

## CURRICULUM VITAE

Martín I. Idiart

Departamento de Aeronáutica,  
Facultad de Ingeniería - UNLP,  
Avda. 1 esq. 47 S/N, La Plata (B1900TAG).

Tel.: +54 (221) 423-6679  
E-mail: martin.idiart@ing.unlp.edu.ar

---

---

### DATOS PERSONALES

Lugar de nacimiento: La Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina.  
Fecha de nacimiento: 8 de septiembre de 1977.

### TEMAS DE INVESTIGACIÓN

Mecánica de materiales heterogéneos. Hiperelasticidad y viscoplasticidad de materiales porosos, compuestos y policristalinos. Métodos de homogenización.

### EDUCACIÓN

**Ph.D. en Ingeniería Mecánica y Mecánica Aplicada**, 2001–2006.  
Universidad de Pennsylvania, Filadelfia, EE.UU., y Escuela Politécnica, Paris, Francia.  
Título de tesis: ‘Macroscopic behavior and field statistics in viscoplastic composites’.

**Ingeniero Aeronáutico**, 1996 – 2001.  
Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.

**Bachiller**, 1991 – 1995.  
Escuela Normal Nacional Superior N° 1 ‘Mary O’ Graham’, La Plata, Argentina.

### CARGOS ACADÉMICOS ACTUALES

**Profesor Adjunto** Ordinario con Dedicación Exclusiva, desde marzo 2010.  
Área Mecánica – Cátedras de ‘Mecánica Racional’ y de ‘Mecánica y Mecanismos’,  
Departamento de Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

**Investigador Adjunto**, desde marzo 2009.  
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

### CARGOS ACADÉMICOS PREVIOS

**Profesor Adjunto** Interino con Dedicación Exclusiva, marzo 2008 – marzo 2010.  
Área Mecánica – Cátedras de ‘Mecánica Racional’ y de ‘Mecánica y Mecanismos’,  
Depto. de Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

**Investigador Asociado**, enero 2007 – febrero 2008, agosto 2008–enero 2009.  
Centro de Micromecánica, Universidad de Cambridge, Reino Unido.

**Supervisor**, 2007–2008

Curso de grado ‘Mechanics of Solids’.

Depto. de Ingeniería, Universidad de Cambridge, Reino Unido.

**Docente asistente** (‘Teaching Assistant’), 2002–2003.

Curso de grado ‘Mechanics of Materials’, 2002–2003.

Curso de grado ‘Machine Design’, 2003.

Depto. de Ingeniería Mecánica y Mecánica Aplicada, Universidad de Pennsylvania, EE.UU.

**Ayudante Alumno**, 1999–2001.

Cátedra de ‘Mecánica Racional’, interino, 1999–2001.

Cátedra de ‘Mecánica de Fluídos’, ad-honorem, 1999–2001.

Curso de Ingreso 2000, febrero 2000.

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

## CARGOS ACADÉMICOS VISITANTES

**Profesor Visitante** (Visiting Scholar), enero 2012, enero 2011, enero 2010.

Depto. de Ingeniería Mecánica y Mecánica Aplicada, Universidad de Pennsylvania, EE.UU.

Objeto: desarrollo de modelos micromecánicos para determinar el efecto de la porosidad en el comportamiento viscoplástico de materiales policristalinos.

**Profesor Visitante** (Maître de Conference Invité), septiembre 2010.

CNRS-Laboratorio de Mecánica y de Acústica y Escuela Central de Marsella, Francia.

Objeto: desarrollo de modelos micromecánicos para determinar tensiones residuales en materiales compuestos.

## CARGOS INSTITUCIONALES ACTUALES

**Miembro del Consejo de Profesores** de la Escuela de Postgrado y Educación Continua, desde mayo 2012.

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

**Miembro de la Comisión de Carrera** de Ingeniería Aeronáutica, desde septiembre 2010.

Representante Suplente del Claustro de Profesores.

Depto. de Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

## BECAS OBTENIDAS

**Beca Departamental** (Department Fellowship), septiembre 2001-noviembre 2006.

Otorgada por el Depto. de Ingeniería Mecánica y Mecánica Aplicada, Universidad de Pennsylvania, EE.UU.

**Beca de Investigación e Iniciación de Transferencia**, febrero-diciembre 2000.

Otorgada por la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

## IDIOMAS EXTRANJEROS

Inglés, francés.

## PUBLICACIONES

### Publicaciones en revistas científicas con referato

1. M. I. Idiart, O. Lopez-Pamies (2012) “On the overall response of elastomeric solids with pressurized cavities”. *Comptes Rendus Mecanique*, en prensa.
2. O. Lopez-Pamies, P. Ponte Castañeda, M. I. Idiart (2012) “Effects of internal pore pressure on closed-cell elastomeric foams”. *International Journal of Solids and Structures*, en prensa.
3. M. I. Idiart (2012) “Bounding the plastic strength of polycrystalline solids by linear-comparison homogenization methods”. *Proceedings of the Royal Society A* 468, 1136–1153.
4. O. Lopez-Pamies, M. I. Idiart (2011) “Cavitation in elastomeric solids: I– A defect-growth theory”. *Journal of the Mechanics and Physics of Solids* 59, 1464–1487.
5. O. Lopez-Pamies, M. I. Idiart (2011) “Cavitation in elastomeric solids: II– Onset-of-cavitation surfaces for Neo-Hookean materials”. *Journal of the Mechanics and Physics of Solids* 59, 1488–1505.
6. R. A. Lebensohn, M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda, P.-G. Vincent (2011) “Dilatational viscoplasticity of polycrystalline solids with intergranular cavities”. *Philosophical Magazine* 91, 3038–3067.
7. O. Lopez-Pamies, M. I. Idiart (2010) “On microstructure evolution in fiber-reinforced elastomers and implications for their mechanical response and stability”. *Journal of Engineering Materials and Technology* 133, 011007/1–10.
8. O. Lopez-Pamies, M. I. Idiart (2010) “Fiber-reinforced hyperelastic solids: A realizable homogenization constitutive theory”. *Journal of Engineering Mathematics* 68, 57–83.
9. M. I. Idiart, N. A. Fleck (2010) “Size effects in the torsion of thin metal wires”. *Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering* 18, 015009–1–19.
10. M. I. Idiart, V. S. Deshpande, N. A. Fleck, J. R. Willis (2009) “Size effects in the bending of thin foils”. *International Journal of Engineering Sciences* 47, 1251–1264.
11. O. Lopez-Pamies, M. I. Idiart (2009) “An exact result for the macroscopic response of porous Neo-Hookean solids”. *Journal of Elasticity* 95, 99–105.
12. M. I. Idiart, F. Willot, Y. P. Pellegrini, P. Ponte Castañeda (2009) “Infinite-contrast periodic composites with strongly nonlinear behavior: effective-medium theory versus full-field simulations”. *International Journal of Solids and Structures* 46, 3365–3382.
13. M. I. Idiart, N. A. Fleck (2008) “The effect of interfaces on the plastic behavior of periodic composites”. *Philosophical Magazine* 88, 3633–3653.
14. F. Willot, Y. P. Pellegrini, M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda (2008) “Effective-medium theory for infinite-contrast, 2D-periodic, linear composites with strongly anisotropic matrix behavior: dilute limit and cross-over behavior”. *Physical Review B* 78, 104111 1–17.
15. M. I. Idiart (2008) “The overall response of power-law and ideally plastic materials with elliptical distributions of porosity”. *Mechanics Research Communications* 35, 583–588.
16. M. I. Idiart (2008) “Modelling the properties of two-phase nonlinear composites by infinite-rank

- laminates”. *Journal of the Mechanics and Physics of Solids* 56, 2599–2617.
17. K. Danas, M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda (2008) “A homogenization-based constitutive model for isotropic viscoplastic porous media”. *International Journal of Solids and Structures* 45, 3392–3409.
  18. K. Danas, M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda (2008) “A homogenization-based constitutive model for two-dimensional viscoplastic porous media”. *Comptes Rendus Mecanique* 336, 79–90.
  19. M. I. Idiart (2007) “Nonlinear sequentially laminates reproducing hollow sphere assemblages”. *Comptes Rendus Mecanique* 335, 363–368.
  20. M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda (2007) “Variational bounds for nonlinear composites with anisotropic phases. I. Theory”. *Proceedings of the Royal Society A* 463, 907–924.
  21. M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda (2007) “Variational bounds for nonlinear composites with anisotropic phases. II. Crystalline materials”. *Proceedings of the Royal Society A* 463, 925–943.
  22. M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda (2007) “Field statistics in nonlinear composites. I. Theory”. *Proceedings of the Royal Society A* 463, 183–202.
  23. M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda (2007) “Field statistics in nonlinear composites. II. Applications”. *Proceedings of the Royal Society A* 463, 203–222.
  24. M. I. Idiart, K. Danas, P. Ponte Castañeda (2006) “Second-order theory for two-phase composites and application to isotropic constituents”. *Comptes Rendus Mecanique* 334, 575–581.
  25. M. I. Idiart, H. Moulinec, P. Ponte Castañeda, P. Suquet (2006) “Macroscopic behavior and field fluctuations in viscoplastic composites: second-order estimates vs. full-field simulations”, *Journal of the Mechanics and Physics of Solids* 54, 1029–1063.
  26. M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda (2005) “Second-order estimates for nonlinear isotropic composites with spherical voids and rigid particles”. *Comptes Rendus Mecanique* 333, 147–154.
  27. M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda (2003) “Field fluctuations and macroscopic properties in nonlinear composites”. *International Journal of Solids and Structures* 40, 7015–7033.

#### Publicaciones en conferencias con referato

1. M.I. Idiart, R.A. Lebensohn, P. Ponte Castañeda (2012) “Modeling microstructural effects in dilatational plasticity of polycrystalline materials”. *Procedia IUTAM* 3, pp. 310–326, Pensacola (FL), Estados Unidos.
2. M.I. Idiart, R.A. Lebensohn, P. Ponte Castañeda (2010) “Dilatational viscoplasticity of cubic polycrystals with intergranular cavities”. *IX Argentinean Congress on Computational Mechanics / II South American Congress on Computational Mechanics*, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
3. M.I. Idiart (2009) “The macroscopic behavior of power-law viscoplastic and ideally plastic porous materials with evolving microstructures”. *18º Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones*, Tandil, Argentina.
4. M.I. Idiart, O. Lopez-Pamies (2009) “A realizable constitutive model for fiber-reinforced Neo-Hookean solids”. *18º Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones*, Tandil, Argentina.
5. K. Danas, M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda (2007) “Homogenization-based constitutive models for two-dimensional viscoplastic porous media with evolving microstructure”. *11th International Symposium on Continuum Models and Discrete Systems*, Paris, Francia.

## Referato para revistas científicas

Journal of the Mechanics and Physics of Solids, Journal of Elasticity, European Journal of Mechanics-A/Solids, International Journal of Solids and Structures, Research Letters in Materials Science, Experimental Mechanics, Proceedings the Royal Society A, Mathematical Problems in Engineering, Mechanics Research Communications, Materials, Journal of Materials Science, International Journal of Non-Linear Mechanics, Journal of Applied Mechanics.

## PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS

1. Ponencia: “Bounding the plastic strength of polycrystalline solids”. *XIX Congreso sobre Mtodos Numricos y sus Aplicaciones*, Rosario, Argentina, noviembre 2011.
2. Ponencia: “Cavitation in elastomeric solids: a defect-growth theory”. *XIX Congreso sobre Mtodos Numricos y sus Aplicaciones*, Rosario, Argentina, noviembre 2011.
3. Ponencia: “On the overall response of elastomeric solids with pressurized cavities”. *48th Annual Technical Conference of Society of Engineering Sciences*, Evanston (IL), EE.UU., octubre 2011.
4. Ponencia: “Dilatational viscoplasticity of polycrystalline solids with intergranular cavities”. *International Conference on Computational Modeling of Fracture and Failure of Materials and Structures*, Barcelona, Spain, junio 2011.
5. Ponencia: “Dilatational viscoplasticity of polycrystalline solids with intergranular cavities”, ponente. *IX Argentinean Congress on Computational Mechanics*, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, noviembre 2010.
6. Ponencia: “Constitutive models and numerical simulations for porous polycrystalline metals”, coautor. *16th US National Congress of Theoretical and Applied Mechanics*, State College (PA), EE.UU., junio 2010.
7. Ponencia: “An iterated homogenization method to study cavitation in hyperelastic solids”, coautor. *16th US National Congress of Theoretical and Applied Mechanics*, State College (PA), EE.UU., junio 2010.
8. Ponencia: “Failure surfaces for fiber-reinforced elastomers under general 3D loading conditions”, coautor. *16th US National Congress of Theoretical and Applied Mechanics*, State College (PA), EE.UU., junio 2010.
9. Ponencia: “Iterated homogenization methods for convex problems”, ponente. *Workshop on Variational Problems in Solid Mechanics*, Filadelfia (PA), EE.UU., mayo 2010.
10. Ponencia: “Iterated homogenization methods in finite elasticity and applications”, coautor. *Workshop on Variational Problems in Solid Mechanics*, Filadelfia (PA), EE.UU., mayo 2010.
11. Ponencia: “Failure surfaces for fiber-reinforced elastomers under general 3D loading conditions”, ponente. *SIAM Conference on Mathematical Aspects of Materials Science*, Filadelfia (PA), EE.UU., mayo 2010.
12. Ponencia: “An iterated homogenization method to study cavitation in nonlinear elastic solids”, coautor. *SIAM Conference on Mathematical Aspects of Materials Science*, Filadelfia (PA), EE.UU., mayo 2010.
13. Ponencia: “A realizable constitutive model for fiber-reinforced Neo-Hookean solids”, ponente. *18º Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones*, Tandil, Argentina, noviembre 2009.

14. Ponencia: “The macroscopic behavior of power-law viscoplastic and ideally plastic porous materials with evolving microstructures”, ponente. *18° Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones*, Tandil, Argentina, noviembre 2009.
15. Ponencia: “A realizable constitutive model for porous Neo-Hookean solids”, ponente. *7<sup>th</sup> EUROROMECH Solid Mechanics Conference*, Lisboa, Portugal, septiembre 2009.
16. Ponencia: “Onset of Cavitation in Hyperelastic Solids under 3D Loading Conditions”, coautor. *The 2009 Joint ASCE-ASME-SES Conference on Mechanics and Materials*, Blacksburg (VA), EE.UU., junio 2009.
17. Ponencia: “A new constitutive theory for fiber-reinforced rubberlike materials”, coautor. *The 2009 Joint ASCE-ASME-SES Conference on Mechanics and Materials*, Blacksburg (VA), EE.UU., junio 2009.
18. Ponencia: “An exact result for the macroscopic response of porous Neo-Hookean solids”, coautor. *The 2009 Joint ASCE-ASME-SES Conference on Mechanics and Materials*, Blacksburg (VA), EE.UU., junio 2009.
19. Póster: “Máquina de ensayos estáticos para palas de helicóptero bajo solicitaciones combinadas”, coautor. *1° Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica*, La Plata, Argentina, diciembre 2008.
20. Ponencia: “Modeling porous elastomers by infinite-rank laminates”, ponente. *ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition*, Boston (MA), EE.UU., noviembre 2008.
21. Ponencia: “The effect of interfaces on the plastic behavior of periodic composites”, ponente. *International Congress on Theoretical and Applied Mechanics*, Adelaida, Australia, agosto 2008.
22. Ponencia: “Modeling the macroscopic behavior of two-phase nonlinear composites by infinite-rank laminates”, ponente. *SIAM Conference on Mathematical Aspects of Materials Science*, Filadelfia (PA), EE.UU., mayo 2008.
23. Ponencia: “The effect of interfaces on the plastic behavior of periodic composites”, ponente. *Workshop on the Physics and Mechanics of Plasticity in Small Volumes*, Cambridge, Reino Unido, noviembre 2007.
24. Ponencia: “Softening and interfaces in strain gradient plasticity”, ponente. *IUTAM Symposium on Multi-Scale Plasticity of Crystalline Materials*, Eindhoven, Holanda, noviembre 2007.
25. Asistente. “*Future Directions in Solid Mechanics*” *Symposium*, Cambridge, Reino Unido, octubre 2007.
26. Ponencia: “Field statistics in nonlinear composites”, coautor. *44th Annual Technical Meeting of the Society of Engineering Science*, Austin (TX), Estados Unidos, octubre 2007.
27. Póster: “Homogenization-based constitutive models for two-dimensional viscoplastic porous media with evolving microstructure”, coautor. *11th International Symposium on Continuum Models and Discrete Systems*, París, Francia, julio 2007.
28. Ponencia: “Field statistics in nonlinear composites”, coautor. *11th International Symposium on Continuum Models and Discrete Systems*, París, Francia, julio 2007.
29. Ponencia: “Exact results for nonlinear sequential laminates”, ponente. *International Conference on Thermo-Mechanical Modeling of Solids*, París, Francia, julio 2007.
30. Ponencia: “Macroscopic behavior, microstructure evolution and implications for stability in porous metals”, ponente. *15th U.S. National Congress on Theoretical and Applied Mechanics*, Boulder (CO), EE.UU., junio 2006.

31. Ponencia: “Macroscopic behavior and field statistics in viscoplastic composites”, ponente. *15th U.S. National Congress on Theoretical and Applied Mechanics*, Boulder (CO), EE.UU., junio 2006.
32. Ponencia: “Anisotropy-induced localization in 2D linear and non-linear porous materials: scaling in the dilute limit”, coautor. *Multiscale Materials Modeling Conference 2006*, Freiburg, Alemania, septiembre 2006.
33. Ponencia: “Localisation dans les milieux poreux non-linaires - comparaison avec le milieu linéaire anisotrope”, coautor. *Colloque Plasticité 2006*, Sévrier, Francia, marzo 2006.
34. Ponencia: “Macroscopic behavior and field fluctuations in viscoplastic composites: second-order estimates vs full-field simulations”, ponente. *International Conference on Computational Plasticity VII*, Barcelona, España, septiembre 2005.
35. Ponencia: “Macroscopic behavior and field fluctuations in nonlinear composites”, coautor. *41th Annual Technical Meeting of the Society of Engineering Science*, Lincoln (NE), Estados Unidos, octubre 2004.
36. Ponencia: “Self-consistent variational approach to anisotropic nonlinear conducting”, coautor. *SIAM Conference on Mathematical Aspects of Materials Science*. Los Angeles (CA), EE.UU., mayo 2004.
37. Ponencia: “Field fluctuations and macroscopic properties of two-phase composites”, ponente. *2003 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition*, Washington D.C., EE.UU., noviembre 2003.
38. Ponencia: “Effective behavior and field fluctuations in nonlinear dielectrics”, coautor. *40th Annual Technical Meeting of the Society of Engineering Sciences*, Ann Arbor (MI), EE.UU., octubre 2003.
39. Ponencia: “Second-order estimates for the field fluctuations in two-phase composites”, ponente. *NSF-CNRS Meeting*, Laboratoire de Mécanique et Acoustique, Marsella, Francia, junio 2003.

## PRESENTACIONES EN INSTITUCIONES ACADÉMICAS

1. “A realizable constitutive model for viscoplastic porous media”. Department of Civil Engineering, Purdue University, EE.UU., enero 2011.
2. “A realizable constitutive model for viscoplastic porous media”. Los Alamos National Laboratory, MST-Division, EE.UU., enero 2011.
3. “Dilatational viscoplasticity of polycrystalline solids with intergranular cavities”. CNRS Laboratoire de Mécanique et d’Acoustique, Francia, septiembre 2010.
4. “A realizable constitutive model for viscoplastic porous media”. Department of Mechanical Engineering and Applied Mechanics, University of Pennsylvania, EE.UU., enero 2010.
5. “Fiber-reinforced hyperelastic solids: a realizable constitutive theory”. CNRS Laboratoire de Mécanique et d’Acoustique, Francia, septiembre 2009.
6. “Fiber-reinforced hyperelastic solids: a realizable constitutive theory”. CNRS Laboratoire de Mécanique des Solides, École Polytechnique, Francia, septiembre 2009.
7. “Modeling the macroscopic behavior of two-phase nonlinear composites by infinite-rank laminates”. Department of Mathematical Sciences, University of Bath, Reino Unido, febrero 2009.
8. “Recent advances in strain gradient plasticity theory”. Department of Engineering, University

of Cambridge, Reino Unido, enero 2009.

9. "Infinite-rank laminates and the quest for a constitutive model for viscoplastic porous media". Department of Mechanical Engineering, State University of New York at Stony Brook, EE.UU., mayo 2008.
10. "A new constitutive model for viscoplastic porous media". Department of Engineering, University of Cambridge, Reino Unido, febrero 2008.
11. "Macroscopic behavior and field statistics in viscoplastic composites". Departamento de Ciencias de los Materiales, E.T.S.C. Universidad Politécnica de Madrid, España, enero 2008.
12. "Macroscopic behavior and field statistics in viscoplastic composites". Department of Engineering, University of Cambridge, Reino Unido, octubre 2006.
13. "Macroscopic behavior and field statistics in viscoplastic composites". Department of Mechanical Engineering and Applied Mechanics, University of Pennsylvania, EE.UU., mayo 2006.
14. "Macroscopic behavior and field fluctuations in viscoplastic composites". Laboratoire de Mécanique des Solides Seminar, École Polytechnique, Francia, noviembre 2005.
15. "On the Hashin-Shtrikman variational principle for linear, heterogeneous media". CNRS Laboratoire de Mécanique des Solides, École Polytechnique, Francia, mayo 2005.
16. "Análisis estático de una pala de helicóptero de materiales compuestos". Departamento de Aeronáutica, Universidad Nacional de La Plata, Argentina, marzo 2001.

## **DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

1. Director de doctorado del Mag. Ing. Ignacio Curto Sillamoni  
Beca: Beca Inicial del Programa de Recursos Humanos PRH-PFDT de la ANPCyT  
Título: Detección de daños en materiales compuestos mediante la técnica de emisión acústica  
Lugar: Depto. de Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, UNLP  
Período: diciembre 2011–presente
2. Co-director de doctorado del Ing. Marco Fontana  
Beca: Beca Inicial del Programa de Recursos Humanos PRH-PFDT de la ANPCyT  
Título: Detección de daños en materiales compuestos mediante la técnica de emisión acústica  
Lugar: Depto. de Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, UNLP  
Período: febrero 2012–presente
3. Director de beca del Ing. Ignacio Villar  
Beca: Beca de Estudios de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. Bs. As.  
Título: Comportamiento termomecánico de materiales compuestos espaciales  
Lugar: Depto. de Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, UNLP  
Período: 2010–2012
4. Director del Trabajo Final de Carrera del Sr. Gastón Pousa  
Título: Plasticidad de materiales reforzados – Modelos micromecánicos  
Carrera: Ingeniería Aeronáutica  
Lugar: Depto. de Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, UNLP  
Período: 2009

## **FINANCIAMIENTO DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN**

1. Proyecto de Investigación Plurianual PIP-0394 del CONICET



- Título: Elasticidad de materiales compuestos elastoméricos: métodos de homogenización  
Período: 2010–2012  
Monto: \$25.896,00  
Función: Director e Investigador (único integrante)
2. Proyecto de Cooperación CONICET-NSF  
Título: Criterios de falla de materiales compuestos elastoméricos  
Período: 2010–2012  
Monto: \$33.000,00  
Función: Director e Investigador (único integrante en Argentina)
3. Iniciativa con Institución 2009 de la Organización TECHINT  
Título: Adquisición de equipamiento informático y bibliográfico  
Período: 2010–2011  
Monto: \$25.000,00 Función: Investigador Principal (único integrante)
4. Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica PICT-2008-0226 de la ANPCyT  
Título: Aerodinámica de pequeños generadores eólicos para regiones de vientos moderados  
Período: 2009–2011  
Monto: \$116.211,00  
Función: Investigador del Grupo Colaborador

Última actualización: junio 2012.