

MARTÍN I. IDIART

NÓMINA DE DATOS Y ANTECEDENTES

DATOS PERSONALES

- a. Fecha de Inscripción: marzo 13, 2018
- b. Nombre y apellido: Martín Ignacio Idiart
- c. Lugar y fecha de nacimiento: septiembre 8, 1977; La Plata, Argentina
- d. Estado civil: soltero
- e. Número de DNI: 26.250.130
- f. Domicilio real: calle 61 N° 1015, (1900) La Plata
Domicilio constituido en
La Plata: Departamento de Aeronáutica,
Facultad de Ingeniería – UNLP,
Avda. 1 esq. 47, (1900) La Plata.
Teléfono particular: (221) 15 504-0952.
Teléfono laboral: (221) 423-6679 int. 297.
Correo electrónico: martin.idiart@ing.unlp.edu.ar

I. FORMACIÓN

I.1. Estudios universitarios de grado

- 1. Ingeniería Aeronáutica
 - Período en que cursó: 1996-2000
 - Fecha de graduación: febrero 2001
 - Título obtenido: Ingeniero Aeronáutico
 - Otorgado por: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

I.2. Estudios universitarios de posgrado

- 1. Doctorado en Ingeniería Mecánica y Mecánica Aplicada
 - Período en que cursó: 2001-2006
 - Fecha de graduación: diciembre 2006
 - Título obtenido: Doctor en Filosofía ('Doctor of Philosophy', Ph.D.)
 - Otorgado por: Escuela de Ingeniería y Ciencias Aplicadas,
Universidad de Pennsylvania (EE.UU.)
 - Título de tesis: Comportamiento macroscópico y estadísticas de campo en
compuestos viscoplásticos
 - Director de tesis: Prof. P. Ponte Castañeda
- 2. Doctorado en Mecánica
 - Período en que cursó: 2004-2006
 - Fecha de graduación: octubre 2006
 - Título obtenido: Doctor en Mecánica ('Docteur en Mécanique')
 - Otorgado por: Depto. de Mecánica e Hidrodinámica,
Escuela Politécnica de Paris (Francia)
 - Título de tesis: Comportamiento macroscópico y estadísticas de campo en
compuestos viscoplásticos
 - Director de tesis: Prof. P. Ponte Castañeda

I.3. Idiomas extranjeros

1. Inglés: habla, escribe, lee y entiende.
 - The Oxford Examination in English as a Foreign Language - Preliminary Level, 1992. Calificación: 'pass'.
 - First Certificate in English. 1993. Calificación: 'B'.
 - The Oxford Examination in English as a Foreign Language - Higher Level, 1995. Calificación: 'pass'.
 - Diploma Superior de Capacidad. Instituto Cultural Argentino Británico La Plata, 1995. Calificación: Bueno.
 - University of Cambridge Certificate in Advanced Examination, 1996. Calificación: 'C'.
2. Francés: habla, escribe, lee y entiende.
 - Curso 'French 101', Universidad de Pennsylvania, 2003. Calificación: oyente.

II. ANTECEDENTES DOCENTES

II.1. Cursos de ingreso a la Universidad

1. Ayudante alumno
 - Lugar: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata
 - Período: febrero 2000

II.2. Docencia universitaria de grado

1. Profesor Adjunto
 - Cátedra: Mecánica Racional
 - Lugar: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata
 - Dedicación: exclusiva | Caracter: ordinario | Período: marzo 2010-presente
2. Profesor Adjunto
 - Cátedra: Mecánica Racional
 - Lugar: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata
 - Dedicación: exclusiva | Caracter: interino | Período: marzo 2008-febrero 2010
3. Supervisor
 - Curso: Mecánica de Materiales ('Mechanics of Materials')
 - Lugar: Depto. de Ingeniería, Universidad de Cambridge (Reino Unido)
 - Período: octubre 2007-febrero 2008
4. Ayudante Alumno ('Teaching Assistant')
 - Curso: Diseño de Máquinas ('Machine Design')
 - Lugar: Escuela de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Universidad de Pennsylvania
 - Período: enero-mayo 2003

 - Curso: Mecánica de Materiales ('Mechanics of Materials')
 - Lugar: Escuela de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Universidad de Pennsylvania
 - Período: septiembre-diciembre 2002, 2003

5. Ayudante Alumno
 - Cátedra: Mecánica Racional
 - Lugar: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata
 - Dedicación: simple | Caracter: ordinario | Período: marzo 1999-agosto 2001
6. Ayudante Alumno Ad-Honorem
 - Cátedra: Mecánica de los Flúidos
 - Lugar: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata
 - Dedicación: simple | Caracter: interino | Período: marzo 1999-agosto 2001

II.3. Docencia universitaria de postgrado

1. Coordinador y Profesor a Cargo
 - Curso: Mecánica de Sólidos Deformables
 - Lugar: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata
 - Período: 2° semestre de 2011, 2012, 2015
2. Coordinador y Profesor a Cargo
 - Curso: Mecánica de Materiales Heterogéneos
 - Lugar: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata
 - Período: 2° semestre de 2013
3. Coordinador y Profesor a Cargo
 - Curso: Elastoplasticidad
 - Lugar: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata
 - Período: 2° semestre de 2014, 2016

III. ANTECEDENTES CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS

III.1. Indicadores

1. Número de trabajos publicados en revistas: 39
2. Número de trabajos publicados en actas: 5
3. Número de trabajos publicados en otros medios: 4
4. Número de trabajos presentados en reuniones: 70
5. Número de informes técnicos: 3
6. Número de conferencias dictadas en instituciones académicas: 17
7. Número de citas (Google Scholar): 729
8. Índice h (Google Scholar): 17
9. Índice i10 (Google Scholar): 22
10. Número de proyectos dirigidos: 12

III.2. Programa de Incentivos de la SPU

1. Docente-Investigador
 - Fecha de ingreso: enero 2011 (convocatoria 2009)
 - Categoría: III
 - Lugar de trabajo: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata
 - Temas de investigación: mecánica de materiales; materiales heterogéneos

III.3. Carrera de investigador

1. Investigador Independiente del CONICET
Lugar de trabajo: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata
Temas de investigación: mecánica de materiales; materiales heterogéneos
Período: enero 2015-presente
2. Investigador Adjunto del CONICET
Lugar de trabajo: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata
Temas de investigación: mecánica de materiales; materiales heterogéneos
Período: abril 2009-diciembre 2014
3. Investigador Asociado ('Research Associate')
Lugar: Depto. de Ingeniería, Universidad de Cambridge (Reino Unido)
Temas de investigación: Propiedades mecánicas de materiales compuestos nanoestructurados; efectos de talla en plasticidad
Investigador principal: Prof. N. A. Fleck
Período: enero 2007 - febrero 2008, agosto 2008 - enero 2009

III.4. Becas obtenidas

1. Beca Doctoral
Lugar / Otorgado por: Escuela de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Universidad de Pennsylvania
Tema de investigación: Mecánica de materiales heterogéneos no lineales
Director: Prof. P. Ponte Castañeda
Período: septiembre 2001 - noviembre 2006
2. Beca de Iniciación en la Investigación (por concurso)
Lugar / Otorgado por: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata
Tema de investigación: Análisis estático de una pala de helicóptero de materiales compuestos
Director: Prof. M. D. Actis
Período: febrero 2000 - febrero 2001

III.5. Distinciones y premios

1. Premio a la Labor Científica, Tecnológica y Artística
Otorgado por: Universidad Nacional de La Plata
Categoría: menores de 40 años | Año: 2011

III.6. Publicaciones en revistas científicas con referato

1. L. Joëssel, P.-G. Vincent, M. Garajeu, M. I. Idiart (2018) "Viscoplasticity of porous cubic crystals under hydrostatic loading". *International Journal of Solids and Structures*, en prensa.
2. M. I. Idiart (2016) "Multiphase conductors realizing Alexandrov's mean". *SIAM Journal of Applied Mathematics* 76, 1792–1798.
3. M. I. Idiart, N. Lahellec (2016) "Estimates for the overall linear properties of pointwise heterogeneous solids with application to elasto-viscoplasticity". *Journal of the Mechanics and Physics of Solids* 97, 317–332.
4. C. J. Bottero, M. I. Idiart (2016) "Influence of second-phase inclusions on the electro-deformation of ferroelectric ceramics". *International Journal of Solids and Structures* 80, 381–392.

5. I. J. Curto Sillamoni, M. I. Idiart (2016) “Nonlinear ionic transport through microstructured solid electrolytes: homogenization estimates”. *Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering* 24, 075008.
6. M. I. Idiart, P.-G. Vincent (2015) “A generalized-secant homogenization scheme for viscoplastic polycrystals under imposed deformations”. *Comptes Rendus Mecanique* 343, 179–186.
7. I. J. Curto Sillamoni, M. I. Idiart (2015) “A model problem concerning ionic transport in microstructured solid electrolytes”. *Continuum Mechanics and Thermodynamics* 27, 941–957.
8. J. E. Ramos Nervi, M. I. Idiart (2015) “Bounding the plastic strength of polycrystalline voided solids by linear-comparison homogenization techniques”. *Proceedings of the Royal Society A* 471, 20150380/1–13.
9. M. I. Idiart (2014) “Modeling two-phase ferroelectric composites by sequential laminates”. *Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering* 22, 025010/1–20.
10. M. I. Idiart, J. E. Ramos Nervi (2014) “Bounds on the hydrostatic plastic strength of voided polycrystals and implications for linear-comparison homogenization techniques”. *Comptes Rendus Mecanique* 342, 25–31.
11. M. I. Idiart (2013) “Attainability of the Hashin-Shtrikman bounds for two-phase well-ordered conductors with a nonlinear phase”. *Comptes Rendus Mecanique* 341, 766–769.
12. M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda (2013) “Estimates for two-phase non-linear conductors via iterated homogenization”. *Proceedings of the Royal Society A* 469, 1471–2946.
13. 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.
14. M. I. Idiart, O. Lopez-Pamies (2012) “On the overall response of elastomeric solids with pressurized cavities”. *Comptes Rendus Mecanique* 340, 359–368.
15. 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* 49, 2793–2798.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. O. Lopez-Pamies, M. I. Idiart (2011) “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.
20. O. Lopez-Pamies, M. I. Idiart (2010) “Fiber-reinforced hyperelastic solids: A realizable homogenization constitutive theory”. *Journal of Engineering Mathematics* 68, 57–83.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 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.

25. M. I. Idiart, N. A. Fleck (2008) “The effect of interfaces on the plastic behavior of periodic composites”. *Philosophical Magazine* 88, 3633–3653.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. 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.
30. 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.
31. M. I. Idiart (2007) “Nonlinear sequentially laminates reproducing hollow sphere assemblages”. *Comptes Rendus Mecanique* 335, 363–368.
32. 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.
33. 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.
34. M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda (2007) “Field statistics in nonlinear composites. I. Theory”. *Proceedings of the Royal Society A* 463, 183–202.
35. M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda (2007) “Field statistics in nonlinear composites. II. Applications”. *Proceedings of the Royal Society A* 463, 203–222.
36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda (2003) “Field fluctuations and macroscopic properties in nonlinear composites”. *International Journal of Solids and Structures* 40, 7015–7033.

En revisión:

1. M. I. Idiart, C. J. Bottero. “Space-charge polarization by confined ion migration in microstructured solid dielectrics”. *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*.
2. C. J. Bottero, M. I. Idiart. “An evaluation of a class of phenomenological theories of ferroelectricity and ferromagnetism”. *Journal of Engineering Mathematics*.

En redacción:

1. N. Lahellec, H. Moulinec, M. I. Idiart, “Macroscopic and field statistics in viscoelastic composites with temperature-dependent properties”.

III.7. Publicaciones en actas de congresos con referato

1. R. A. Lebensohn, M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda (2012) “Modeling microstructural effects in dilatational plasticity of polycrystalline materials”. IUTAM Symposium on Linking Scales in Computations: From Microstructure to Macro-scale Properties. *Procedia IUTAM* 3, 314–330.
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”. *18° 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”. *18° 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.

III.8. Publicaciones en otros medios científicos y técnicos

1. M. I. Idiart (2016) “Breve introducción a la teoría de homogenización”. Tercer Seminario de Ecamat Fenómenos de transporte en sólidos deformables: teorías de homogenización / Juan Carlos Ferreri; compilado por Mauricio Chocrón; Cecilia Conti. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires.
2. C. J. Bottero, M. I. Idiart (2016) “Propiedades piezoeléctricas de ferrocerámicos microestructurados”. Tercer Seminario de Ecamat Fenómenos de transporte en sólidos deformables: teorías de homogenización / Juan Carlos Ferreri; compilado por Mauricio Chocrón; Cecilia Conti. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires.
3. J. E. Ramos Nervi, M. I. Idiart (2016) “Respuesta plástica de materiales policristalinos con microporosidad presurizada”. Tercer Seminario de Ecamat Fenómenos de transporte en sólidos deformables: teorías de homogenización / Juan Carlos Ferreri; compilado por Mauricio Chocrón; Cecilia Conti. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires.
4. M. I. Idiart (2013) “Determinación teórica de la histéresis eléctrica en materiales compuestos ferroeléctricos”. *Revista SAM* N° 2, 9–20.

III.9. Presentaciones en reuniones científicas y técnicas

1. Póster: “Comportement viscoplastique des monocristaux poreux à symétrie cubique”, coautor. *Colloque National MECAMAT : Matériaux numériques. Microstructures et comportements thermomécanique*, Aussois, Francia, enero 2018.
2. Ponencia: “Space-charge polarization in microstructured solid dielectrics”, coautor. *XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones*, La Plata, Argentina, noviembre 2017.
3. Ponencia: “Implementation of a deformation model for pressure tubes under irradiation”, coautor. *XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones*, La Plata, Argentina, noviembre 2017.
4. Ponencia: “Space-charge polarization in microstructured solid dielectrics”, ponente. *Workshop on the Multiphysics Behavior of Rubber*, Marsella, Francia, noviembre 2017.

5. Ponencia: “In-reactor pressure tube deformation under irradiation: a generalized model”, coautor. *14th COG/IAEA Technical Committee Meeting (TCM) on the Exchange of Operational Safety Experience of Pressurized Heavy Water Reactors (PHWR)*, Córdoba, Argentina, noviembre 2017.
6. Ponencia: “Effective viscoplastic behavior of a porous cubic single crystal under hydrostatic loading”, coautor. *XIV International Conference on Computational Plasticity*, Barcelona, España, septiembre 2017.
7. Ponencia: “Space-charge polarization in microstructured solid dielectrics”, ponente. *SES 54th Annual Technical Meeting*, Boston, EE.UU., julio 2017.
8. Ponencia: “Nonlinear ionic transport through microstructured solid electrolytes: homogenization estimates”, ponente. *XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones*, Córdoba, Argentina, noviembre 2016.
9. Ponencia: “Bounds for the plastic strength of polycrystalline voided solids”, ponente. *24th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics*, Montreal, Canadá, agosto 2016.
10. Ponencia: “Influence of second-phase inclusions on the electro-deformation of ferroelectric ceramics”, ponente. *15th GAMM-Seminar on Microstructures*, Paris, Francia, enero 2016.
11. Ponencia: “Estimates for the overall linear properties of pointwise heterogeneous solids with application to elasto-viscoplasticity”, ponente. *XV Pan-American Congress of Applied Mechanics*, Urbana (IL), EE.UU., mayo 2015.
12. Ponencia: “A generalized-secant homogenization scheme for viscoplastic polycrystalline solids under imposed deformations”, ponente. *1st Pan-American Congress on Computational Mechanics*, Buenos Aires, Argentina, abril 2015.
13. Ponencia: “Bounds for the Overall Linear Properties of Heterogeneous Solids with Application to Elasto-Viscoplasticity”, coautor. *9th European Solid Mechanics Conference*, Madrid, España, julio 2015.
14. Ponencia: “Recent developments in polycrystalline theories of viscoplasticity”, ponente. *MIST Workshop: Friction, Fracture, Failure [microstructural effects]*, Montpellier, Francia, octubre 2015.
15. Ponencia: “Breve introducción a la teoría de homogenización”, ponente. Tercer Seminario de Ecamat Fenómenos de transporte en sólidos deformables: teorías de homogenización, Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, Argentina, junio 2015.
16. Ponencia: “Propiedades piezoeléctricas de ferrocerámicos microestructurados”, coautor. Tercer Seminario de Ecamat Fenómenos de transporte en sólidos deformables: teorías de homogenización, Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, Argentina, junio 2015.
17. Ponencia: “Respuesta plástica de materiales policristalinos con microporosidad presurizada”, coautor. Tercer Seminario de Ecamat Fenómenos de transporte en sólidos deformables: teorías de homogenización, Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, Argentina, junio 2015.
18. Ponencia: “Transporte iónico en electrolitos sólidos microestructurados”, coautor. Tercer Seminario de Ecamat Fenómenos de transporte en sólidos deformables: teorías de homogenización, Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, Argentina, junio 2015.
19. Ponencia: “Influence of metallic inclusions on the electromechanical response of ferroelectric ceramics”, coautor. *3º Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica*, La Plata, Argentina, noviembre 2014.
20. Ponencia: “A model problem concerning the ionic transport in microstructured solid electrolytes”, coautor. *3º Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica*, La Plata, Argentina, noviembre 2014.
21. Ponencia: “Linear-comparison homogenization estimates for nonlinear viscoelastic solids reinforced by rigid inclusions”, ponente. *XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones*, Bariloche, Argentina, septiembre 2014.
22. Ponencia: “Modeling two-phase ferroelectric composites by sequential laminates”, ponente.

- IUTAM Symposium on Connecting Multiscale Mechanics to Complex Material Design*, Evanston (IL), EE.UU., mayo 2014.
23. Ponencia: “On the overall dissipative response of two-phase ferroelectric composites”, ponente. *XIV Pan-American Congress of Applied Mechanics*, Santiago de Chile, Chile, marzo 2014.
 24. Ponencia: “Estimates for two-phase nonlinear conductors via iterated homogenization”, ponente. *SIAM Conference on Mathematical Aspects of Materials Science*, Filadelfia, EE.UU., junio 2013.
 25. Ponencia: “Estimates for two-phase nonlinear conductors via iterated homogenization”, ponente. *X Congreso Argentino de Mecánica Computacional*, Salta, Argentina, noviembre 2012.
 26. Ponencia: “On the overall response of elastomeric solids with pressurized cavities”, ponente. *X Congreso Argentino de Mecánica Computacional*, Salta, Argentina, noviembre 2012.
 27. Ponencia: “Homogenization estimates for the nonlinear transport properties of isotropic particulate composites”, coautor. *X Congreso Argentino de Mecánica Computacional*, Salta, Argentina, noviembre 2012.
 28. Ponencia: “Elastomeric Solids with Pressurized Cavities: From Defects to Closed-Cell Foams”, coautor. *ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress & Exposition*, Houston (TX), EE.UU., noviembre 2012.
 29. Ponencia: “Cavitation instabilities in soft solids: A defect-growth theory and applications to elastomers”, coautor. *XII Pan American Congress of Applied Mechanics*, Puerto España, Trinidad y Tobago, enero 2012.
 30. Ponencia: “Iterative nonlinear homogenization methods and applications in finite elasticity”, coautor. *XII Pan American Congress of Applied Mechanics*, Puerto España, Trinidad y Tobago, enero 2012.
 31. Ponencia: “Bounding the plastic strength of polycrystalline solids”, ponente. *XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones*, Rosario, Argentina, noviembre 2011.
 32. Ponencia: “Cavitation in elastomeric solids: a defect-growth theory”, ponente. *XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones*, Rosario, Argentina, noviembre 2011.
 33. Ponencia: “On the overall response of elastomeric solids with pressurized cavities”, ponente. *48th Annual Technical Conference of Society of Engineering Sciences*, Evanston (IL), EE.UU., octubre 2011.
 34. Ponencia: “Dilatational viscoplasticity of polycrystalline solids with intergranular cavities”, ponente. *International Conference on Computational Modeling of Fracture and Failure of Materials and Structures*, Barcelona, España, junio 2011.
 35. Ponencia: “Analytical and numerical solutions for the onset of cavitation in rubber under general loading conditions”, coautor. *ASME 2010 International Mechanical Engineering Congress & Exposition*, Vancouver, Canadá, noviembre 2010.
 36. Ponencia: “Dilatational viscoplasticity of polycrystalline solids with intergranular cavities”, ponente. *IX Argentinean Congress on Computational Mechanics*, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, noviembre 2010.
 37. 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.
 38. 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.
 39. 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.
 40. Ponencia: “Iterated homogenization methods for convex problems”, ponente. *Workshop on*

- Variational Problems in Solid Mechanics*, Filadelfia (PA), EE.UU., mayo 2010.
41. Ponencia: “Iterated homogenization methods in finite elasticity and applications”, coautor. *Workshop on Variational Problems in Solid Mechanics*, Filadelfia (PA), EE.UU., mayo 2010.
 42. 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.
 43. 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.
 44. Ponencia: “Applications of Homogenization Methods for Crystal Plasticity to Strongly Heterogeneous Polycrystalline Materials”, coautor. *2009 MRS Fall Meeting*, Boston, EE.UU., noviembre 2009.
 45. Ponencia: “A realizable constitutive model for fiber-reinforced Neo-Hookean solids”, ponente. *18° Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones*, Tandil, Argentina, noviembre 2009.
 46. 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.
 47. Ponencia: “A realizable constitutive model for porous Neo-Hookean solids”, ponente. *7th EUROMECH Solid Mechanics Conference*, Lisboa, Portugal, septiembre 2009.
 48. 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.
 49. 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.
 50. 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.
 51. Póster: “Máquina de ensayos estáticos para palas de helicóptero bajo solicitaciones combinadas”, coautor. *1° Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica*, La Plata, Argentina, diciembre 2008.
 52. Ponencia: “Modeling porous elastomers by infinite-rank laminates”, ponente. *ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition*, Boston (MA), EE.UU., noviembre 2008.
 53. Ponencia: “The effect of interfaces on the plastic behavior of periodic composites”, ponente. *International Congress on Theoretical and Applied Mechanics*, Adelaida, Australia, agosto 2008.
 54. 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.
 55. 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.
 56. Ponencia: “Softening and interfaces in strain gradient plasticity”, ponente. *IUTAM Symposium on Multi-Scale Plasticity of Crystalline Materials*, Eindhoven, Holanda, noviembre 2007.
 57. Ponencia: “Field statistics in nonlinear composites”, coautor. *44th Annual Technical Meeting of the Society of Engineering Science*, Austin (TX), Estados Unidos, octubre 2007.
 58. Póster: “Homogenization-based constitutive models for two-dimensional viscoplastic porous media with evolving microstructure”, coautor. *11th International Symposium on Continuum Models and Discrete Systems*, Paris, Francia, julio 2007.

59. Ponencia: “Field statistics in nonlinear composites”, coautor. *11th International Symposium on Continuum Models and Discrete Systems*, Paris, Francia, julio 2007.
60. Ponencia: “Exact results for nonlinear sequential laminates”, ponente. *International Conference on Thermo-Mechanical Modeling of Solids*, Paris, Francia, julio 2007.
61. 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.
62. 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.
63. 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.
64. Ponencia: “Localisation dans les milieux poreux non-linéaires - comparaison avec le milieu linéaire anisotrope”, coautor. *Colloque Plasticité 2006*, Sévrier, Francia, marzo 2006.
65. 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.
66. 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.
67. 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.
68. 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.
69. 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.
70. 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.

Próximas presentaciones aceptadas:

1. Ponencia: “Space-charge polarization by confined ion migration in microstructured solid dielectrics”, ponente. *10th European Solid Mechanics Conference*, Bologna, Italia, julio 2018.

III.10. Conferencias dictadas en instituciones académicas

1. “Breve introducción a la teoría de homogenización”. Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, junio 2015.
2. “A model problem concerning ionic transport in microstructured solids”. Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas, La Plata, Argentina, noviembre 2014.
3. “On the overall response of elastomeric solids with pressurized cavities”. Department of Aeronautics, Imperial College, Londres, Reino Unido, enero 2014.
4. “Bounding the plastic strength of polycrystalline solids with pressurized cavities”. Instituto de Radioprotección y Seguridad Nuclear, Cadarache, Francia, enero 2014.

5. "A realizable constitutive model for viscoplastic porous media". Los Alamos National Laboratory, Los Alamos (NM), EE.UU., enero 2011.
6. "A realizable constitutive model for viscoplastic porous media". School of Civil Engineering, Purdue University, West Lafayette (IN), EE.UU., enero 2011.
7. "Dilatational viscoplasticity of polycrystalline solids with intergranular cavities". Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique CNRS, Marsella, Francia, septiembre 2010.
8. "A realizable constitutive model for viscoplastic porous media". Department of Mechanical Engineering and Applied Mechanics, University of Pennsylvania, EE.UU., enero 2010.
9. "Modeling the macroscopic behavior of two-phase nonlinear composites by infinite-rank laminates". Department of Mathematical Sciences, University of Bath, Reino Unido, febrero 2009.
10. "Recent advances in strain gradient plasticity theory". Department of Engineering, University of Cambridge, Reino Unido, enero 2009.
11. "Infinite-rank laminates and the quest for a constitutive model for viscoplastic porous media". Department of Mechanical Engineering, State University of New York, Stony Brook (NY), EE.UU., mayo 2008.
12. "A new constitutive model for viscoplastic porous media". Department of Engineering, University of Cambridge, Reino Unido, febrero 2008.
13. "Macroscopic behavior and field statistics in viscoplastic composites". Depto. de Ciencias de los Materiales, E.T.S.C. Universidad Politécnica de Madrid, España, enero 2008.
14. "Macroscopic behavior and field statistics in viscoplastic composites". Department of Engineering, University of Cambridge, Reino Unido, octubre 2006.
15. "Macroscopic behavior and field statistics in viscoplastic composites". Department of Mechanical Engineering and Applied Mechanics, University of Pennsylvania, EE.UU., mayo 2006.
16. "Macroscopic behavior and field fluctuations in viscoplastic composites". Laboratoire de Mécanique des Solides Seminar, École Polytechnique, Francia, noviembre 2005.
17. "On the Hashin-Shtrikman variational principle for linear, heterogeneous media". Laboratoire de Mécanique des Solides, École Polytechnique, Palaiseau, Francia, mayo 2005.

III.11. Informes técnicos

1. J. E. Ramos Nervi, M. I. Idiart (2017) "Modelo micromecánico para la respuesta viscoplástica de aleaciones de circonio texturadas bajo irradiación y estados tensionales generales". Contrato de Asistencia Técnica y Consultiva 27664, Nucleoeléctrica Argentina S.A. - UNLP, 6 páginas.
2. J. E. Ramos Nervi, M. I. Idiart (2017) "Modelo micromecánico para la respuesta viscoplástica de aleaciones de circonio texturadas bajo irradiación". Contrato de Asistencia Técnica y Consultiva 27664, Nucleoeléctrica Argentina S.A. - UNLP, 6 páginas.
3. J. E. Ramos Nervi, M. I. Idiart (2016) "Desarrollo de un código para la estimación de propiedades termoelásticas de sólidos policristalinos: TELAGEN v.0.1". Contrato de Asistencia Técnica y Consultiva 27664, Nucleoeléctrica Argentina S.A. - UNLP, 13 páginas.

III.12. Dirección de proyectos científicos y técnicos

1. Proyecto de Investigación y Desarrollo (Programa de Incentivos)
Título: Determinación de correlaciones microestructura-macropropiedades en materiales heterogéneos mediante métodos multiescala (cont.)
Comitente: Universidad Nacional de La Plata

Código: I-2017-225 | Período: 2017–2018 | Monto: no especificado

2. Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica
Título: Disipación electromecánica en materiales compuestos ferroeléctricos
Comitente: ANPCyT
Código: PICT-2014-1988 | Período: 2015–2018 | Monto: \$240.000
3. Contrato de Asistencia Técnica y Consultiva
Título: Modelado micromecánico del comportamiento viscoplástico de un policristal poroso: aplicación a un acero austenítico inoxidable irradiado
Comitente: Instituto de Radioprotección y Seguridad Nuclear de Francia
Código: CA35001018 | Período: 2015–2018 | Monto: EUR\$15.000
4. Contrato de Asistencia Técnica y Consultiva
Título: Desarrollo de códigos para modelos de deformación de canales de refrigeración y tubos de presión de centrales nucleares.
Comitente: Nucleoeléctrica Argentina S.A.
Código: 27664 | Período: 2015–2017 | Monto: \$330.000
5. Proyecto de Vinculación Tecnológica UNLP/UNR/UNSAM–NA-SA
Título: Aspectos mecánicos de aleaciones alternativas para canales de refrigeración de centrales nucleares
Comitente: Ministerio de Educación de la Nación
Período: 2015 | Monto: \$ 80.000
6. Proyecto de Cooperación Internacional CONICET-CNRS
Título: Distribución de tensiones en materiales heterogéneos bajo solicitaciones termomecánicas complejas
Comitente: CONICET
Período: 2014–2016 | Monto: EUR\$ 7.000 por año
7. Proyecto de Investigación y Desarrollo (Programa de Incentivos)
Título: Determinación de correlaciones microestructura-macropiedades en materiales heterogéneos mediante métodos multiescala
Comitente: Universidad Nacional de La Plata
Código: I-2013-179 | Período: 2013–2016 | Monto: no especificado
8. Proyecto de Cooperación Internacional CONICET-NSF
Título: Criterios de falla de materiales compuestos elastoméricos
Período: 2013–2015 | Monto: \$16.500 por año
9. Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica
Título: Estudio Micromecánico de la Falla Dúctil en Metales
Comitente: ANPCyT
Código: PICT-2011-0167 | Período: 2012–2014 | Monto: \$50.000
10. Proyecto de Investigación Plurianual
Título: Elasticidad de materiales compuestos elastoméricos: métodos de homogenización
Comitente: CONICET
Código: PIP-0394 | Período: 2010–2012 | Monto: \$25.896
11. Proyecto de Cooperación Internacional CONICET-NSF
Título: Criterios de falla de materiales compuestos elastoméricos
Comitente: CONICET
Período: 2010–2012 | Monto: \$33.000
12. Iniciativa con Institución 2009 de la Organización TECHINT
Título: Adquisición de equipamiento informático y bibliográfico
Comitente: Organización Techint

Período: 2010–2011 | Monto: \$25.000

III.13. Participación en otros proyectos científicos y técnicos

1. Colaborador en Proyecto de Investigación
Título: An Iterated Homogenization Method to Study Cavitation in Soft Solids
Investigador Responsable: Dr. Oscar Lopez-Pamies
Comitente: National Science Foundation de EE.UU.
Código: 1009503 | Período: 2010–2012 | Monto: US\$96.144
2. Colaborador de Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica
Título: Aerodinámica de pequeños generadores eólicos para regiones de vientos moderados
Investigadora Responsable: Dra. Ana E. Scarabino
Comitente: ANPCyT
Código: PICT-2008- 0226 | Período: 2010–2012 | Monto: \$116.211
3. Investigador post-doctoral de Proyecto de Investigación y Desarrollo
Título: Direct ultra-precision manufacturing (MANUDIRECT)
Investigador Responsable: Ing. Paolo Matteazzi
Comitente: Comisión Europea
Código: 26467 | Período: 2007–2009 | Monto: EUR\$4.999.872
4. Investigador doctoral de Proyecto de Investigación
Título: Macroscopic Behavior and Field Fluctuations in Random Heterogeneous Materials: Theory and Applications
Investigador Responsable: Dr. Pedro Ponte Castañeda
Comitente: Fundación Nacional de Ciencia (NSF) de EE.UU.
Código: 0201454 | Período: 2002–2006 | Monto: US\$190.631

III.14. Dirección de trabajos de tesis y tesinas

III.14.1. En curso

1. Director del Mag. Ing. Cristian J. Bottero
Carrera: Doctorado en Ingeniería
Título: Micromecánica de Electrolitos Sólidos para Baterías Estructurales
Lugar: Depto. de Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, UNLP
Financiación: Beca doctoral del CONICET tipo I
Período: 2011–presente | Fecha prevista para la defensa: marzo 2018
2. Co-director de tesis doctoral del Ing. Louis Joessel
Carrera: Doctorado - Especialidad: Mecánica de Sólidos
Título: Modelado micromecánico del comportamiento viscoplástico de un policristal poroso: aplicación a un acero austenítico inoxidable irradiado
Lugar: Universidad de Aix-Marseille, Francia.
Financiación: Instituto de Radioprotección y Seguridad Nuclear, Francia.
Período: 2015–presente | Fecha prevista para la defensa: octubre 2018
3. Director del Ing. Ignacio Ochoa
Carrera: Maestría en Simulación Numérica y Control
Título: Conductividad eléctrica no lineal en materiales bifásicos
Lugar: Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires.
Período: 2016–presente | Fecha prevista para la defensa: noviembre 2018

III.14.1. Finalizadas

1. Director del Mag. Ing. Ignacio J. Curto Sillamoni
Carrera: Doctorado en Ingeniería
Título: Micromecánica de Electrolitos Sólidos para Baterías Estructurales
Lugar: Depto. de Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, UNLP
Financiación: Beca Inicial del Programa de Recursos Humanos PRH-PFDT de la ANPCyT y beca doctoral del CONICET tipo II
Período: 2011–2017
2. Director del Ing. Juan E. Ramos Nervi
Carrera: Maestría en Ingeniería
Título: Plasticidad de materiales policristalinos con porosidad presurizada
Lugar: Depto. de Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, UNLP
Financiación: Nucleoeléctrica Argentina S.A.
Período: 2013–2015
3. Director del Sr. Álvaro Garnica
Carrera: Ingeniería Aeronáutica
Título: Cavitación en materiales compuestos elastoméricos
Lugar: Depto. de Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, UNLP
Período: 2012
4. Director del Sr. Gastón Pousa
Carrera: Ingeniería Aeronáutica
Título: Plasticidad de materiales reforzados: modelado micromecánico
Lugar: Depto. de Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, UNLP
Período: 2009

IV. ANTECEDENTES INSTITUCIONALES

IV.1. Participación en comisiones

1. Miembro Integrante del Consejo de Profesores de la Escuela de Postgrado y Educación Continua, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. Período: 2012–2016 y 2016–presente.
2. Miembro de la Comisión de Carrera de Ingeniería Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. Titular por el claustro de Profesores. Período: 2014–presente.
3. Miembro de la Comisión Asesora Técnica de Becas de Naturales, Sociales y Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Período: 2017.
4. Integrante de la Comisión Ad-Hoc del área de Tecnología Energética Minera Mecánica y de Materiales, proyectos PICT Temas Abiertos, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Período: 2017.
5. Evaluador Especialista de la Comisión Asesora Técnica de Becas de Naturales, Sociales y Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Período: 2013–2016.
6. Par consultado por la Comisión Asesora de Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ing. Relacionadas en el proceso de evaluación de las Promociones de la Carrera del Investigador, CONICET, 2012, 2016.
7. Par consultado por la Comisión Asesora de Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ing. Relacionadas en el proceso de evaluación de Ingresos a la Carrera del Investigador, CONICET, 2015.
8. Evaluador Especialista de la Comisión Asesora Técnica de Subsidios para Jóvenes Investigadores, Universidad Nacional de La Plata. Período: 2013–2015.
9. Miembro de la Comisión de Carrera de Ingeniería Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, Universidad

Nacional de La Plata. Suplente por el claustro de Profesores. Período: 2010–2014.

10. Miembro de la Comisión Asesora de Ingeniería Civil, Mecánica, Eléctrica e Ingenierías Relacionadas para la evaluación de solicitudes de becas doctorales y postdoctorales, CONICET. Período: 2012–2013.
11. Miembro Integrante del Consejo Asesor de la Escuela de Posgrado y Educación Continua, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. Período: 2010–2012.

IV.2. Participación en concursos docentes

1. Miembro por el claustro de Profesores de la Comisión Asesora convocada para la provisión de tres cargo de Ayudante Diplomado con Dedicación Simple de las cátedras “Mecánica Racional” y “Vibraciones”, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, 2018.
2. Evaluador externo (“rapporteur”) de la habilitación para dirigir tesis doctorales del Dr. Noel Lahellec, Universidad de Aix-Marseille, Marsella, Francia, 2017.
3. Miembro por el claustro de Profesores de la Comisión Asesora convocada para la provisión de un cargo de Ayudante Diplomado con Dedicación Simple de las cátedras “Mecanismos y Elementos de Máquinas”, “Mecánica y Mecanismos” y “Mecanismos y Sistemas de Aeronaves”, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, 2015.
4. Miembro por el claustro de Profesores de la Comisión Asesora convocada para la provisión de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Exclusiva de las cátedras “Mecánica Racional” y “Vibraciones”, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, 2015.
5. Presidente de la Comisión Asesora convocada para la provisión de un cargo de Ayudante Diplomado con Dedicación Simple de las cátedras “Mecánica Racional” y “Vibraciones”, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, 2013.
6. Miembro por el claustro de Profesores de la Comisión Asesora convocada para la provisión de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Interino con Dedicación Simple de las cátedras “Mecánica Racional” y “Vibraciones”, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, 2012.

V. OTROS ANTECEDENTES

V.1. Evaluación de trabajos enviados a revistas científicas y técnicas

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, Materials Science and Engineering A, Philosophical Magazine, Electrochimica Acta, Fibers, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Journal of Engineering Mathematics, Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, Comptes Rendus Mecanique, Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering A, Mecánica Computacional, Journal of Materials Science.

V.2. Evaluación de trabajos de tesis y tesinas

1. Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Ing. Lucas Colabella. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina, marzo 2018.
2. Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Ing. Martín Almenar. Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán, mayo 2017.

3. Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Ing. Carlos Ruestes. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, marzo 2015.
4. Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Ing. Sebastián Toro. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral, Argentina, marzo 2014.
5. Miembro del Jurado de Tesis de Maestría del Ing. Ariel Ibarra Pino. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina, octubre 2011.

V.3. Evaluación de proyectos de investigación y desarrollo

1. Evaluador de proyectos de investigación, Fondo de la Investigación Científica de Bélgica, 2015.
2. Evaluador de proyectos de cooperación internacional EE.UU.-Israel, Fundación Binacional de Ciencia EE.UU.-Israel, Israel, 2012, 2013, 2016.
3. Evaluador de proyectos PICT 2012, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina, 2012.
4. Evaluador de proyectos PICT 2010, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina, 2010.
5. Evaluador de proyectos PIDDEF 2010-2012, Secretaría de Planeamiento, Ministerio de Defensa de la Nación, Argentina, 2009.

V.4. Organización de reuniones científicas y técnicas

1. Presidente del Comité Científico del XXIII Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, La Plata, Argentina, noviembre 2017.
2. Co-organizador del Tercer Seminario de ECAMAT “Fenómenos de Transporte en Sólidos Deformables: Teorías de Homogenización”, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, junio 2015.
3. Miembro del Comité Científico del 3° Congreso de Ingeniería Aeronáutica, La Plata, Argentina, noviembre 2014.
4. Co-organizador de la sesión “Modelado Multiescala de Materiales”, XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, Bariloche, Argentina, septiembre 2014.
5. Co-organizador de la sesión “Mechanics of Soft Active Materials”, XIV Pan American Congress in Applied Mechanics, Santiago de Chile, marzo 2014.
6. Co-organizador de la sesión “Modelado Multiescala de Materiales”, XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, Mendoza, Argentina, noviembre 2013.
7. Co-organizador de la sesión “Modelado Multiescala de Materiales”, X Congreso Argentino de Mecánica Computacional, Salta, Argentina, noviembre 2012.
8. Organizador del III Workshop sobre Modelado Multiescala de Materiales, La Plata, Argentina, junio 2012.
9. Co-organizador del Minisimposio “Mechanics of soft matter and soft intelligent materials”, Joint ASCE-ASME-SES Conference on Mechanics and Materials, Blacksburg (VA), EE.UU., junio 2009.
10. Co-Organizador por Sud América del XV Pan-American Congress of Applied Mechanics, Champaign (IL), EE.UU., mayo 2015.
11. Co-organizador del Minisimposio “Mechanics of soft matter, biomaterials, and biological systems”, ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Boston (MA), EE.UU., noviembre 2008.

V.5. Participación a otras reuniones científicas y técnicas

1. Asistente: 17th GAMM Seminar on Microstructures, Florencia, Italia, enero 2018.
2. Asistente: 1° Encuentro Latinoamericano de Filosofía Científica, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, septiembre 2015.
3. Asistente: 2nd EULASUR Summer School, La Plata, Argentina, septiembre 2011.
4. Coautor: “Enseñanza del álgebra lineal para alumnos de Ingeniería Aeronáutica: experiencia motivadora”, Congreso Mundial y Exposición: INGENIERÍA 2010–ARGENTINA: Tecnología, Innovación y Producción para el Desarrollo Sostenible, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, octubre 2010.
5. Asistente: Future Directions in Solid Mechanics Symposium, Cambridge, Reino Unido, octubre 2007.

V.6. Sociedades académicas y profesionales

1. Miembro de la Asociación Argentina de Mecánica Computacional.

V.7. Visitas y estancias a instituciones académicas y técnicas

1. Visita al Laboratorio de Mecánica y Acústica del CNRS, Marsella, Francia, enero de 2015, 2016, 2017, 2018. Anfitriones: Drs. P. Suquet, N. Lahellec, H. Moulinec.
2. Invitado al Instituto de Radioprotección y Seguridad Nuclear, Cadarache, Francia, del 13 al 29 de enero de 2014. Anfitrión: Dr. Ing. P.-G. Vincent.
3. Invitado al Instituto Tecnológico de California (Caltech). Pasadena (CA), EE.UU., del 9 al 31 de enero de 2013. Anfitrión: Prof. K. Bhattacharya.
4. Profesor Visitante de la Universidad de Illinois, Urbana-Champaign (IL), EE.UU., del 14 de julio al 4 de agosto de 2012. Anfitrión: Prof. O. Lopez-Pamies.
5. Profesor Visitante de la Universidad de Pennsylvania, Filadelfia (PA), EE.UU., del 1 al 31 de enero de 2012. Anfitrión: Prof. P. Ponte Castañeda.
6. Profesor Visitante de la Universidad de Pennsylvania, Filadelfia (PA), EE.UU., del 1 al 31 de enero de 2011. Anfitrión: Prof. P. Ponte Castañeda.
7. Profesor Visitante de la Escuela Central de Marsella, Francia, del 1 al 30 de septiembre de 2010. Anfitrión: Dr. P. Suquet.
8. Profesor Visitante de la Universidad de Pennsylvania, Filadelfia (PA), EE.UU., del 1 al 31 de enero de 2010. Anfitrión: Prof. P. Ponte Castañeda.

1 de junio de 2018.