

CURRICULUM VITAE

Sergio Preidikman

Personal Information

Name: Sergio Preidikman
Date of birth: August 2, 1962
Place of birth: Coronel Moldes (Argentina)
Marital status: Married; two offspring
Nationality: Argentinean and Italian
Scopus h-Index: 13
Scopus Author ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602828598>
ORCID identifier: 0000-0003-0690-1099



Rank: University Distinguished Professor
Departamento de Estructuras
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba
Avenida Vélez Sarsfield 1611
(5000) Córdoba, Argentina
Tel. (+54) 351 433-4145 x 35
E-mail: spreidikman@unc.edu.ar y spreidik@vt.edu

Qualification Highlights

- Twenty five years' experience within academic and research environments.
- Proven adaptability to working in multicultural and multidisciplinary teams.
- Strong commitment and skilled to work well under demanding conditions.
- Strong problem-solving abilities to create new solutions and better processes.
- Project management skills, including technical direction, creative and critical thinking abilities, leading a team of graduate students and young researchers, project report preparation, grant proposal writing, cost and time saving, etc.
- Extensive breadth of experience in teaching several engineering, math, and computer science courses at undergraduate and graduate level.
- Excellent presentation and communication skills, both in Spanish and English, with a strong record in teaching and explaining highly complex engineering theories and practices, in a clear, interesting, and accessible manner to a variety of professional and non-professional audiences.
- Experience in demonstrating excellence and in mentoring undergraduate, graduate students, and young researchers.
- Career reflects hard work, flexibility, creativity, reliability, confidence, and passion for research and education.
- High multitasking ability to balance teaching, research, and other administrative duties
- Very strong background and a wide experience in advanced and classical dynamics, nonlinear dynamics, dynamical systems and controls, aeroelasticity, unsteady aerodynamics, fluid mechanics, continuum mechanics, numerical methods, as well as in computational methods for structural dynamics and fluid dynamics.
- Deep familiarity with finite and boundary element analysis for engineering problems.
- Outstanding knowledge of numerical simulation methods in engineering.
- Very strong background and in-depth knowledge of algorithms in computational mechanics.

- Strong knowledge on high-performance and scientific computing and computer programming.
- Extensive experience developing (Fortran 77-90/95-2003/2008 and MATLAB-based) highly-accurate and efficient computer numerical codes.

Research Interests

- Computational Mechanics: fluid-structure interaction, multiphysics modeling, multiphase flow, renewable and sustainable energy systems, integrated and sustainable energy conversion systems, structural dynamics, fluid dynamics.
- Dynamical Systems and Controls: smart materials and structures, multifunctional structures, intelligent systems, multi-disciplinary applications of machine learning, deep learning applications, dynamic data driven application systems.
- Nonlinear Computational Aeroservoelasticity: aeroelasticity of flapping and fixed wing UAV's, aeroservoelasticity, flutter, limit cycle oscillation prediction, energy harvesting aeroelastic vibrations, aeroelasticity of large wind turbines, aeroelasticity of extremely flexible aircraft.
- Unsteady Computational Aerodynamics: vortex dynamics, vorticity dominated flows, boundary element methods, aerodynamics of flight controls, bioinspired flying robotics, nonlinear flight dynamics of very flexible aircraft.
- Nonlinear Dynamics and Stability: bifurcation analysis, nonlinear reduced modeling/phenomena in mechanical systems, synchronization in complex mechanical system.
- High Performance Computing: novel and advanced numerical methods for parallel computing in clusters and GPUs.

Education

- **Ph.D. in Engineering Mechanics**, October 30, 1998. Virginia Polytechnic Institute and State University (VPI&SU), Blacksburg, VA, USA.
Cumulative GPA: 3.94/4.00
(Advisor: Dean T. Mook, Co-Advisor: Ali H. Nayfeh)
 Major: Structures/Vibrations. Minor: Fluids.
 Thesis: "Numerical Simulations of Interactions Among Aerodynamics, Structural Dynamics, and Control Systems."
<https://vtechworks.lib.vt.edu/handle/10919/30749>
- **M.S. in Civil Engineering**, May 8, 1992. University of Puerto Rico (UPRM), Mayagüez, PR, USA.
Cumulative GPA: 4.00/4.00
(Advisor: Carlos I. Pesquera)
 Major: Structures. Minor: Mathematics.
 Thesis: "A Toroidal Finite Strip Element for Elastic Stability Analysis of Diaphragm Supported Doubly Curved Shells"
- **B.S. in Mechanical and Aeronautical Engineering** (Six-year program), March 25, 1988. Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Córdoba, Argentina.
Cumulative GPA: 8.51/10 (first in my class)

Languages

- English: Highly proficient in reading and writing, fluent in speech.
- Spanish: Native Language.

Computer Skills

- Proficient with computers, and in software and computer languages related to engineering.
- Significant experience in programming using Fortran 77-90/95-2003/2008, mainly, in the Windows environment.
- Significant experience in programming using MATLAB.

- Significant experience in development of in-house scientific numerical codes (FORTRAN and MATLAB-based).
- Proficient in the use of symbolic and numeric computing environments, such as MAPLE.
- Extensive experience with visualization and analysis software tools, such as Tecplot 360.
- Proficient in LaTeX.
- Proficient in the use of word processors, worksheets, graphical and presentation packages.
- Excellent knowledge of Windows Operating Systems.
- Basic knowledge of UNIX and Linux.

Appointments

- **2019–Present University Distinguished Professor**, Departamento de Estructuras, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Avenida Vélez Sarsfield 1611, (5000) Córdoba, Argentina.
- **2015–Present Independent Researcher**, National Council for Science and Technology (CONICET), Argentina.
- **2011–Present Researcher Rank 1** (Comisión Regional de Categorización, June 15, 2011), Argentina.
- **2005–2010 Researcher Rank 2** (Comisión Regional de Categorización, March 18, 2005), Argentina.
- **2009–2018 Professor**, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.
- **2007–2008 Professor**, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Argentina.
- **2002–2005, Postdoctoral Fellow**, University of Maryland at College Park, College Park, MD, USA.
- **1998–2006 Associate Professor**, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Argentina.
- **1994–1998 Graduate Research Assistant**, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA, USA.
- **1993–1994 Adjunct Professor**, University of Puerto Rico at Mayagüez, Mayagüez, Puerto Rico, USA.
- **1990–1992 Instructor**, University of Puerto Rico at Mayagüez, Mayagüez, Puerto Rico, USA.
- **1988–1989 Assistan Professor**, Universidad Tecnológica Nacional, Regional Córdoba, Argentina.
- **1988–1991 Assistan Professor**, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.
- **1982–1987 Undergraduate Teaching Assistant**, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

Membership in Scientific and Professional Societies

- American Academy of Mechanics (AAM)
- American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA)
- Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)
- American Association for Wind Engineering (AAWE)
- Asociación Argentina de Mecánica Computacional (AMCA)
- Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (ASAMACI)
- Colegio de Ingenieros de Especialistas de Argentina

Awards, Honors, and Services

➤ Awards

- “Ingeniero Luis A. Huergo” Gold Medal from the National Academy of Engineering of Argentina, 2018.

- Best Paper Award, Gold, 6th International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics, Santa Catrina, Brazil, 2017.
- Best Poster: XVIII Congress on Numerical Methods and their Applications, ENIEF 2009, Argentina, 2009.
- Best Poster: “Flapping wing micro air vehicles,” Fifth Annual Symposium of the Burgers Program for Fluid Dynamics, UMD, 2008.
- Best Poster: “Flapping Wing Micro-Air-Vehicles,” Research Review Day & Open House, UMD, 2008.
- Best Poster: XV Congress on Numerical Methods and their Applications, ENIEF 2006, Argentina, 2006.
- Pi Tau Sigma Award for Excellence in Undergraduate Teaching, University of Maryland at College Park, 2005.
- The paper, “A semi-analytical tool based on geometric nonlinearities for microresonator design”, has been chosen for inclusion in the Journal of Micromechanics and Microengineering (JMM) 2006 highlights. The articles selected received the highest praise from international referees, and the highest number of downloads from the journal's website.

➤ Honors

- Who’s Who in America, 2007.
- “The National Aviation and Space Exploration Wall of Honor” (Panel 9, Tablet 1, Column 2) at the Smithsonian National Air and Space Museum’s new Steven F. Udvar-Hazy Center, 14390 Air and Space Museum Parkway, Chantilly, Virginia, USA.

➤ Fellowship/Scholarships

- Research Assistant Fellowship, Civil Engineering Department, University of Puerto Rico Mayagüez (UPRM), Puerto Rico, USA. 01/1990-03/1992.
- Research Assistant Fellowship, Department of Engineering Science and Mechanics (ESM), Virginia Polytechnic Institute and State University, USA. 07/1994-10/1998.
- Postdoctoral Research Fellowship, Virginia Polytechnic Institute and State University, USA. 7/1/1999–8/31/1999.
- Postdoctoral Research Fellowship, Virginia Polytechnic Institute and State University, USA. 7/1/2001–8/31/2001.
- Postdoctoral Research Fellowship, University of Maryland at College Park, USA. 5/1/2003–5/31/2005.
- Pablo Neruda Fellowship, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia. 5/8/2010–5/15/2010.
- Pablo Neruda Fellowship, Universidad Nacional de Antioquia, Colombia. 5/16/2010–5/23/2010.
- Severo Ochoa PostDoc Researcher Position in the Research and Technical Development (RTD) Group on Aerospace Engineering (VAC-2020-25), The International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), Barcelona, Spain. 10/01/2020-Present.

Editorships And Editorial Boards

▪ Paper Reviewer:

Journal of Vibration and Control
 ASME Journal of Vibration and Acoustics
 Journal of Guidance, Control, and Dynamics
 Journal of the Royal Society INTERFACE
 AIAA Journal
 Journal of Nonlinear Dynamics
 Asian Journal of Control
 Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería

- **Associate Editor**, Journal of Mathematical Problems in Engineering, Hindawi Publishing Corporation, 410 Park Avenue, 15th Floor, #287 pmb, New York, NY 10022, USA. <http://www.hindawi.com/journals/mpe/editors/>

- **Associate Editor**, International Journal of Rotating Machinery, Hindawi Publishing Corporation, 410 Park Avenue, 15th Floor, #287 pmb, New York, NY 10022, USA. <http://www.hindawi.com/journals/ijrm/editors/>
- **Technical Publication Reviewer**, 2004 ASME International Mechanical Engineering Congress and RD & D Expo, Hilton Anaheim and the Anaheim Convention Center, Anaheim, California, November 13-19, 2004.

Peer-Reviewed Publications

➤ SUMMARY

	All	Since 2016
Google scholar h-index:	15	12
Google scholar i10-index:	27	13
Total number of citations:	1461	563
Google scholar:	https://scholar.google.com/citations?user=t8UdkfwAAAAJ&hl=en	
Peer-reviewed journal papers	41	
Mecánica Computacional	74	
Book Chapters	8	
AIAA Papers	4	
E-Publications	20	
Conference Proceedings	245	

➤ PEER-REVIEWED JOURNAL PAPERS

Subtotal 41

1. **S. Preidikman** and D. T. Mook. "A new method for actively suppressing flutter of suspension bridges," *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, **69/71**, pp. 955-974, July–October 1997, doi: [https://doi.org/10.1016/S0167-6105\(97\)00220-1](https://doi.org/10.1016/S0167-6105(97)00220-1), ISSN: 0167-6105.
2. **S. Preidikman** and D. T. Mook. "Numerical simulation of flutter of suspension bridges," *Applied Mechanics Reviews*, **50(11S)**, pp. S174-S179, November 1, 1997, doi: <https://doi.org/10.1115/1.3101831>, ISSN: 0003-6900.
3. **S. Preidikman** and D. T. Mook. "On the development of a passive-damping system for wind-excited oscillations of long span bridges," *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, **77/78**, pp. 443-456, September 1998, doi: [https://doi.org/10.1016/S0167-6105\(98\)00163-9](https://doi.org/10.1016/S0167-6105(98)00163-9), ISSN: 0167-6105.
4. **S. Preidikman** and D.T. Mook. "Time-Domain Simulations of Linear and Non-Linear Aeroelastic Behavior," *Journal of Vibration and Control*, **6(8)**, pp. 1135-1176, November 1, 2000, doi: <https://doi.org/10.1177/10775463000600802>, ISSN: 1077-5463 (Print); ISSN: 1741-2986 (Online).
5. B. D. Hall, **S. Preidikman**, D. T. Mook, and A. H. Nayfeh. "Novel Strategy for Suppressing the Flutter Oscillations of Aircraft Wings," *AIAA Journal*, **39(10)**, pp. 1843-1850, October 2001, doi: <https://doi.org/10.2514/2.1190>, ISSN: 0001-1452.
6. A. H. Nayfeh, S. A. Emam, **S. Preidikman**, and D. T. Mook. "An Exact Solution for the Fundamental Natural Frequencies of Flexible Beams Undergoing Overall Motion," *Journal of Vibration and Control*, **9(11)**, pp. 1221-1229, November 1, 2003, doi: <https://doi.org/10.1177/1077546304030692>, ISSN: 1077-5463 (Print); ISSN: 1741-2986 (Online).

7. A. W. B. Castelló, **S. Preidikman**, and J. C. Massa. "Simulaciones numéricas de "buffeting" en puentes arriostrados causado por flujos vorticosos 2-D," *International Journal of Natural Disasters, Accidents and Civil Infrastructure*, **4**(1), pp. 27-40, May 2004, url: https://www.scipedia.com/public/Castelló_et_al_2004a, ISSN: 1535-0088.
8. H. Li, **S. Preidikman**, B. Balachandran and C. D. Mote Jr. "Nonlinear free and forced oscillations of piezoelectric microresonators," *Journal of Micromechanics and Microengineering*, **16**(2), pp. 356-367, February 2006, doi: <https://doi.org/10.1088/0960-1317/16/2/021>, ISSN: 0960-1317 (Print); 1361-6439 (Online).
9. **S. Preidikman** and B. Balachandran. "A semi-analytical tool based on geometric nonlinearities for microresonator design," *Journal of Micromechanics and Microengineering*, **16**(3), pp. 512-525, March 2006, doi: <https://doi.org/10.1088/0960-1317/16/3/006>, ISSN: 0960-1317 (Print); 1361-6439 (Online).
10. **S. Preidikman**, J. C. Massa y B. A. Roccia. "Dynamic analysis of guyed towers," *International Journal of Natural Disasters, Accidents and Civil Infrastructure*, **6**(1), pp. 27-40, May 2006, url: https://www.scipedia.com/public/Preidikman_et_al_2006a, ISSN: 1535-0088.
11. J. F. Cárdenas-García and **S. Preidikman**. "Solution of the Moiré Hole Drilling Method Using a Finite-Element-Method-Based Approach," *International Journal of Solids and Structures*, **43**(22-23), pp. 6751–6766, November 2006, doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2006.02.010>, ISSN: 0020-7683.
12. J. Yang, **S. Preidikman** and E. Balaras. "A strongly coupled, embedded-boundary method for fluid–structure interactions of elastically mounted rigid bodies," *Journal of Fluids and Structures*, **24**(2), pp. 167-182, February 2008, doi: <https://doi.org/10.1016/j.jfluidstructs.2007.08.002>, ISSN: 0889-9746.
13. M. Vanella, T. Fitzgerald, **S. Preidikman**, E. Balaras, and B. Balachandran. "Influence of flexibility on the aerodynamic performance of a hovering wing," *The Journal of Experimental Biology*, **212**(1), pp. 95-105, January 2009. doi: [10.1242/jeb.016428](https://doi.org/10.1242/jeb.016428), ISSN: 0022-0949 (Print), 477-9145 (Online).
14. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman** and J. C. Massa. "Numerical simulations of the aerodynamic behavior of large horizontal axis wind turbines," *International Journal of Hydrogen Energy*, **35**(11), pp. 6005-6011, June 2010, doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2009.12.089>, ISSN: 0360-3199.
15. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, J. C. Massa, and D. T. Mook. "Development of a Kinematical Model to Study the Aerodynamics of Flapping-Wings," *International Journal of Micro Air Vehicles*, **3**(2), pp. 61-88, June 1, 2011, doi: <https://doi.org/10.1260/1756-8293.3.2.61>, ISSN: 1756-8293.
16. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman**, M. H. Jørgensen, and J. C. Massa. "Non-linear aeroelastic behavior of large horizontal-axis wind turbines: A multibody system approach," *International Journal of Hydrogen Energy*, **37**(19), pp. 14719-14724, October 2012, doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2011.12.090>, ISSN: 0360-3199.
17. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, y J. C. Massa. "Aerodinámica inestacionaria y no-lineal de microvehículos aéreos de alas batientes inspirados en la biología," *Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica*, **16**(2), pp. 3-18, February 2012, url: <https://www2.uned.es/ribim/volumenes/Vol16N2Octubre2012/V16N2A01%20Preidikman.pdf>, ISSN: 1137-2729.
18. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, C. G. Gebhardt and J. C. Massa. "Dynamics of Micro-Air-Vehicles with Flapping Wings: A Multibody System Approach," *IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS*, **11**(1), pp. 189-195, 23 April 2013, doi: [10.1109/TLA.2013.6502800](https://doi.org/10.1109/TLA.2013.6502800), ISSN: 1548-0992.
19. J. Muract, **S. Preidikman**, and J. C. Massa. "Comportamiento dinámico no-lineal de una turbina eólica sometida a la acción cargas aerodinámicas periódicas," *Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica*, **17**(2), pp. 43-57, October 2013, url: <https://www2.uned.es/ribim/volumenes/Vol17N2Octubre2013/V17N2A04%20Muract.pdf>, ISSN: 1137-2729.
20. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, J. C. Massa, and D. T. Mook. "A modified 3-D unsteady vortex-lattice method to model the aerodynamics of flapping wings in hover flight," *AIAA Journal*, **51**(1), pp. 2628-2642, November 2013. doi: <https://doi.org/10.2514/1.J052262>, ISSN: 0001-1452.
21. M. S. Maza, **S. Preidikman** and F. G. Flores. "Unsteady and non-linear aeroelastic analysis of large horizontal-axis wind turbine," *International Journal of Hydrogen Energy*, **39**(16), pp. 8813-8820, 27 May 2014, doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2013.12.028>, ISSN: 0360-3199.

22. W. B. Castelló, **S. Preidikman** y A. T. Brewer. "Simulación numérica no lineal de una sección alar típica con oscilaciones autoexcitadas," *Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica*, **18**(2), pp. 137-151, febrero, 2014, url: <https://www2.uned.es/ribim/volumenes/Vol18N2Octubre2014/V18N2A10%20Castello.pdf>, ISSN: 1137-2729.
23. M. E. Pérez Segura, **S. Preidikman**, y M. S. Maza. "Desarrollo y Evaluación de Algoritmos para Combinar Mallas de Elementos Finitos con Grillas del Método de Red de Vórtices Inestacionario con Topología Arbitraria," *Revista Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, **2**(1), pp. 49-58, marzo, 2015, url: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/FCEFYN/article/view/9055>, ISSN: 2362-2539.
24. L. Aromataris, **S. Preidikman**, M. Galetto, F. Rinaudo, E. Toledo. "Short Term Stability Using Phase Plane," *Journal of Power and Energy Engineering*, **3**, pp. 82-88, May 25, 2015, doi: [10.4236/jpee.2015.35008](https://doi.org/10.4236/jpee.2015.35008), ISSN: 2327-5901.
25. M. E. Argüello, **S. Preidikman**, y B. A. Roccia. "Desarrollo de simulaciones numéricas para estudiar la dinámica de un concepto de aeronave X-HALE-UAV," *Revista Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, **2**(2), pp. 15-24, septiembre, 2015, url: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/FCEFYN/article/view/10838>, ISSN: 2362-2539.
26. J. D. Colmenares, O. D. López, and **S. Preidikman**. "Computational Study of a Transverse Rotor Aircraft in Hover Using the Unsteady Vortex Lattice Method," *Mathematical Problems in Engineering*, **2015**, Article ID: 478457, pp. 9, September 2015, doi: <https://doi.org/10.1155/2015/478457>, ISSN: 1024-123X.
27. M. L. Verstraete, **S. Preidikman**, B. A. Roccia, and D. T. Mook. "A Numerical Model to Study the Nonlinear and Unsteady Aerodynamics of Bioinspired Morphing-Wing Concepts," *International Journal of Micro Air Vehicles*, **7**(3), pp. 327-345, September 2015. doi: <https://doi.org/10.1260/1756-8293.7.3.327>, ISSN: 1756-8293.
28. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, M. L. Verstraete, and D. T. Mook. "Influence of spanwise twisting and bending on lift generation in MAV-like flapping wings," *ASCE's Journal of Aerospace Engineering*, **30**(1), pp. 1-15, January 2017, doi: [10.1061/\(ASCE\)AS.1943-5525.0000677](https://doi.org/10.1061/(ASCE)AS.1943-5525.0000677), ISSN: 0893-1321 (print), 1943-5525 (online).
29. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, and B. Balachandran. "Computational dynamics of flapping wings in hover flight: A co-simulation strategy," *AIAA Journal*, **55**(6), pp. 1806-1822, June 2017. doi: [10.2514/1.J055137](https://doi.org/10.2514/1.J055137), ISSN: 0001-1452.
30. Marcelo Federico Valdez, **Sergio Preidikman** y Silvana Elinor Flores Larsen. "Aerodinámica de Perfiles con Múltiples Superficies de Control de Flujo," *Revista Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, **5**(1), pp. 31-41, marzo, 2018, url: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/FCEFYN/article/view/17777>, ISSN: 2362-2539.
31. Nicolás G. Tripp, Aníbal E. Mirasso and **Sergio Preidikman**. "Numerical analysis of the influence of inertial loading over morphing trailing edge devices," *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, **29**(18), pp. 3533-3549, November 2018, doi: [10.1177/1045389X18783867](https://doi.org/10.1177/1045389X18783867), ISSN: 1045389X.
32. Emmanuel Beltramo, Santiago Ribero, Juan Martín Hümöller, José Enrique Stuardi, y **Sergio Preidikman**. "Modelo electromecánico de un cosechador aeroelástico de energía," *Revista Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, **5**(2), pp. 53-61, septiembre 2018, url: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/FCEFYN/article/view/19668>, ISSN: 2362-2539.
33. Dante Agustin Caceres Contreras, Marcos L. Verstraete, Bruno A. Roccia, **Sergio Preidikman**. "Aerodinámica no estacionaria de micro vehículos aéreos de alas batientes," *Revista Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, **6**(1), pp. 27-37, marzo 2019, url: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/FCEFYN/article/view/19653>, ISSN: 2362-2539.
34. Abu Kebbie-Anthony, Nail A. Gumerov, **Sergio Preidikman**, Balakumar Balachandran, and Shapour Azarm. "Fast Multipole Accelerated Unsteady Vortex Lattice Method Based Computations," *Journal of Aerospace Information System*, **16**(6), pp. 237-248, June 2019; doi: <https://doi.org/10.2514/1.1010690>, ISSN: 23273097.
35. Marcos L. Verstraete, Bruno A. Roccia, Dean T. Mook, and **Sergio Preidikman**. "A co-simulation methodology to simulate the nonlinear aeroelastic behavior of folding-wing concepts," *Nonlinear Dynamics*, Volume 98, Issue 2, pp. 907-927, October 2019, doi: <https://doi.org/10.1007/s11071-019-05234-9>, ISSN: 0001-1452.
36. Bruno A Roccia, Marcos L Verstraete, Luis R Ceballos, Balakumar Balachandran, and **Sergio Preidikman**, "Computational study on aerodynamically coupled piezoelectric harvesters," *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, **31**(13), pp. 1578-1593, June 12, 2020; doi: [10.1177/1045389X20930093](https://doi.org/10.1177/1045389X20930093), ISSN: 1045389X.

37. Martín E. Pérez Segura, Dean T. Mook, and **Sergio Preidikman**. "General-Purpose Object-Oriented Framework for Vorticity-Dominated Flows Simulations Based on the Unsteady Vortex Lattice Method," *Journal of Aerospace Information System*, **17**(10), pp. 562–580, October 2020; doi: <https://doi.org/10.2514/1.1010818>, ISSN: 23273097.
38. Valdez, M. F., Balachandran, B., **Preidikman, S.** "Comparative study on analytical and computational aerodynamic models for flapping wings MAVs," *The Aeronautical Journal*, Volume 124 , Issue 1280, October 2020, pp. 1636-1665; doi: <https://doi.org/10.1017/aer.2020.45>, ISSN: 0001-9240 (Print), 2059-6464 (Online).
39. Emmanuel Beltramo, Martín E. Pérez Segura, Bruno A. Rocca, Marcelo F. Valdez, Marcos L. Verstraete, **Sergio Preidikman**. "Constructive Aerodynamic Interference in a Network of Weakly Coupled Flutter-Based Energy Harvesters," *Aerospace*, **7**(12), November 24, 2020, pp. 167; doi: <https://doi.org/10.3390/aerospace7120167>, ISSN: 2226-4310 (Online).
40. Martín E. Pérez Segura, Emmanuel Beltramo, Bruno A. Rocca, Marcelo F. Valdez, Marcos L. Verstraete, Luis R. Ceballos y **Sergio Preidikman**. "Un Concepto No Convencional Basado en "Flutter" para Cosechar Energía," *Edición Especial del Vigésimo Aniversario, Revista Internacional de Desastres Naturales, Accidentes e Infraestructura Civil*, Vol. 19-20, Número 1, Diciembre 2020, pp. 257-274, ISSN 1535-0088 (Online).
41. E. Beltramo, B. Balachandran, and **S. Preidikman**. "Three-dimensional formulation with consideration of geometrical nonlinearity for energy harvesting," *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, First Published January 24, 2021, pp. 1-21; doi: <https://doi.org/10.1177/1045389X20988792>, ISSN: 1045389X.

➤ **ARTICLES PUBLISHED IN "MECÁNICA COMPUTACIONAL" (ISSN: 1666-6070)**

Subtotal 74

1. P. A. Ravetta, y **S. Preidikman**, "Desarrollo de simulaciones numéricas para el estudio aeroelástico del control de actitud de generadores eólicos medianos," Volumen XXI, pp. 203-222, October 2002.
url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/895/851>
2. J. F. Cárdenas-García and **S. Preidikman**, "Consideration of a biaxially loaded photoelastic plate with an elliptical discontinuity using an inverse problem methodology," Volumen XXIV, pp. 2917-2939, November 2005.
url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/188/168>
3. J. F. Cárdenas-García and **S. Preidikman**, "On systems of circular wedges for serpentine robots applications," Volumen XXIV, pp. 2119-2130, November 2005.
url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/157/144>
4. J. Yang, **S. Preidikman**, and E. Balaras, "A strong coupling scheme for fluid-structure interaction problems with dynamically moving boundaries in viscous incompressible flows," Volumen XXIV, pp. 2131-2148, November 2005.
url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/159/145>
5. M. Vanella, **S. Preidikman** y J. Massa, "Estudio de la dinámica no-lineal de micro-vehículos aéreos de alas batientes mediante un modelo híbrido de cuerpos rígidos y flexibles," Volumen XXIV, pp. 2161-2179, November 2005.
url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/161/147>
6. B. A. Rocca, **S. Preidikman** y J. C. Massa, "Análisis dinámico de mástiles arriestrados mediante integración numérica en el dominio del tiempo," Volumen XXIV, pp. 619-638, November 2005.
url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/55/53>
7. J. C. Massa, **S. Preidikman** y M. F. Bandi, "Relaciones cinemáticas entre el modelo estructural y el modelo aerodinámico del ala flexible de un micro-vehículo aéreo de alas batientes," Volumen XXV, pp. 2311-2331, November 2006. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/611/581>
8. M. F. Valdez, **S. Preidikman** y J. C. Massa, "Aerodinámica de flujos bidimensionales e inestacionarios dominados por vorticidad," Volumen XXV, pp. 2333-235, November 2006.
url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/612/582>
9. **S. Preidikman**, J. C. Massa y M. F. Bandi, "Accionamiento mediante actuadores piezoeléctricos de alas flexibles para micro-vehículos aéreos súper maniobrables inspirados en la biología," Volumen XXV, pp. 2359-2381, November 2006. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/616/586>

10. G. Jeandrevin, C. Sacco, C. Paoletti y **S. Preidikman**, "Simulación numérica utilizando CFD de los ensayos en túnel de viento de una pala de generador eólico en condición de operación "stand still"," Volumen XXVI, pp. 1272-1291, October 2007. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/1121/1073>
11. **S. Preidikman**, He Li, and B. Balachandran, "Computational multi-field mechanics model of piezoelectric micro-resonator arrays," Volumen XXVI, pp. 2800-2819, October 2007. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/1192/1140>
12. **S. Preidikman**, P. A. Ravetta, y R. A. Burdisso, "Dynamic stability analysis of isolated integrated motor propulsor," Volumen XXVI, pp. 2820-2831, October 2007. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/1193/1141>
13. M. F. Valdez, **S. Preidikman** y J. C. Massa, "Interacciones aerodinámicas y efecto suelo en flujos 2d inestacionarios, levemente viscosos, y dominados por vorticidad," Volumen XXVI, pp. 3246-3266, October 2007. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/1325/1273>
14. M. F. Valdez, **S. Preidikman** y J. C. Massa, "Un procedimiento semi-analítico para determinar el campo de presiones en flujos 2-d, inestacionarios, levemente viscosos y dominados por vorticidad," Volumen XXVI, pp. 3267-3281, October 2007. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/1325>
15. B. A. Roccia, **S. Preidikman** y J. C. Massa, "Desarrollo de un código computacional para simular y analizar la cinemática y la dinámica de alas batientes," Volumen XXVI, pp. 3224-3245, October 2007. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/1324/1272>
16. L. R. Ceballos, **S. Preidikman** y J. C. Massa, "Herramienta computacional para simular el comportamiento aerodinámico de vehículos aéreos no tripulados con una configuración de alas unidas," Volumen XXVII, pp. 3169-3189, November 2008. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/1626/1590>
17. L. R. Ceballos, **S. Preidikman** y J. C. Massa, "Generador paramétrico de geometrías de UAVs de alas unidas orientado al método no-lineal e inestacionario de red de vórtices," Volumen XXVII, pp. 2983-3007, November 2008. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/1613/1577>
18. B. A. Roccia, **S. Preidikman** y J. C. Massa, "De la biología a los insectos robóts: desarrollo de un código computacional interactivo para estudiar la cinemática de alas batientes," Volumen XXVII, pp. 3041-3058, November 2008. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/1616/1580>
19. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman**, J. C. Massa y G. G. Weber, "Comportamiento aerodinámico y aeroelástico de rotores de generadores eólicos de eje horizontal y de gran potencia," Volumen XXVII, pp 519-539, November 2008. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/1435/1400>
20. M. F. Valdez, **S. Preidikman**, J. C. Massa y B. Balachandran, "Interacción fluido-estructura en flujos bidimensionales e inestacionarios dominados por vorticidad," Volumen XXVII, pp. 563-587, November 2008. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/1437/1402>
21. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, L. R. Ceballos y J. C. Massa, "Implementación del método de red de vórtices no-lineal e inestacionario para estudiar la aerodinámica de las alas batientes," Volumen XXVIII, pp. 2955-2973, November 2009. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/2934/2871>
22. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman**, J. C. Massa y A. Della Barca, "Interacciones aerodinámicas no-lineales e inestacionarias en turbinas eólicas de eje horizontal y de gran potencia," Volumen XXVIII, pp. 1489-1505, November 2009. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/2821/2758>
23. M. L. Verstraete, L. R. Ceballos y **S. Preidikman**, "Aviones no-tripulados inspirados en el vuelo natural con alas que mutan: Aspectos Aerodinámicos," Volumen XXVIII, pp. 2975-2993, November 2009. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/2933/2870>
24. A. Llanos, L. R. Ceballos y **S. Preidikman**, "Análisis de la performance mediante el uso de "valgrind" de un código computacional para la simulación del comportamiento aerodinámico de vehículos aéreos no tripulados," Volumen XXIX, pp. 3077-3091, November 2010. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/3220/3143>
25. C. G. Gebhardt, B. Veluri, **S. Preidikman**, H. Jensen and J. C. Massa, "Numerical simulations of the aeroelastic behavior of large horizontal-axis wind turbines: the drivetrain case," Volumen XXIX, pp. 949-967, November 2010.

url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/3068/2997>

26. M. L. Verstraete, **S. Preidikman** y J. C. Massa, "Características aerodinámicas de aviones no-tripulados con alas que mutan," Volumen XXIX, pp. 5081-5104, November 2010.
url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/3365/3283>
27. M. A. Giordano, **S. Preidikman** y J. C. Massa, "Una revisión de los diferentes modelos estructurales para alas batientes de micro-vehículos aéreos," Volumen XXIX, pp. 989-998, November 2010.
url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/3070/2999>
28. M. S. Maza, **S. Preidikman** y F. G. Flores, "Algoritmos para transferir datos entre grillas aerodinámicas y mallas estructurales: una revisión de las diferentes alternativas para la aeroelasticidad computacional," Volumen XXIX, pp. 1257-1273, November 2010. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/3085/3014>
29. B. A. Roccia, **S. Preidikman** y J. C. Massa, "Aerodinámica de alas batientes: influencia del desprendimiento de vorticidad desde el borde de ataque," Volumen XXIX, pp. 3799-3823, November 2010.
url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/3269/3192>
30. B. A. Roccia, **S. Preidikman** y J. C. Massa, "Un modelo multicuerpo para estudiar la dinámica de micro vehículos aéreos de alas batientes," Volumen XXX, pp. 2943-2960, November 2011.
url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/3962/3879>
31. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman**, M. H. Jørgensen y J. C. Massa, "Aeroelasticidad de grandes turbinas eólicas de eje horizontal: un enfoque fundado en la dinámica de sistemas multicuerpo," Volumen XXX, pp. 1187-1203, November 2011. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/3821/3743>
32. M. L. Verstraete, **S. Preidikman**, L. R. Ceballos, y J. C. Massa, "Vehículos aéreos no-tripulados con alas que mutan: accionamiento de alas flexibles mediante actuadores piezoeléctricos," Volumen XXX, pp. 1377-1394, November 2011. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/3832/3754>
33. N. G. Tripp, **S. Preidikman**, y A. E. Mirasso, "Aeroservoelastic behavior of a wind turbine typical section with an active smart flexible flap," Volumen XXX, pp. 2233-2249, November 2011.
url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/3903/3820>
34. M. S. Maza, F. G. Flores y **S. Preidikman**, "Interacción fluido-estructura, no-estacionaria y no-lineal, con modelos de flujo potencial y estructuras de vigas," Volumen XXXI, pp. 771-795, November 2012.
url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/4096/4022>
35. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, A. T. Brewer y J. C. Massa, "Aerodinámica no-estacionaria y dinámica no-lineal del vuelo de micro vehículos aéreos de alas batientes inspirados en la biología," Volumen XXXI, pp. 797-821, November 2012.
url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/4097/4023>
36. N. G. Tripp, **S. Preidikman**, y A. E. Mirasso, "Modeling of a lifting surface with an active smart flexible flap," Volumen XXXI, pp. 823-839, November 2012. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/4098/4024>
37. M. L. Verstraete, **S. Preidikman**, L. R. Ceballos, y J. C. Massa, "Un modelo estructural no-lineal de alas flexibles para vehículos aéreos no-tripulados con alas que mutan," Volumen XXXI, pp. 2657-2670, November 2012.
url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/4213/4139>
38. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, C. Estrada y J. C. Massa, "Estudio del "Vuelo" de Semillas Autorrotantes," Volumen XXXII, pp. 1481-1500, November 2013. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/4434/4364>
39. N. G. Tripp, **S. Preidikman**, and A. E. Mirasso, "Simulation of a Lifting Surface with a Flexible Piezoelectric Actuator in a Rotating Environment," Volumen XXXII, pp. 1519-1537, November 2013.
url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/4436/4366>
40. M. S. Maza, F. G. Flores y **S. Preidikman**, "Predicciones del Comportamiento Aeroelástico No-Estacionario y No-Lineal de Grandes Aerogeneradores de Eje Horizontal," Volumen XXXII, pp. 1437-1450, November 2013.
url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/4431/4361>
41. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, L. R. Ceballos y J. C. Massa, "Estudio de la Aerodinámica No-lineal e Inestacionaria de Semillas Voladoras Autorrotantes," Volumen XXXIII, pp. 2247-2266, September 2014.

url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/4821/4751>

42. M. S. Maza, F. G. Flores, **S. Preidikman** y D. G. Forchetti, "Inclusión de un Módulo de Control en el Abordaje Multifísico del Comportamiento de Grandes Turbinas Eólicas de Eje Horizontal," Volumen XXXIII, pp. 2217-2229, September 2014. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/4819/4749>
43. L. R. Ceballos, **S. Preidikman**, B. A. Rocca y J. C. Massa, "Validación de una Herramienta Computacional que Simula el Comportamiento Aerodinámico de Vehículos Aéreos con una Configuración de Alas Unidas," Volumen XXXIII, pp. 109-128, September 2014. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/4621/4554>
44. L. R. Ceballos, M. Verstraete, **S. Preidikman** and B. Balachandran, "Detección de Inestabilidades Aeroelásticas en "Sensorcraft" de Alas Unidas Mediante un Enfoque de Co-Simulación," Volumen XXXIV, pp. 2989-3015, November 2016. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5175/5106>
45. Marcos L. Verstraete, **Sergio Preidikman**, y Luis R. Ceballos, "Interpolación Multivariable Mediante Funciones de Base Radial: una Nueva Técnica para Combinar el Método de Red de Vórtices No-Estacionario con el Método de los Elementos Finitos," Volumen XXXIV, pp. 3177-3201, November 2016. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5186/5117>
46. Luciano M. Nitardi, Bruno A. Rocca, **Sergio Preidikman**, y Fernando G. Flores, "Estudio de la Dinámica de un Concepto de Aeronave X-HALE-UAV: un Enfoque Multicuerpo," Volumen XXXIV, pp. 2781-2807, November 2016. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5146/5077>
47. Bruno A. Rocca, José M. Bossio, **Sergio Preidikman**, y Guillermo R. Bossio, "Desarrollo de una Plataforma de Co-Simulación para el Estudio Integral de Turbinas Eólicas: Aspectos Teóricos y de Modelado," Volumen XXXIV, pp. 3101-3133, November, 2016. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5182/5113>
48. Santiago Ribero, Juan M. Hümöller, Emmanuel Beltramo, José E. Stuardi y **Sergio Preidikman**, "Cosecha de Energía a Partir de la Inestabilidad Aeroelástica Flutter," Volumen XXXV, pp. 1453-1468, November 2017. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5364/5326>
49. Mauro S. Maza, **Sergio Preidikman** y Fernando G. Flores, "Aeroelasticidad Computacional de Grandes Aerogeneradores: Estado del Arte, Desafíos y Áreas de Vacancia," Volumen XXXV, pp. 1349-1376, November 2017. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5359/5321>
50. Martín E. Pérez Segura, Mauro S. Maza y **Sergio Preidikman**, "Implementación Computacional del Método de Red De Vórtices Inestacionario: Una Versión Basada en Los Paradigmas de Programación Orientada a Objetos y Co-Simulación," Volumen XXXV, pp. 1389-1407, November 2017. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5361/5323>
51. Marcelo F. Valdez, **Sergio Preidikman**, y Silvana E. Flores Larsen, "Análisis Aerodinámico de Perfiles con Múltiples Superficies para Control y Redirección de Flujo," Volumen XXXV, pp. 1515-1537, November 2017. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5368/5331>
52. Marcos L. Verstraete, Bruno A. Rocca, Luis R. Ceballos, y **Sergio Preidikman**, "Estudio Numérico de Inestabilidades Aeroelásticas Dinámicas en Alas Reconfigurables Inspiradas en la Biología," Volumen XXXV, pp. 1559-1576, November 2017. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5370/5333>
53. Manuel Valdano, Bruno A. Rocca, Luis R. Ceballos, Marcos L. Verstraete, y **Sergio Preidikman**, "Aerodinámica de Generadores Eólicos Aerotransportados que Operan a Gran Altitud," Volumen XXXV, pp. 1497-1514, November 2017. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5367/5330>
54. Alejandro T. Brewer, Fernando G. Flores y **Sergio Preidikman**, "A Simple Model for The Analysis of Wagner Beams Using the Finite Element Method," Volumen XXXVI, pp. 123-132, November 2018. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5509/5485>
55. Bruno A. Rocca, Marcos L. Verstraete, Manuel Valdano y **Sergio Preidikman**, "Numerical Model to Study the Dynamic/Aerodynamic Interaction of Rotating Flying Seeds," Volumen XXXVI, pp. 2029-2029, November 2018. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5731/5713>

56. Martín E. Pérez Segura, **Sergio Preidikman** y Emmanuel Beltramo, "Aerodynamic Characteristics Analysis of Joined-Wing Aircrafts Based in Its Topological Parameters," Volumen XXXVI, pp. 1949-1958, November 2018.
url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5722/5704>
57. Emmanuel Beltramo, José Enrique Stuardi y **Sergio Preidikman**, "Parametric Analysis of an Aeroelastic Energy Harvester: Structural Aspects," Volumen XXXVI, pp. 1879-1888, November 2018.
url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5717/5699>
58. Marcos L. Verstraete, Bruno A. Rocchia, Luis R. Ceballos y **Sergio Preidikman**, "Aero-Electro-Elastic Model for An Arrangement of Energy Harvesters," Volumen XXXVI, pp. 2013-2022, November 2018.
url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5727/5709>
59. Marcelo F. Valdez, **Sergio Preidikman** y Silvana E. Flores Larsen, "Aerodynamic Study and Determination of Wind Loads on Solar Energy Systems," Volumen XXXVI, pp. 2003-2012, November 2018.
url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5726/5708>
60. Marcelo F. Valdez, Silvana E. Flores Larsen, **Sergio Preidikman**, "Estudio Aerodinámico para Determinar las Cargas de Viento en Paneles Fotovoltaicos de Granjas Solares," Vol XXXVII, pp. 1777-1786, November 2019.
url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5995/5987>
61. Emmanuel Beltramo, José E. Stuardi, **Sergio Preidikman**, "Desarrollo de un Elemento Finito de Viga con Material Piezoeléctrico para Cosecha de Energía," Vol XXXVII, pp. 1723-1732, November 2019.
url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5990/5982>
62. Emmanuel Beltramo, José E. Stuardi, **Sergio Preidikman**, "Modelado de una Estructura Multifuncional Mediante Elementos Finitos de Viga," Vol XXXVII, pp. 695-704, November 2019.
url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5853/5839>
63. Martín E. Pérez Segura, Alejandro T. Brewer, **Sergio Preidikman**, "Programación Orientada a Objetos Aplicada a Simulaciones de Flujos Dominados por Vorticidad - Parte 1: Aspectos de Implementación," Vol XXXVII, pp. 1747-1756, November 2019. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5993/6038>
64. Martín E. Pérez Segura, Alejandro T. Brewer, **Sergio Preidikman**, "Programación Orientada a Objetos Aplicada a Simulaciones de Flujos Dominados por Vorticidad - Parte 2: Ejemplos de Aplicación," Vol XXXVII, pp. 1757-1766, November 2019. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5992/6039>
65. Bruno A. Rocchia, Marcos L. Verstraete, Manuel Valdano, **Sergio Preidikman**, "Estudio de la Dinámica y Aerodinámica No Estacionaria de Semillas Voladoras Rotantes," Vol XXXVII, pp. 1767-1776, November 2019.
url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5994/5986>
66. Santiago Ribero, José A. Inaudi, **Sergio Preidikman**, "Desarrollo de un Modelo Estructural Híbrido de una Turbina Eólica Completa," Vol XXXVII, pp. 799-808, November 2019.
url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5863/5850>
67. Santiago Ribero, Agostina Aichino y **Sergio Preidikman**, "Estudio de Perfiles Aerodinámicos 2D Utilizando Vorticidad Distribuida," (Accepted for publication November 2020).
68. Marcelo F. Valdez, Silvana E. Flores Larsen y **Sergio Preidikman**, "Aerodynamic Study of Gusts over Photovoltaic Panels through the Vortex Lattice Method," (Accepted for publication November 2020).
69. Matías A. Agüero, José A. Inaudi, y **Sergio Preidikman**, "Análisis Aerodinámico de Perfiles con Cambio de Forma en un Flujo Incompresible y no Viscoso," (Accepted for publication November 2020).
70. Nicolás G. Tripp, Aníbal E. Mirasso y **Sergio Preidikman**, "Aero-Servo-Elastic Model of a Smart Horizontal Axis Wind Turbine Blade," (Accepted for publication November 2020).
71. Emmanuel Beltramo, Martín Eduardo Pérez Segura, Adriano Trono y **Sergio Preidikman**, "Optimization of the Output Power of Piezoelectric Energy Harvesters by Modifying the Electric Circuit Interface," (Accepted for publication November 2020).
72. Mauro S. Maza, Fernando G. Flores, y **Sergio Preidikman**, "Interacción Fluido-Estructura, no Estacionaria y no Lineal con Modelos de Flujo Potencial Y Estructuras Laminares," (Accepted for publication November 2020).

73. Mauro S. Maza, Fernando G. Flores, y **Sergio Preidikman**, “Cosimulación de Fenómenos Aeroelásticos: Inestabilidades Numéricas asociadas al Método de Interacción,” (Accepted for publication November 2020).
74. Martín E. Pérez Segur, Emmanuel Beltramo, and **Sergio Preidikman**, “A Co-Simulation Framework for Aeroelastic Tailoring Using Piezoelectric Materials,” (Accepted for publication November 2020).

➤ BOOK CHAPTERS

Subtotal 8

1. B. Balachandran and **S. Preidikman** (Edited by B.H.V. Topping and C.A. Mota Soares). “Oscillations of Piezoelectric Micro-Scale Resonators,” *Computational Structures Technology, Progress in Computational Structures Technology*, pp. 327-352. Edited by Saxe-Coburg Publications, Stirling, Scotland. ISBN: 1-874672-21-0 (2004); url: http://www.saxe-coburg.co.uk/pubs/contents/slc04_13.htm
2. **S. Preidikman** y D. T. Mook (Edited by Walter Legnani, Pablo Jacovkis, y Ricardo Armentano). “Modelado de Fenómenos Aeroelásticos Lineales y No-lineales - Parte 1: Los Modelos Aerodinámico y Estructural,” *Modelización Aplicada a la Ingeniería – Volumen I* (1ra Edición), pp. 365-388. Facultad Regional Buenos Aires de la Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires, Argentina. ISBN: 950-42-0057-5; 950-42-0058-3 (Internet); 950-42-0059-1 (CD ROM); (04/01/2005). url: <http://www.secyt.frba.utn.edu.ar/includes/>
3. **S. Preidikman** y D. T. Mook (Edited by Walter Legnani, Pablo Jacovkis, y Ricardo Armentano). “Modelado de Fenómenos Aeroelásticos Lineales y No-lineales - Parte 2: Combinando los Modelos y Ejemplos Numéricos,” *Modelización Aplicada a la Ingeniería – Volumen I* (1ra Edición), pp. 389-410. Facultad Regional Buenos Aires de la Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires, Argentina. ISBN: 950-42-0057-5; 950-42-0058-3 (Internet); 950-42-0059-1 (CD ROM); (04/01/2005). url: <http://www.secyt.frba.utn.edu.ar/includes/>
4. **S. Preidikman**, M. Valdez, J. Massa, B. Balachandran, y D. T. Mook (Edited by Walter Legnani, Pablo Jacovkis, y Ricardo Armentano). “Modelización de fenómenos aerodinámicos no estacionarios y no lineales en flujos bidimensionales dominados por vorticidad,” *Modelización Aplicada a la Ingeniería – Volumen II*, pp. 415-445. Facultad Regional Buenos Aires de la Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires, Argentina. ISBN: 978-950-42-0082-6; 978-950-42-0080-2 (Internet); 978-950-42-0081-9 (CD ROM); (10/04/2007).
5. **Sergio Preidikman**, Bruno A. Roccia, Marcos L. Verstraete, Marcelo F. Valdez, Dean T. Mook, and Balakumar Balachandran. “Computational Aeroelasticity of Flying Robots with Flexible Wings,” *Aerial Robots*, Published by InTechOpen, 51000 Rijeka, Croatia, EUROPEAN UNION. ISBN: 978-953-51-5357-3; (September 6th 2017). url: <https://www.intechopen.com/books/aerial-robots-aerodynamics-control-and-applications/computational-aeroelasticity-of-flying-robots-with-flexible-wings>
6. **Preidikman, S.**, Roccia, B. A., Verstraete, M., Ceballos, L. R., and Balachandran, B. *Multibody Mechatronic Systems, Book Series: Mechanisms and Machine Science*. Chapter: “A computational aeroelastic framework for studying non-conventional aeronautical systems,” Vol. 54, pp. 325-334, Springer International Publishing, 2017. doi: [10.1007/978-3-319-67567-1_31](https://doi.org/10.1007/978-3-319-67567-1_31); ISBN: 978-3-319-67567-1.
7. Nitardi, L. M., Roccia, B. A., **Preidikman, S.**, and Flores, F. G. *Multibody Mechatronic Systems, Book Series: Mechanisms and Machine Science*. Chapter: “Multibody dynamic analysis of a high-altitude long-endurance aircraft concept,” Vol. 54, pp. 223-232, Springer International Publishing, 2017. doi: [10.1007/978-3-319-67567-1_21](https://doi.org/10.1007/978-3-319-67567-1_21); ISBN: 978-3-319-67567-1.
8. Roccia, B. A., Cosimo, A., **Preidikman, S.**, and Brüls, O. *Multibody Mechatronic Systems, Book Series: Mechanisms and Machine Science*. Chapter: “Numerical models for the static analysis of cable structures used in airborne wind turbines,” Vol. 94, pp. 140-147, Springer International Publishing, 2021. doi: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-60372-4>; ISBN 978-3-030-60372-4.

➤ AIAA Papers

Subtotal 4

1. B. Hall, **S. Preidikman**, D.T. Mook, and A.H. Nayfeh. “A Novel Strategy for Suppressing the Flutter Oscillations of Aircraft Wings,” *AIAA Paper 2000-0904*, pp. 443-456, American Institute of Aeronautics and Astronautics. 1999.

doi: <https://doi.org/10.2514/6.2000-904>

2. Z. Wang, S. Magill, **S. Preidikman**, D. T. Mook, and J. Schetz. "A numerical and experimental aerodynamic analysis of an inboard-wing/twin-fuselage configuration," AIAA Paper 2001-2432, pp. 1135-1176, American Institute of Aeronautics and Astronautics. 2001. doi: <https://doi.org/10.2514/6.2001-2432>
3. T. Fitzgerald, M. Valdez, **S. Preidikman**, and B. Balachandran. "Thin, Flapping wings: Structural Models and Fluid-Structure Interactions," AIAA Paper 2010-2962, pp. 1-15, American Institute of Aeronautics and Astronautics. 2010. doi: <https://doi.org/10.2514/6.2010-2962>
4. A. Kebbie-Anthony, N. Gumerov, **S. Preidikman**, B. Balachandran, and S. Azarm. "Fast Multipole Method for Nonlinear, Unsteady Aerodynamic Simulations," AIAA Paper 2018-1929, pp. 1-10, American Institute of Aeronautics and Astronautics. 2018. doi: <https://doi.org/10.2514/6.2018-1929>

➤ E-PUBLICATIONS

Subtotal 20

1. **Investigación de la UNRC: imitan a insectos y aves para crear un robot volador**, Diario Puntal, Río Cuarto, December 6, 2018. url: <http://www.puntal.com.ar/riocuarto/Investigacion-de-la-UNRC-imitan-a-insectos-y-aves-para-crear-un-robot-volador-20181206-0003.html>
2. **Megamolinos de viento**, Diario El Litoral, Santa Fe, Argentina, July 30, 2015. url: <http://www.ellitoral.com/index.php/diarios/2015/07/30/medioambiente/MED-02.html>
3. **MAVs: microvehículos aéreos súpermanejables de alas batientes**, Revista Digital de Ingeniería Global, No 13, February, 2015. url: <http://www.igtv.com.ar/images/suplementos/2015/ingenieriaglobalFEB.pdf>
4. **Vehículos voladores a partir del vuelo de la abeja y el colibrí**, Capítulo I, Ciencia en palabras: los mejores artículos del periodismo científico; Red Argentina de Periodismo Científico (RADPC), September 10, 2013. url: <http://www.elotromate.com/ciencia/ciencia-en-palabras-vio-la-luz/>
5. **Ciencia Bioinspirada**, TECTv La Señal de la Ciencia. 2013. url: <http://www.tectv.gob.ar/index.php/novedades-cyt/219-ciencia-bioinspirada>
6. **Investigadores se inspiran en abejas para crear microvehículos voladores**, Diario La Mañana de Córdoba, Edición: November 6, 2012. url: http://www.lmcordoba.com.ar/nota/110367_investigadores-se-inspiran-en-abejas-para-crear-microvehiculos-voladores
7. **Investigadores se inspiran en abejas para crear microvehículos voladores**, Radio del Oeste, FM: 91.5, Edición: November 6, 2012. url: <http://www.radiodeloeste.com.ar/portal/investigadores-se-inspiran-en-abejas-para-crear-microvehiculos-voladores>
8. **Vehículos voladores a partir del vuelo de la abeja y el colibrí**, El Otro Mate: INNOVACIONES ARGENTINAS, CIENCIAS, October 31, 2012. url: <http://www.elotromate.com/ciencia/vehiculos-voladores-a-partir-del-vuelo-de-la-abeja-y-el-colibri/>
9. **Científicos argentinos se inspiran en la naturaleza para sus desarrollos**, Diario Tiempo Argentino, Edición: September 9, 2012. url: <http://tiempo.infonews.com/2012/09/08/sociedad-85431-cientificos-argentinos-se-inspiran-en-la-naturaleza-para-sus-desarrollos.php>
10. **Científicos argentinos se inspiran en la naturaleza para sus desarrollos**, La UBA en los Medios, September 9, 2012. url: http://www.uba.ar/comunicacion/detalle_notia.php?id=9303
11. **Científicos del CONICET utilizan la naturaleza para inspirarse**, Eldiario24.com, September 9, 2012. url: <http://www.d24ar.com/nota/264186/cientificos-del-conicet-utilizan-la-naturaleza-para-inspirarse.html>
12. **Imitar a la naturaleza para desarrollar mejor tecnología**, Divulgación CONICET, September 3, 2012. url: http://www.conicet.gov.ar/new_noticias/noticias.php?id_noticia=9517&tipo=5¬a_completa=yes

13. **Bienvenido sea que me dejen hacer ciencia ficción: Sergio Preidikman estudia el vuelo de colibríes para diseñar microrrobots aéreos supermaniovrables**, Diario La Voz del Interior, Córdoba, November 20, 2010. url: <http://www.lavoz.com.ar/node/280318>
14. **El sueño de ser piloto y la industria argentina: Preidikman siempre quiso ser piloto, pero un problema de salud se lo impidió. El corralito también marcó su carrera**, Diario La Voz del Interior, Córdoba, November 20, 2010. url: <http://www.lavoz.com.ar/ciudadanos/el-sueno-de-ser-piloto-y-la-industria-argentina>
15. **(Feature Article) Fruitfly + flight studies + grid = flying robots?**, iSGTW: International Sciences Grid this Week, July 21, 2010. url: <http://www.isgtw.org/?pid=1002621>
16. **Riprodotta il volo del moscerino della frutta, presto mini-robot volanti**, IGN: portale del Gruppo Adnkronos, July 14, 2010. url: http://www.adnkronos.com/IGN/News/Cronaca/Riprodotta-il-volo-del-moscerino-della-frutta-presto-mini-robot-volanti_683223250.html
17. **Más vale MAV en compu que cien volando**, CienciaNet, June 7, 2009. url: <http://ciencianet.com.ar/385/m-s-vale-mav-en-compu-que-cien-volando>
18. **Biología inspira ingeniería aeronáutica**, ::AtonRa::. Iquitos – Perú, Ciencia Tecnología Bioinformática y mas..., September 29, 2006. url: <http://www.atonra.com/blog/2006/09/29/biologia-inspira-ingenieria-aeronautica/>
19. **La Biología: Fuente de inspiración de la ingeniería aeronáutica**, Ambiente & Ciencia, EL LITORAL.COM, September 20, 2006. url: <http://www.ellitoral.com/index.php/diarios/2006/09/20/medioambiente/MED-01.html>
20. **Se inspiró en el vuelo del picaflor para idear robots súper maniobrables**, Diario Puntal, Río Cuarto, October 4, 2005.

➤ CONFERENCE PROCEEDINGS

Subtotal 245

1. **S. Preidikman** and C. I. Pesquera. "Curved Finite Strip Element for Linear Stability Analysis of Thin-Walled Beams and Shells," 27th ACS Junior Technical Meeting and 12th Puerto Rico Interdisciplinary Scientific Meeting. University of Turabo, Puerto Rico. March 7, 1992. University of Turabo.
2. **S. Preidikman** and C. I. Pesquera. "A Toroidal Finite Strip Element for Static Analysis of Diaphragm Supported Doubly Curved Shells," 1992 NSF Structures, Geomechanics, and Building Systems Grantees Conference, San Juan, Puerto Rico. June 10-12, 1992. National Science Foundation.
3. E. Macari and **S. Preidikman**. "A Study of Soil Liquefaction and Computational Analysis of Mixed Materials," Fifth Puerto Rico EPSCoR Annual Conference: Scientific Research in Puerto Rico, Mayagüez Campus, University of Puerto Rico, Puerto Rico. February 5th – 6th, 1993. The Puerto Rico EPSCoR Project and the Caribbean Division of the American Association for the Advancement of Science.
4. **S. Preidikman** and L. E. Suárez. "Control of Equipement in Structures Via Eigenvalue Assignment," Sixth Puerto Rico EPSCoR Annual Conference: Scientific Research in Puerto Rico. Condado Plaza Hotel, San Juan, Puerto Rico. May 6th – 7th, 1994. The Puerto Rico EPSCoR Project and the Caribbean Division of the American Association for the Advancement of Science.
5. **S. Preidikman** and D. T. Mook. "Numerical Simulations of the Interactions among Aerodynamics, Structural Dynamics, and Control Systems," PACAM V - Fifth Pan American Congress of Applied Mechanics. San Juan, Puerto Rico. January 2-4, 1997. University of Puerto Rico and the American Academy of Mechanics.
6. **S. Preidikman** and D. T. Mook. "Flutter of Suspension Bridges," PACAM V - Fifth Pan American Congress of Applied Mechanics. San Juan, Puerto Rico. January 2-4, 1997. University of Puerto Rico and the American Academy of Mechanics.

7. **S. Preidikman** and D. T. Mook. "Suppression of Wind-Excited Oscillations of Long-Span Bridges," PACAM 8th US National Conference on Wind Engineering. The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland, USA. June 5-7, 1997. The American Association for Wind Engineering.
8. **S. Preidikman** and D. T. Mook. "A New Method for Actively Suppressing Flutter of Suspension Bridges," McNu'97 Conference. American Society of Mechanical Engineers and Northwestern University, Evanston, Illinois, USA. June 29-July 2, 1997.
9. **S. Preidikman** and D. T. Mook. "Modeling General, Unsteady, Nonlinear, Aeroelastic Behavior," Seventh Conference on Nonlinear Vibrations, Stability, and Dynamics of Structures, Virginia Tech, Blacksburg, Virginia, USA. 26-30 July 1998. Department of Engineering Science and Mechanics, Virginia Tech.
10. R. A. Burdisso, E. Nikolaidis, L. E. Suárez, and **S. Preidikman**. "An experimental method to estimate damage in structural joints," PACAM VI/DINAME. Rio de Janeiro, Brazil. 4-8 January 1999. American Academy of Mechanics.
11. **S. Preidikman** and D. T. Mook. "Numerical Simulations of Nonlinear Unsteady Aeroelastic Behavior," PACAM VI/DINAME. Rio de Janeiro, Brazil. 4-8 January 1999. American Academy of Mechanics.
12. **S. Preidikman**, D. T. Mook, and A. H. Nayfeh. "On Modifying Hamming's Method to Treat Fluid/Body Interactions," PACAM VI/DINAME. Rio de Janeiro, Brazil. 4-8 January 1999. American Academy of Mechanics.
13. B. D. Hall, **S. Preidikman**, and D. T. Mook. "Smart Wing Concept for Reducing Gust Loads and Delaying the Onset of Flutter," SPIE's 6th Annual International Symposium on Smart Structures and Materials. Newport Beach, California, USA. 1-4 March 1999. The International Society for Optical Engineering.
14. J. Cattarius, **S. Preidikman**, D. T. Mook, and D. J. Inman. "Vortex-Lattice-Method to Analyze Aerodynamic Interference of Wing/Pylon/Store Configurations of an F16 Wing," CEAS/AIAA/ICASE/NASA Langley International Forum on Aeroelasticity and Structural Dynamics. Williamsburg, Virginia, USA. 22-25 June 1999. The American Institute of Aeronautics and Astronautics and NASA.
15. B. D. Hall, **S. Preidikman**, and D. T. Mook. "A Time-Domain Simulation for Evaluating Smart Wing Concepts for Reducing Gust Loads," 1999 ASME Mechanics and Materials Conference. Blacksburg, Virginia, USA. 27-30 June, 1999. The American Society of Mechanical Engineers.
16. **S. Preidikman**, B. D. Hall, and D. T. Mook. "Time-Domain Simulations of Nonlinear, Unsteady, Aeroelastic Behavior," 2nd International Symposium on Vibrations of Continuous Systems. Grindelwald, Switzerland. 12-16 July 1999. International Union of Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM).
17. **S. Preidikman**, B. D. Hall, D. T. Mook, and A. H. Nayfeh. "A Nonlinear Numerical Method for Simulating Unsteady Subsonic Aeroelastic Behavior and Evaluating Active, Flutter-Suppressing Control Strategies," Seventh International Congress of Sound and Vibration - ICSV7. Garmisch-Partenkirchen, Germany. 4-7 July, 2000.
18. **S. Preidikman**, B. D. Hall, D. T. Mook, and A. H. Nayfeh. "Nonlinear Modeling of Unsteady Aeroelastic Behavior," 20th ICTAM International Congress of Theoretical and Applied Mechanics. Chicago, Illinois, USA. 7-11 August 2000. ISBN: 0-7923-7156-9.
19. Z. Wang, S. Magill, **S. Preidikman**, D. T. Mook, and J. Schetz. "Numerical and Experimental Aerodynamic Study of an Inboard-Wing/Twin-Fuselage Configuration," 19th AIAA Applied Aerodynamics Conference. Anaheim, California, USA. 11-14 June 2001.
20. G. Jeandrevín and **S. Preidikman**. "Simulaciones Numéricas de la Cinemática de Generadores Eólicos," ENIEF 2001 - 12 Congreso Sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Córdoba, Argentina. October 30 to November 2, 2001.
21. J. Muract, G. Jeandrevín, and **S. Preidikman**. "Simulaciones Numéricas del Comportamiento Dinámico No-Lineal de un Generador Eólico," ENIEF 2001 - 12 Congreso Sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Córdoba, Argentina. October 30 to November 2, 2001.
22. P. Ravetta and **S. Preidikman**, "Un Método de Red de Vórtices para la Determinación de las Características Aerodinámicas No-lineales, No-estacionarias de Alas Delta Considerando Separación en el Borde de Ataque," ENIEF 2001 - 12 Congreso Sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Córdoba, Argentina. October 30 to November 2, 2001.

23. L. Aromataris, G. Rodríguez and **S. Preidikman**. "The Phase Plane: A Tool to Solve the Transient Stability Problem," LESCOPE'02 – 2002 Large Engineering Systems Conference on Power Engineering. Halifax, Nova Scotia, Canada. June 26-28, 2002. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Proceedings of the LESCOPE'02 – 2002 Large Engineering Systems Conference on Power Engineering, ISBN: 0-7803-7520-3, 2002.
24. P. Ravetta y **S. Preidikman**. "Desarrollo de Simulaciones Numéricas para el Estudio Aeroelástico del Control de Actitud de Generadores Eólicos Medianos," First South-American Congress on Computational Mechanics - III Brazilian Congress on Computational Mechanics - VII Argentinean Congress on Computational Mechanics. Santa Fe-Paraná, Argentina. October 28-31, 2002.
25. J. C. Massa y, **S. Preidikman**. "Desarrollo de una herramienta computacional para evaluar la influencia del desbalance estático del alerón en la velocidad de "flutter"," Congreso Argentino de Tecnología Espacial 2003. Neuquén, Argentina. May 14-16, 2003.
26. Z. Wang, **S. Preidikman**, B. Hall, D. T. Mook and A. H. Nayfeh. "Time-Domain Simulations of Nonlinear, Subsonic, Unsteady, Aeroelastic Behavior," International Forum on Aeroelasticity and Structural Dynamics 2003. Marriott Hotel, Amsterdam, The Netherlands. June 4–6, 2003.
27. H. Li, **S. Preidikman**, and B. Balachandran. "Nonlinear Oscillations of Microelectromechanical Resonators," DETC'03 ASME 2003 Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference. Chicago, Illinois, USA. September 2-6, 2003.
28. W. B. Castelló, **S. Preidikman** and J. C. Massa. "Simulaciones numéricas de "buffeting" en puentes arriostrados causado por flujos vorticosos 2-D," XIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF 2003). Bahía Blanca, Argentina. November 4-7, 2003.
29. **S. Preidikman**, H. Li, and B. Balachandran. "Forced Oscillations of Microelectromechanical Resonators," Symposium on Nonlinear Dynamics and Stochastic Mechanics: 2003 ASME International Mechanics Engineering Congress and R&D Expo. Washington, D.C., USA. November 15-21, 2003.
30. B. Balachandran and **S. Preidikman**. "Oscillations of Piezoelectric Micro-Scale Resonators," The Seventh International Conference on Computational Structures Technology. Lisbon, Portugal. September 7-9, 2004.
31. G. Jeandrevin, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Desarrollo de una Herramienta para Simular Numéricamente la Cinemática de Generadores Eólicos," 33º JAIIO - Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa - 1ª JII - Jornada de Informatica Industrial. Córdoba, Argentina. September 20-24, 2004.
32. D. Stacco, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Desarrollo del Preprocesador LEEDXF para Analizar Torres Autosoportadas mediante el uso de SAP2000®," 33º JAIIO - Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa - 1ª JII - Jornada de Informatica Industrial. Córdoba, Argentina. September 20-24, 2004.
33. J. C. Massa, **S. Preidikman** y D. Stacco. "Desarrollo del preprocesador PROPS para calcular propiedades de secciones que no figuran en el catálogo del software SAP2000®," 33º JAIIO - Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa - 1ª JII - Jornada de Informatica Industrial. Córdoba, Argentina. September 20-24, 2004.
34. P. A. Ravetta, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Desarrollo de una Herramienta Numérica para Simular el Comportamiento Aeroelástico del Control de Actitud de Generadores Eólicos," 33º JAIIO - Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa - 1ª JII - Jornada de Informatica Industrial. Córdoba, Argentina. September 20-24, 2004.
35. **S. Preidikman** and B. Balachandran. "Computational multi-field mechanics model of piezoelectric micro-resonators," 12th SPIE International Symposium – Smart Structures and Materials. San Diego, California, USA. March 6-10, 2005.
36. H. Li, **S. Preidikman**, and B. Balachandran. "Computational multi-field mechanics model of piezoelectric micro-resonators," 12th SPIE International Symposium – Smart Structures and Materials. San Diego, California, USA. March 6-10, 2005.
37. M. Vanella, **S. Preidikman**, y J. C. Massa. "Un modelo híbrido de cuerpos rígidos y flexibles para estudiar la cinemática no-lineal de micro-vehículos aéreos súper-maniobrables no-tripulados de alas batientes inspirados en la

- biología,” Congreso Argentino de Tecnologia Espacial 2005. Córdoba, Argentina. May 18-20, 2005. url: <http://www.aate.org/seleccionados2005.pdf>
38. J. Yang, **S. Preidikman** and E. Balaras. “A Strong Coupling Scheme for Fluid-structure Interactions Problems in Viscous Incompressible Flows,” Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering - COUPLED PROBLEMS 2005. Santorini Island, Greece. May 25-28, 2005.
 39. J. Yang, **S. Preidikman** and E. Balaras. “Large-eddy simulations of fluid-structure interaction problems,” Third MIT Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics. Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts, USA. June 14-17, 2005.
 40. **S. Preidikman** and B. Balachandran. “Computational Studies of Piezoelectric Micro-Resonator Arrays,” 2005 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition. Orlando, Florida, USA. November 5-10, 2005.
 41. J. F. Cárdenas-García and **S. Preidikman**. “Consideration of a biaxially loaded photoelastic plate with an elliptical discontinuity using an inverse problem methodology,” MECOM 2005, VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional. Buenos Aires, Argentina. November 16-18, 2005.
 42. J. F. Cárdenas-García and **S. Preidikman**. “On systems of circular wedges for serpentine robots’ applications,” MECOM 2005, VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional. Buenos Aires, Argentina. November 16-18, 2005.
 43. J. Yang, **S. Preidikman**, and E. Balaras. “A strong coupling scheme for fluid-structure interaction problems with dynamically moving boundaries in viscous incompressible flows,” MECOM 2005, VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional. Buenos Aires, Argentina. November 16-18, 2005.
 44. M. Vanella, **S. Preidikman** y J. C. Massa. “Estudio de la dinámica no-lineal de micro-vehículos aéreos de alas batientes mediante un modelo híbrido de cuerpos rígidos y flexibles,” MECOM 2005, VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional. Buenos Aires, Argentina. November 16-18, 2005.
 45. B. A. Rocchia, **S. Preidikman** y J. C. Massa. “Análisis dinámico de mástiles arriestrados mediante integración numérica en el dominio del tiempo,” MECOM 2005, VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional. Buenos Aires, Argentina. November 16-18, 2005.
 46. **S. Preidikman**, J. C. Massa y M. F. Bandi. “Accionamiento mediante actuadores piezoeléctricos de alas flexibles para micro-vehículos aéreos súper maniobrables inspirados en la biología,” ENIEF 2006: XV Congress on Numerical Methods and their Applications. Santa Fe, Argentina. November 7-10, 2006.
 47. J. C. Massa, **S. Preidikman** y M. F. Bandi. “Relaciones cinemáticas entre el modelo estructural y el modelo aerodinámico del ala flexible de un micro-vehículo aéreo de alas batientes,” ENIEF 2006: XV Congress on Numerical Methods and their Applications. Santa Fe, Argentina. November 7-10, 2006.
 48. M. F. Valdez, **S. Preidikman** y J. C. Massa. “Aerodinámica de flujos bidimensionales e inestacionarios dominados por vorticidad,” ENIEF 2006: XV Congress on Numerical Methods and their Applications. Santa Fe, Argentina. November 7-10, 2006.
 49. M. Vanella, **S. Preidikman**, E. Balaras, and B. Balachandran. “Fluid-Structural Dynamics of Flapping, Flexible Airfoils,” The 2006 APS Division of Fluid Dynamics 59th Annual Meeting (DFD06). Tampa Bay, Florida, USA. November 19-21, 2006.
 50. M. Valdez, **S. Preidikman**, y J. C. Massa. “Formulación de un procedimiento semi-analítico para determinar el campo de presiones en flujos bidimensionales e inestacionarios dominados por vorticidad,” IV Congreso Argentino de Tecnologia Espacial 2007. Ciudad de Buenos Aires, Argentina. May 22-24, 2007.
 51. W. Castelló, **S. Preidikman** y A. T. Brewer. “Análisis aeroelástico no-lineal de la sección alar típica con juego en la superficie de control,” ENIEF 2007 - XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones; MACI 2007 - I Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Córdoba, Argentina. October 2-5, 2007.
 52. G. Jeandrevin, C. Sacco, C. Paoletti y **S. Preidikman**. “Simulación numérica utilizando CFD de los ensayos en túnel de viento de una pala de generador eólico en condición de operación “stand still”,” ENIEF 2007 - XVI Congreso sobre

- Métodos Numéricos y sus Aplicaciones; MACI 2007 - I Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Córdoba, Argentina. October 2-5, 2007.
53. **S. Preidikman**, He Li, and B. Balachandran. "Computational multi-field mechanics model of piezoelectric micro-resonator arrays," ENIEF 2007 - XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones; MACI 2007 - I Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Córdoba, Argentina. October 2-5, 2007.
 54. M. Valdez, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Interacciones aerodinámicas y efecto suelo en flujos 2d inestacionarios, levemente viscosos, y dominados por vorticidad," ENIEF 2007 - XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones; MACI 2007 - I Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Córdoba, Argentina. October 2-5, 2007.
 55. B. A. Roccia, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Desarrollo de un código computacional para simular y analizar la cinemática y la dinámica de alas batientes," ENIEF 2007 - XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones; MACI 2007 - I Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Córdoba, Argentina. October 2-5, 2007.
 56. L. R. Ceballos, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Simulaciones del comportamiento aerodinámico de vehículos aéreos no tripulados tipo "sensorcraft"," ENIEF 2007 - XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones; MACI 2007 - I Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Córdoba, Argentina. October 2-5, 2007.
 57. **S. Preidikman**, P. A. Ravetta, y R. A. Burdisso. "Dynamic stability analysis of isolated integrated motor propulsor," ENIEF 2007 - XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones; MACI 2007 - I Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Córdoba, Argentina. October 2-5, 2007.
 58. M. F. Valdez, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Un procedimiento semi-analítico para determinar el campo de presiones en flujos 2-d, inestacionarios, levemente viscosos y dominados por vorticidad," ENIEF 2007 - XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones; MACI 2007 - I Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Córdoba, Argentina. October 2-5, 2007.
 59. G. Jeandrevin, C. Sacco, C. Paoletti y **S. Preidikman**. "Simulación numérica utilizando CFD de los ensayos en túnel de viento de una pala de generador eólico en condición de operación, rotor estático," 6th World Wind Conference and Exhibition, WWEC 2007. Mar del Plata, Argentina. October 2-4, 2007.
 60. N. Pesce, J. Dawbarn, **S. Preidikman**, y J. Mañanes. "Implementation of a full-scale constant amplitude fatigue test," 6th World Wind Conference and Exhibition, WWEC 2007. Mar del Plata, Argentina. October 2-4, 2007.
 61. N. G. Tripp, E. Mikkelsen, **S. Preidikman**, y J. Mañanes. "Validation of MSC Nastran/Patran stresses prediction for GFRP composite box-beams," 6th World Wind Conference and Exhibition, WWEC 2007. Mar del Plata, Argentina. October 2-4, 2007.
 62. J. C. Massa, A. Giudici y **S. Preidikman**. "Análisis del funcionamiento de sistemas de transporte y distribución de gas," CIBIM8 - 8° Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. Cusco, Perú. October 23-25, 2007.
 63. M. F. Valdez, **S. Preidikman**, y J. C. Massa. "Un procedimiento semi-analítico para determinar el campo de presiones en flujos bidimensionales, inestacionarios, levemente viscosos y dominados por vorticidad," CIBIM8 - 8° Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. Cusco, Perú. October 23-25, 2007.
 64. A. Matusевич, J. C. Massa, y **S. Preidikman**. "Implementación computacional de las condiciones de borde de los elementos de sistemas dinámicos continuos," CIBIM8 - 8° Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. Cusco, Perú. October 23-25, 2007.
 65. M. F. Valdez, **S. Preidikman**, y J. C. Massa. "Aerodinámica de flujos 2-d, inestacionarios, levemente viscosos y dominados por vorticidad," CIBIM8 - 8° Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. Cusco, Perú. October 23-25, 2007.
 66. J. C. Massa, **S. Preidikman**, y B. A. Roccia. "Análisis dinámico no-lineal de mástiles arriostrados," CIBIM8 - 8° Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. Cusco, Perú. October 23-25, 2007.

67. M. Vanella, T. Fitzgerald, **S. Preidikman**, E. Balaras, and B. Balachandran. "The effects of flexibility on the performance of flapping airfoils," The 2007 APS Division of Fluid Dynamics 60th Annual Meeting (DFD07). Salt Lake City, Utah, USA. November 18–20, 2007.
68. M. Valdez, **S. Preidikman**, J. C. Massa, B. Balachandran, and D. T. Mook. "Aerodynamics of 2D unsteady flows dominated by vorticity," PACAM X - Tenth Pan American Congress of Applied Mechanics. Cancun, Mexico. January 7-11, 2008.
69. M. Valdez, **S. Preidikman**, J. C. Massa, B. Balachandran, and D. T. Mook, "A semi-analytical procedure to determine the pressure field in 2D unsteady slightly viscous flows dominated by vorticity," PACAM X - Tenth Pan American Congress of Applied Mechanics. Cancun, Mexico. January 7-11, 2008.
70. L. Ceballos, **S. Preidikman**, y J. C. Massa. "Una herramienta computacional para el diseño de vehículos aéreos no tripulados de gran envergadura y gran altitud," CIMENICS 2008 - IX Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas. Isla de Margarita, Venezuela. March 31 to April 4, 2008.
71. J. F. Giró, A. E. Matusевич, y **S. Preidikman**. "Determinación de las propiedades dinámicas de estructuras a partir de registros de respuesta en el dominio del tiempo," CIMENICS 2008 - IX Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas. Isla de Margarita, Venezuela. March 31 to April 4, 2008.
72. **S. Preidikman**, M. F. Valdez, y A. T. Brewer. "Aerodynamics of 2d unsteady slightly viscous flows dominated by vorticity," CIMENICS 2008 - IX Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas. Isla de Margarita, Venezuela. March 31 to April 4, 2008.
73. M. F. Valdez, **S. Preidikman**, y J. E. Stuardi. "Aerodynamic interactions and ground effect in 2-d slightly viscous unsteady, vorticity-dominated flows," CIMENICS 2008 - IX Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas. Isla de Margarita, Venezuela. March 31 to April 4, 2008.
74. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, y J. C. Massa. "Una herramienta numérica para simular y analizar la cinemática de alas batientes," CIMENICS 2008 - IX Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas. Isla de Margarita, Venezuela. March 31 to April 4, 2008.
75. **S. Preidikman**, H. Li, and B. Balachandran. "Computational multi-field mechanics model of piezoelectric micro-resonator arrays," CIMENICS 2008 - IX Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas. Isla de Margarita, Venezuela. March 31 to April 4, 2008.
76. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman**, J. C. Massa, y G. G. Weber. "Simulaciones numéricas de la aerodinámica no estacionaria de generadores eólicos de eje horizontal y de gran potencia," I CAIM 2008 - Primer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. October 1-3, 2008.
77. **S. Preidikman**, M. F. Valdez y J. C. Massa, "Aerodinámica inestacionaria de flujos en 2-d, poco viscosos y dominados por vorticidad," I CAIM 2008 - Primer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. October 1-3, 2008.
78. M. F. Valdez, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Interacciones aerodinámicas y efecto suelo en flujos 2-d inestacionarios dominados por vorticidad," I CAIM 2008 - Primer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. October 1-3, 2008.
79. L. R. Ceballos, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Desarrollo de una herramienta computacional para el diseño aeroservoelástico de vehículos aéreos no tripulados," I CAIM 2008 - Primer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. October 1-3, 2008.
80. B. A. Roccia, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Cinemática y dinámica de alas batientes para micro vehículos aéreos," I CAIM 2008 - Primer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. October 1-3, 2008.
81. B. A. Roccia, **S. Preidikman** y L. R. Ceballos. "De la Biología a la Ingeniería: una herramienta numérica interactiva para estudiar la cinemática de alas batientes," COCIM 2008 - XIII Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica. Arica, Chile. November 5-7, 2008.

82. L. R. Ceballos, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Simulaciones numéricas del comportamiento aerodinámico inestacionario y no lineal de vehículos aéreos no tripulados con alas unidas de gran envergadura," COCIM 2008 - XIII Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica. Arica, Chile. November 5-7, 2008.
83. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman**, J. C. Massa y G. G. Weber. "Estudio del comportamiento aerodinámico del rotor de un generador eólico de eje horizontal en función de variaciones paramétricas de su geometría," COCIM 2008 - XIII Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica. Arica, Chile. November 5-7, 2008.
84. L. R. Ceballos, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Generador paramétrico de geometrías de UAVs de alas unidas orientado al método no-lineal e inestacionario de red de vórtices," ENIEF 2008 - XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. San Luis, Argentina. November 10-13, 2008.
85. L. R. Ceballos, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Herramienta computacional para simular el comportamiento aerodinámico de vehículos aéreos no tripulados con una configuración de alas unidas," ENIEF 2008 - XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. San Luis, Argentina. November 10-13, 2008.
86. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, y J. C. Massa. "De la biología a los insectos robóts: Desarrollo de un código computacional interactivo para estudiar la cinemática de alas batientes," ENIEF 2008 - XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. San Luis, Argentina. November 10-13, 2008.
87. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Comportamiento aerodinámico y aeroelástico de rotores de generadores eólicos de eje horizontal y de gran potencia," ENIEF 2008 - XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. San Luis, Argentina. November 10-13, 2008.
88. M. F. Valdez, **S. Preidikman**, J. C. Massa y B. Balachandran. "Interacción fluido-estructura en flujos bidimensionales e inestacionarios dominados por vorticidad," ENIEF 2008 - XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. San Luis, Argentina. November 10-13, 2008.
89. J. C. Massa, **S. Preidikman** y B. A. Roccia. "Influencia del desbalance estático y de la rigidez del comando del alerón en la velocidad de "flutter"," CAIA 2008 - I Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. Area Departamental Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Plata, La Plata, Argentina. December 3-5, 2008.
90. L. R. Ceballos, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Vehículos aéreos no tripulados de alas unidas: simulaciones del comportamiento aerodinámico," CAIA 2008 - I Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. Area Departamental Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Plata, La Plata, Argentina. December 3-5, 2008.
91. B. A. Roccia, **S. Preidikman** y C. G. Gebhardt. "Biomimética del vuelo: simulaciones numéricas de la cinemática de alas batientes," CAIA 2008 - I Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. Area Departamental Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Plata, La Plata, Argentina. December 3-5, 2008.
92. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman** y L. R. Ceballos. "Aerodinámica inestacionaria y no lineal de grandes generadores eólicos de eje horizontal," CAIA 2008 - I Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. Area Departamental Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Plata, La Plata, Argentina. December 3-5, 2008.
93. G. Jeandrevin, C. Sacco, C. Paoletti y **S. Preidikman**. "Simulación numérica utilizando cfd de los ensayos en túnel de viento de una pala de generador eólico en condición de operación "Rotor Estático"," CAIA 2008 - I Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. Area Departamental Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Plata, La Plata, Argentina. December 3-5, 2008.
94. L. R. Ceballos, **S. Preidikman**, C. G. Gebhardt, y J. C. Massa. "Comportamiento aeroelástico inestacionario y no-lineal de vehículos aéreos no tripulados de alas unidas: herramienta para relacionar el modelo aerodinámico con el estructural," CATE 2009 - V Congreso Argentino de Tecnología Espacial. Mar del Plata, Argentina. May 13-15, 2009.
95. G. Hazebrouck, **S. Preidikman**, A. T. Brewer y J. C. Massa. "Desarrollo de una herramienta computacional para estudiar la influencia de las punteras de ala y del efecto suelo sobre la eficiencia de la fumigación utilizando aeronaves monoplano," CATE 2009 - V Congreso Argentino de Tecnología Espacial. Mar del Plata, Argentina. May 13-15, 2009.
96. M. S. Maza, **S. Preidikman**, y J. C. Massa. "Estudio aerodinámico de aviones inteligentes no-tripulados con alas que mutan," CATE 2009 - V Congreso Argentino de Tecnología Espacial. Mar del Plata, Argentina. May 13-15, 2009.

97. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, L. R. Ceballos y J. C. Massa. "Implementación del método de red de vórtices no-lineal e inestacionario para estudiar la aerodinámica de micro-vehículos aéreos de alas batientes inspirados en la biología," CATE 2009 - V Congreso Argentino de Tecnología Espacial. Mar del Plata, Argentina. May 13-15, 2009.
98. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Numerical simulations of the aerodynamic behavior of large horizontal-axis wind turbines," HYFUSEN 2009 – Segundo Congreso Iberoamericano "Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía", San Juan, Argentina. June 8-12, 2009.
99. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Aeroservoelastic analysis of large horizontal-axis wind turbines: A new methodology," HYFUSEN 2009 – Segundo Congreso Iberoamericano "Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía". San Juan, Argentina. June 8-12, 2009.
100. L. R. Ceballos, **S. Preidikman**, B. A. Roccia, y J. C. Massa. "Desarrollo de una herramienta computacional para generar el mallado aerodinámico de vehículos aéreos no tripulados," CNIT2009 - Congreso Información y Comunicación para la Sociedad del Conocimiento. Córdoba, Argentina. June 16-18, 2009.
101. J. C. Massa, **S. Preidikman**, y D. Stacco. "Desarrollo de un preprocesador para analizar torres autosoportadas mediante el programa SAP2000®," CNIT2009 - Congreso Información y Comunicación para la Sociedad del Conocimiento. Córdoba, Argentina. June 16-18, 2009.
102. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman**, A. T. Brewer, y J. C. Massa. "Software para estudiar la aerodinámica inestacionaria y no-lineal de grandes generadores eólicos de eje horizontal," CNIT2009 - Congreso Información y Comunicación para la Sociedad del Conocimiento. Córdoba, Argentina. June 16-18, 2009.
103. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, L. R. Ceballos, y J. C. Massa. "Desarrollo de un software para estudiar la cinemática del vuelo con alas batientes," CNIT2009 - Congreso Información y Comunicación para la Sociedad del Conocimiento. Córdoba, Argentina. June 16-18, 2009.
104. J. C. Massa, D. Stacco, y **S. Preidikman**. "Desarrollo de un preprocesador para calcular propiedades de secciones que no figuran en el catálogo del software SAP2000®," CNIT2009 - Congreso Información y Comunicación para la Sociedad del Conocimiento. Córdoba, Argentina. June 16-18, 2009.
105. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, L. R. Ceballos y J. C. Massa. "Implementación del método de red de vórtices no-lineal e inestacionario para estudiar la aerodinámica de las alas batientes," ENIEF 2009 - XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Tandil, Argentina. November 3-6, 2009.
106. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman**, J. C. Massa y Arturo Della Barca. "Interacciones aerodinámicas no-lineales e inestacionarias en turbinas eólicas de eje horizontal y de gran potencia," ENIEF 2009 - XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Tandil, Argentina. November 3-6, 2009.
107. M. L. Verstraete, L. R. Ceballos, y **S. Preidikman**. "Aviones no-tripulados inspirados en el vuelo natural con alas que mutan: Aspectos Aerodinámicos," ENIEF 2009 - XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Tandil, Argentina. November 3-6, 2009.
108. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman** y Julio C. Massa. "Características generales de la aerodinámica de generadores eólicos de eje horizontal y gran potencia," ASADES 2009 - XXXII Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. Río Cuarto, Argentina. November 16-19, 2009.
109. L. R. Ceballos, **S. Preidikman** y M. L. Verstraete. "Avances en el estudio del comportamiento aeroelástico de vehículos aéreos no tripulados," II MACI 2009 - II Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Rosario, Argentina. December 14-16, 2009.
110. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman** y Mauricio Giordano. "Interacciones aerodinámicas en turbinas eólicas de gran potencia y eje horizontal," II MACI 2009 - II Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Rosario, Argentina. December 14-16, 2009.
111. **S. Preidikman**, B. A. Roccia y Mauricio Giordano. "Implementación de un modelo no-lineal e inestacionario para estudiar la aerodinámica de alas batientes," II MACI 2009 - II Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Rosario, Argentina. December 14-16, 2009.

112. B. A. Roccia, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Biomimética del vuelo: cinemática de alas batientes," II MACI 2009 - II Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Rosario, Argentina. December 14-16, 2009.
113. **S. Preidikman**, C. G. Gebhardt, A. T. Brewer, and B. A. Roccia. "Aeroservoelastic analysis of large horizontal-axis wind turbines: a new methodology," PACAM XI - 11th Pan-American Congress of Applied Mechanics. Foz do Iguacu, Paraná, Brazil. January 4-8, 2010.
114. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman**, L. R. Ceballos, and J. C. Massa. "Numerical simulations of the aerodynamic behavior of large horizontal-axis wind turbines," PACAM XI - 11th Pan-American Congress of Applied Mechanics. Foz do Iguacu, Paraná, Brazil. January 4-8, 2010. American Academy of Mechanics (AAM). Artículo completo.
115. T. Fitzgerald, M. Valdez, **S. Preidikman**, and B. Balachandran. "Thin, Flapping wings: Structural Models and Fluid-Structure Interactions," 51st AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference. Orlando, Florida, USA. April 12-15, 2010.
116. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman**, J. C. Massa, B. Veluri, and H. M. Jensen. "Analysis of the drivetrain performance of a large horizontal-axis wind turbine: an aeroelastic approach," NAFEMS NORDIC Regional Conference 2010: Trends and Future Needs in Engineering Simulation. Gothenburg, Sweden. October 26-27, 2010.
117. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman**, A. T. Brewer y J. C. Massa. "Software para estudiar la aerodinámica inestacionaria y no-lineal de grandes generadores eólicos de eje horizontal," Congreso Mundial y Exposición Argentina 2010. Buenos Aires, Argentina. October 17-20, 2010.
118. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Turbinas eólicas de gran potencia y de eje horizontal: la aerodinámica inestacionaria como fuente generadora de excitaciones periódicas," II CAIM 2010 – Segundo Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. San Juan, Argentina. November 16-19, 2010.
119. L. R. Ceballos, Adrián Barone, Ariel Flores y **S. Preidikman**. "Desarrollo de una estrategia de paralelización explícita para el método de red de vórtices inestacionario y no lineal," II CAIM 2010 – Segundo Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. San Juan, Argentina. November 16-19, 2010.
120. B. A. Roccia, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Implementación de un modelo no-lineal e inestacionario para estudiar la aerodinámica de un micro-vehículo aéreo en "hover"," II CAIM 2010 – Segundo Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. San Juan, Argentina. November 16-19, 2010.
121. Jorge Muract, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Simulaciones numéricas del comportamiento dinámico no-lineal de un generador eólico bajo cargas aerodinámicas variables," II CAIM 2010 – Segundo Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. San Juan, Argentina. November 16-19, 2010.
122. W. B. Castelló, **S. Preidikman** y A. T. Brewer. "Análisis dinámico no-lineal de las oscilaciones auto-excitadas de una sección alar con dos grados de libertad," II CAIM 2010 – Segundo Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. San Juan, Argentina. November 16-19, 2010.
123. B. A. Roccia, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Aerodinámica asociada al flujo inestacionario generado por el batimiento de alas en "hover"," CAIA 2010 – II Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. Córdoba, Argentina. November 24-26, 2010.
124. Hazebrouck Guillermo, **Preidikman Sergio** y Massa Julio. "Software de aerodinámica basado en el método de la red de vórtices inestacionario y no-lineal," CAIA 2010 – II Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. Córdoba, Argentina. November 24-26, 2010.
125. Hazebrouck Guillermo, **Preidikman Sergio** y Massa Julio. "Numerical simulations of aerial application systems: Development of the models and their applications," CAIA 2010 – II Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. Córdoba, Argentina. November 24-26, 2010.
126. **S. Preidikman**, G. Hazebrouck y A. T. Brewer. "Numerical simulations of aerial application systems: A new enhanced model," CAIA 2010 – II Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. Córdoba, Argentina. November 24-26, 2010.
127. Maza Mauro, Verstraete Marcos, **Preidikman Sergio**, y Massa Julio. "Estudio aerodinámico de aviones con alas que mutan – Parte I: Influencia del diedro y de las mutaciones dinámicas," CAIA 2010 – II Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. Córdoba, Argentina. November 24-26, 2010.

128. Muract Jorge, **Preidikman Sergio** y Massa Julio. "Comportamiento dinámico no-lineal de un generador eólico sometido a cargas aerodinámicas inestacionarias," CAIA 2010 – II Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. Córdoba, Argentina. November 24-26, 2010.
129. Gebhardt Cristian, **Preidikman Sergio**, Rocca Bruno y Massa Julio. "Turbinas eólicas de eje horizontal: Interacciones aerodinámicas rotor-suelo y rotor-torre portante," CAIA 2010 – II Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. Córdoba, Argentina. November 24-26, 2010.
130. Verstraete Marcos, Maza Mauro, **Preidikman Sergio**. "Influencia de la variación dinámica de la flecha en la aerodinámica de aviones con alas que mutan," CAIA 2010 – II Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. Córdoba, Argentina. November 24-26, 2010.
131. Barone Adrián, Ceballos Luis, Flores Ariel y **Preidikman Sergio**. "Nueva estrategia de paralelización explícita para el método de red de vórtices inestacionario y no-lineal," CAIA 2010 – II Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. Córdoba, Argentina. November 24-26, 2010.
132. C. G. Gebhardt, Badrinath Veluri, **S. Preidikman**, Henrik Jensen, and J. C. Massa. "Numerical simulations of the aeroelastic behavior of large horizontal-axis wind turbines: the drivetrain case," MECOM 2010 – IX Argentinian Congress on Computational Mechanics, II South American Congress on Computational Mechanics, CILAMCE 2010 – XXXI Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering. Buenos Aires, Argentina. November 15-18, 2010.
133. B. A. Rocca, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Aerodinámica de alas batientes: influencia del desprendimiento de vorticidad desde el borde de ataque," MECOM 2010 – IX Argentinian Congress on Computational Mechanics, II South American Congress on Computational Mechanics, CILAMCE 2010 – XXXI Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering. Buenos Aires, Argentina. November 15-18, 2010.
134. Marcos L. Verstraete, **S. Preidikman** y Julio C. Massa. "Características aerodinámicas de aviones no-tripulados con alas que mutan dinámicamente," MECOM 2010 – IX Argentinian Congress on Computational Mechanics, II South American Congress on Computational Mechanics, CILAMCE 2010 – XXXI Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering. Buenos Aires, Argentina. November 15-18, 2010.
135. A. Llanos, L. Ceballos y **S. Preidikman**. "Análisis de la performance mediante el uso de "valgrind" de un código computacional para la simulación del comportamiento aerodinámico de vehículos aéreos no tripulados," MECOM 2010 – IX Argentinian Congress on Computational Mechanics, II South American Congress on Computational Mechanics, CILAMCE 2010 – XXXI Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering. Buenos Aires, Argentina. November 15-18, 2010.
136. M. A. Giordano, **S. Preidikman** y J. C. Massa. "Una revisión de los diferentes modelos estructurales para alas batientes de micro-vehículos aéreos," MECOM 2010 – IX Argentinian Congress on Computational Mechanics, II South American Congress on Computational Mechanics, CILAMCE 2010 – XXXI Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering. Buenos Aires, Argentina. November 15-18, 2010.
137. M. S. Maza, **S. Preidikman** y F. G. Flores. "Algoritmos para transferir datos entre grillas aerodinámicas y mallas estructurales: una revisión de las diferentes alternativas para la aeroelasticidad computacional," MECOM 2010 – IX Argentinian Congress on Computational Mechanics, II South American Congress on Computational Mechanics, CILAMCE 2010 – XXXI Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering. Buenos Aires, Argentina. November 15-18, 2010.
138. Werling Sebastien y **Preidikman Sergio**. "Estudio de factibilidad del uso de torres de hormigón armado en turbinas eólicas de gran potencia," 21º Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. Buenos Aires, Argentina. October 6-8, 2010.
139. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman**, y A. T. Brewer. "Turbinas Eólicas de Eje Horizontal y Gran Potencia: Incidencia de la Dirección del Viento y la Conicidad del Rotor sobre la Potencia generada," III MACI 2011 – Tercer Congreso de Matemática Aplicada Computacional e Industrial. Bahía Blanca, Argentina. May 9-11, 2011.
url: <http://asamaci.unsl.edu.ar/maci2011/index.html>

140. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman**, y J. C. Massa. "Numerical Analysis of the Drivetrain Behavior of a Large Horizontal-Axis Wind Turbine," III MACI 2011 – Tercer Congreso de Matematica Aplicada Computacional e Industrial. Bahía Blanca, Argentina. May 9-11, 2011. url: <http://asamaci.unsl.edu.ar/maci2011/index.html>
141. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, y Julio C. Massa. "Aerodinámica de insectos voladores: Estudio 3D del desprendimiento de vorticidad desde el borde de ataque," III MACI 2011 – Tercer Congreso de Matematica Aplicada Computacional e Industrial. Bahía Blanca, Argentina. May 9-11, 2011. url: <http://asamaci.unsl.edu.ar/maci2011/index.html>
142. Marcos L. Verstraete, **S. Preidikman**, y Julio C. Massa. "Aviones No-Tipulados con Alas que Mutan: Aspectos Estructurales," III MACI 2011 – Tercer Congreso de Matematica Aplicada Computacional e Industrial. Bahía Blanca, Argentina. May 9-11, 2011. url: <http://asamaci.unsl.edu.ar/maci2011/index.html>
143. Marcos L. Verstraete, Mauro S. Maza, **S. Preidikman**, y Julio C. Massa. "Aviones No-Tripulados con Alas que Mutan: Aspectos Aerodinámicos," III MACI 2011 – Tercer Congreso de Matematica Aplicada Computacional e Industrial. Bahía Blanca, Argentina. May 9-11, 2011. url: <http://asamaci.unsl.edu.ar/maci2011/index.html>
144. Alejandro Llanos, Luis R. Ceballos, y **S. Preidikman**. "Análisis del Rendimiento de un Código Computacional que Implementa el Método de Red de Vórtices Inestacionario y No-Lineal," III MACI 2011 – Tercer Congreso de Matematica Aplicada Computacional e Industrial. Bahía Blanca, Argentina. May 9-11, 2011. url: <http://asamaci.unsl.edu.ar/maci2011/index.html>
145. Mauro S. Maza, **S. Preidikman**, y Fernando G. Flores. "Algoritmos para Transferir Datos entre Grillas Aerodinámicas y Mallas Estructurales: Una Revisión de Alternativas para la Aeroelasticidad Computacional," III MACI 2011 – Tercer Congreso de Matematica Aplicada Computacional e Industrial. Bahía Blanca, Argentina. May 9-11, 2011. url: <http://asamaci.unsl.edu.ar/maci2011/index.html>
146. M. L. Verstraete, **S. Preidikman**, y J. C. Massa. "Desarrollo de un Modelo Estructural de Alas Flexibles para Vehículos Aéreos No-Tripulados con Alas que Mutan," CATE 2011 – VI Congreso Argentino de Tecnología Espacial. La Punta, San Luis, Argentina. May 9-11, 2011.
147. Gebhardt C. G., **Preidikman S.**, Jørgensen M. H. and Massa J. C. "Non-Linear Aeroelastic Behavior of Large Horizontal Axis Wind Turbines: A Multibody System Approach," HYFUSEN 2011 – 4º Congreso Nacional - 3º Congreso Iberoamericano: Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. Mar del Plata, Argentina. June 6-9, 2011. url: http://www.cab.cnea.gov.ar/ieds/hyfusen_2011/
148. C. G. Gebhardt, **S. Preidikman**, M. H. Jørgensen and J. C. Massa. "Aeroelasticidad de Grandes Turbinas Eólicas de Eje Horizontal: Un Enfoque Fundado en la Dinámica De Sistemas Multicuerpo," ENIEF 2011 – XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Rosario, Santa Fe, Argentina. November 1-4, 2011. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/3821/3743>
149. L. R. Ceballos, **S. Preidikman**, B. A. Roccia y Julio C. Massa. "Vehículos Aéreos No Tripulados de Alas Unidas: Pandeo Inducido por Cargas Aerodinámicas," ENIEF 2011 – XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Rosario, Santa Fe, Argentina. November 1-4, 2011. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/3905/3822>
150. B. A. Roccia, **S. Preidikman** y Julio C. Massa. "Un Modelo Multicuerpo para Estudiar la Dinámica de Micro Vehículos Aéreos de Alas Batientes," ENIEF 2011 – XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Rosario, Santa Fe, Argentina. November 1-4, 2011. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/3962/3879>
151. N. G. Tripp, **S. Preidikman**, A. E. Mirasso. "Aeroservoelastic Behavior of a Wind Turbine Typical Section with an Active Smart Flexible Flap," ENIEF 2011 – XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Rosario, Santa Fe, Argentina. November 1-4, 2011. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/3903/3820>
152. M. L. Verstraete, **S. Preidikman**, L. R. Ceballos y J. C. Massa. "Vehículos Aéreos No-Tripulados con Alas que Mutan: Accionamiento de Alas Flexibles Mediante Actuadores Piezoeléctricos," ENIEF 2011 – XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Rosario, Santa Fe, Argentina. November 1-4, 2011. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/3832/3754>

153. B. A. Roccia, **S. Preidikman** y Julio C. Massa. "Modelo Estructural para Estudiar las Deformaciones Elásticas de las Alas de un Insecto," ENIEF 2011 – XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Rosario, Santa Fe, Argentina. November 1-4, 2011. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc>
154. W. B. Castelló, **S. Preidikman** y A. T. Brewer. "Comportamiento Aeroelástico No-Lineal de la Sección Alar Típica Con Dos y Tres Grados de Libertad," ENIEF 2011 – XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Rosario, Santa Fe, Argentina. November 1-4, 2011. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc>
155. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, C. G. Gebhardt, and J. C. Massa. "Dynamics of micro-air-vehicles with flapping wings: A multibody system approach," ARGENCON 2012, Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica, Sección Argentina. Córdoba, Argentina. June 13-15, 2012. url: <http://www.argencon.org.ar/>
156. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, A. T. Brewer, J. C. Massa, y D. T. Mook. "Micro-vehículos aéreos de alas batientes: influencia de la mecánica estructural de las alas en la aerodinámica del sistema," III CAIM 2012 – Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. October 2-5, 2012. url: http://www.caim2012.frba.utn.edu.ar/descargas/trabajos/mecanica_computacional.pdf
157. M. S. Maza, F. G. Flores, y **S. Preidikman**. "Interacción fluido-estructura, no-estacionaria y no-lineal, con modelos de flujo potencial y estructuras de vigas," MECOM 2012 – X Congreso Argentino de Mecánica Computacional. Salta, Argentina. November 13-16, 2012. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/4096/4022>
158. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, A. T. Brewer, y Julio C. Massa. "Aerodinámica no-estacionaria y dinámica no-lineal del vuelo de micro vehículos aéreos de alas batientes inspirados en la biología," MECOM 2012 – X Congreso Argentino de Mecánica Computacional. Salta, Argentina. November 13-16, 2012. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/4097/4023>
159. N. G. Tripp, **S. Preidikman**, y A. E. Mirasso. "Modeling of a lifting surface with an active smart flexible flap," MECOM 2012 – X Congreso Argentino de Mecánica Computacional. Salta, Argentina. November 13-16, 2012. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/4098/4024>
160. M. L. Verstraete, **S. Preidikman**, L. R. Ceballos, y J. C. Massa. "Un modelo estructural no-lineal de alas flexibles para vehículos aéreos no-tripulados con alas que mutan," MECOM 2012 – X Congreso Argentino de Mecánica Computacional. Salta, Argentina. November 13-16, 2012. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/4213/4139>
161. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, L. R. Ceballos, y J. C. Massa. "Evaluación de las propiedades másicas de superficies sustentadoras de forma arbitraria mediante elementos finitos isoparamétricos," CATE 2013 – VII Congreso Argentino de Tecnología Espacial 2013. Mendoza, Argentina. May 15-17, 2013.
162. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, M. L. Verstraete, y J. C. Massa. "El vuelo con alas batientes: un ejemplo de sinergia entre la aerodinámica no estacionaria y dinámica no lineal," CATE 2013 – VII Congreso Argentino de Tecnología Espacial 2013. Mendoza, Argentina. May 15-17, 2013.
163. M. L. Verstraete, **S. Preidikman**, L. R. Ceballos, y J. C. Massa. "Resultados preliminares del estudio numérico del comportamiento aerodinámico de aviones con alas que mutan," CATE 2013 – VII Congreso Argentino de Tecnología Espacial 2013. Mendoza, Argentina. May 15-17, 2013.
164. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, J. C. Massa y D. T. Mook. "Aerodinámica y dinámica del vuelo de alas batientes," IV MACI 2013 – IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. May 15-17, 2013.
165. M. L. Verstraete, **S. Preidikman**, B. A. Roccia, y J. C. Massa. "Simulaciones numéricas del comportamiento aerodinámico de aviones con alas que mutan: resultados preliminares," IV MACI 2013 – IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. May 15-17, 2013.
166. M. L. Verstraete, **S. Preidikman**, B. A. Roccia y J. C. Massa. "Modelo no-lineal para vigas con actuadores piezoeléctricos integrados: implementación numérica," IV MACI 2013 – IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. May 15-17, 2013.

167. B. A. Rocchia, **S. Preidikman**, G. R. Bossio y J. C. Massa. "Cálculo de propiedades másicas de superficies de forma arbitraria mediante elementos finitos isoparamétricos," IV MACI 2013 – IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. May 15-17, 2013.
168. M. S. Maza, **S. Preidikman**, y F. G. Flores. "Aeroelasticidad no-estacionaria y no-lineal de grandes aerogeneradores de eje horizontal," HYFUSEN 2013 – 5º Congreso Nacional - 4º Congreso Iberoamericano: Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. Ciudad Córdoba, Argentina. June 10-14, 2013.
url: http://www2.cab.cnea.gov.ar/ieds/hyfusen_2013/index.html
169. N. G. Tripp, **S. Preidikman**, y A. E. Mirasso. "La importancia de la vectorización en mecánica de fluidos computacional con elementos de contorno," ECAR 2013 – Escuela de Computación de Alto Rendimiento; parte de HPCLATAM 2013, Latin American Symposium on High Performance Computing. Mendoza, Argentina. July 22-26, 2013. url: <http://ecar2013.hpclatam.org/>
170. B. A. Rocchia, **S. Preidikman**, C. Estrada y J. C. Massa. "Estudio del "Vuelo" de Semillas Autorrotantes," ENIEF 2013 – XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Mendoza, Argentina. November 19-22, 2013.
url: <http://www.amcaonline.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/4434/4364>
171. N. G. Tripp, **S. Preidikman**, and A. E. Mirasso, "Simulation of a Lifting Surface with a Flexible Piezoelectric Actuator in a Rotating Environment," ENIEF 2013 – XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Mendoza, Argentina. November 19-22, 2013.
url: <http://www.amcaonline.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/4436/4366>
172. M. S. Maza, F. G. Flores, y **S. Preidikman**. "Predicciones del Comportamiento Aeroelástico No-Estacionario y No-Lineal de Grandes Aerogeneradores de Eje Horizontal," ENIEF 2013 – XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Mendoza, Argentina. November 19-22, 2013.
url: <http://www.amcaonline.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/4431/4361>
173. B. A. Rocchia, **S. Preidikman**, L. R. Ceballos y J. C. Massa. "Estudio de la Aerodinámica No-lineal e Inestacionaria de Semillas Voladoras Autorrotantes," ENIEF 2014 – XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. San Carlos de Bariloche, Argentina. September 23-26, 2014.
url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/4821/4751>
174. M. S. Maza, F. G. Flores, **S. Preidikman** y D. G. Forchetti. "Inclusión de un Módulo de Control en el Abordaje Multifísico del Comportamiento de Grandes Turbinas Eólicas de Eje Horizontal," ENIEF 2014 – XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. San Carlos de Bariloche, Argentina. September 23-26, 2014. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/4819/4749>
175. L. R. Ceballos, **S. Preidikman**, B. A. Rocchia y J. C. Massa. "Validación de una Herramienta Computacional que Simula el Comportamiento Aerodinámico de Vehículos Aéreos con una Configuración de Alas Unidas," ENIEF 2014 – XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. San Carlos de Bariloche, Argentina. September 23-26, 2014.
url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/4621/4554>
176. Gómez C. N., **Preidikman S.** y Rocchia B. A. "Análisis de vibraciones de vigas rotantes utilizando las ecuaciones de movimiento de kane y el método de los modos asumidos," 1º Congreso de Energías Sustentables. Bahía Blanca, Argentina. October 1-3, 2014. url: <http://www.cibb.org.ar/congresoenergia/>
177. A. T. Brewer, C. N. Gómez y **S. Preidikman**. "Análisis de vigas de sección arbitraria sometidas a tensiones de corte causadas por esfuerzos de torsión y corte: Parte 1 formulación teórica," CAIA 3 -Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. La Plata, Argentina. November 12-14, 2014. url: <http://www.caia.ing.unlp.edu.ar/Actas-CAIA3/17.pdf>
178. A. T. Brewer, C. N. Gómez y **S. Preidikman**. "Análisis de vigas de sección arbitraria sometidas a tensiones de corte causadas por esfuerzos de torsión y corte: Parte 2 formulación mediante elementos finitos," CAIA 3 -Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. La Plata, Argentina. November 12-14, 2014. url: <http://www.caia.ing.unlp.edu.ar/Actas-CAIA3/18.pdf>
179. B. A. Rocchia, **S. Preidikman** y C. N. Gómez. "Aeroelasticidad de sistemas aeronáuticos inmersos en flujos subsónicos – una nueva metodología," CAIA 3 -Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. La Plata, Argentina. November 12-14, 2014. url: <http://www.caia.ing.unlp.edu.ar/Actas-CAIA3/14.pdf>

180. M. Vélez, M. Varela, N. Bettiol, M. Arroyo, L. R. Ceballos y **S. Preidikman**. "GEPAR: Una herramienta para el diseño paramétrico de vehículos aéreos con alas unidas," CAIA 3 -Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. La Plata, Argentina. November 12-14, 2014. url: <http://www.caia.ing.unlp.edu.ar/Actas-CAIA3/34.pdf>
181. L. R. Ceballos, **S. Preidikman**, B. Roccia y J. C. Massa. "Validación de un software que implementa el método de red de vórtices orientado a estudiar configuraciones de alas unidas," CAIA 3 -Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. La Plata, Argentina. November 12-14, 2014. url: <http://www.caia.ing.unlp.edu.ar/Actas-CAIA3/61.pdf>
182. N. G. Tripp, **S. Preidikman**, A. E. Mirasso. "Modelo elástico no lineal para simulaciones aeroelásticas," CAIA 3 -Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. La Plata, Argentina. November 12-14, 2014. url: <http://www.caia.ing.unlp.edu.ar/Actas-CAIA3/13.pdf>
183. C. N. Gómez, **S. Preidikman** y B. A. Roccia. "Vibraciones Libres de Vigas Rotantes Utilizando las Ecuaciones de Movimiento de Kane y el Método de los Modos Asumidos," CAIA 3 -Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. La Plata, Argentina. November 12-14, 2014. url: <http://www.caia.ing.unlp.edu.ar/Actas-CAIA3/5.pdf>
184. A. T. Brewer, **S. Preidikman** y R. J. Ritta. "Influencia del Coeficiente de Corte en la Predicción de Desplazamientos en Vigas de Sección Rectangular," V MACI 2015 - V Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Tandil, Argentina. May 4-6, 2015.
url: <http://asamaci.org.ar/wp-content/uploads/2015/04/Resumen-de-Sesiones-MACI-V-Tandil-Provisorio.pdf>
185. C. N. Gómez, **S. Preidikman** y B. A. Roccia. "Formulación de las Ecuaciones de Movimiento de Vigas Rotantes Usando Ecuaciones de Kane y Modos Asumidos," V MACI 2015 - V Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Tandil, Argentina. May 4-6, 2015.
url: <http://asamaci.org.ar/wp-content/uploads/2015/04/Resumen-de-Sesiones-MACI-V-Tandil-Provisorio.pdf>
186. M. E. Pérez Segura, **S. Preidikman** y M. S. Maza. "Desarrollo y Evaluación de Algoritmos para Combinar Mallas de Elementos Finitos con Grillas del Método de Red de Vórtices Inestacionario con Topología Arbitraria," V MACI 2015 - V Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Tandil, Argentina. May 4-6, 2015.
url: <http://asamaci.org.ar/wp-content/uploads/2015/04/Resumen-de-Sesiones-MACI-V-Tandil-Provisorio.pdf>
187. B. A. Roccia, **S. Preidikman** y C. N. Gómez. "Aerodinámica no Estacionaria de Semillas Autorrotantes," V MACI 2015 - V Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Tandil, Argentina. May 4-6, 2015.
url: <http://asamaci.org.ar/wp-content/uploads/2015/04/Resumen-de-Sesiones-MACI-V-Tandil-Provisorio.pdf>
188. C. N. Gómez, **S. Preidikman**, O. D. López Mejía, and B. A. Roccia, "Implementation of a New Numerical Tool to Simulate the Wake Rupture in Large-Scale Horizontal-Axis Wind Turbines," IEEE ARGENCON 2016 - Biennial Congress of IEEE Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. June 15-17, 2016. url: <http://sites.ieee.org/argencon/en/>
189. L. M. Nitardi, B. A. Roccia, **S. Preidikman**, y F. G. Flores. "Estudio de la dinámica de un concepto de XHALE- UAV: un enfoque multicuerpo," IEEE ARGENCON 2016 - Biennial Congress of IEEE Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. June 15-17, 2016. url: <http://sites.ieee.org/argencon/en/>
190. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, y F. G. Flores. "Numerical study of the unsteady aerodynamics of rotating sedes," IEEE ARGENCON 2016 - Biennial Congress of IEEE Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. June 15-17, 2016. url: <http://sites.ieee.org/argencon/en/>
191. M. J. Stefanutti, **S. Preidikman**, and B. A. Roccia. "A New Element for Local Refinement in the Non-Linear and Unsteady Vortex-Lattice Method," IEEE ARGENCON 2016 - Biennial Congress of IEEE Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. June 15-17, 2016. url: <http://sites.ieee.org/argencon/en/>
192. M. J. Ferrero Ibarгүйen, **S. Preidikman**, and A. Tapia. "Industrial waste materials and its application in the design of social housing," LIVERPOOL 2016 - Government and Housing in a Time of Crisis: Policy, Planning, Design and Delivery. Liverpool John Moores University, UK. 8-9 September 2016. url: <http://architecturemp.com/liverpool-2016/>
193. L. R. Ceballos, M. Verstraete, **S. Preidikman**, and B. Balachandran, "Detección de Inestabilidades Aeroelásticas en "Sensorcraft" de Alas Unidas Mediante un Enfoque de Co-Simulación," ENIEF 2016 - XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Córdoba, Argentina. November 8-11, 2016.

url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5175/5106>

194. M. L. Verstraete, **S. Preidikman**, y L. R. Ceballos. "Interpolación Multivariable Mediante Funciones de Base Radial: una Nueva Técnica para Combinar el Método de Red de Vórtices No-Estacionario con el Método de los Elementos Finitos," ENIEF 2016 - XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Córdoba, Argentina. November 8-11, 2016. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5186/5117>
195. L. M. Nitardi, B. A. Roccia, **S. Preidikman**, y F. G. Flores. "Estudio de la Dinámica de un Concepto de Aeronave X-HALE-UAV: un Enfoque Multicuerpo," ENIEF 2016 - XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Córdoba, Argentina. November 8-11, 2016. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5146/5077>
196. B. A. Roccia, J. M. Bossio, **S. Preidikman**, y G. R. Bossio. "Desarrollo de una Plataforma de Co-Simulación para el Estudio Integral de Turbinas Eólicas: Aspectos Teóricos y de Modelado," ENIEF 2016 - XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Córdoba, Argentina. November 8-11, 2016. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5182/5113>
197. A. T. Brewer, F. G. Flores, B. A. Roccia, y **S. Preidikman**. "Análisis de Vigas de Sección Arbitraria Sometidas a Esfuerzos de Torsión y Corte: Condiciones de Simetría," CAIA 4 - Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. Córdoba, Argentina. November 23-25, 2016. url: <http://www.iaa.edu.ar/caia4/>
198. M. F. Valdez, **S. Preidikman**, S. Flores Larsen. "Análisis aerodinámico inestacionario y no-lineal de perfiles con múltiples superficies de control de flujo inspirados en las alas de aves," CATE 2017 – Noveno Congreso Argentino de Tecnología Espacial. Córdoba, Argentina. April 26-28, 2017. url: <http://www.aate.org/CATE2017.html>
199. L. R. Ceballos, **S. Preidikman**, y B. Balachandran. "Simulaciones Numéricas del Comportamiento Aeroelástico de Vehículos Aéreos Empleados en HAPs," CATE 2017 – Noveno Congreso Argentino de Tecnología Espacial. Córdoba, Argentina. April 26-28, 2017. url: <http://www.aate.org/CATE2017.html>
200. B. A. Roccia, **S. Preidikman**, J. M. Bossio, y G. R. Bossio. "Estudio integral de turbinas eólicas - Parte I: El modelo aerodinámico," VI MACI 2017 – VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Comodoro Rivadavia, Argentina. May 2-5, 2017. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vi-maci-2017>
201. B. A. Roccia, J. M. Bossio, **S. Preidikman**, y G. R. Bossio. "Estudio integral de turbinas eólicas - Parte II: El modelo dinámico," VI MACI 2017 – VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Comodoro Rivadavia, Argentina. May 2-5, 2017. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vi-maci-2017>
202. B. A. Roccia, J. M. Bossio, **S. Preidikman**, y G. R. Bossio. "Estudio integral de turbinas eólicas - Parte III: Implementación computacional," VI MACI 2017 – VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Comodoro Rivadavia, Argentina. May 2-5, 2017. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vi-maci-2017>
203. M. L. Verstraete, **S. Preidikman**, B. A. Roccia. "Herramienta computacional para el estudio aeroelástico de aviones no tripulados con alas que cambian de forma," VI MACI 2017 – VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Comodoro Rivadavia, Argentina. May 2-5, 2017. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vi-maci-2017>
204. L. R. Ceballos, **S. Preidikman**, y B. Balachandran. "Comportamiento aeroelástico de un vehículo aéreo no tripulado de alas unidas: un abordaje de co-simulación," VI MACI 2017 – VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Comodoro Rivadavia, Argentina. May 2-5, 2017. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vi-maci-2017>
205. C. N. Gómez, **S. Preidikman**, y M. L. Verstraete. "Modelo dinámico de una turbina eólica de eje horizontal de gran potencia utilizando las ecuaciones de Newton-Euler para cuerpos rígidos con restricciones," VI MACI 2017 – VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Comodoro Rivadavia, Argentina. May 2-5, 2017. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vi-maci-2017>
206. L. M. Nitardi, B. A. Roccia, **S. Preidikman**, y F. G. Flores. "Estudio de la dinámica de un concepto de aeronave X-HALE-UAV – Parte 1: aspectos teóricos y de modelado," VI MACI 2017 – VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Comodoro Rivadavia, Argentina. May 2-5, 2017. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vi-maci-2017>

207. L. M. Nitardi, B. A. Rocca, **S. Preidikman**, y F. G. Flores. "Estudio de la dinámica de un concepto de aeronave X-HALE-UAV – Parte 2: validación y simulación," VI MACI 2017 – VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Comodoro Rivadavia, Argentina. May 2-5, 2017. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vi-maci-2017>
208. M. S. Maza, **S. Preidikman**, y F. G. Flores. "Inestabilidad de la solución en el abordaje multifísico de fenómenos de interacción fluido-estructura con acoplamiento débil," VI MACI 2017 – VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Comodoro Rivadavia, Argentina. May 2-5, 2017. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vi-maci-2017>
209. C. N. Gómez, **S. Preidikman**, y B. A. Rocca. "Imposición de las condiciones iniciales en sistemas multicuerpo con restricciones: una metodología general," VI MACI 2017 – VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Comodoro Rivadavia, Argentina. May 2-5, 2017. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vi-maci-2017>
210. M. F. Valdez y **S. Preidikman**. "Procedimiento para calcular la distribución de presiones en cuerpos con espesor finito por medio del método de red de vórtices inestacionario," VI MACI 2017 – VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Comodoro Rivadavia, Argentina. May 2-5, 2017. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vi-maci-2017>
211. A. Pérez, O. López, J. Escobar, y **S. Preidikman**. "Simulación del Rotor de un Cuadricóptero en Hover Utilizando el Método de Red de Vórtices No-Estacionario," XI-CCMN 2017 – XI Congreso Colombiano de Métodos Numéricos. UIS Bucaramanga, Colombia. August 16-18, 2017. url: <http://ccmn2017.uis.edu.co/>
212. J. Ballaben, M. Rosales, y S. Preidikman. "Nonlinear dynamic response of a three-dimensional guyed mast," EURO DYN 2017 – 10th International Conference on Structural Dynamics. Faculty of Civil and industrial engineering of Sapienza University in Rome, Italy. 10th-13th September, 2017. **Code 130585**. *Procedia Engineering*, Volume 199, 2017, Pages 814-819. url: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187770581733518X>
213. L. M. Nitardi, B. A. Rocca, **S. Preidikman**, and F. G. Flores. "Multibody dynamic analysis of a High-Altitude Long-Endurance aircraft concept," MuSMe 2017–6th International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics. Florianópolis, Brazil. October 24-28, 2017. url: <http://musme2017.paginas.ufsc.br/>
214. **S. Preidikman**, B. A. Rocca, M. L. Verstraete, L. R. Ceballos, and B. Balachandran. "A computational aeroelastic framework for studying non-conventional aeronautical systems," MuSMe 2017–6th International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics. Florianópolis, Brazil. October 24-28, 2017. url: <http://musme2017.paginas.ufsc.br/>
- Best Paper Award, Gold, 6th International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics, Santa Catarina, Brazil (2017)**
215. Santiago Ribero, Juan M. Hümöller, Emmanuel Beltramo, José E. Stuardi, y **Sergio Preidikman**. "Cosecha de Energía a Partir de la Inestabilidad Aeroelástica Flutter," ENIEF 2017 - XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. La Plata, Argentina. November 7-10, 2017. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5364/5326>
216. Mauro S. Maza, **Sergio Preidikman** y Fernando G. Flores. "Aeroelasticidad Computacional de Grandes Aerogeneradores: Estado del Arte, Desafíos y Áreas de Vacancia," ENIEF 2017 - XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. La Plata, Argentina. November 7-10, 2017. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5359/5321>
217. Martín E. Pérez Segura, Mauro S. Maza, y **Sergio Preidikman**, "Implementación Computacional del Método de Red De Vórtices Inestacionario: Una Versión Basada en los Paradigmas de Programación Orientada a Objetos y Co-Simulación," ENIEF 2017 - XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. La Plata, Argentina. November 7-10, 2017. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5361/5323>
218. Marcelo F. Valdez, **Sergio Preidikman**, y Silvana E. Flores Larsen. "Análisis Aerodinámico de Perfiles con Múltiples Superficies para Control y Redirección de Flujo," ENIEF 2017 - XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. La Plata, Argentina. November 7-10, 2017. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5368/5331>

219. Marcos L. Verstraete, Bruno A. Roccia, Luis R. Ceballos, y **Sergio Preidikman**. “Estudio Numérico de Inestabilidades Aeroelásticas Dinámicas en Alas Reconfigurables Inspiradas en la Biología,” ENIEF 2017 - XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. La Plata, Argentina. November 7-10, 2017. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5370/5333>
220. Manuel Valdano, Bruno A. Roccia, Luis R. Ceballos, Marcos L. Verstraete, y **Sergio Preidikman**, “Aerodinámica de Generadores Eólicos Aerotransportados que Operan a Gran Altitud,” ENIEF 2017 - XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. La Plata, Argentina. November 7-10, 2017. url: <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/5367/5330>
221. A. Kebbie-Anthony, N. Gumerov, **S. Preidikman**, B. Balachandran, and S. Azarm. “Fast Multipole Method for Nonlinear, Unsteady Aerodynamic Simulations,” AIAA SciTech Forum — 2018 AIAA Modeling and Simulation Technologies Conference. Kissimmee, Florida, USA. 8–12 January 2018. url: <https://arc-aiaa-org.proxy-um.researchport.umd.edu/doi/pdf/10.2514/6.2018-1929>
222. Alejandro T. Brewer, Fernando G. Flores y Sergio Preidikman, “A Simple Model for The Analysis of Wagner Beams Using the Finite Element Method,” MECOM 2018 – XII Argentine Congress on Computational Mechanics. Tucumán, Argentina, November 6-9, 2018. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5509/5485>
223. Bruno A. Roccia, Marcos L. Verstraete, Manuel Valdano y Sergio Preidikman, “Numerical Model to Study the Dynamic/Aerodynamic Interaction of Rotating Flying Seeds,” MECOM 2018 – XII Argentine Congress on Computational Mechanics. Tucumán, Argentina, November 6-9, 2018. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5731/5713>
224. Martín E. Pérez Segura, **Sergio Preidikman** y Emmanuel Beltramo, “Aerodynamic Characteristics Analysis of Joined-Wing Aircrafts Based in Its Topological Parameters,” MECOM 2018 – XII Argentine Congress on Computational Mechanics. Tucumán, Argentina, November 6-9, 2018. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5722/5704>
225. Emmanuel Beltramo, José Enrique Stuardi y **Sergio Preidikman**, “Parametric Analysis of An Aeroelastic Energy Harvester: Structural Aspects,” MECOM 2018 – XII Argentine Congress on Computational Mechanics. Tucumán, Argentina, November 6-9, 2018. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5717/5699>
226. Marcos L. Verstraete, Bruno A. Roccia, Luis R. Ceballos y **Sergio Preidikman**, “Aero-Electro-Elastic Model for an Arrangement of Energy Harvesters,” MECOM 2018 – XII Argentine Congress on Computational Mechanics. Tucumán, Argentina, November 6-9, 2018. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5727/5709>
227. Marcelo F. Valdez, **Sergio Preidikman** y Silvana E. Flores Larsen, “Aerodynamic Study and Determination of Wind Loads on Solar Energy Systems,” MECOM 2018 – XII Argentine Congress on Computational Mechanics. Tucumán, Argentina, November 6-9, 2018. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5726/5708>
228. M. Valdano, B. A. Roccia, L. R. Ceballos, **S. Preidikman**, D. T. Mook. “Kinematic Study of Pumping Kites for Wind Energy Generation,” VII MACI 2019 – VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Río Cuarto, Argentina. May 8-10, 2019. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vii-maci-2019>
229. M. Valdano, B. A. Roccia, L. R. Ceballos, **S. Preidikman**, D. T. Mook. “Unsteady Aerodynamics of a Pumping Kite Following a Helical Path: Estimation of The Mechanical Power,” VII MACI 2019 – VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Río Cuarto, Argentina. May 8-10, 2019. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vii-maci-2019>
230. L. Nitardi, B. A. Roccia, **S. Preidikman**, D. T. Mook. “Estudio de la Aerodinámica No Estacionaria de un Prototipo de Aeronave X-HALE-UAV,” VII MACI 2019 – VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Río Cuarto, Argentina. May 8-10, 2019. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vii-maci-2019>
231. L. Nitardi, B. A. Roccia, D. T. Mook, **S. Preidikman**. “Evaluación de la Ley de Biot-Savart Asociada a una Distribución Espacial Arbitraria de Vorticidad por Medio del Método de Elementos Finitos,” VII MACI 2019 – VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Río Cuarto, Argentina. May 8-10, 2019. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vii-maci-2019>

232. B. A. Roccia, M. L. Verstraete, L. R. Ceballos, **S. Preidikman**. "Estudio Aeroelástico de Cosechadores de Energía Distribuidos en Tándem," VII MACI 2019 – VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Río Cuarto, Argentina. May 8-10, 2019. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vii-maci-2019>
233. D. Ariza Quiroga, B. A. Roccia, **S. Preidikman**. "Implementación del Fast Multipole Method para Realizar Simulaciones Numéricas en Aerodinámica Inestacionaria y No Lineal – Parte I: Conceptos Teóricos," VII MACI 2019 – VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Río Cuarto, Argentina. May 8-10, 2019. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vii-maci-2019>
234. D. Ariza Quiroga, B. A. Roccia, **S. Preidikman**. "Implementación del Fast Multipole Method para Realizar Simulaciones Numéricas en Aerodinámica Inestacionaria y No Lineal – Parte II: implementación Computacional," VII MACI 2019 – VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Río Cuarto, Argentina. May 8-10, 2019. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vii-maci-2019>
235. M. E. Perez Segura, S. Ribero, **S. Preidikman**. "Programación Orientada a Objetos Aplicada a Simulaciones de Flujos Dominados por Vorticidad: El Punto de Vista del Objeto," VII MACI 2019 – VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Río Cuarto, Argentina. May 8-10, 2019. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vii-maci-2019>
236. M. E. Perez Segura, M. Maza, **S. Preidikman**. "Programación Orientada a Objetos Aplicada a Simulaciones de Flujos Dominados por Vorticidad: Estudio Aerodinámico de Cuadricópteros," VII MACI 2019 – VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Río Cuarto, Argentina. May 8-10, 2019. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vii-maci-2019>
237. E. Beltramo, A. T. Brewer, **S. Preidikman**. "Un Elemento Finito de Viga con Transductores Piezoeléctricos Embebidos para Cosecha de Energía," VII MACI 2019 – VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Río Cuarto, Argentina. May 8-10, 2019. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vii-maci-2019>
238. S. Ribero, A. T. Brewer, **S. Preidikman**. "Preprocesamiento de la Matriz de Cambio de Base de Velocidades Angulares para Sistemas de Cuerpos Rígidos Utilizando Ángulos de Euler," VII MACI 2019 – VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Río Cuarto, Argentina. May 8-10, 2019. url: <http://asamaci.org.ar/eventos/vii-maci-2019>
239. Marcelo F. Valdez, Silvana E. Flores Larsen, **Sergio Preidikman**, "Estudio Aerodinámico para Determinar las Cargas de Viento en Paneles Fotovoltaicos de Granjas Solares," ENIEF 2019 – XXIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Santa fe, Argentina. November 5–7, 2019. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5995/5987>
240. Emmanuel Beltramo, José E. Stuardi, **Sergio Preidikman**, "Desarrollo de un Elemento Finito de Viga con Material Piezoeléctrico para Cosecha de Energía," ENIEF 2019 – XXIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Santa fe, Argentina. November 5–7, 2019. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5990/5982>
241. Emmanuel Beltramo, José E. Stuardi, **Sergio Preidikman**, "Modelado de una Estructura Multifuncional Mediante Elementos Finitos de Viga," ENIEF 2019 – XXIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Santa fe, Argentina. November 5–7, 2019. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5853/5839>
242. Martín E. Pérez Segura, Alejandro T. Brewer, **Sergio Preidikman**, "Programación Orientada a Objetos Aplicada a Simulaciones de Flujos Dominados por Vorticidad - Parte 1: Aspectos de Implementación," ENIEF 2019 – XXIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Santa fe, Argentina. November 5–7, 2019. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5993/6038>
243. Martín E. Pérez Segura, Alejandro T. Brewer, **Sergio Preidikman**, "Programación Orientada a Objetos Aplicada a Simulaciones de Flujos Dominados por Vorticidad - Parte 2: Ejemplos de Aplicación," ENIEF 2019 – XXIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Santa fe, Argentina. November 5–7, 2019. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5992/6039>
244. Bruno A. Roccia, Marcos L. Verstraete, Manuel Valdano, **Sergio Preidikman**, "Estudio de la Dinámica y Aerodinámica No Estacionaria de Semillas Voladoras Rotantes," ENIEF 2019 – XXIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Santa fe, Argentina. November 5–7, 2019. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5994/5986>

245. Santiago Ribero, José A. Inaudi, **Sergio Preidikman**, “Desarrollo de un Modelo Estructural Híbrido de una Turbina Eólica Completa,” ENIEF 2019 – XXIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Santa fe, Argentina. November 5–7, 2019. url: <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/5863/5850>

➤ INVITED TALKS

Subtotal 35

1. “From Biology to Robotic Insects: Super Maneuverable, Flapping Wing Micro-Air-Vehicles Inspired by Biology,” presented at IPEMyT 280 “Agustín Tosco”, Coronel Moldes, Córdoba, Argentina, June 1, 2018.
2. “From Biology to Robotic Insects: Super Maneuverable, Flapping Wing Micro-Air-Vehicles Inspired by Biology,” presented at Universidad Nacional de Villa Mercedes (UNViMe), Villa Mercedes, San Luis, Argentina, May 31, 2018.
3. “From Biology to Robotic Insects: Super Maneuverable, Flapping Wing Micro-Air-Vehicles Inspired by Biology,” presented at Comunida Terapéutica Ad Vitam, Las Higueras, Córdoba, Argentina, April 28, 2018.
4. “Developing Nonlinear Models for Aeroservoelastic Behavior of Large-scale Horizontal-axis Wind Turbines,” presented at Department of Mechanical Engineering, University of Maryland at College Park, USA, November 3, 2017.
5. “Developing Nonlinear Models for Aeroservoelastic Behavior of Large-scale Horizontal-axis Wind Turbines,” presented at Universidad de los Andes (UNIANDÉS), Bogotá, Colombia, July 21, 2017.
6. “From Biology to Robotic Insects: Super Maneuverable, Flapping Wing Micro-Air-Vehicles Inspired by Biology,” presented at Universidad de los Andes (UNIANDÉS), Bogotá, Colombia, August 3, 2015.
7. “From Biology to Robotic Insects: Super Maneuverable, Flapping Wing Micro-Air-Vehicles Inspired by Biology,” presented at Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Misiones (UNaM), Oberá, Misiones, Argentina, May 29, 2015.
8. “Developing Nonlinear Models for Aeroservoelastic Behavior of Large-scale Horizontal-axis Wind Turbines,” presented at Seminarios del Instituto de Matemática Aplicada del Litoral (IMAL), Universidad Nacional del Litoral/Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Santa Fe, Argentina, March 6, 2015.
9. “Developing Nonlinear Models for Aeroservoelastic Behavior of Large-scale Horizontal-axis Wind Turbines,” presented at ESM Seminar Series, Department of Engineering Science and Mechanics, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, Virginia, USA, October 16, 2013.
10. “From Biology to Robotic Insects: Super Maneuverable, Flapping Wing Micro-Air-Vehicles Inspired by Biology,” presented at Escuela de Aviación Militar, Fuerza Aérea Argentina, Córdoba, Argentina, February 26, 2013.
11. “Developing Nonlinear Models for Aeroservoelastic Behavior of Large-scale Horizontal-axis Wind Turbines,” presented at Master of Science in Computational Mechanics – Erasmus Mundus Master Course, Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE), Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España, September 28, 2012.
12. “From Biology to Robotic Insects: Super Maneuverable, Flapping Wing Micro-Air-Vehicles Inspired by Biology,” presented at CIMNE – Parque Mediterráneo de la Tecnología Universidad Politécnica de Cataluña, Castelldefels, España, September 27, 2012.
13. “From Biology to Robotic Insects: Super Maneuverable, Flapping Wing Micro-Air-Vehicles Inspired by Biology,” presented at Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE), Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España, September 18, 2012.
14. “From Biology to Robotic Insects: Super Maneuverable, Flapping Wing Micro-Air-Vehicles Inspired by Biology,” presented at Departamento de Ingeniería, Universidad Nacional del Sur, November 24, 2011, Bahía Blanca, Argentina.
15. “Grandes Aerogeneradores: nuevas tecnologías y oportunidades,” presented at Seminario Cambio de la Matriz Energética Argentina: acciones tecnológicas y políticas tendientes a la diversificación, October 14 and 15, 2011, Córdoba, Argentina.

16. "Developing Nonlinear Models for Aeroservoelastic Behavior of Large-scale Horizontal-axis Wind Turbines," presented at NUMERICAL ANALYSIS SEMINAR, September 13, 2011, Department of Mathematics, University of Maryland, College Park, Maryland, USA.
17. "Enabling Technologies for Large Horizontal-Axis Wind Turbines: progress, prospects, challenges, and opportunities," presented at semana de la Ingeniería, en el día del Ingeniero y en el año del Centenario de la Fundación del Centro de Ingenieros de Córdoba, June 16, 2011, Centro de Ingenieros de Córdoba, Córdoba, Argentina.
18. "Enabling Technologies for Large Horizontal-Axis Wind Turbines: progress, prospects, challenges, and opportunities," presented at Energías Sustentables y Vectores Energéticos, May 30-31, 2011, FaMAF, Córdoba, Argentina.
19. "Developing Nonlinear Models for Aeroservoelastic Behavior of Large Horizontal-Axis Wind Turbines: An example Inspired from the Aircraft Industry," presented at Universidad de Antioquia, May 21, 2010, Medellín, Colombia.
20. "From biology to robotic insects: super maneuverable, flapping wing micro-air-vehicles inspired by biology," presented at Grupo de Mecánica Teórica, Departamento de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad de los Andes, May 12, 2010, Bogotá, Colombia.
21. "Developing Nonlinear Models for Aeroservoelastic Behavior of Large Horizontal-Axis Wind Turbines," presented at Grupo de Mecánica Teórica, Departamento de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad de los Andes, May 10, 2010, Bogotá, Colombia.
22. "Developing Nonlinear Models for Aeroservoelastic Behavior of LHAWT (which should lead to innovative strategies for suppressing flutter, reducing the response to wind gusts, etc.)," presented at Seminarios de Física de la FaMAF, December 3, 2009, Córdoba, Argentina.
23. "From biology to robotic insects: super maneuverable, flapping wing micro-air-vehicles inspired by biology," presented at I EREI - I ENCUESTRO REGIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA, May 28, 2009, Villa Mercedes, Argentina.
24. "From Biology to Robotic Insects: Supermaneuverable, Flapping Wing Micro-Air Vehicles Inspired by Biology," presented at Institución Universitaria Tecnológica de Comfacauca, March 10, 2009, Popayan, Colombia.
25. "From Biology to Robotic Insects: Supermaneuverable, Flapping Wing Micro-Air Vehicles Inspired by Biology," presented at Instituto de Posgrado, Universidad del Cauca en Popayán, March 12, 2009, Popayan, Colombia.
26. "Microvehículos super maniobrables de alas batientes inspirados en Biología," presented at Reunión Anual de AR-SIAM y Reunión Constitutiva de ASAMACI, October 30-31, 2008, CERIDE, Santa Fe, Argentina.
27. "Super maneuverable, flapping wing micro-air-vehicles inspired by biology," presented at the Facultad de Ingeniería, Universidad del Zulia, April 4, 2008, Maracaibo, Venezuela.
28. "Super maneuverable, flapping wing micro-air-vehicles inspired by biology," presented at the Seminarios del Instituto de Matemática Aplicada del Litoral, June 9, 2006, Santa Fe, Argentina.
29. "Aeroservoelasticidad No-lineal, Micro-vehículos aéros super-maniobrables de alas batientes inspirados en la biología, y Resonadores MEMS," presented at the Seminario del Programa de Posgrado en Ciencias de la Ingeniería, June 7, 2006, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina.
30. "Developing Nonlinear Models for Aeroelastic Behavior (which should lead to innovative strategies for suppressing flutter, reducing the response to wind gusts, etc.)," presented at IMPSA MENDOZA, May 4, 2006, Godoy Cruz, Argentina.
31. "Developing Nonlinear Models for Aeroelastic Behavior (which should lead to innovative strategies for suppressing flutter, reducing the response to wind gusts, etc.)," WORKSHOP ON MATHEMATICAL MODELLING OF ENERGY AND MASS TRANSFER PROCESSES, AND APPLICATIONS, December 5-7, 2005, Rosario, Argentina.
32. ME Seminar Series Winter 2005, College of Engineering, Wayne State University, "Nonlinear, Subsonic, Unsteady Aeroelastic Behavior: Models and Simulations," Detroit, Michigan, USA, April 22, 2005.
33. Universidad Nacional de Río Cuarto (Resolución Decanal N° 313/04), "Nonlinear Oscillations of Microscale Piezoelectric Resonators and Resonator Arrays," October 20, 2004.

34. Department of Aerospace and Ocean Engineering, Virginia Tech, "Nonlinear Numerical Simulations of Unsteady Aeroelastic Behavior," Blacksburg, Virginia, USA, August 31, 2001.
35. Cessna Aircraft Company, "Nonlinear Time-Domain Simulations of Aeroelastic Behavior," Wichita, Kansas, USA, October 12, 1998.

➤ KEYNOTE LECTURES

Subtotal 13

1. "From biology to robotic insects: super maneuverable, flapping wing micro-air-vehicles inspired by biology," presented at II EREI - I ENCUENTRO REGIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA, November 25-27, 2010, Río Cuarto, Argentina.
2. "From biology to robotic insects: super maneuverable, flapping wing micro-air-vehicles inspired by biology," presented at the JAR 2010 - VI JORNADAS ARGENTINAS DE ROBOTICA 2010, November 3-5, 2010, Buenos Aires, Argentina.
3. "Structural Simulation of the Whole Wind Turbine for Load Control: An example Inspired from the Aircraft Industry," presented at the Summer School Wind Turbine Technology 2010, August 8-20, 2010, Fuglsøcentret, Denmark.
4. "Developing Nonlinear Models for Aeroservoelastic Behavior of Large Horizontal-Axis Wind Turbines," DINCON '2010 - 9th Brazilian Conference on Dynamics, Control and Their Applications, June 7-11, 2010, Rio Claro, SP, Brazil. <http://www.rc.unesp.br/igce/demac/dincon2010/lectures.php>
5. "From biology to robotic insects: super maneuverable, flapping wing micro-air-vehicles inspired by biology," presented at Primer Coloquio Nacional de Filosofía: Animales/Hombres/Máquinas, November 12-13, 2009, Río Cuarto, Argentina.
6. "Non-linear Aeroservoelastic Analysis of LHAWTs (A New Methodology)," presented at Curso Internacional sobre Energías Renovables, October 13 to 15, 2009, Córdoba, Argentina.
7. "From biology to robotic insects: super maneuverable, flapping wing micro-air-vehicles inspired by biology," presented at the Summer School Wind Turbine Technology 2009, August 19, 2009, Fuglsøcentret, Denmark.
8. "Structural Simulation of the Whole Wind Turbine for Load Control: An example Inspired from the Aircraft Industry," presented at the Summer School Wind Turbine Technology 2009, August 9-21, 2009, Fuglsøcentret, Denmark.
9. "Super Maneuverable, Flapping Wing Micro-air-vehicles inspired by Biology," DINCON'09 - 8th Brazilian Conference on Dynamics, Control and Applications, May 18-22, 2009, Bauru city, Brazil.
10. "Super maneuverable, flapping wing micro-air-vehicles inspired by biology," presented at CAIA 2008 - I Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, December 3-5, 2008, La Plata, Argentina.
11. "6th Brazilian Conference on Dynamics, Control and Their Applications" - DINCON 2007, May 22-26, 2007, in São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil.
12. "SUPER MANEUVERABLE, FLAPPING WING MICRO-AIR-VEHICLES INSPIRED BY BIOLOGY," MECOM 2005, VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional, November 16-18, 2005, Buenos Aires, Argentina.
13. Keynote Lecture, S. Preidikman, B. Balachandran and E. Balaras, "SUPER MANEUVERABLE, FLAPPING WING MICRO-AIR-VEHICLES INSPIRED BY BIOLOGY," XI RPIC - XI Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control Río Cuarto, September 21-23, 2005, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina.

➤ TECHNICAL REPORTS

Subtotal 15

1. **S. Preidikman** and C. A. Prato, "Un Elemento Semianalítico para el Análisis de Estructuras Laminas Plegadas Prismáticas." Final Report, National Council for Scientific and Technological Research (CONICET). Argentina, 1989.
2. **S. Preidikman**, E. J. Macari, and G. A. Weber, "Analytical Model for a Two-Phase Media." Final Report, Civil Structure Research Center, University of Puerto Rico at Mayagüez, Puerto Rico, 1993.

3. L. E. Suárez and **S. Preidikman**, “Control of Equipment in Structures Via Eigenvalue Assignment – Parts I and II.” Final Report, Civil Structure Research Center, University of Puerto Rico at Mayagüez, Puerto Rico, 1994.
4. **S. Preidikman** and D. T. Mook, “Unsteady Aeroelastic Simulations.” Internal Report, Cessna Aircraft Company, Aircraft Division, Wichita, Kansas, USA, 1996.
5. R. A. Burdisso, E. Nikolaidis, **S. Preidikman**, and E. Kuo, “Nondestructive Estimation of Degradation in Vehicle Joints due to High Mileage.” Internal Report, Ford Motor Company, Dearborn, Michigan, USA, 1997.
6. **S. Preidikman** and D. T. Mook, “Response of Aircraft to Gust Loads.” Internal Report, Cessna Aircraft Company, Aircraft Division, Wichita, Kansas, USA, 2000.
7. B. Balachandran, D. DeVoe, and **S. Preidikman**, “Nonlinear Oscillations of Microscale Piezoelectric Resonators and Resonator Arrays.” Annual Report, AFOSR GRANT F49620-03-10181, Air Force Office of Scientific Research, Contractor's Meeting in Mechanics of Materials and Devices & Structural Mechanics, Santa Fe, New Mexico, USA, September 8-11, 2003.
8. B. Balachandran, D. DeVoe, **S. Preidikman**, and H. Li, “High-Q Piezoelectric Nanomechanical Filter Arrays.” DARPA BAA 01-10 NANO MECHANICAL ARRAY SIGNAL PROCESSORS - Quarterly Report, University of Maryland at College Park, USA, 2003.
9. B. Balachandran, D. DeVoe, and **S. Preidikman**, “Nonlinear Oscillations of Microscale Piezoelectric Resonators and Resonator Arrays.” Annual Report, AFOSR GRANT F49620-03-10181, Air Force Office of Scientific Research, Contractor's Meeting in Mechanics of Materials and Devices & Structural Mechanics, Wintergreen Resort, Wintergreen, Virginia, USA, August 18-21, 2004.
10. B. Balachandran and **S. Preidikman**, “Nonlinear Oscillations of Microscale Piezoelectric Resonators and Resonator Arrays.” Final Report, AFOSR GRANT F49620-03-10181, Dates Covered 04/01/03 - 06/30/06, Air Force Office of Scientific Research, Contractor's Meeting in Mechanics of Materials and Devices & Structural Mechanics, Wintergreen Resort, Wintergreen, Virginia, USA, September 8, 2006.
11. **S. Preidikman**, “Pre-validation of wheel durability when subject to stresses according to Test Procedure 31-08-854.” Final Report, Polimetal S.A., Parque Industrial Sur, 5700 - San Luis, Argentina, August 9, 2009.
12. **S. Preidikman**, “PERITAJE MÁSTIL LRA7 RADIO NACIONAL CÓRDOBA – Etapa 1: Relevamiento y re-verificación de la estructura colapsada de acuerdo a las normativas vigentes.” Informe Técnico, Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. LRA 1 Radio Nacional Buenos Aires, Maipú 555, April 12, 2012.
13. **S. Preidikman**, “PERITAJE MÁSTIL LRA7 RADIO NACIONAL CÓRDOBA – Etapa 2: Análisis estructural detallado del mástil arriostrado LRA 7 Radio Nacional Córdoba para determinar las causas que provocaron el colapso.” Informe Técnico, Centro de Vinculación del Departamento de Estructuras, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. LRA 1 Radio Nacional Buenos Aires, Maipú 555, April 23, 2012.
14. **S. Preidikman**, “Simulaciones numéricas de dos ensayos de impacto (13° y 90° de acuerdo con los Ítems 6.3 y 6.4 de la “Japanese Industrial Standard”) de una rueda con neumático 185/55R16.” Final Report, Polimetal S.A., Parque Industrial Sur, 5700 - San Luis, Argentina, June 11, 2013.
15. **S. Preidikman**, “Simulaciones numéricas de dos ensayos de impacto (13° y 90° de acuerdo con los Ítems 6.3 y 6.4 de la “Japanese Industrial Standard”) de una rueda T7TA - Al Wheel 17x7J6.” Final Report, Polimetal S.A., Parque Industrial Sur, 5700 - San Luis, Argentina, September 12, 2013.

Research and Scholarly Activities

➤ Research Scholar

1. Virginia Polytechnic Institute and State University (VPI & SU), USA. 1/1/2000–2/17/2000.
2. Virginia Polytechnic Institute and State University (VPI & SU), USA. 7/1/2000–8/31/2000.
3. University of Maryland at College Park, USA. 2/15/2006–4/15/2006.

4. University of Maryland at College Park, USA. 7/15/2006–9/15/2006.
5. University of Maryland at College Park, USA. 7/15/2007–9/16/2007.
6. University of Maryland at College Park, USA. 7/15/2008–9/30/2008.
7. University of Maryland at College Park, USA. 8/21/2009–10/4/2009.
8. University of Maryland at College Park, USA. 7/1/2011–10/2/2011.
9. University of Maryland at College Park, USA. 8/19/2013–10/25/2013.
10. University of Maryland at College Park, USA. 9/1/2014–11/2/2014.
11. University of Maryland at College Park, USA. 8/31/2015–11/30/2015.
12. University of Maryland at College Park, USA. 8/1/2016–11/28/2016.
13. University of Maryland at College Park, USA. 9/2/2017–11/28/2017.
14. University of Maryland at College Park, USA. 9/1/2018–12/1/2018.
15. University of Maryland at College Park, USA. 9/20/2019–11/30/2019.

➤ Visiting Professor

1. University of Ottawa, Canada. 8/16/1999–8/20/1999.
2. University of Texas at Brownsville, USA. 1/17/2008–3/1/2008.
3. Universidad del Cauca en Popayán, Colombia. 2/28/2009–3/15/2009.
4. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia. 5/8/2010–5/15/2010.
5. Universidad Nacional de Antioquia, Colombia. 5/16/2010–5/23/2010.
6. Åalborg University, Nordjylland, Denmark. 8/5/2010–9/1/2010.
7. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia. 7/4/2011–7/15/2011.
8. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia. 7/3/2012–7/13/2012.
9. International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), Barcelona, Spain. 9/3/2012–10/2/2012.
10. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia. 7/14/2014–7/25/2014.
11. Universidad del Cauca en Popayán, Colombia. 7/21/2015–7/31/2015.
12. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia. 7/17/2017–7/28/2017.
13. Universidad del Cauca en Popayán, Colombia. 1/20/2018–2/11/2018.
14. Universidad del Cauca en Popayán, Colombia. 3/25/2019–4/19/2019.
15. Universidad del Cauca en Popayán, Colombia. 2/1/2021–2/26/2021.

Industrial Experience

- 1985–1989: Assistant Engineer, Structural Mechanics Group, Gamma s.r.l., Córdoba, Argentina.
- 1985–1988: Assistant Engineer, Structural Mechanics Group, Fábrica de Aviones Aero Boero S. A., Morteros, Argentina.
- 1996: Assistant Engineer, Aircraft Loads and Flutter Group, Cessna Aircraft Company, Wichita, Kansas, USA.
- 1999–2012: Project Manager, Structural Mechanics Group, Gamma c.i., Buenos Aires, Argentina.

Consulting

- 1999–2001: Alpha Construcciones Industriales S. A., Río Tercero, Argentina. Worked on finite element analysis of mechanical and civil structures.
- 2000: Cessna Aircraft Company, Wichita, Kansas, USA. Worked on unsteady aerodynamics and the response of aircraft to gust loads.
- 2000: Hidrogrubert S.A.I.C., Río Tercero, Argentina. Worked on finite element analysis of mechanical structures.
- AVEC Inc. (Acoustical and Vibration Consultants), Blacksburg, VA 24060, USA. Worked on the dynamic stability analysis of an isolated integrated motor propulsor (2006); Noise and Vibration Control of a Chipping Hammer (2008); and for Small Rotor Unsteady Aerodynamics (2019).
- 2002–2004: CTALAMOCHITA ENTERPRISES, Inc., Brazoria, Texas, USA. Worked on the development and implementation of data processing algorithms for a process mass flow apparatus for measuring the mass flow rate of a powdered, granulated or otherwise substantially divided process solid, seeds, grains, or similar particulate materials (Rotary Balance: United States Patent 5,681,999; October 28, 1997; Angular balance: United States Patent 6,367,336; April 9, 2002).
- 2005–2009: IMPSA (Industrias Metalúrgicas Pescarmona S. A.), Godoy Cruz, Mendoza, Argentina. Worked on the aeroelastic behavior of large windmills and on the capability of FAST for extracting linearized representations of the complete nonlinear aeroelastic wind turbine.
- 2012: DAQ S. A., Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. Worked on structural calculation of a heavy-duty rack case installed on a satellite.
- 2011–2012: Radio y Televisión Argentina, Sociedad del Estado, Buenos Aires, Argentina. Worked on structural analysis and design of guyed steel telecommunication towers for radio antennas.
- 2016–2017: ARSAT – Empresa Argentina de Soluciones Satelitales S. A., Buenos Aires, Argentina. Worked on structural analysis and design of guyed steel telecommunication towers for television antennas.
- FERROSIDER WHEELS S.A. and POLIMETAL S.A., San Luis, Argentina. Worked on Linear static and fatigue analyses of Toyota wheels and Pre-validation of wheel durability when subject to stresses according to Renault’s Test Procedure (2009); Numerical simulations of impact tests of a light alloy wheel with a tire in accordance with the conditions specified in the Japanese Industrial Standard (2013).

Contracts and Grants

➤ Grants and Contracts Resulting from Proposals Written at Universidad Nacional de Córdoba

1. PI. 01/01/2018-12/31/2021. Desarrollo de herramientas numéricas para estudiar problemas aeroservoelásticos inestacionarios fuertemente no-lineales. Proyecto CONSOLIDAR Tipo 3, subsidiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Córdoba. Código de identificación: 33620180100563CB. Resolución SeCyT-UNC 411/18, 5 de noviembre de 2018 (Preidikman’s share: ARS 220,000).
2. PI. 01/01/2018-12/31/2020. Desarrollo de una plataforma computacional de co-simulación para el modelado aeroservoelástico de aviones no-tripulados inteligentes que cambian de forma inspirados en el vuelo natural: una formulación multifísica. Proyecto PICT-2016-1290 (Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Nº RESOL-2017-285-APN-DANPCYT#MCT (Preidikman’s share: ARS 954,450).
3. PI. 01/01/2016-12/31/2017. Desarrollo de herramientas numéricas para estudiar problemas aeroservoelásticos inestacionarios fuertemente no-lineales. Proyecto SeCyT Código 30720130100313CB, Categoría “A”, 2016-2017 subsidiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Córdoba (Preidikman’s share: ARS 35,500).
4. PI. 01/01/2014-12/31/2015. Desarrollo de herramientas numéricas para estudiar problemas aeroservoelásticos inestacionarios fuertemente no-lineales. Proyecto SeCyT Código 30720130100313CB, Categoría “A”, 2014-2015 subsidiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Córdoba. Resolución SeCyT 203/2014 y Resolución Rectoral 1565/14 (Preidikman’s share: ARS 24,000).

5. PI. 01/01/2012-12/31/2013. Desarrollo de herramientas numéricas para estudiar problemas aeroservoelásticos inestacionarios fuertemente no-lineales. Proyecto: Resolución SeCyT 162/12 y Resolución Rectoral 2093/12; Proyectos 2012-2013 subsidiados por la Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Córdoba (Preidikman's share: ARS 21,000).
6. PI. 01/01/2010-12/31/2011. Desarrollo de herramientas numéricas para estudiar problemas aeroservoelásticos inestacionarios fuertemente no-lineales. Proyecto: 214/10; Proyectos 2010-2011 subsidiados por la Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Córdoba. Resolución SECyT-UNC 214/10 (Preidikman's share: ARS 17,125).
7. PI. 01/01/2008-12/31/2009. Desarrollo de herramientas numéricas para estudiar problemas aeroservoelásticos inestacionarios fuertemente no-lineales. Proyecto: 05/M129; Proyectos 2008-2009 subsidiados por la Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Córdoba. Resolución SECyT-UNC 69/08 y 159/09 (Preidikman's share: ARS 13,000).
8. Co-PI. 01/01/2017-12/31/2019. Diseño y construcción de micro vehículos aéreos autónomos (m-UAVs) con capacidades de vuelo en solitario y/o en enjambre, en espacios abiertos o cerrados. PIDDEF 2016 (Programa de Investigación y Desarrollo para la Defensa), Dirección Nacional de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Defensa (Preidikman's share: ARS 2,349,989).
9. Co-PI. 01/01/2009-12/31/2011. Herramientas de alta fidelidad para la simulación numérica de problemas fuertemente no lineales: a) láminas y sólidos en aplicaciones industriales y b) aeroservoelasticidad inestacionaria de estructuras altamente flexibles bajo movimientos complejos. PIP Nº: 112 200801 01069; Proyectos de investigación PIP 2009-2011 GI – CONICET (Preidikman's share: ARS 87,000).
10. Co-PI. 01/01/2008-12/31/2010. Desarrollo de herramientas de simulación de alta fidelidad para el estudio de problemas aeroelásticos no-estacionarios fuertemente no-lineales. Proyectos de Investigación 2006 - Agencia Córdoba Ciencia. Departamento de Estructuras, F. C. E. F. y N., Universidad Nacional de Córdoba (Preidikman's share: ARS 30,000).

➤ **Grants and Contracts Resulting from Proposals Written at Universidad Nacional de Río Cuarto**

1. PI. 01/01/2009-12/31/2010. Desarrollo de herramientas numéricas de alta fidelidad para el estudio de problemas aeroservoelásticos inestacionarios fuertemente no-lineales (2009-2010). Programas y Proyectos de Investigación (PPI) 2009-2010, Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Río Cuarto. Resoluciones Rectorales No 422/09, 544/09 y 664/09, August 28, 2009 (Preidikman's share: ARS 8,100).
2. PI. 01/01/2007-12/31/2008. Desarrollo de herramientas numéricas de alta fidelidad para el estudio de problemas aeroservoelásticos inestacionarios fuertemente no-lineales. Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica 2007/2008, Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Río Cuarto (Preidikman's share: ARS 2,800).
3. PI. 01/01/2005-12/31/2006. (Programas y Proyectos de Investigación PPI 2005-2006) Programa: Control y Conversión de Energía. Proyecto: Control de micro-vehículos aéreos súper maniobrables basado en lenguaje inspirado en la biología. Programa de Investigación subsidiado por la Secretaria de Ciencia y Técnica de la UNRC (Preidikman's share: ARS 17,000).
4. Co-PI. 01/01/1999-12/31/2004. Control y Conversión de Energía. Programa de Investigación subsidiado por la Secretaria de Ciencia y Técnica de la UNRC. Res. Rec. 241/99, 21 04/99 (Preidikman's share: ARS 48,400).

Teaching Experience

➤ **Student evaluations have been consistently high.**

Year	My Average Score (out of 100)
2015	92.97
2016	95.38

2017	96.93
2018	95.13
2019	95.13

➤ Courses taught both at the undergraduate and graduate level within the Aerospace, Mechanical Engineering, and Civil Curricula.

➤ Winner of the Pi Tau Sigma Award for Excellence in Undergraduate Teaching, Department of Mechanical Engineering, University of Maryland at College Park, 2004-2005 Academic Year.

➤ **New Graduate Courses Developed:**

1. Aeroelasticity
2. Computational Aeroelasticity
3. Wind Turbine Aerodynamics and Aeroelasticity
4. Aerodynamics & Aeroelasticity: Introduction to Wind Turbine Technology – Part 1
5. A General Theory of Finite Elements
6. An Introduction to the Finite Element Method
7. Numerical Methods in Engineering
8. Numerical Methods
9. Numerical Analysis
10. Numerical Methods for Ordinary and Partial Differential Equations
11. An Introduction to Scientific Computing using MATLAB
12. Modeling and Simulation: an introduction using MATLAB
13. Continuum Mechanics
14. Mechanical Vibrations
15. Differential Equations and Dynamical Systems
16. Intermediate Dynamics
17. Advanced Dynamics
18. Computational Dynamics
19. Nonlinear Dynamics
20. Biomimetics in architecture: Architecture of life and buildings
21. The Evolution of Designs: Biological analogy in architecture
22. Smart Materials and New Technologies: For the Architecture and Design Professions

➤ **Courses taught at the Universidad Nacional de Córdoba**

a. Undergraduate Courses

Linear Algebra and Geometry, 1982.
Calculus III, 1984, 1988, 1989,
Structural Analysis II, 1985, 2008 to 2020.
Structural Analysis III, 1986 to 1989, 2005 to 2020.

b. Graduate Courses

Aeroelasticity, First Semester 2002, Second Semester 2006, Second Semester 2007, Second Semester 2009, First Semester 2014, and First Semester 2016.

A General Theory of Finite Elements, First Semester 2015, First Semester 2017, and First Semester 2019.

An introduction to Scientific Computing using MATLAB, First Semester 2018.

Continuum Mechanics, First Semester 2020.

➤ **Courses taught at the Universidad Nacional de Río Cuarto**

a. Undergraduate Courses

Numerical Analysis, in the First Semester, every year, from 2001 to 2007.

b. Graduate Courses

An Introduction to the Finite Element Method, First Semester 1999, Second Semester 2000.

Mechanical Vibrations, First Semester 2000.

Differential Equations and Dynamical Systems, First Semester 2001, Second Semester 2002.

A General Theory of Finite Elements, First Semester 2002, Second Semester 2007, Second Semester 2009.

Intermediate Dynamics, Second Semester 2005.

Numerical Methods in Engineering, First Semester 2006, First Semester 2007, First Semester 2008, First Semester 2009, First Semester 2010.

Advanced Dynamics, Second Semester 2008.

➤ **Courses Taught Off-Campus**

a. University of Puerto Rico at Mayagüez, USA

Mathematical Methods in Civil Engineering, 1991-1994.

Structural Analysis I, 1993 and 1994.

Structural Analysis II, 1993 and 1994.

b. University of Maryland at College Park, USA

Vibration, Controls and Optimization I, 2003-2005.

c. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

Aeroelasticity, 2010.

Computational Aeroelasticity, 2011.

A General Theory of Finite Elements, 2012.

Computational Dynamics, 2014.

Wind Turbine Aerodynamics and Aeroelasticity, 2017.

d. Universidad del Cauca, Popayán, Colombia

An Introduction to the Finite Element Method, 2009, 2018, and 2019.

Modeling and Simulation: an introduction using MATLAB, 2015.

Structural Dynamics, 2021.

e. Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

Aeroelasticity, 2010.

f. Universidad Nacional de San Luís, Villa Mercedes, Argentina

Numerical Methods, 2007.

A General Theory of Finite Elements, 2008.

Modeling and Simulation: an introduction using MATLAB, 2013.

Numerical Methods for Ordinary and Partial Differential Equations, 2014.

g. Universidad Católica de Córdoba, Córdoba, Argentina

Biomimetics in architecture: Architecture of life and buildings, 2010-2012.

The Evolution of Designs: Biological analogy in architecture, 2013-2015.

Smart Materials and New Technologies: For the Architecture and Design Professions, 2016 and 2017.

h. Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina

Aeroelasticity, 2006.

i. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina

Nonlinear Dynamics, 2011.

j. Universidad Tecnológica Nacional Regional Córdoba, Argentina

Numerical Analysis, every Second Semester, 1988 and 1989.

k. Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires, Argentina

Aerodynamics & Aeroelasticity: Introduction to Wind Turbine Technology – Part 1, 2012 and 2015.

Advising

➤ **Independent study, tutorial, internship supervision (other than research direction)**

Subtotal 8

1. 2000. MURACT, Jorge (B.S.), Teaching Assitant U.N.R.C., “Desarrollo de Simulaciones Numéricas de la Dinámica de Rotores Usados en Generadores Eólicos.”
2. 2001. MURACT, Jorge (B.S.), Teaching Assitant U.N.R.C., “Desarrollo de Simulaciones Numéricas de la Dinámica de Rotores Usados en Generadores Eólicos.”
3. 2001. CASTELLO, Walter B.; Teaching Assitant, Departamento de Estructuras, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba); Topic: “Simulaciones numéricas de "buffeting" en puentes arriostrados causado por flujos vorticosos 2-D.”
4. 2002. MURACT, Jorge (B.S.), Teaching Assitant U.N.R.C., “Desarrollo de Simulaciones Numéricas de la Dinámica de Rotores Usados en Generadores Eólicos.”
5. 2003. VANELLA, Marcos (B.S.), Teaching Assitant, Departamento de Estructuras, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, "Estudio de la Cinemática y la Dinámica No-lineal de Micro-vehículos Aéreos no Tripulados de Alas Batientes.”
6. 2010. TAMBURELLO, Loïc (B.S.), Joint Degree between Universidad Nacional de Córdoba and ICAM (Ecole publique d'Ingénieurs et d'Architectes), Toulouse, Francia.
7. 2010. WERLING, Sebastien (B.S.), Joint Degree between Universidad Nacional de Córdoba and INSA (Institut Catholique des Arts et Métiers), Strasbourg, Francia.
8. 2012. DROUARD, Rémi (B.S.), Joint Degree between Universidad Nacional de Córdoba and Institut Supérieur de l’Aéronautique et de l’Espace, issu du rapprochement de SUPAERO et ENSICA, Toulouse, France. Project title: Vibration Analysis of Rotating Cantilever Beams.

➤ **Research Direction**

Subtotal 15

1. 1999. BURDISSO, Silvano A.; Research Assistant, Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.R.C.; “Simulación Numérica del Comportamiento Aerodinámico Inestacionario, No-Lineal de Rotores.”
2. 1999. REGINO, Gabriel M.; Research Assistant, Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.R.C.; “Simulación Numérica del Comportamiento Aerodinámico Inestacionario, No-Lineal de Rotores.”

3. 2000. JEANDREVIN, Griselda; Research Assistant, Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.R.C.; "Simulaciones Numéricas de la Cinemática y Dinámica de Generadores Eólicos - Construcción de una Pala."
4. 2001. CAREGLIO, Claudio; Fellow FONCyT, ANPCyT, en el marco del Proyecto "Desarrollo de un Vehículo Eléctrico Híbrido", PID98-046; "Dinámica de Vehículos Eléctricos Híbridos."
5. 2001. MEDICI, Ezequiel; Research Assistant, Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.R.C.; "Análisis de la Cinemática, Dinámica, y Estabilidad de Sistemas de Control de Actitud para Generadores Eólicos Rápidos."
6. 2001. RAVETTA, Patricio Alberto; Fellow Agencia Córdoba Ciencia S. E.; "Desarrollo de tecnologías para micro-centrales electro-eólicas."
7. 2002. ERRASQUIN, Leonardo; Research Assistant, Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.R.C.; "Análisis dinámico No-Lineal de mástiles arriestrados mediante integración numérica en el dominio del tiempo."
8. 2003. ERRASQUIN, Leonardo; Research Assistant, Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.R.C.; "Análisis dinámico No-Lineal de mástiles arriestrados mediante integración numérica en el dominio del tiempo."
9. 2003. ROCCIA, Bruno Antonio; Research Assistant, Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.R.C.; "Análisis Estático y Dinámico de Estructuras de Cables."
10. 2006. VALDEZ, Marcelo Federico; Fellow PROMEI; Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Carrera de Ingeniería Aeronáutica; Universidad Nacional de Córdoba; "Aerodinámica de flujos bidimensionales e inestacionarios dominados por vorticidad."
11. 2007. MAZA, Mauro Sebastián; Fellow PROMEI; Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Carrera de Ingeniería Aeronáutica; Universidad Nacional de Córdoba; "Morphing Airplanes."
12. 2008. VERSTRAETE, Marcos Leonardo; Research Assistant, Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.R.C.; "Aviones Inteligentes no-tripulados que Mutan: Aspectos Aerodinámicos."
13. 2008. O'BRIEN, Ronald; Research Assistant, Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.R.C.; "Aviones Inteligentes no-tripulados que Mutan: Aspectos Estructurales."
14. 2008. CIMINO, Andrés Martín; Fellow PROMEI; Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Carrera de Ingeniería Aeronáutica; Universidad Nacional de Córdoba; "Desarrollo de herramientas numéricas para estudiar problemas aeroservoelásticos inestacionarios fuertemente no-lineales."
15. 2008. HAZEBROUCK, Guillermo Augusto; Fellow PROMEI; Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Carrera de Ingeniería Aeronáutica; Universidad Nacional de Córdoba; "Desarrollo de herramientas numéricas para estudiar problemas aeroservoelásticos inestacionarios fuertemente no-lineales."

➤ **Fellowships CONICET, "BECA INTERNA DE POSTGRADO TIPO I": this fellowship is awarded for 3 years**

Subtotal 7

1. 2006. ROCCIA, Bruno Antonio; Departamento de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto; "Micro-Vehículos Aéreos No-Tripulados Súper-Maniobrables Inspirados en la Biología."
2. 2006. CEBALLOS, Luis Ramón; Departamento de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto; "Aeroelasticidad No-Lineal de Vehículos Aéreos No-Tripulados."
3. 2007. GEBHARDT, Cristian Guillermo; Departamento de Estructuras, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba; "Desarrollo de Simulaciones Numéricas del Comportamiento Aeroservoelástico de Turbinas Eólicas de Gran Potencia de Eje Horizontal."
4. 2010. VERSTRAETE, Marcos Leonardo; Departamento de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto; "Aviones inteligentes no-tripulados que mutan: aspectos aeroservoelásticos."
5. 2010. MAZA, Mauro Sebastián; Departamento de Estructuras, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba; "Desarrollo de herramientas numéricas par la simulación de la interacción de estructuras con un fluido a elevado número de Reynolds."

6. 2011. TRIPP, Nicolás Guillermo; Departamento de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo; “Palas inteligentes para mejorar la performance y la vida útil de turbinas eólicas de gran potencia de eje horizontal.”
7. 2011. BALLABEN, Jorge Sebastian; Departamento de Ingeniería, Universidad Nacional del Sur; “Modelos de Orden Reducido para el Análisis Dinámico Nolineal de Mástiles Arriostrados.”

➤ **Fellowships CONICET, “BECA INTERNA DE POSTGRADO TIPO II”: this fellowship is awarded for 2 years**

Subtotal 7

1. 2009. ROCCIA, Bruno Antonio; Departamento de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto; “Micro-Vehículos Aéreos No-Tripulados Súper-Maniobrables Inspirados en la Biología.”
2. 2009. CEBALLOS, Luis Ramón; Departamento de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto; “Aeroelasticidad No-Lineal de Vehículos Aéreos No-Tripulados.”
3. 2010. GEBHARDT, Cristian Guillermo; Departamento de Estructuras, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba; “Desarrollo de Simulaciones Numéricas del Comportamiento Aeroservoelástico de Turbinas Eólicas de Gran Potencia de Eje Horizontal.”
4. 2013. VERSTRAETE, Marcos Leonardo; Departamento de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto; “Aviones inteligentes no-tripulados que mutan: aspectos aeroservoelásticos.”
5. 2013. MAZA, Mauro Sebastián; Departamento de Estructuras, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba; “Desarrollo de herramientas numéricas par la simulación de la interacción de estructuras con un fluido a elevado número de Reynolds.”
6. 2014. TRIPP, Nicolás Guillermo; Departamento de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo; “Palas inteligentes para mejorar la performance y la vida útil de turbinas eólicas de gran potencia de eje horizontal.”
7. 2014. BALLABEN, Jorge Sebastian; Departamento de Ingeniería, Universidad Nacional del Sur; Topic: “Modelos de Orden Reducido para el Análisis Dinámico Nolineal de Mástiles Arriostrados.”

➤ **Fellowships CONICET, “BECA INTERNA DOCTORAL”: this fellowship is awarded for 5 years**

Subtotal 3

1. 2013. GOMEZ, Cynthia Noelia; Departamento de Estructuras, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba; “Análisis Sísmico de Turbinas Eólicas de Gran Potencia de Eje Horizontal Incluyendo Interacción Suelo–Estructura–Aerodinámica.”
2. 2017-present. PÉREZ SEGURA, Martín Eduardo; Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología (IDIT), CONICET–UNC; “Análisis Aeroelástico no Lineal de Vehículos Aéreos no Tripulados, Extremadamente Flexibles, con Alas Unidas, Incluyendo los Efectos de Pandeo Aerodinámico.”
3. 2017-present. BELTRAMO, Emmanuel; Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología (IDIT), CONICET–UNC; “Modelos Numéricos de Alas Multifuncionales muy Esbeltas y Extremadamente Flexibles para la Cosecha de Energía Apartir de Inestabilidades Aeroelásticas.”

➤ **Fellowships CONICET, “BECA INTERNA DOCTORAL PARA TEMAS ESTRATÉGICOS”: this fellowship is awarded for 5 years**

Subtotal 2

1. 2016. MILNE, Rodrigo; Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología (IDIT), CONICET–UNC; “Desarrollo de modelos numéricos de orden reducido para estudiar la interacción entre las estelas, la capa límite terrestre, y la dinámica de turbinas eólicas de gran potencia de eje horizontal.”

2. 2018-present. RIBERO, Santiago; Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología (IDIT), CONICET-UNC; "Desarrollo de esquemas de co-simulación para estudiar la interacción entre las estelas, la capa límite terrestre, y la dinámica de turbinas eólicas de gran potencia de eje horizontal."

➤ Post-Doctoral Fellows

Subtotal 4

1. 2012. GEBHARDT, Cristian Guillermo; Departamento de Estructuras, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba; "Análisis dinámico no lineal de turbinas eólicas "offshore" flotantes."
2. 2013. ROCCIA, Bruno Antonio; Departamento de Estructuras, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba; "Análisis Aeroelástico No-Lineal de Micro Vehículos Aéreos de Alas Batientes."
3. 2016. VERSTRAETE, Marcos Leonardo; Universidad Nacional de Río Cuarto; Topic: "Aviones que cambian de forma: una manifestación de un sistema dinámico aeroservoelástico con sensado y actuación distribuidos."
4. 2016. VALDEZ, Marcelo Federico; Instituto de Investigaciones en Energía no Convencional (INENCO), CONICET - UNSA; "Estudio de Fenómenos de Interferencia Aerodinámica e Interacción Fluido- Estructura en Sistemas de Energía Renovable."

➤ Assistant Researchers: CARRERA DE INVESTIGADOR CIENTIFICO Y TECNOLOGICO, CONICET

Subtotal 3

1. 2015-present. ROCCIA, Bruno Antonio; Departamento de Estructuras, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba; "Interacción fluido-estructura en sistemas mecánicos y aeronáuticos sujetos a movimientos complejos e inmersos en flujos subsónicos dominados por vorticidad."
2. 2018-present. VALDEZ, Marcelo Federico; Instituto de Investigaciones en Energía no Convencional (INENCO), CONICET - UNSA; "Estudio de Fenómenos de Interferencia Aerodinámica e Interacción Fluido- Estructura en Sistemas de Energía Renovable."
3. 2020-present. TURELLO, Diego Fernando; Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología, CONICET-UNC; "Interacción Suelo-Fluido-Estructura en el Análisis de Grandes Turbinas Eólicas de Eje Horizontal Bajo Solicitaciones Sísmicas."

➤ Senior Projects Supervised

Subtotal 24

1. 1999. BURDISSO, Silvano A. (B.S.), "Simulación Numérica del Comportamiento Aerodinámico Inestacionario, No-Lineal de Rotores." Instituto Universitario Aeronáutico, Córdoba. Grade: 10/10.
2. 1999. REGINO, Gabriel M. (B.S.), "Simulación Numérica del Comportamiento Aerodinámico Inestacionario, No-Lineal de Rotores." Instituto Universitario Aeronáutico, Córdoba. Grade: 10/10.
3. 2000. JEANDREVÍN, Griselda (B.S.), "Simulaciones Numéricas de la Cinemática y Dinámica de Generadores Eólicos-Construcción de una Pala." Instituto Universitario Aeronáutico, Córdoba. Grade: 10/10.
4. 2001. RÍOS RODRÍGUEZ, Gustavo A. (B.S.), "Análisis del flujo tridimensional por el método de red de vórtices inestacionario." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
5. 2001. PEREIRO BARRUETA, Román (B.S.), "Simulaciones Numéricas del Comportamiento Aeroelástico de un Sistema de Control Pasivo para Generadores Eólicos." Instituto Universitario Aeronáutico, Córdoba. Grade: 10/10.
6. 2002. STACCO, Damián (B.S.), "Desarrollo de Dos Preprocesadores para el programa de Análisis Estructural SAP 2000." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
7. 2006. BANDI, María Fernanda (B.S.), "Análisis del Accionamiento de Alas Flexibles de Micro-Vehículos Aéreos Basados en la Biología Utilizando Actuadores PZT." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.

8. 2006. VALDEZ, Marcelo (B.S.), "Flujos 2-D dominados por vorticidad." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
9. 2009. MAZA, Mauro Sebastián (B.S.), "Estudio Aerodinámico de Aviones con Alas que Mutan." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
10. 2010. HAZEBROUCK, Guillermo Augusto (B.S.), "Desarrollo de una herramienta computacional para el estudio de la influencia de las punteras de ala y el efecto suelo en la eficiencia de la aerofumigación." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
11. 2010. ACUÑA, Roberto Nicolás (B.S.), "Desarrollo de un procesador interactivo para calcular el perfil de presión dinámica del viento de acuerdo al Reglamento CIRSOC 102." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
12. 2013 FERENZ, Alejandro Sergio (B.S.), "Herramienta computacional para generar un mallado en 3D representativo de la geometría de una hélice náutica." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
13. 2014. PÉREZ SEGURA, Martín Eduardo (B.S.), "Desarrollo y Evaluación de Algoritmos para la Combinar Mallas de Elementos Finitos con Grillas del Método de Red de Vórtices Inestacionario con Topología Arbitraria." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
14. 2014. ARGÜELLO, Marcos Exequiel (B.S.), "Desarrollo de simulaciones numéricas de alta fidelidad para estudiar el comportamiento dinámico de un concepto de aeronave X-HALE-UAV." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
15. 2015. STEFANUTTI, Matías Jesús (B.S.), "Desarrollo de un nuevo elemento de transición y de un método de integración para el refinamiento local de mallas del método de red de vórtices inestacionario y no lineal." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
16. 2015. CHEYSSON, Vincent (B.S.), "Simulaciones numéricas de estelas vorticosas: desarrollo de nuevos elementos triangulares para mallas del método de red de vórtices inestacionario y no lineal." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
17. 2016. REMY, Séraphin (B.S.), "Diseño y cálculo preliminar de un ala simple para un avión deportivo y de recreación monoplaza o biplaza." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
18. 2017. TARDITTI, Gabriel (B.S.), "Simulaciones numéricas de una turbina eólica con difusor mediante el método de red de vórtices inestacionario." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
19. 2017. RIVERO, Santiago (B.S.), "Cosecha de Energía a partir de Inestabilidades Aeroelásticas." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
20. 2017. HÜMÖLLER, Juan Martín (B.S.), "Cosecha de Energía a partir de Inestabilidades Aeroelásticas." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
21. 2019. ARIZA QUIROGA, Diego Rafael (B.S.), "Implementación del 'Fast Multipole Method' para reducir el tiempo de cómputo en el 'Unsteady Vortex Lattice Method'." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
22. 2020. AGÜERO, Matías A. (B.S.), "Análisis Aerodinámico de Perfiles con Cambio de Forma en un Flujo Incompresible y no Viscoso." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
23. 2020. CURTO, Agustín (B.S.), "Optimización del método de red de vórtices inestacionario modificado para unidades de procesamiento gráfico." Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
24. 2020-present. AICHINO, Agostina (B.S.), "Estudio de Perfiles Aerodinámicos no Delgados Mediante un Método de Vorticidad Distribuida," Universidad Nacional de Córdoba. Expected, February 2021.

➤ Master Students Supervised

Subtotal 11

1. 2005. Patricio A. RAVETTA, "Desarrollo de Simulaciones Numéricas para el Estudio Aeroelástico del Control de Actitud de Generadores Eólicos Medianos." Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería Mecánica, Universidad Nacional de Río Cuarto. Grade: 10/10.

2. 2009. Griselda JEANDREVIN, "Simulaciones Numéricas de los Ensayos en Túnel de Viento de una Pala de Generador Eólico, en Condición de Operación Rotor Estático." Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Aeroespacial, Instituto Universitario Aeronáutico/Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
3. 2009. Bruno A. ROCCIA, "De la Biología a los Insectos Robots – Desarrollo de Simulaciones Numéricas para el Estudio de la Cinemática de Alas Batientes." Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Mecánica, Universidad Nacional de Río Cuarto. Grade: 10/10.
4. 2010. Luis R. CEBALLOS, "Desarrollo de Simulaciones Numéricas del Comportamiento Aerodinámico de Vehículos Aéreos No Tripulados de Alas Unidas y con Gran Envergadura." Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Mecánica, Universidad Nacional de Río Cuarto. Grade: 10/10.
5. 2011, Silvia Marcela MIRÓ ERDMANN, "Desarrollo de un Modelo Matemático para el Proceso de Separación por Destilación Molecular de Mezclas Oleosas." Grade: 10/10.
6. 2013. Marcos L. VERSTRAETE, "Desarrollo de Simulaciones Numéricas del Comportamiento Aerodinámico y Estructural de Vehículos Aéreos No Tripulados con Alas que Cambian Dinámicamente de Forma." Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Mecánica, Universidad Nacional de Río Cuarto. Grade: 10/10.
7. 2014. Juan Diego COLMENARES FERNANDEZ, "Stability in Hover of a Twin Ducted Fan Aircraft using the Unsteady Vortex Lattice Method." Maestría en Ingeniería Mecánica, Departamento de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia. Grade: 5/5.
8. 2015. María José FERRERO IBARGÜEN, "Materiales de Descarte Industrial y su Aplicación en el Diseño de Vivienda Social: Caso de Estudio Electropart Córdoba S. A." Maestría en Diseño de Procesos Innovativos, Facultad de Arquitectura, Universidad Católica de Córdoba. Grade: 9/10.
9. 2018. Luciano Nitardi, "Desarrollo de simulaciones numéricas el comportamiento dinámico de aeronaves X-HALE-UAVs." Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Mecánica, Universidad Nacional de Río Cuarto. Grade: 10/10.
10. 2018. Martín Eduardo PÉREZ SEGURA, "Implementación Computacional del Método de Red de Vórtices Inestacionario: Una Versión Basada en los Paradigmas de Programación Orientada a Objetos y Co-Simulación." Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Aeroespacial, Instituto Universitario Aeronáutico/Universidad Nacional de Córdoba. Grade: 10/10.
11. 2019. Esteban, VAN DAM, "Evaluación, modelización y mejora del sistema de furling del diseño Piggott de aerogeneradores de baja potencia." Maestría en Energías Renovables, Mención Eólica, Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires. Expected graduation 2021.

➤ **Doctoral Students Supervised**

Subtotal 10

1. 2012. Cristian Guillermo GEBHARDT, "Desarrollo de Simulaciones Numéricas del Comportamiento Aeroelástico de Grandes Turbinas Eólicas de Eje Horizontal." Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
2. 2013. Bruno Antonio ROCCIA, "Desarrollo de Simulaciones Numéricas para el Estudio del Vuelo de Micro Vehículos Aéreos de Alas Batientes Inspirados en la Biología." Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
3. 2016. Marcos L. VERSTRAETE, "Simulaciones Numéricas del Comportamiento Aeroelástico de Vehículos Aéreos no Tripulados con Alas que Cambian de Forma." Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto. Grade: 10/10.
4. 2016. Jorge S. BALLABEN (Co-advisor), "Mástiles Arriostrados: Análisis Dinámico No Lineal y Cuantificación de Incertidumbres." Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional del Sur. Grade: 10/10.

5. 2017. Luis R. CEBALLOS, "Aeroelasticidad No-Lineal de Vehículos Aéreos No-Tripulados con una Configuración No-Convencional de Alas Unidas." Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
6. 2019. Mauro Sebastián MAZA (Co-advisor), "Un algoritmo para cosimulación de fenómenos aeroelásticos con ventajosa relación generalidad/costo." Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
7. 2020. Nicolás Guillermo TRIPP, "Estudio de Palas Inteligentes para Mejorar la Performance y la Vida Útil de Turbinas Eólicas de Gran Potencia de Eje Horizontal." Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
8. 2017-present. PÉREZ SEGURA, Martín Eduardo, "Análisis Aeroelástico no Lineal de Vehículos Aéreos no Tripulados, Extremadamente Flexibles, con Alas Unidas, Incluyendo los Efectos de Pandeo Aerodinámico." Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Expected graduation 2022.
9. 2017-present. BELTRAMO, Emmanuel, "Modelos Numéricos de Alas Multifuncionales muy Esbeltas y Extremadamente Flexibles para la Cosecha de Energía Apartir de Inestabilidades Aeroelásticas." Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Expected graduation 2022.
10. 2018-present. RIBERO, Santiago, "Desarrollo de esquemas de co-simulación para estudiar la interacción entre las estelas, la capa límite terrestre, y la dinámica de turbinas eólicas de gran potencia de eje horizontal." Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Expected graduation 2023.

Organizational Duties

1. Member of the Local Organizing Committee of the 7th International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics (MUSME 2021), Córdoba, Argentina, October 12-15, 2021
2. Advisory Board for the VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (VII MACI 2019), Río Cuarto, Argentina, May 8-10, 2019.
3. Advisory Board for the XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2017, La Plata, Argentina, November 7-10, 2017.
4. Advisory Board for the VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (VI MACI 2017), Comodoro Rivadavia, Argentina, May 2-5, 2017.
5. Advisory Board for the XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2016, Córdoba, Argentina, November 8-11, 2016.
6. Advisory Board for the V Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (V MACI 2015), Tandil, Argentina, May 4-6, 2015.
7. Advisory Board for the Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica (CAIA 3), La Plata, Argentina, November 12-14, 2014.
8. Advisory Board for the XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2014, San Carlos de Bariloche, Argentina, September 23-26, 2014.
9. Advisory Board for the IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (IV MACI 2013), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, May 15-17, 2013.
10. Advisory Board for the VII Congreso Italo-Latinoamericano de Matemática Aplicada e Industrial (VII ITLA 2012), Rosario, Argentina, December 17-21, 2012.
11. Member of the Local Organizing Committee of the ENCUENTRO NACIONAL ALUMNI 2011 RE@L ARGENTINA y del Seminario "Cambio de la Matriz Energética Argentina: acciones tecnológicas y políticas tendientes a la diversificación," Córdoba, Argentina, October 14-15, 2011.

12. Advisory Board for the III Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (III MACI 2011), Bahía Blanca, Argentina, May 9-11, 2011.
13. Advisory Board for the II Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (II MACI 2009), Rosario, Argentina, December 14-16, 2009.
14. Advisory Board for the XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF 2008), San Luis, Argentina, November 10-13, 2008.
15. Member of the Local Organizing Committee of the XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF 2007) - Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (MACI 2007), Córdoba, Argentina, October 2-5, 2007.
16. Member of the Local Organizing Committee of the XII Congress on Numerical Methods and their Applications (ENIEF 2001), Córdoba, Argentina, October 30-November 2, 2001.
17. Member of the Local Organizing Committee of the IX Congreso Latinoamericano e Ibérico sobre Métodos Computacionales para Ingeniería y II Congreso Argentino de Mecánica Computacional (MECOM' 88), Carlos Paz, Argentina, December 8-11, 1988.
18. Session Co-Chair, "PROBLEMAS MATEMÁTICOS EN MECÁNICA DEL CONTINUO" en el VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, VII MACI 2019, Río Cuarto, Argentina, May 8-10, 2019.
19. Session Co-Chair, "PROBLEMAS MATEMÁTICOS EN MECÁNICA DEL CONTINUO" en el VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, VI MACI 2017, Comodoro Rivadavia, Argentina, May 2-5, 2017.
20. Session Co-Chair, "MULTIFÍSICA" en el XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2016, Córdoba, Argentina, November 8-11, 2016.
21. Session Co-Chair, "PROBLEMAS MATEMÁTICOS EN MECÁNICA DEL CONTINUO" en el V Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, V MACI 2015, Tandil, Argentina, May 4-6, 2015.
22. Session Co-Chair, "MULTIFÍSICA" en el XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2014, Bariloche, Argentina, September 23-26, 2014.
23. Session Co-Chair, "MULTIFÍSICA" en el XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2013, Mendoza, Argentina, November 18-22, 2013.
24. Session Co-Chair, "PROBLEMAS MATEMÁTICOS EN MECÁNICA DEL CONTINUO" en el IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, IV MACI 2013, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, May 15-17, 2013.
25. Session Co-Chair, "MULTIFÍSICA" en el X Congreso Argentino de Mecánica Computacional, MECOM 2012, Salta, Argentina, November 13-16, 2012.
26. Session Co-Chair, "DINÁMICA DE ESTRUCTURAS" en el XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2011, Rosario, Santa Fe, Argentina, November 1-4, 2011.
27. Session Co-Chair, "MULTIFÍSICA" en el XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2011, Rosario, Santa Fe, Argentina, November 1-4, 2011.
28. Session Co-Chair, "PROBLEMAS MATEMÁTICOS EN MECÁNICA DEL CONTINUO" en el III Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (III MACI 2011), Bahía Blanca, Argentina, May 9-11, 2011.
29. Symposium Chair, "Concepts in Nonlinear Vibrations", Professor Dean T. Mook (Department of Engineering Science and Mechanics, Virginia Polytechnic Institute and State University, USA), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, April 5-20, 2011.
30. Organizer: "Suppressing Undesirable Nonlinear Aeroelastic Behavior with a Nontraditional Control Strategy," Dr. Dean Mook (Department of Engineering Science and Mechanics, Virginia Tech, USA), Fábrica Argentina de Aviones "Brig. San Martín" S. A. (FAdeA), Córdoba, Argentina, April 14, 2011.

31. Organizer: "Diseño de un Auto de Competición de Fórmula SAE," Pablo Sztein (Department of Mechanical Engineering, UMD at CP, USA and Matt Connolly Motorsports, Bethlehem, PA, USA), Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina, December 21, 2006.
32. Organizer: "Una Metodología Inversa Para Resolver Problemas de Mecánica Experimental," Professor Jaime F. Cárdenas-García (Department of Engineering, The University of Texas at Brownsville, Brownsville, Texas, USA), Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina, November 14, 2005.
33. Organizer: "SAT-Lab: Lenguaje para enseñanza de Análisis Estructural en Matlab," Dr. José A. Inaudi (Universidad Nacional de Córdoba e Instituto Universitario Aeronáutico), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina, March 20, 2003.
34. Organizer: "Explosiones + Estructuras: una realidad de la vida moderna - (Diseño estructural para protección contra ataques terroristas)," Dr. Víctor Pereyra (Weidlinger Associates, Los Altos, California and Computer Science Department, Stanford University, USA), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina, February 20, 2003.
35. Organizer: "Métodos Variacionales para el Estudio de Problemas Térmicos Estacionarios que Presenten Cambios de Fase," Dr. Domingo Alberto Tarzia (investigador principal de CONICET y miembro del Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Austral), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina, November 28, 2002.
36. Organizer: "Modelado de Fenómenos Acústicos Producidos por la Interacción Neumático-Superficie de Contacto," Leonardo Molisani (Vibration and Acoustics Laboratories, Mechanical Engineering Department Virginia Tech, USA), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina, June 12, 2002.
37. Organizer: "Interacción Fluido-Estructura en Cavidades Cilíndricas," por Leonardo Molisani (Vibration and Acoustics Laboratories, Mechanical Engineering Department Virginia Tech, USA), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina, December 16, 2000.
38. Organizer: "Utilización de la Mecánica del Continuo para Predecir la Degradación Local de una Interface Metal-Cerámico Sometida a Cargas Térmicas," Professor Esteban P. Busso (Imperial College, Londres, UK), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina, March 31, 1999.

Research Participation

1. "Nonlinear Unsteady Aeroelastic Analysis of Wings in the Time Domain." August 1994 – October 1998. Cessna Aircraft Company, 2617 South Hoover Rd., Wichita, Kansas, 67277, USA.
2. "Nonlinear Active Control of Dynamical Systems." June 1, 1996 – October 30, 1998. Office of Naval Research, ONR BCT1, 800 North Quincy Street, Arlington, Virginia 22217-5660, USA.
3. "Construcción de una Estación Electro – Eólica Experimental" (Proyecto bianual), 1997–1998. FONCyT ANPCyT, PICT'97. Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina.
4. "Herramienta Computacional para el Estudio de Micro-centrales Electro-eólicas." January 2002 – December 2003. Instituto Universitario Aeronáutico, Av. Fuerza Aerea Km 6 ½, Córdoba, 5010, Argentina.
5. "Cálculo Estructural en Ingeniería Mecánica y Aeronáutica." April 2003 – December 2007. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
6. "Nonlinear Oscillations of Microscale Piezoelectric Resonators and Resonator Arrays." May 7, 2003 – May 31, 2005. AFOSR Grant F49620-03-10181, Department of the Air Force, Air Force Office of Scientific Research, 4015 Wilson Boulevard, Room 713, Arlington, VA 22203-1954, USA.
7. "High-Q Piezoelectric Nanomechanical Filter Arrays." May 7, 2003 – May 31, 2005. DARPA BAA 01-10 NANO MECHANICAL ARRAY SIGNAL PROCESSORS, The Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA), 3701 North Fairfax Drive, Arlington, VA 22203-1714, USA.