Storti, M., D'Elía, J.. *Institución:* Facultad de Ingeniería, Univ. Nac. Mar del Plata. *Comienzo:* 2006-09-25. *Finalización:* 2006-10-06. *Resolución:* Ord. Cons. Acad. 566/06.
10. **Métodos Iterativos para la Solución de Grandes Sistemas de Ecuaciones Lineales y No Lineales** Profesores: Paz, R., Storti, M.. *Institución:* Depto. de Posgrado de la FICH. *Comienzo:* 2007-03-01. *Finalización:* actualidad. *Resolución:* Res. C.D. 219/07.
9. **CFD - Métodos Numéricos en Hidrodinámica** Profesores: Storti, M., Nigro N., D'Elía J.. *Institución:* Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales. Universidad Nac. de San Luis.. *Comienzo:* 2005-03-01. *Finalización:* 2005-07-01. *Resolución:* CPDE Resol Nro 525 2005-06-21.
8. **Introducción al cálculo científico con computadoras paralelas** Profesores: Sonzogni, V., Storti, M., D'Elía, J.. *Institución:* Depto. de Posgrado de la FICH. *Comienzo:* 2004-03-01. *Finalización:* 2004-07-31. *Resolución:* 143/2004/Decano-FICH-UNL.
7. **Métodos Numéricos en Fenómenos de Transporte** Profesores: N. Nigro, Storti, M., D'Elía, J.. *Institución:* Depto. de Posgrado de la FICH. *Comienzo:* 2002-08-01. *Finalización:* actualidad.
6. **Métodos Numéricos en Mecánica de Fluidos** Profesores: N. Nigro, Storti, M., D'Elía, J.. *Institución:* Depto. de Posgrado de la FICH. *Comienzo:* 2004-03-01. *Finalización:* actualidad.
5. **Introducción al método de los elementos finitos** Profesores: Cardona, A., Storti, M.. *Institución:* Depto. de Posgrado de la FICH-UNL - Depto. de Posgrado de la FICH-UNL. *Comienzo:* 2003-08-01. *Finalización:* 2003-12-31. *Resolución:* 22/25-feb-2004/Decano-FIQ-UNL.
4. **Algoritmos y Estructuras de Datos** Profesores: Storti, M.. *Institución:* Depto. de Informática de la FICH-UNL. *Comienzo:* 2002-03-01. *Finalización:* actualidad.
3. **Cálculo científico en computadoras paralelas. MPI y PETSc** Profesores: Storti, M.. *Institución:* Instituto Universitario Aeronáutico. *Comienzo:* 2004-09-01. *Finalización:* 2004-11-30.
2. **Métodos iterativos para la solución de problemas lineales y no-lineales.** Profesores: Storti, M.. *Institución:* Maestría en Matemáticas. Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales. Universidad Nac. de San Luis. *Comienzo:* 1998-09-01. *Finalización:* 1998-12-31.
1. **Resolución numérica de EDO. Uso del sistema MATLAB** Profesores: Storti, M.. *Institución:* Licenciatura en Física e Ingeniería Nuclear, Instituto Balseiro, Universidad de Cuyo, San Carlos de Bariloche. *Comienzo:* 1997-10-01. *Finalización:* 1997-11-30.

Becas

6. *Institución financiadora:* CONICET. *Comienzo:* 1993-09-01. *Finalización:* 1993-09-30. *Tipo:* Subsidio para viaje. **Subsidio para viaje para concurrir a la 8th International Conference on Finite Elements in Fluids, (VIII FEMIF), (Barcelona, España, 20-24/9/93)**
5. *Institución financiadora:* Fundación Antorchas. *Comienzo:* 1990-06-01. *Finalización:* 1990-06-30. *Tipo:* Subsidio para estudio postdoctoral. **Beca para financiar traslado para realizar investigación en el tema: Modelación numérica de flujo potencial transónico no-estacionario, en la empresa Avion Marcel-Dassault (Saint Cloud, Francia)**
4. *Institución financiadora:* CONICET. *Comienzo:* 1988-04-01. *Finalización:* 1990-06-30. *Tipo:* Beca de formación superior. **Resolución de flujo compresible por el método de los elementos finitos**
3. *Institución financiadora:* CONICET. *Comienzo:* 1986-04-01. *Finalización:* 1986-08-31. *Tipo:* Beca de Perfeccionamiento. **Resolución de problemas de conducción del calor con cambio de fase por el método de los elementos finitos**
2. *Institución financiadora:* CONICET. *Comienzo:* 1984-04-01. *Finalización:* 1986-03-31. *Tipo:* Beca de Iniciación. **Resolución de problemas de conducción del calor con cambio de fase por el método de los elementos finitos**
1. *Institución financiadora:* Comisión Nacional de Energía Atómica. *Comienzo:* 1980-08-01. *Finalización:* 1983-12-31. *Tipo:* Beca de estudio. **Beca para llevar a cabo la Carrera de Licenciatura en Física**

Difusión

31. **Aplicaciones de Computación de Alto Desempeño en Mecánica de Fluidos Computacional e Interacción Fluido Estructura** *Medio:* Universidad de Santiago de Chile. *Fecha:* 2016-10-04.
30. **Actividades de HPC en el CYMEC** *Medio:* Workshop CYTED 516RT0512 Computación de Alto Desempeño en Ingeniería (CAD-ING). *Fecha:* 2016-10-03.
29. **Computación de Alto Rendimiento en Mecánica Computacional** *Medio:* Litus TV. Punto Tech. Capítulo 15. Canal de la Universidad Nacional del Litoral.. *Fecha:* 2016-04-15. (refs: [🔗](#))
28. **Supercomputadoras, autos, cohetes, y otras yerbas** *Medio:* Visita de estudiantes entrerrianos al Predio CONICET Santa Fe. *Fecha:* 2015-11-09. (refs: [🔗](#) [🔗](#))
27. **Computación de Alto Rendimiento (HPC). Posibilidades de uso, técnicas y metodologías relacionadas. El cluster Pirayu** *Medio:* Seminario INGAR, Instituto de Desarrollo y Diseño, CONICET-UTN Santa Fe. *Fecha:* 2015-11-09. (refs: [🔗](#) [🔗](#))
26. **Cálculos complejos y alto rendimiento** *Medio:* Diario El Litoral. Santa Fe. *Fecha:* 2015-05-04. (refs: [🔗](#) [🔗](#))
25. **Mecánica Computacional. Entrevista con Mario Storti** *Medio:* Programa La Pulpo. Radio Nacional Santa Fe. . *Fecha:* 2013-06-18.
24. **Aplicaciones del Método de Elementos Finitos en Rotodinámica** *Medio:* Ciclo de Charlas orgnizado por el Centro de Estudiantes de la UTN-FRSF. *Fecha:* 2013-06-12.
23. **Supercomputadoras en carrera** *Medio:* Café Científico organizado por la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación del gobierno de Santa Fe, Reconquista, Pcia de Santa Fe. *Fecha:* 2012-08-23. (refs: [🔗](#) [🔗](#))
22. **Aerodynamics of a racing car** *Medio:* Petersen Automotive Museum. 2012 Exhibition: Aerodynamics, from art to science. *Fecha:* 2012-06-28. (refs: [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#))
21. **Entrevista con Mario Storti** *Medio:* Paralelizados.com, sitio dedicado a la comunidad de HPC en Argentina. *Fecha:* 2012-06-04. (refs: [🔗](#) [🔗](#))
20. **Supercomputadoras** *Medio:* Parte de la serie De Cabeza. Video realizado por Señal Santa Fe para la Secretaría de Producciones e Industrias Culturales. Secretaría de Comunicación Social, Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innpvación, Provincia de Santa Fe. Premio Fund TV 2012.. *Fecha:* 2011-07-11. (refs: [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#))
19. **El Método Científico** *Medio:* Conferencia dictada a docentes de las Escuelas 15 y 579 de Santo Tomé, Santa Fe, dentro del programa Los Científicos Van a las Escuelas. *Fecha:* 2010-11-29.
18. **Supercomputadoras en carrera** *Medio:* Café Científico organizado por la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación del gobierno de Santa Fe, Villa Constitución, Pcia de Santa Fe. *Fecha:* 2010-08-27.
17. **Supercomputadoras en carrera** *Medio:* Café Científico organizado por la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación del gobierno de Santa Fe, como parte del Sexto Congreso de la Creatividad Juvenil en Ciencia y Tecnología, San Cristóbal, Pcia de Santa Fe. *Fecha:* 2010-08-18.
16. **Supercomputadoras en carrera** *Medio:* Café Científico organizado por la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de Santa Fe. *Fecha:* 2010-04-29. (refs: [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#))
15. **Desarrollos en el CIMEC** *Medio:* Santa Fe Produce. FM 89.5. Santa Fe. *Fecha:* 2009-08-10. (refs: [🔗](#) [🔗](#))
14. **Investigación en mecánica computacional en Santa Fe** *Medio:* Santa Fe, vamos a crecer (Cable y Diario). *Fecha:* 2009-03-11.
13. **Actividades de investigación en el CIMEC. El Método Científico** *Medio:* Semana de la Ciencia. Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación. *Fecha:* 2009-03-11.
12. **Actividades de investigación en el CIMEC. El Método Científico** *Medio:* Semana de la Ciencia. Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación. *Fecha:* 2008-08-19.
11. **Foro Universidad-Empresa 2008. Panel Ciencia y Tecnología para la innovación** *Medio:* Universidad Nacional del Litoral. *Fecha:* 2008-12-09.
10. **INNOVAR 2008: premian dos desarrollos de la UNL** *Medio:* LT 10 Digital. *Fecha:* 2008-10-30. (refs: [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#))
9. **La falta de continuidad de políticas públicas también provoca estragos** *Medio:* El Litoral (Santa Fe). *Fecha:* 2008-08-04. (refs: [🔗](#))
8. **Investigadores de la UNL trabajaron para un equipo del TC 2000** *Medio:* El Litoral (Santa Fe). *Fecha:* 2008-05-14. (refs: [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#))
7. **Investigadores de la UNL trabajaron para un equipo del TC 2000** *Medio:* Yahoo Telemundo Noticias. *Fecha:* 2008-05-14.
6. **Panel sobre la inserción de los profesionales de TIC's en la empresa** *Medio:* 1er Foro de TIC's de la Región Centro. *Fecha:* 2007-08-08.
5. **Micros de dos pisos son más inestables** *Medio:* Diario El Litoral (Santa Fe). *Fecha:* 26/5/06. (refs: [🔗](#))

4. **La simulación de fenómenos físicos en computadora** *Medio:* Diario El Litoral (Santa Fe). *Fecha:* 2005-03-27. (refs: [↗](#) [↗](#))
3. **La simulación de fenómenos físicos en computadora** *Medio:* www.argenpress.info. *Fecha:* 2005-04-08.
2. **Mecánica computacional** *Medio:* Científicos Industria Argentina. *Fecha:* 2005-07-03.
1. **Avances en el Método de Descomposición de Dominios** *Medio:* Seminarios de la Facultad de Ingeniería de la UBA. *Fecha:* 2005-07-29.

Servicios a terceros, consultorías

34. **Tadeo Czerweny SA** *Título:* Caracterización de un radiador perteneciente a un transformador de potencia. *Código:* SAT UNL expedite 628050. *Comienzo:* 2015-03-01. *Finalización:* 2015-12-20.
33. **SIMYTEC S.A.** *Título:* Asesoramiento en programación en C++ y Computación de Alto Rendimiento para ingeniería. *Código:* SAT UNL expedite 629288. *Comienzo:* 2015-03-01.
32. **Fundación CIMNE Latinoamérica** *Título:* Desarrollo de algoritmos para la solución de problemas de Mecánica de Fluidos Computacional (CFD) en Unidades de Procesamiento Gráfico de Propósito General (GPGPU). *Código:* SAT UNL en trámite. *Comienzo:* 2015-03-01.
31. **Interfaces S.A.** *Título:* Implementación de algoritmos de identificación para la determinación de parámetros en modelos CRMP y CRMIP. *Código:* SAT UNL 617107. *Comienzo:* 2014-07-07. *Finalización:* 2015-07-06.
30. **Fundación CIMNE Latinoamérica** *Título:* Desarrollo de algoritmos para la solución de problemas de Mecánica de Fluidos Computacional (CFD) en Unidades de Procesamiento Gráfico de Propósito General (GPGPU). *Código:* SAT UNL 584979/2012. *Comienzo:* 2012-06-01. *Finalización:* 2014-05-31.
29. **TERNIUM Ingeniería y Servicios S.A.** *Título:* Modelado mediante CFD del sistema de captación secundaria de humos de los convertidores de Acería LD. *Código:* SAT UNL 593054/2013. *Comienzo:* 2012-08-01. *Finalización:* 2012-11-30.
28. **Angers S.R.L.** *Título:* Diseño, desarrollo y puesta a punto de prototipos para la validación de la tecnología de sistema de cosecha por pulsos de aire. *Código:* SAT UNL 591331/2012. *Comienzo:* 2012-10-01. *Finalización:* 2013-09-30.
27. **Industrias Metalúrgicas Pescarmona SAICyF** *Título:* Simulación numérica de flujo en sellos laberintos del rodetete Francis para el proyecto Belo Monte. *Código:* SAT UNL 579590/2012. *Comienzo:* 2012-04-01. *Finalización:* 2012-09-30.
26. **TERNIUM Ingeniería y Servicios S.A.** *Título:* Simulación por CFD de Sistemas de Aspiración en la Línea Alta de Silos y Foso de Kish. *Código:* SAT UNL 565625/2011. *Comienzo:* 2011-04-01. *Finalización:* 2011-09-30.
25. **CTC Ingeniería, Rosario** *Título:* Determinación del patrón de flujo en zona portuaria. *Código:* SAT UNL 565192/2011. *Comienzo:* 2011-06-28. *Finalización:* 2011-08-27.
24. **Fundación CIMNE Latinoamérica** *Título:* Desarrollo de algoritmos para la solución de problemas de Mecánica de Fluidos Computacional (CFD) en Unidades de Procesamiento Gráfico de Propósito General (GPGPU). *Código:* SAT UNL 548635/2010. *Comienzo:* 2010-07-26. *Finalización:* 2011-07-25.
23. **Repsol-YPF** *Título:* Simulación numérica mediante CFD de las línea de transferencia del horno BA-101 ubicado en CILP. *Comienzo:* 2009-05-01. *Finalización:* 2009-12-31.
22. **Repsol-YPF** *Título:* Estudio de la deposición de barros en un recipiente de oxo-alcoholes mediante CFD. *Código:* SAT UNL 521513/2008. *Comienzo:* 2008-08-30. *Finalización:* 2009-05-30.
21. **Repsol-YPF** *Título:* Estudio del transporte de las fases líquido y gas a través de las campanas de un plato distribuidor en un reactor de HDS mediante mecánica de fluidos computacional. *Código:* SAT UNL 521512/2008. *Comienzo:* 2008-06-30. *Finalización:* 2008-09-30.
20. **Repsol-YPF** *Título:* Estudio de distribución de las fases líquido y gas en la zona de entrada de un reactor de gas buteno mediante mecánica de fluidos computacional. *Código:* SAT UNL 521273/2008. *Comienzo:* 2008-03-31. *Finalización:* 2008-09-30.
19. **Agrovento S.A.** *Título:* Análisis y dimensionamiento de un dispositivo mecánico experimental de transporte de un grupo de turbinas generadoras de pulso usadas para la recolección de olivo. *Código:* SAT UNL 505900/2007. *Comienzo:* 2007-12-01. *Finalización:* 2008-03-31.
18. **Ternium-Siderar** *Título:* Análisis de la fluidodinámica del conducto principal y de la precámara del sistema de aspiración secundaria del tren de sinterizado de Siderar mediante CFD. *Código:* SAT UNL 505992/2007. *Comienzo:* 2007-12-01. *Finalización:* 2008-03-31.
17. **Ternium-Siderar** *Título:* Diagnóstico y potenciales mejoras del sistema de aspiración principal de la planta de sinterizado de Siderar mediante CFD. *Código:* SAT UNL 506082/2007. *Comienzo:* 2007-07-01. *Finalización:* 2007-10-31.
16. **Repsol-YPF** *Título:* Curso de capacitación sobre fundamentos teóricos y prácticos de modelización matemática

- de problemas de fenómenos de transporte. *Código:* SET 500.509. *Comienzo:* 2007-09-12. *Finalización:* 2008-01-01.
15. **Adolfo Schechlmann, Argeninta S.A.** *Título:* Asistencia para el desarrollo de un prototipo de máquina para cosechar olivos. *Código:* SAT UNL 492112/2007. *Comienzo:* 2007-04-01. *Finalización:* 2007-10-01.
 14. **Universidad De Lieja (Belgica) y Gesval S.A., para ESTEC/ESA (European Space Research and Technology Centre-European Space Agency, Noordwijk, Holanda)** *Título:* Desarrollo de un código para interacción fluido estructura en régimen hipersónico. *Código:* SAT UNL 417477/2001. *Comienzo:* 2004-11-01. *Finalización:* 2005-06-01.
 13. **Sport Team Competición** *Título:* Estudio del comportamiento aerodinámico del VW Bora TC 2000 mediante CFD. *Código:* SAT UNL 486163/2006. *Comienzo:* 2006-10-01. *Finalización:* 2008-06-30.
 12. **Universidad De Lieja (Belgica) y Gesval S.A.** *Título:* Desarrollo, utilización y comercialización de Software de elementos finitos en el área de interacción fluido estructura. *Código:* SAT UNL 417477/2001. *Comienzo:* 2006-10-02. *Finalización:* 2006-12-31.
 11. **Repsol YPF** *Título:* Estudio del flujo trifásico de líquido, gas y sólido catalizador en un reactor de polibuteno utilizando Dinámica de los Fluidos Computacional - CFD. *Código:* SAT UNL 485789/2006. *Comienzo:* 2006-10-02. *Finalización:* 2007-09-30.
 10. **Repsol YPF** *Título:* Estudio de la aireación del standpipe de una planta de cracking catalítico (FCC) mediante Dinámica de Fluidos Computacional - CFD. *Código:* SAT UNL 485789/2006. *Comienzo:* 2006-10-02. *Finalización:* 2007-09-30.
 9. **KB Eng. S.A.** *Título:* Verificación por CFD del sistema de Ventilación Diseñada por Vialmani SA ante la Situación de Emergencia producida por el Incendio de un Coche de un Tren en obras del Ferrocarril Sarmiento (CABA). *Código:* SAT UNL 468063/2005. *Comienzo:* 2005-08-31. *Finalización:* 2006-03-31.
 8. **Dr. José Ramón Orengo y COPETRO S.A.** *Título:* Elaboración de los modelos para analizar el impacto ambiental producido por una celda procesadora de coque. *Código:* CONICET Dec. 429. Expdte. 5408/05. Resol CONICET 2161/2005. *Comienzo:* 2005-11-21. *Finalización:* 2005-12-20.
 7. **Interfaces S.A.** *Título:* Asesoramiento en la resolución eficiente de sistemas lineales malos. *Código:* SAT UNL 468851/2005. *Comienzo:* 2005-08-01. *Finalización:* 2005-12-01.
 6. **Adolfo Schechlmann** *Título:* Análisis aerodinámico de un generador de pulsos para la cosecha de aceitunas. Patente P030104246.. *Código:* SAT UNL 466456/2005. *Comienzo:* 2005-08-01. *Finalización:* 2006-01-01.
 5. **Ente Binacional Yaciretá** *Título:* Modelo numérico de la sobresaturación gaseosa en el vertedero Añacuá. *Código:* STAN CONICET. *Comienzo:* 2003-07-01. *Finalización:* 2003-12-31.
 4. **Ente Binacional Yaciretá** *Título:* Determinación del patrón de flujo en la pileta de aquietamiento de Yaciretá. *Código:* STAN CONICET. *Comienzo:* 2003-01-01. *Finalización:* 2003-06-31.
 3. **Dr. José Ramón Orengo** *Título:* Determinación por CFD del patrón de flujo en muelle e instalación portuaria. *Código:* SAT UNL 463757/2005. *Comienzo:* 2005-05-01. *Finalización:* 2005-12-31.
 2. **Instituto Universitario Aeronáutico** *Título:* Estudio fluidodinámico para encontrar modos de oscilación de un tanque de combustible de un cohete en rotación. *Código:* STAN CONICET. *Comienzo:* 2001-03-01. *Finalización:* 2003-12-31.
 1. **División de Evaluaciones de Seguridad, Gerencia Radiológica y Nuclear de la Comisión Nacional de Energía Atómica, Ezeiza, Argentina** *Título:* Cálculo de verificación del contenedor nuclear GURI 01. *Código:* STAN CONICET. *Comienzo:* 1992-12-01. *Finalización:* 1993-08-31.

Patentes

2. **Un dispositivo cosechador de frutos** *Solicitantes:* Univ. Nacional del Litoral, CONICET, Adolfo Schechlmann. *Inventores:* Adolfo Schechlmann, Nigro Norberto, Storti Mario. *Código:* AR066685B1. *Emisor:* Instituto Nacional de la Propiedad Intelectual (INPI). *Fecha:* 2012-04-12. (refs: [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#))
1. **Dispositivo cosechador de frutos** *Solicitantes:* Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad Nacional del Litoral, INIS BIOTECH LLC, Schechlmann, Adolfo Roberto, Agramunt Javier. *Inventores:* Adolfo Schechlmann, Nigro Norberto, Storti Mario, Garelli Luciano. *Código:* WO2016038421. *Emisor:* INPI (AR093230A1, P130102879) y WIPO (WO2016038421, en trámite). *Fecha:* 2014-09-09. (refs: [🔗](#) [🔗](#))

Participación en comisiones de evaluación

46. *Fecha:* 2017. **Research outstanding evaluation** *Institución evaluadora:* National Research Foundation (NRF), South Africa.
45. *Fecha:* 2006-2017. **Miembro de Comisión Asesora Promociones CIC. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica**

-
- y otras (KA2).** *Institución evaluadora:* CONICET.
44. *Fecha:* 2017. **Ingreso CIC, Comisión Asesora de Temas Estratégicos y Tecnología** *Institución evaluadora:* CONICET.
 43. *Fecha:* 2006-2014,2016. **Ingreso CIC, Comisión de Informática (KA4)** *Institución evaluadora:* CONICET.
 42. *Fecha:* 2006-2017. **Ingreso CIC.Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica y otras (KA2).** *Institución evaluadora:* CONICET.
 41. *Fecha:* 2017-03. **Proyectos de Investigación y Desarrollo** *Institución evaluadora:* Universidad Nacional de Entre Ríos.
 40. *Fecha:* 2017-01. **Concurso Nacional de Proyectos FONDECYT Regular 2017** *Institución evaluadora:* Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT, Chile).
 39. *Fecha:* 2016. **Proyectos de Investigación y Desarrollo** *Institución evaluadora:* Universidad Tecnológica Nacional.
 38. *Fecha:* Nov 2016. **Proyectos PICT 2016** *Institución evaluadora:* ANPCyT, FONCyT.
 37. *Fecha:* 2016. **Miembro de Comisión Asesora Promociones CIC. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica y otras (KA2).** *Institución evaluadora:* CONICET.
 36. *Fecha:* 2014. **Proyectos de Investigación y Desarrollo** *Institución evaluadora:* Universidad Nacional de Entre Ríos.
 35. *Fecha:* 2008. **Proyectos de Investigación y Desarrollo** *Institución evaluadora:* Universidad Nacional de Entre Ríos.
 34. *Fecha:* 2015,2017. **Proyectos de Investigación Plurianuales PIP** *Institución evaluadora:* Par Evaluador. Comisión Asesora Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica y otras (KA2). CONICET.
 33. *Fecha:* 2015. **Comisión de Promociones CIC. Par evaluador Comisiones Asesora de Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica y otras (KA2)** *Institución evaluadora:* CONICET.
 32. *Fecha:* 2015. **Par evaluador Comisión Asesora Ingresos CIC. Informática (KA4).** *Institución evaluadora:* CONICET.
 31. *Fecha:* 2014. **Comisión Becas. Comisión de Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica y otras (KA2)** *Institución evaluadora:* CONICET.
 30. *Fecha:* 2014-05. **Fondo María Viñas 2013** *Institución evaluadora:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII, Uruguay).
 29. *Fecha:* 2014-08. **Proyectos de investigación Univ. Nacional del Sur** *Institución evaluadora:* Univ. Nacional del Sur.
 28. *Fecha:* 2014-08. **Proyectos de investigación Univ. Nacional del Sur** *Institución evaluadora:* Univ. Nacional del Sur.
 27. *Fecha:* 2013-08. **Iniciación a la Investigación 2013** *Institución evaluadora:* Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT, Chile).
 26. *Fecha:* 2013-04. **Proyectos de investigación Univ. Nacional de Tucumán** *Institución evaluadora:* Univ. Nacional de Tucumán.
 25. *Fecha:* 2013-04. **Proyectos de investigación UBACYT 2013-2016** *Institución evaluadora:* UBACyT.
 24. *Fecha:* 2012-10. **Programa Nacional de Investigaciones en Energía y Minería 2012** *Institución evaluadora:* Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Colciencias. Colombia.
 23. *Fecha:* 2012-06. **Proyectos de investigación 2012** *Institución evaluadora:* Universidad Nacional de Santiago del Estero.
 22. *Fecha:* 2012-05. **Fondo Sectorial de Energía 2011 (FSE 2011)** *Institución evaluadora:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII, Uruguay).
 21. *Fecha:* 2011-11. **Premio BCSF Una Apuesta al Tricentenario** *Institución evaluadora:* Bolsa de Comercio de Santa Fe.
 20. *Fecha:* 2011-12. **Proyectos de investigación** *Institución evaluadora:* Fac de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, UN Rosario.
 19. *Fecha:* 2011. **2011 Initiation into Research Funding Competition, Concurso FONDECYT de Iniciación en Investigación 2011** *Institución evaluadora:* Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT, Chile).
 18. *Fecha:* April 2011. **Programa de Recursos Humanos PRH 2011** *Institución evaluadora:* ANPCyT, FONCyT.
 17. *Fecha:* 2011. **Proyectos de investigación UBACYT 2011-2014** *Institución evaluadora:* UBACyT.
 16. *Fecha:* 2010. **2010 Initiation into Research Funding Competition, Concurso FONDECYT de Iniciación en Investigación 2010** *Institución evaluadora:* Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT, Chile).
 15. *Fecha:* Nov 2010. **Proyectos PICT 2010** *Institución evaluadora:* ANPCyT, FONCyT.

14. *Fecha:* Nov 2009. **Proyectos de investigación UN Nordeste** *Institución evaluadora:* UN Nordeste.
13. *Fecha:* Oct 2009. **Proyectos PICT 2008** *Institución evaluadora:* ANPCyT, FONCyT.
12. *Fecha:* 2009. **Proyectos de Investigación 2009** *Institución evaluadora:* Universidad Nacional del Sur.
11. *Fecha:* 2008. **Proyectos, Comisión de Tecnología** *Institución evaluadora:* CONICET.
10. *Fecha:* 2008. **Concurso FONDECYT de Iniciación en Investigación 2008** *Institución evaluadora:* Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT, Chile).
9. *Fecha:* 2008. **Proyectos de Investigación 2008** *Institución evaluadora:* Universidad Nacional del Sur.
8. *Fecha:* 2007. **Proyecto de Modernización de Equipamiento, PME** *Institución evaluadora:* ANPCyT.
7. *Fecha:* 2007. **Convocatoria Nacional de Investigación-2007** *Institución evaluadora:* Universidad Nacional de Colombia.
6. *Fecha:* 2004. **Proyectos PID** *Institución evaluadora:* ANPCyT.
5. *Fecha:* 2004. **Proyectos PICT** *Institución evaluadora:* ANPCyT.
4. *Fecha:* 2004. **Proyectos de investigación SECYT-CAPEs 2004** *Institución evaluadora:* ANPCyT.
3. *Fecha:* 2003. **Proyectos de investigación 2003** *Institución evaluadora:* UBACyT.
2. *Fecha:* 2003. **Proyecto ECOS Argentina-Francia** *Institución evaluadora:* ANPCyT.
1. *Fecha:* 2003-2014. **Proyectos de investigación 2003** *Institución evaluadora:* Universidad Nacional de Entre Ríos.

Participación en organización de eventos

21. *Evento:* CLEI 2015 XXII. Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría (CLTM). *Fecha:* 2015-10-19. *Participación:* Miembro del Comité Técnico. *Ciudad:* Arequipa. *País:* Perú. (refs: [🔗](#) [🔗](#))
20. *Evento:* 43 JAIIO. Simposio Argentino de Tecnología. Jornadas Argentinas de Informática. Universidad de Palermo. Facultad de Ingeniería. *Fecha:* 2014-09-01. *Participación:* Miembro del Comité Técnico. *Ciudad:* Buenos Aires. *País:* Argentina. (refs: [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#))
19. *Evento:* CARLA 2014. First HPCLATAM - CLCAR Joint Conference - Latin American High Performance Computing Conference. *Fecha:* 2014-10-20. *Participación:* Miembro del Comité Técnico. *Ciudad:* Valparaíso. *País:* Chile. (refs: [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#))
18. *Evento:* HPCLatam 2013. VI Latin American Symposium on High Performance Computing. *Fecha:* 2013-07-29. *Participación:* Miembro del Comité Técnico. *Ciudad:* Mendoza. *País:* Argentina. (refs: [🔗](#) [🔗](#))
17. *Evento:* HPCLatam 2012. V Latin American Symposium on High Performance Computing. *Fecha:* 2012-07-23. *Participación:* Miembro del Comité Técnico. *Ciudad:* Buenos Aires. *País:* Argentina. (refs: [🔗](#) [🔗](#))
16. *Evento:* 42 JAIIO. Simposio Argentino de Tecnología. Jornadas Argentinas de Informática. Facultad de Matemática, Astronomía y Física. UN Córdoba.. *Fecha:* 2013-09-16. *Participación:* Miembro del Comité Técnico. *Ciudad:* Córdoba. *País:* Argentina. (refs: [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#))
15. *Evento:* Segunda Escuela Argentina de GPGPU Computing para Aplicaciones Científicas. *Fecha:* 2012-09-17. *Participación:* Miembro del Comité Científico. *Ciudad:* Bahía Blanca. *País:* Argentina. (refs: [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#))
14. *Evento:* MECOM 2010, Mecom del Bicentenario, CILAMCE 2010 (XXXI Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering), MECOM 2010 (IX Argentinean Congress on Computational Mechanics, II South American Congress on Computational Mechanics (AMCA)). *Fecha:* 2010-11-15. *Participación:* Miembro del Comité Organizador. *Ciudad:* Buenos Aires. *País:* Argentina. (refs: [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#))
13. *Evento:* 38 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa. HPC 2009, High-Performance Computing. *Fecha:* 2009-08-24. *Participación:* Miembro del Comité Organizador de la sesión de HPC. *Ciudad:* Mar del Plata. *País:* Argentina. (refs: [🔗](#) [🔗](#))
12. *Evento:* 37 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa. HPC 2008, High-Performance Computing. *Fecha:* 2008-09-10. *Participación:* Miembro del Comité de Programa. *Ciudad:* Santa Fe. *País:* Argentina. (refs: [🔗](#) [🔗](#))
11. *Evento:* ENIEF 2008, XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (AMCA). *Fecha:* 2008-11-10. *Participación:* Miembro del Comité Organizador. *Ciudad:* San Luis. *País:* Argentina. (refs: [🔗](#) [🔗](#))
10. *Evento:* ENIEF 2006, XV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (AMCA). *Fecha:* 2006-11-07. *Participación:* Miembro del Comité Organizador. *Ciudad:* Santa Fe. *País:* Argentina. (refs: [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#))
9. *Evento:* 34 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa. *Fecha:* 2005-08-29. *Participación:* Miembro del Comité de Programa 6th Argentine Symposium on Computing Technology. *Ciudad:* Rosario. *País:* Argentina. (refs: [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#) [🔗](#))
8. *Evento:* MECOM 2002, First South-American Congress on Computational Mechanics, III Brazilian Congress on Computational Mechanics, VII Argentine Congress on Computational Mechanics (AMCA). *Fecha:* 2002-10-28. *Participación:* Miembro del Comité Organizador Local. *Ciudad:* Santa Fe-Paraná. *País:* Argentina. (refs: [🔗](#) [🔗](#))
7. *Evento:* WCCM IV, IV World Congress on Computational Mechanics (IACM, AMCA). *Fecha:* 1998-06-29. *Participación:* Miembro del Comité Organizador. *Ciudad:* Santa Fe. *País:* Argentina. (refs: [🔗](#) [🔗](#))

-
- pación*: Miembro del Comité Organizador Local. *Ciudad*: Buenos Aires. *País*: Argentina. (refs: [↗](#) [↗](#))
6. *Evento*: PACAM IV, Fourth Pan American Congress of Applied Mechanics. *Fecha*: 1995-01-03. *Participación*: Miembro del Comité Organizador. *Ciudad*: Buenos Aires. *País*: Argentina. (refs: [↗](#) [↗](#))
 5. *Evento*: MECOM 94, IV Congreso Argentino de Mecánica Computacional (AMCA). *Fecha*: 1994-11-08. *Participación*: Miembro del Comité Organizador. *Ciudad*: Mar del Plata. *País*: Argentina. (refs: [↗](#) [↗](#))
 4. *Evento*: MECOM 91, XII Congreso Ibero Latino Americano sobre Métodos Computacionales para Ingeniería y III Congreso Argentino de Mecánica Computacional (AMCA). *Fecha*: 1991-09-23. *Participación*: Miembro del Comité Organizador. *Ciudad*: Paraná-Santa Fe. *País*: Argentina. (refs: [↗](#) [↗](#))
 3. *Evento*: ENIEF 89, Sexto Encuentro Nacional de Investigadores y Usuarios del Método de Elementos Finitos (AMCA). *Fecha*: 1989-07-03. *Participación*: Miembro del Comité Organizador. *Ciudad*: San Carlos de Bariloche. *País*: Argentina. (refs: [↗](#) [↗](#))
 2. *Evento*: MECOM 87, Quinto Encuentro Nacional de Investigadores y Usuarios del Método de Elementos Finitos (AMCA). *Fecha*: 1987-07-13. *Participación*: Miembro del Comité Organizador. *Ciudad*: San Carlos de Bariloche. *País*: Argentina. (refs: [↗](#) [↗](#))
 1. *Evento*: MECOM 85. Primer Congreso Argentino de Mecánica Computacional y Sexto Congreso Latinoamericano en Métodos Numéricos para la Ingeniería (AMCA). *Fecha*: 1985-10-15. *Participación*: Miembro del Comité Organizador Local. *Ciudad*: Paraná-Santa Fe. *País*: Argentina. (refs: [↗](#) [↗](#))