

José Abel Semitiel

Curriculum Vitae

1 Información personal

Nombre y Apellido: José Abel Semitiel

Nacionalidad: Argentina

DNI: 27233767

CUIL: 20-27233767-6

Domicilio particular: San Juan 2253, Piso 7 (2000) Rosario

Teléfonos: +54 (341) 4400128 (fijo) 15-5825669 (móvil)

Estado civil: Casado (2 hijos)

Correo Electrónico: semitiel@fceia.unr.edu.ar - JSemitiel@austral.edu.ar

Grupo Sanguíneo y factor RH: 0+

2 Formación Académica

Nivel Medio

Bachiller Mercantil (1996). Instituto Superior Particular Incorporado 9232 Don Bosco, Colegio San José.

Nivel Intermedio

Bachiller Universitario en Ciencias Exactas (2002). Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario.

Grado universitario

Profesor en Enseñanza Media y Superior de Matemática (2002). Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, 27/12/2002.

Posgrado

Magíster en Enseñanza de la Matemática (2013). Facultad de Educación Elemental y Especial, Universidad Nacional de Cuyo. Tesis: “La noción de límite de una función real discontinua en un punto en un aula universitaria de Ingeniería. Un microfenómeno didáctico cognitivo matemático”. Calificación: Sobresaliente con mención de honor, 05/12/2013.

3 Actividades que desarrolla actualmente

Docencia

Universidad Nacional de Rosario

- *Profesor Adjunto, dedicación semiexclusiva (interino)*. Departamento de Matemática, Escuela de Formación Básica, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Fecha de inicio: 01/10/2012. Asignatura: Álgebra Lineal.
- *Profesor Asociado, dedicación semiexclusiva (interino)*. Departamento de Matemática, Escuela de Formación Básica, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Fecha de inicio: 01/06/2018. Asignaturas: Matemática Aplicada.

Ingreso a la docencia en la Universidad Nacional de Rosario: 01/04/2002.

Universidad Austral

- *Profesor Adjunto*. Facultad de Ciencias Empresariales. Fecha de inicio: 01/02/2006. Asignaturas: Análisis Matemático I y Álgebra y Geometría (rotativas).

Proyectos de Investigación

- Integrante del Proyecto UNR-ING605 *El lenguaje matemático, un puente hacia el aprendizaje de las ciencias*. Directora: Ana María Vozzi, 01/2018-continúa.
- Integrante del Proyecto PICTO Austral 2016 No.0090 *La ecuación del calor-difusión y problemas de frontera libre y de control óptimo: teoría, análisis numérico y aplicaciones*, 2017-2020. Director: Domingo A. Tarzia, 01/2018-continúa.
- Integrante del Proyecto *Nonsmooth Contact Dynamics*, 2019-2022. The European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement 823731 CONMECH.
- Integrante del Proyecto Universidad Austral *Problemas de Frontera Libre para ecuaciones en derivadas parciales de tipo parabólico*, 2020-continúa. Directora: Adriana C. Briozzo.

Gestión

- Coordinador de la cátedra Álgebra Lineal. Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, 01/03/2016-continúa.
- Coordinador de la cátedra Matemática Aplicada. Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, 01/06/2018-continúa.

4 Antecedentes docentes en el nivel superior

Adscripciones

- *Práctica de la Enseñanza I*. Profesorado en Matemática. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario. Período: 11/2011-02/2003. Directora: Lic. Elisa Petrone.
- *Análisis Matemático I*. Ingeniería Industrial. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario. Período: 03/2002-09/2002. Directora: Prof. Diana Di Giorno.
- *Cursillo de Matemática para alumnos aspirantes a la universidad. Programa de articulación Escuela Media - Universidad*. Secretaría de Relaciones Estudiantiles, Servicio de Orientación Vocacional, Universidad Nacional de Rosario y Ministerio de Educación de la provincia de Santa Fe. Duración: 06/2002-08/2002 (24 horas).
- *Análisis Matemático IV*. Ingeniería Electrónica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario. Período: 09/2004-03/2005. Directora: Ing. Alicia Kurdobrin.

Dictado de cursos pre-universitarios

Curso de Ingreso a la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario de Matemática. Períodos: durante los meses de febrero 2002-2007.

Cargos docentes en la Universidad Nacional de Rosario

- *Ayudante de segunda, dedicación Simple* (01/04/2003-30/03/2004). Departamento de Matemática. Escuela de Ciencias Exactas y Naturales. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignaturas: Álgebra y Geometría analítica I, Álgebra y Geometría analítica II.
- *Ayudante de primera, dedicación simple* (01/03/2004-15/08/2004). Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignatura: Análisis Matemático I.
- *Jefe de trabajos prácticos, dedicación simple* (05/03/2004-15/08/2004). Departamento de Matemática. Escuela de Estadística. Facultad de Ciencias Económicas y Estadística. Asignatura: Matemática I.
- *Ayudante de primera, dedicación simple* (07/03/2005-15/08/2005). Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignatura: Análisis Matemático II.
- *Ayudante de primera, dedicación simple* (01/03/2004-06/10/2005). Departamento de Matemática. Escuela de Ciencias Exactas y Naturales. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignaturas: Álgebra, Álgebra y Geometría II.

- *Ayudante de primera, dedicación simple* (06/10/2005-28/02/2006). Departamento de Matemática. Facultad de Ciencias Agrarias. Asignatura: Matemática.
- *Ayudante de primera, dedicación simple* (21/03/2005-21/08/2005). Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignaturas: Álgebra y Geometría I, Álgebra y Geometría II.
- *Ayudante de primera, dedicación simple* (01/03/2004-28/02/2007). Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignaturas: Álgebra y Geometría I, Álgebra y Geometría II, Análisis Matemático I.
- *Jefe de trabajos prácticos, dedicación simple* (16/08/2005-28/02/2008). Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignaturas: Análisis Matemático IV, Matemática Aplicada, Análisis Matemático III.
- *Jefe de trabajos prácticos, dedicación simple* (01/03/2005-29/02/2008). Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignaturas: Álgebra y Geometría II, Análisis Matemático IV, Matemática Aplicada.
- *Jefe de trabajos prácticos, dedicación simple* (22/08/2005-31/08/2008). Departamento de Matemática. Escuela de Estadística. Asignaturas: Matemática I, Matemática II.
- *Profesor adjunto, dedicación simple* (01/09/2008-31/12/2008). Departamento de Matemática. Escuela de Ciencias Exactas y Naturales. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignatura: Análisis Matemático I.
- *Profesor adjunto, dedicación simple* (01/03/2009-08/08/2009). Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignatura: Análisis Matemático I.
- *Jefe de trabajos prácticos, dedicación simple* (05/03/2007-28/02/2008). Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignaturas: Álgebra y Geometría I, Álgebra y Geometría II.
- *Jefe de trabajos prácticos, dedicación simple* (22/08/2005-continúa). Cargo ordinario desde el 01/11/2010 (en licencia). Departamento de Matemática. Escuela de Estadística. Facultad de Ciencias Económicas y Estadística. Asignatura: Matemática I.
- *Profesor adjunto, dedicación simple* (08/03/2010-10/08/2010). Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignatura: Análisis Matemático I.

- *Jefe de trabajos prácticos, dedicación simple* (01/03/2007-28/02/2009). Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignatura: Álgebra y Geometría II.
- *Jefe de trabajos prácticos, dedicación simple* (09/08/2009-07/03/2010). Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignatura: Álgebra y Geometría II.
- *Jefe de trabajos prácticos, dedicación semiexclusiva* (01/03/2008-28/03/2012). Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignaturas: Análisis Matemático III, Análisis Matemático IV, Matemática Aplicada.
- *Jefe de trabajos prácticos, dedicación simple* (01/03/2012-15/04/2012). Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignatura: Análisis Matemático III.
- *Profesor adjunto, dedicación simple* (01/03/2012-30/09/2012). Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignatura: Álgebra y Geometría I.
- *Profesor adjunto, dedicación simple* (16/04/2012-30/09/2012). Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignatura: Análisis Matemático II.
- *Jefe de trabajos prácticos, dedicación simple* (11/08/2010-31/01/2011). Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignatura: Álgebra y Geometría II.
- *Profesor adjunto, dedicación simple* (01/02/2011-30/09/2016). Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignatura: Álgebra Lineal.
- *Profesor adjunto, dedicación simple* (01/03/2010-continúa). Cargo ordinario desde el 14/09/2015 (en licencia). Departamento de Matemática. Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignaturas: Matemática Aplicada, Cálculo I.
- *Profesor Adjunto, dedicación semiexclusiva (interino)* (01/10-2016-31/05/2018). Departamento de Matemática, Escuela de Formación Básica, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Asignaturas: Cálculo I y Matemática Aplicada (rotativas).

5 Obras y Publicaciones

Artículos presentados a congresos

- M. Celis, E. Petrone, N. Sgreccia y J. Semitiel, *Buenos Docentes: Una experiencia Innovadora*, I Jornada de Reflexión Educativa: Investigación Educativa - Práctica docente, Casilda (Argentina), 13/09/2002.

- M. Massa, E. Petrone y J. Semitiel, *3 Figuras \Leftrightarrow 1 Cuerpo*, IV Conferencia Argentina de Educación Matemática SOAREM 2004, Buenos Aires (Argentina), 7-9/10/2004.
- C. Cianciardo, M. Morzán y J. Semitiel, *Pensando en el Nivel Superior... ¿qué enseñar en tercer año polimodal?*, V Conferencia Argentina de Educación Matemática SOAREM 2005, Buenos Aires (Argentina), 6-8/10/2005.
- C. Cianciardo, M. Morzán y J. Semitiel, *Qué Enseñar en Tercer año Polimodal para un mejor Ingreso al Nivel Superior*, I Jornadas de Educación Matemática, Rosario (Argentina), 1-3/09/2005.
- C. Cianciardo, A. Miyara, M. Morzán, M. Piraíno y J. Semitiel, *¿A qué distancia se encuentra el horizonte? Una experiencia con ingresantes a la universidad*, XXIX Reunión de Educación Matemática UMA 2006, Bahía Blanca (Argentina), , 18-22/09/2006.
- A. Arnulfo, C. Cianciardo, A. Kurdobrin, L. Manuel, P. Marangunic, M. Morzán y J. Semitiel, *Las Aplicaciones en la Ingeniería como disparadores del Aprendizaje Significativo de la Matemática* XX RELME, Comaguey (Cuba), 10-14/07/2006.
- A. Arnulfo, C. Cianciardo, A. Kurdobrin, L. Manuel, P. Marangunic, M. Morzán y J. Semitiel, *Relación entre Matemática y Aplicaciones: la percepción de los estudiantes de Ingeniería*, XIII EMCI - V Internacional, Oberá (Argentina), 10-13/10/2006.
- A. Arnulfo, C. Cianciardo, A. Kurdobrin, M. Morzán y J. Semitiel, *Las Aplicaciones de la Transformada de Laplace a las Ciencias Económicas*, XXI Jornadas Nacionales de Docentes de Matemáticas de Facultades de Ciencias Económicas y Afines, Formosa (Argentina), 4-6/10/2006.
- C. Cianciardo, M. Morzán y J. Semitiel, *Una experiencia didáctica: el problema de los salones*, II Jornadas de Educación Matemática, Rosario (Argentina), 31/08-2/09/2006. XIII Congreso de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería - V Internacional, Oberá (Argentina), 10-13/10/2006.
- C. Cianciardo, H. Masía y J. Semitiel, *Modelización Matemática en la Carrera de Ingeniería Civil para el Aprendizaje Significativo de Ecuaciones Diferenciales Lineales de Primer Orden*, XVII Congreso de Matemática Capricornio, Copiapó (Chile), 01/08/2007.
- C. Cianciardo, H. Masía, M. Morzán y J. Semitiel, *Un Impulso de Inversión*, XXII Jornadas Nacionales de Docentes de Matemática de Facultades de Cs Económicas y Afines, Mendoza (Argentina), 26-28/09/2007.
- C. Cianciardo, M. Morzán y J. Semitiel, *Géneros Literarios: aciertos y errores en la resolución del problema de las novelas*, XVII Simposio Iberoamericano de Enseñanza de la Matemática IBEROMAT 2007, Toluca (México), 19-23/11/2007.
- A. Arnulfo, M. Fascella y J. Semitiel, *Construcción del concepto: ecuación diferencial lineal de primer orden, a través de la modelización de un problema*, XIV Congreso de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería - VI Internacional, Mendoza (Argentina), 14-16/05/2008.

- C. Cianciardo, M. Morzán, H. Masía y J. Semitiel, *Ecuaciones en diferencias. Aplicaciones a la Ingeniería*, XIV EMCI - VI Internacional, Mendoza (Argentina), 14-16/05/2008.
- C. Cianciardo, M. Fascella, M. Morzán y J. Semitiel, *Una demostración alternativa del teorema fundamental de álgebra*, XXXII Reunión de Educación Matemática UMA 2009, Mar del Plata (Argentina), 09/2009.
- C. Cianciardo, M. Fascella, H. Masía y J. Semitiel, *La Transformada de Laplace. Una propuesta para la resolución de circuitos eléctricos*, XV Congreso de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería - VII Internacional, Tucumán (Argentina), 09/2009.
- C. Cianciardo, M. Fascella y J. Semitiel, *Una propuesta para la enseñanza de los fractales en el nivel medio*, IX Conferencia Argentina de Educación Matemática, SOAREM 2010, Villa María (Argentina), 7-9/10/2010.
- A. Arnulfo, C. Cianciardo y J. Semitiel, *Una introducción a los sistemas de ecuaciones diferenciales utilizando herramientas del álgebra lineal*, XVI Congreso de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería - VIII Internacional, Olavarría (Argentina), 18-20/05/2011.
- A. Arnulfo, C. Cianciardo, M. Morzán y J. Semitiel, *Resolución de sistemas de ecuaciones diferenciales mediante diagonalización de matrices*, XIII Conferencia Interamericana de Educación Matemática, Recife (Brasil), 26-30/06/2011.
- A. Arnulfo, M. González y J. Semitiel, *El concepto de derivada desde una perspectiva del Análisis Marginal*, XXVI Jornadas Nacionales de Docentes de Matemática de Facultades de Ciencias Económicas y Afines, Posadas (Argentina), 14-16/09/2011.
- A. Arnulfo, C. Cianciardo y J. Semitiel, *Análisis de errores en la resolución de un problema de valor inicial*, I Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias y la Matemática - II Encuentro Nacional de Enseñanza de la Matemática, Tandil (Argentina), 8-11/11/2011.
- A. Arnulfo, C. Cianciardo, J. Semitiel y H. Rubio Scola, *Análisis previo para el desarrollo de material didáctico de álgebra Lineal*, XVII Congreso de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería - IX Internacional, Buenos Aires (Argentina), 10/2012.
- A. Arnulfo - C. Cianciardo - J. Semitiel, *Incorporación de las nuevas tecnologías para el estudio de la existencia de solución de un problema de valor inicial*, XXXV Reunión de Educación Matemática, Unión Matemática Argentina, Córdoba (Argentina), 09/2012.
- A. Arnulfo - C. Cianciardo - J. Semitiel, *Causas de errores y obstáculos en la noción de subespacio vectorial*, XXXVI Reunión de Educación Matemática UMA, Rosario (Argentina), 09/2013.

- A. Arnulfo - C. Cianciardo - J. Semitiel - M. Medina, *Un problema motivador para el estudio de autovalores y autovectores en carreras de Ingeniería Civil y Mecánica*, XXVIII Congreso de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería, Mar del Plata (Argentina), 05/2014.
- A. Arnulfo - C. Cianciardo - J. Semitiel, *Situaciones didácticas previas a la construcción del significado de la noción de base de un espacio vectorial*, XXVIII Congreso de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería, Mar del Plata (Argentina), 05/2014.
- J. Semitiel - A. Arnulfo - C. Cianciardo - M. Medina, *Diagonalización de matrices mediante un problema de mecánica del continuo para un sólido*, 29na. Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa, Panamá (Panamá), 07/2015.
- J. Semitiel - A. Arnulfo - C. Cianciardo - A. Kurdobrin, *Encuesta de opinión de los estudiantes respecto al material didáctico elaborado por la cátedra de Matemática Aplicada (2015)*, IV Jornada de Experiencias Innovadoras en Educación en la FCEIA, Rosario (Argentina), 10/2015.
- J. Semitiel - C. Cianciardo - A. Arnulfo - M. Medina, *Un problema de mecánica del continuo como disparados de conceptos de Álgebra Lineal*, IX Jornada de Ciencia y Tecnología, Rosario (Argentina), 11/2015.
- J. Semitiel - C. Cianciardo - A. Arnulfo, *Difficulties observed in the process of studying the concept of linear independence*, 13th International Congress on Mathematical Education, Hamburgo (Alemania), 07/2016.
- J. Semitiel, *Un hecho didáctico cognitivo matemático en relación al concepto de límite*, VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática, Madrid (España), 07/2017.
- J. Semitiel - C. Cianciardo - A. Arnulfo, *Dificultades en el proceso de estudio del concepto de independencia lineal*, VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática, Madrid (España), 07/2017.
- C. Cianciardo - R. Katz - J. Semitiel, *Un taller de Álgebra Lineal para alumnos en condición intermedia. Una experiencia innovadora*, V EIEF 2017, Rosario (Argentina), 04/10/2017.
- J. Bollati - J. Semitiel - D. Tarzia, *Soluciones aproximadas para el problema de Stefan con una condición convectiva en el borde fijo*, XXXV ENIEF 2017, La Plata (Argentina), 07-10/11/2017.
- J. Bollati - M. Natale - J. Semitiel - D. Tarzia, *Soluciones aproximadas para el problema de Stefan a una fase con una conductividad térmica dependiente de la temperatura*, UMA 2017, Buenos Aires (Argentina), 11-15/12/2017.
- J. Bollati - M. Natale - J. Semitiel - D. Tarzia, *Métodos de balance integral aplicados a problemas de Stefan no-clásicos*, UMA 2018, La Plata (Argentina), 18-21/09/2018.

- J. Bollati - M. Natale - J. Semitiel - D. Tarzia, *Existencia y unicidad de la función error p -generalizada*, UMA 2018, La Plata (Argentina), 18-21/09/2018.
- J. Bollati - M. Natale - J. Semitiel - D. Tarzia, *Existencia y unicidad de solución para un problema de Stefan a una fase con coeficientes térmicos variables*, VII MACI, Río Cuarto (Argentina), 8-10/05/2019.
- J. Bollati - M. Natale - J. Semitiel - D. Tarzia, *Existencia y unicidad de solución para un problema de Stefan a dos fases con coeficientes térmicos variables*, VII MACI, Río Cuarto (Argentina), 8-10/05/2019.

Cursos cortos dictados

- *La herramienta computacional en la enseñanza de las Ecuaciones Diferenciales* (2005), J. Semitiel y M. Pérez. Instituto de Educación Superior 28 Olga Cossettini, Laboratorio de Informática. Duración: 60 horas cátedra, Rosario (Argentina).
- *El lenguaje matemático. Introducción a la lógica simbólica* (2008), J. Semitiel, C. Cianciardo y M. Morzán. III Jornadas de Educación Matemática, Instituto Politécnico Superior, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional. Duración: 3 horas, Rosario (Argentina).
- *Introducción a la lógica matemática* (2008), J. Semitiel, C. Cianciardo y M. Morzán. XXIII Jornadas Nacionales de Docentes de Matemática de Facultades de Ciencias Económicas y Afines, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Tucumán. Duración: 6 horas, Tucumán (Argentina).
- *Taller de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias* (2018), J. Semitiel. Facultad Regional Rosario, Universidad Tecnológica Nacional. Res. CD 44/2018. Duración: 2 horas, Rosario (Argentina).

Publicaciones de artículos científicos en revistas con referato

- C. Cianciardo - A. Miyara - M. Morzán - M. Piraíno y J. Semitiel, *¿A qué distancia se encuentra el horizonte?* (2007), *Premisa*, 9(34), pp. 3-12.
- M. Celis - N. Sgreccia y J. Semitiel, *El teorema de Gauss-Bonnet* (2008) Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, 18 páginas. Publicación online en: web.fceia.unr.edu.ar/images/PDF/secretariacyt/TGB.pdf.
- J. Bollati - J. Semitiel y D. Tarzia, *Heat balance integral methods applied to the one-phase Stefan problem with a convective boundary condition at the fixed face* (2018), *Applied Mathematics and Computation*, 331, 1-19.
- J. Bollati - M. F. Natale - J. A. Semitiel y D. A. Tarzia, *Existence and uniqueness of the p -generalized modified error function* (2020). Aceptado para ser publicado en *Electronical Journal of Differential Equations*. arXiv: 1810.03934v2 [math.CA] 20 Apr 2020.

- J. Bollati - M.F. Natale - J. Semitiel y D. Tarzia, *Integral balance methods applied to non-classical Stefan problems* (2020), *Thermal Science*, 24 No. 2B, 1229-1241
- J. Bollati - M. F. Natale - J. A. Semitiel y D. A. Tarzia, *Existence and uniqueness of solution for two one-phase Stefan problems with variable thermal coefficients* (2020), *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, <https://doi.org/10.1016/j.nonrwa.2019.103001>.

Publicaciones de artículos científicos en congresos y anuarios

- A. Arnulfo, C. Cianciardo, A. Kurdobrin, M. Morzán y J. Semitiel, *Las Aplicaciones de la Transformada de Laplace a las Ciencias Económicas*, en Anales de las XXI Jornadas Nacionales de Docentes de Matemáticas de Facultades de Ciencias Económicas y Afines, CD-ROM, ISBN 987-22062-2-2 (2006).
- C. Cianciardo, M. Morzán y J. Semitiel, *El problema de los salones*, en Anales del XIII Congreso de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería - V Internacional, CD-ROM (2006).
- A. Arnulfo, C. Cianciardo, A. Kurdobrin, L. Manuel, P. Marangunic, M. Morzán y J. Semitiel, *Relación entre Matemática y Aplicaciones: la percepción de los estudiantes de Ingeniería*, en Anales del XIII Congreso de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería - V Internacional, CD-ROM (2006).
- C. Cianciardo, H. Masía, M. Morzán y J. Semitiel, *Un Impulso de Inversión*, en Anales de las XXII Jornadas Nacionales de Docentes de Matemática de Facultades de Ciencias Económicas y Afines, CD-ROM, ISBN 978-987-575-059-3 (2007).
- A. Arnulfo, M. Fascella, J. Semitiel, *Construcción del concepto: ecuación diferencial lineal de primer orden, a través de la modelización de un problema*, en Anales del XIV Congreso de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería - VI Internacional, CD-ROM, ISBN 978-950-42-0091-8 (2008).
- C. Cianciardo, M. Morzán, H. Masía y J. Semitiel, *Ecuaciones en diferencias. Aplicaciones a la Ingeniería*, en Anales del XIV Congreso de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería - VI Internacional, CD-ROM, ISBN 978-950-42-0091-8 (2008).
- C. Cianciardo, M. Fascella y J. Semitiel, *Una propuesta para la enseñanza de los fractales en el nivel medio*, en Acta de la IX Conferencia Argentina de Educación Matemática, ISBN 978-987-28468-0-0 (2012), 221-228.
- M. González, A. Arnulfo, J. Semitiel y C. Cianciardo, *El concepto de derivada desde una perspectiva del Análisis Marginal*, en Anuario de la Facultad de Ciencias Económicas del Rosario UCA, ISBN 978-950-44-0087-5 (2012), 9-18.
- J. Semitiel, A. Arnulfo y C. Cianciardo, *Estudio de la estabilidad de una variante del modelo de la telaraña*, en Anuario de la Facultad de Ciencias Económicas del Rosario UCA, ISBN 978-950-44-0098-1 (2014), 203-215.

- A. Arnulfo, C. Cianciardo, M. González y J. Semitiel, *Un problema motivador para el estudio de las ecuaciones diferenciales en Ciencias Económicas*, en Anuario de la Facultad de Ciencias Económicas del Rosario UCA, ISBN 978-950-44-0103-2, (2015), 7-12.
- J. Bollati, J. Semitiel y D. Tarzia, *Soluciones aproximadas para el problema de Stefan con una condición convectiva en el borde fijo*, en XXXV ENIEF 2017, M.I. Idiart - A.E. Scarabino - M.A. Storti (Eds.), Mecánica Computacional, 35 (2017), 2403-2411.

Libros y capítulos de libros

- *El aula de Matemática: conocimientos + entretenimiento. Material Didáctico para la Escuela Media* (2007). C. Cianciardo, M. Guzmán, R. Katz, P. Mascó, M. Morzán, E. Petrone, J. Semitiel, N. Sgreccia, C. Széliga, A. Taiana y A. Zorzi, UNR Editora, ISBN 978-950-673-626-2. Rosario, Argentina, 286 páginas.
- *¿A qué distancia se encuentra el horizonte? Una experiencia con ingresantes a la universidad* (2010). C. Cianciardo, M. Piraíno, A. Miyara, M. Morzán y J. Semitiel, pp. 175-187. Capítulo IX del libro: *Del Texto a la Ecuación: Reflexiones y propuestas para una enseñanza de la matemática basada en modelos*, A. Miyara, M. Piraíno y M. Anido, UNR Editora, ISBN 978-950-673-817-4, Rosario, Argentina, 490 páginas.
- *Álgebra y Geometría Analítica para Ciencias Económicas* (2012). M. Anido, R. Bella, S. Copello, A. Craveri, L. Cuciarelli, M. Fascella, C. Galván, H. Giorgetti, M. Gómez, L. Koegel, M. Lardone, S. Mansilla, M. Muguera, L. Nieto, M. Nieto, M. Pérez Parachú, I. Pluss, R. Sagristá, J. Semitiel, M. Spengler, A. Spinelli y T. Terán, Foja Cero Libros e Impresos, ISBN 978-987-1018-64-2. Rosario, Argentina, 872 páginas.
- *Enseñanza y aprendizaje de Ecuaciones Diferenciales ordinarias. Experiencias de cátedra, propuestas de enseñanza e investigaciones en carreras de Ingeniería y Ciencias Económicas* (2012). J. Semitiel, C. Cianciardo y A. Arnulfo, Editorial Académica Española, ISBN 978-3-659-03285-1, Saarbrücken, Alemania, 166 páginas.
- *Approximate solutions to the one-phase Stefan problem with non-linear temperature-dependent thermal conductivity* (2019). J. Bollati, M. F. Natale, J. Semitiel y D. Tarzia. Capítulo 1, en Heat Conduction: Methods, Applications and Research, J. Hristov y R. Bennacer (Eds.), Nova Science Publishers, Inc., pp 1-20.

Producciones en docencia

- *Curso Introductorio Matemática 2006* (2005), M. Guzmán. Colaboración y apoyo técnico en la elaboración del texto de Ingreso 2006 a la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, Magenta Impresos.
- *Series de Taylor y de Laurent* (2008), A. Arnulfo, C. Cianciardo A. Kurdobrin, H. Masía, M. Morzán y J. Semitiel. Co-autor de la unidad didáctica correspondiente a

las asignaturas Análisis Matemático IV y Matemática Aplicada de las carreras de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del Departamento de Matemática de la Escuela de Formación Básica de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario.

- *El Teorema de los Residuos y sus Aplicaciones* (2008), A. Arnulfo, C. Cianciardo, A. Kurdobrin, H. Masía, M. Morzán y J. Semitiel. Co-autor de la unidad didáctica correspondiente a las asignaturas Análisis Matemático IV y Matemática Aplicada de las carreras de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del Departamento de Matemática de la Escuela de Formación Básica de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario.
- *Matemática Aplicada* (2019), J. Semitiel, L. Ponzellini Marinelli y A. Kurdobrin. Co-autor del apunte de cátedra para la asignatura Matemática Aplicada de las carreras de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario.
- *Álgebra Lineal* (2019), A. Mateu y J. Semitiel. Co-autor del apunte de cátedra para la asignatura Álgebra Lineal de las carreras de Ingeniería de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario.

6 Estudios especializados y participación en eventos

Cursos de posgrados

- *Ecuaciones Diferenciales Ordinarias*. Curso dictado por el Dr. P. Morin, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral. Duración: 90 horas. Calificación final: 10(sobresaliente), 13/08/2003.
- *Selección y resolución de problemas de matemática básica para la Ingeniería con utilización de software*. Taller dictado por Mgter. P. C6, Escuela de Posgrado y Educación Continua, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario. Duración: 96 horas. Calificación final: 8(muy bueno), 15/04/2005.
- *La construcción de modelos matemáticos en el Análisis Matemático en una variable*. Taller dictado por Ing. A. Miyara y Ing. M. Piráino, Escuela de Posgrado y Educación Continua, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario. Duración: 64 horas. Calificación final: 10(sobresaliente), 12/2005.
- *Álgebra Lineal: formas canónicas*. Curso de posgrado dictado por Lic. C. Meritano y Mgter. A. Mateu, Escuela de Posgrado y Educación Continua, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario. Duración: 52 horas. Calificación final: 8(muy bueno), 14/07/2007.
- *Matemática Discreta*. Curso de posgrado acreditable a la Maestría en Enseñanza de la Matemática, Facultad de Educación Elemental y Especial, Universidad Nacional de Cuyo. Duración: 105 horas. Calificación final: aprobado, 18/12/2007.

- *Topología algebraica y conjuntista*. Curso de posgrado acreditable a la Maestría en Enseñanza de la Matemática, Facultad de Educación Elemental y Especial, Universidad Nacional de Cuyo. Duración: 90 horas. Calificación final: aprobado, 19/05/2008.
- *Evaluación de los Aprendizajes Matemáticos*. Curso de posgrado acreditable a la Maestría en Enseñanza de la Matemática, Facultad de Educación Elemental y Especial, Universidad Nacional de Cuyo. Duración: 90 horas. Calificación final: aprobado, 15/11/2008.
- *Estadística y Probabilidades finitas*. Curso de posgrado acreditable a la Maestría en Enseñanza de la Matemática, Facultad de Educación Elemental y Especial, Universidad Nacional de Cuyo. Duración: 90 horas. Calificación final: aprobado, 18/8/2009.
- *Seminario I: Introducción a los Fractales*. Seminario de posgrado acreditable a la Maestría en Enseñanza de la Matemática, Facultad de Educación Elemental y Especial, Universidad Nacional de Cuyo. Duración: 90 horas. Calificación final: aprobado, 09/09/2010.
- *Gestión del Currículum de Matemática*. Curso de posgrado acreditable a la Maestría en Enseñanza de la Matemática, Facultad de Educación Elemental y Especial, Universidad Nacional de Cuyo. Duración: 90 horas. Calificación final: aprobado, 01/03/2011.
- *Álgebra de las funciones reales*. Curso de posgrado acreditable a la Maestría en Enseñanza de la Matemática, Facultad de Educación Elemental y Especial, Universidad Nacional de Cuyo. Duración: 90 horas. Calificación final: aprobado, 04/07/2011.
- *Temas de Didáctica de la Matemática*. Curso de posgrado acreditable a la Maestría en Enseñanza de la Matemática, Facultad de Educación Elemental y Especial, Universidad Nacional de Cuyo. Duración: 90 horas. Calificación final: aprobado, 08/02/2012.
- *Geometrías Kleinianas*. Curso de posgrado acreditable a la Maestría en Enseñanza de la Matemática, Facultad de Educación Elemental y Especial, Universidad Nacional de Cuyo. Duración: 90 horas. Calificación final: aprobado, 29/06/2012.
- *Seminario II: Introducción a la Investigación educativa con orientación en Matemática*. Seminario de posgrado acreditable a la Maestría en Enseñanza de la Matemática, Facultad de Educación Elemental y Especial, Universidad Nacional de Cuyo. Duración: 90 horas. Calificación final: aprobado, 21/03/2013.
- *El libro de texto factor coadyuvante en la producción de los conocimientos*. Curso dictado por Esp. A. Vozzi y Esp. M. Caserio, Escuela de Posgrado y Educación Continua, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario. Duración: 24 horas. Calificación final: 8(muy bueno), 29/11/2013.

- *La ecuación del calor unidimensional.* Curso dictado por Dra. Adriana Briozzo, Facultad de Ciencias Empresariales, Universidad Austral. Duración: 90 horas. Calificación final: 10(sobresaliente), 02/2015.
- *Seminario de Aplicaciones de la Matemática.* Seminario dictado por Dr. Erik Zimmermann y otros, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario. Duración: 90 horas. Calificación final: 10 (sobresaliente), 07/2015.
- *Problemas de frontera móvil y libre para la ecuación del calor.* Curso dictado por Dr. Domingo Tarzia, Facultad de Ciencias Empresariales, Universidad Austral. Duración: 100 horas. Calificación final: 10(sobresaliente), 30/3/2017.

Cursos cortos asistidos

- *Música y Matemática: un dueto afinado.* Seminario dictado por P. Carneiro, XXIV Jornadas de Resolución de Problemas, OMA, 8-12/11/1999, duración: 48 horas cátedra.
- *La derivada en la vida real.* Curso dictado por P. Marangunic, Unión Matemática Argentina, 18-22/09/2000, duración: 8 horas.
- *Introducción ingenua al lenguaje matemático.* Curso dictado por A. Galli, Unión Matemática Argentina, 18-22/09/2000, duración: 8 horas.
- *Análisis matricial.* Curso dictado por D. Stojanoff, Unión Matemática Argentina, 18-22/09/2000, duración: 5 horas.
- *Sólidos platónicos y Origami.* Curso dictado por D. Maldonado y M. Suárez Álvarez, Unión Matemática Argentina, 17-21/09/2001, duración: 8 horas.
- *Los complejos, el Grupo de Movimientos Afines del Plano Euclideo y el Teorema de Morley.* Curso dictado por P. Tirao, Unión Matemática Argentina, 17-21/09/2001, duración: 8 horas.
- *Conceptos básicos del Cálculo.* Curso dictado por E. Guichal, Unión Matemática Argentina, 16-20/09/2002, duración: 6 horas.
- *Modelos probabilísticos.* Curso dictado por J. Martínez, Unión Matemática Argentina, 16-20/09/2002, duración: 6 horas.
- *Aritmética de curvas elípticas y grupos de Galois asociados.* Curso dictado por L. Dieulefait, Escuela de Ciencias Exactas y Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, 30/06-05/07/2003, duración: 10 horas.
- *Introducción a la teoría de grafos.* Curso dictado por L. Alcón, Unión Matemática Argentina, 13-17/10/2003, duración: 4.5 horas.
- *Álgebras de Lie, álgebras conformes. Representaciones.* Curso dictado por J. Liberati, Unión Matemática Argentina, 13-17/10/2003, duración: 4.5 horas.

- *Algunas historias de la Matemática.* Taller dictado por D. Braccialarghe, I Jornadas de Educación Matemática, 01-03/10/2005, duración: 12 horas cátedra.
- *Una alternativa para el trabajo con congruencias en el nivel medio: una aplicación del teorema de Fermat - Euler.* Curso dictado por J. Olivero y M. Lorenzo, Unión Matemática Argentina, 19-23/09/2005, duración: 6 horas.
- *Transformaciones en el plano complejo y visualización con Mathematica.* Curso dictado por C. Egñez y J. Yazlle, Unión Matemática Argentina, 19-23/09/2005, duración: 6 horas.
- *Sistemas no-lineales.* Curso dictado por M. Etchechoury, Unión Matemática Argentina, 19-23/09/2005, duración: 5 horas.
- *Ecuaciones diferenciales: técnicas de perturbación y superposición.* Curso dictado por Gottifredi, VII Seminario sobre Transferencia de Energía y de Masa, Problemas de Frontera Libre y Aplicaciones, Universidad Austral 28/11-03/12/2005, duración: 4 horas.
- *Algunas historias del Álgebra.* Taller dictado D. Braccialarghe, II Jornadas de Educación Matemática, 31/08-02/09/2006, duración: 12 horas cátedra.
- *Desafíos de Matemática discreta.* Curso dictado por F. Gutiérrez y P. Fauring, Unión Matemática Argentina, 18-19/09/2006, duración: 6 horas.
- *Gestión de aulas virtuales en la plataforma LIRWeb (entorno virtual moodle).* Curso dictado por G. Donati, Pontificia Universidad Católica Argentina, 09/2011, duración: 12 horas cátedra.
- *La ideología en la enseñanza de las ciencias.* Seminario dictado por A. Dobry, Depto de Hidráulica y Centro universitario Rosario de Investigaciones Hidroambientales de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, 22/06/2015.
- *Sistema de tareas para la evaluación del aprendizaje en el tema de espacios vectoriales.* Curso dictado por O. Pérez González, RELME 29, 24/07/2015, duración: 3 horas.
- *Intercambio de experiencias en la enseñanza de la Matemática. Caso Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.* Curso dictado por R. Di Domenicantonio y L. Langoni, 27/09/2016, duración: 8 horas.
- *Mathematical Models in Contact Mechanics.* Curso dictado por Mircea Sofonea, Laboratoire de Mathématiques et Physique, Université via Domitia, Perpignan (France), Universidad Austral, 1-6/08/2019, duración: 14 horas.

Asistencia a congresos, seminarios, jornadas y conferencias

- L Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, XXIII Reunión de Educación Matemática, XII Encuentro de estudiantes, organizado por la Unión Matemática Argentina, realizadas en la Universidad Nacional de Rosario, del 18 al 22 de septiembre de 2000, Rosario (Argentina).

- LI Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, XXIV Reunión de Educación Matemática, XIII Encuentro de estudiantes, organizado por la Unión Matemática Argentina, realizadas en la Universidad Nacional de San Luis, del 17 al 21 de septiembre de 2001, San Luis (Argentina).
- VI Reunión de Didáctica de la Matemática del Cono Sur organizado por la Sociedad Argentina de Educación Matemática y el Instituto Superior del Profesorado J. V. González, del 21 al 26 de julio de 2002 con 48 horas cátedra de duración, Buenos Aires (Argentina).
- Primera Jornada de Reflexión Educativa: Investigación Educativa-Práctica Docente, organizado por el Instituto Superior del Profesorado Nro.1 Manuel Leiva el 13 de septiembre de 2002, Casilda (Argentina).
- LII Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, XXV Reunión de Educación Matemática, XIV Encuentro de estudiantes, organizado por la Unión Matemática Argentina, realizadas en la Universidad Nacional del Litoral del 16 al 20 de septiembre de 2002, Santa Fe (Argentina).
- VI Congreso Nacional Aula Hoy, III Congreso Internacional Aula Hoy “Nuevas Perspectivas Didácticas en el Aula”, organizado por Homo Sapiens Ediciones, del 25 al 27 de septiembre de 2003 con una duración de 48 hs. cátedra, Rosario (Argentina).
- LIII Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, XXVI Reunión de Educación Matemática, XV Encuentro de estudiantes, organizado por la Unión Matemática Argentina, realizadas en la Universidad Nacional de Río Cuarto, del 13 al 17 de octubre de 2003, Río Cuarto (Argentina).
- Conferencia ¿La Escuela hoy enseña a pensar?: La formación del pensamiento. Aportes de la prosocialidad, organizada por el Movimiento Humanidad Nueva Movimiento de los Focolares y el Instituto Superior del Profesorado De la Sagrada Familia, dictada por el Prof. Michele De Beni, 11 de noviembre de 2003, Rosario (Argentina).
- Conferencia “Los desafíos de la escuela y el papel de los medios” organizada por el diario La Capital y el programa El diario en el Aula, a cargo del Ministro de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación, dictado por Lic. Daniel Filmus, 18 de noviembre de 2003, Rosario (Argentina).
- II Jornadas de Investigación Educativa organizadas por el Instituto Superior Particular Incorporado Nro. 9009 S. J. B. de La Salle, del 16 al 18 de septiembre de 2004, Rosario (Argentina).
- IV Conferencia Argentina de Educación Matemática organizado por la Sociedad Argentina de Educación Matemática y el Instituto Superior del Profesorado J. V. González, del 7 al 9 de octubre de 2004 con 48 hs. cátedra de duración, Buenos Aires (Argentina).
- I Jornadas de Educación Matemática 2005 organizadas por la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura y el Instituto Politécnico Superior Gral. San

Martín de la Universidad Nacional de Rosario, del 1 al 3 de septiembre de 2005, Rosario (Argentina).

- LV Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, XXVIII Reunión de Educación Matemática, XVII Encuentro de estudiantes, organizado por la Unión Matemática Argentina, realizadas en la Universidad Nacional de Salta, del 19 al 23 de septiembre de 2005, Salta (Argentina).
- V Conferencia Argentina de Educación Matemática organizado por la Sociedad Argentina de Educación Matemática y el Instituto del Profesorado Sagrado Corazón del 6 al 8 de octubre de 2005 con 36 hs. cátedra de duración, Buenos Aires (Argentina).
- VII Seminario sobre Transferencia de Energía de Masa, Problemas de Frontera Libre y Aplicaciones organizado por la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Austral, del 28 de noviembre al 3 de diciembre de 2005, Rosario (Argentina).
- II Jornadas de Educación Matemática 2006 organizadas por la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura y el Instituto Politécnico Superior Gral. San Martín de la Universidad Nacional de Rosario, 31 de agosto, 1 y 2 de septiembre de 2006, Rosario (Argentina).
- LVI Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, XXIX Reunión de Educación Matemática, XVIII Encuentro de estudiantes, organizado por la Unión Matemática Argentina, realizadas en la Universidad Nacional del Sur, del 18 al 22 de septiembre de 2006, B. Blanca (Argentina).
- XXI Jornadas Nacionales de Docentes de Matemáticas de Facultades de Ciencias Económicas y Afines organizadas por la Facultad de Administración, Economía y Negocios de la Universidad Nacional de Formosa, del 4 al 6 de octubre de 2006, Formosa (Argentina).
- XXII Jornadas Nacionales de Docentes de Matemática de Facultades de Ciencias Económicas y Afines organizadas por la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Cuyo, del 26 al 28 de septiembre de 2007, Mendoza (Argentina).
- II Jornadas de Investigación en el Departamento de Matemática de la Escuela de Formación Básica de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, 19 de noviembre de 2007, Rosario (Argentina).
- Duodécimas Jornadas Investigaciones en la Facultad de Ciencias Económicas y Estadística organizadas por la Secretaría de Ciencia y Tecnología y los Institutos de Investigaciones de la Facultad de la Universidad Nacional de Rosario, 27 y 28 de noviembre de 2007, Rosario (Argentina).
- XIV Congreso de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería, VI Internacional organizado por la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, del 14 al 16 de mayo de 2008, Mendoza (Argentina).

- III Jornadas de Educación Matemática 2008 organizadas por la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura y el Instituto Politécnico Superior Gral. San Martín de la Universidad Nacional de Rosario, del 4 al 6 de septiembre de 2008, Rosario (Argentina).
- XXIII Jornadas Nacionales de Docentes de Matemática de Facultades de Ciencias Económicas y Afines organizadas por la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Tucumán, del 1 al 3 de octubre de 2008, Tucumán (Argentina).
- IX CAREM organizado por la SOAREM y la Universidad Nacional de Villa María, del 7 al 9 de octubre de 2010, Villa María (Argentina).
- XVI Congreso de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería, VIII Internacional, organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 18 al 20 de mayo de 2011, Olavarría (Argentina).
- I Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias y la Matemática y II Encuentro Nacional de Enseñanza de la Matemática, organizado por la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires, del 8 al 11 de noviembre de 2011, Tandil (Argentina).
- VII Congreso Ítalo-Latinoamericano de Matemática Aplicada e Industrial, realizado en la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Austral, del 17 al 21 de diciembre de 2012, Rosario (Argentina).
- LXII Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, XXXVI Reunión de Educación Matemática, XXV Encuentro de estudiantes, V Festival de Matemática, organizado por la Unión Matemática Argentina, realizadas en la Universidad Nacional de Rosario, del 17 al 20 de septiembre de 20013, Rosario (Argentina).
- XVIII Congreso de Enseñanza de la Matemática en carreras de Ingeniería, X EMCI Internacional, organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata, del 7 al 9 de septiembre de 2014, Mar del Plata (Argentina).
- 29na. Reunión Lationamericana de Matemática Educativa, organizada por el Comité Lationamericano de Matemática Educativa y la Universidad de Panamá, del 20 al 24 de julio de 2015, Panamá (Panamá).
- IV Jornada de Experiencias Innovadoras en Educación en la FCEIA (IV EIEF 2015), organizada por la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, 28 de octubre de 2015, Rosario (Argentina).
- IX Jornada de Ciencia y Tecnología, organizada por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Rosario, 11 de noviembre de 2015, Rosario (Argentina).
- 13th International Congress on Mathematical Education, organizado por la Universidad de Hamburgo, del 24 al 30 de julio de 2016, Hamurgo (Alemania).
- VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática, organizado por la Universidad Autónoma de Madrid, del 10 al 14 de julio de 20017, duración: 40 horas cátedra, Madrid (España).

- V Jornada de Experiencias Innovadoras en Educación (V EIEF 2017), organizada por la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, 4 de octubre de 2017, Rosario (Argentina).
- Primer Encuentro conjunto de la Real Sociedad Matemática Española y la Unión Matemática Argentina (RSME-UMA 2017), organizada por la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Buenos Aires, 11-15/12/2017, Buenos Aires (Argentina).
- Reunión anual de la UMA 2018, organizada por la Universidad Nacional de La Plata, 18-21/09/2018, La Plata (Argentina).
- I Jornadas de Práctica Profesional docente en Profesorados universitarios en Matemática, organizada por la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, 1-2/11/2018, Rosario (Argentina).
- VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, organizado por la Universidad Nacional de Río Cuarto, 8-10/05/2019, Río Cuarto (Argentina).
- Reunión anual SUMA 2019, organizada por la Universidad Nacional de Cuyo, 24-27/09/2019, Mendoza (Argentina).

7 Otros antecedentes

Estadías Científicas

Del 21/06/2019 al 25/07/2019. Departamento de Matemática. Universidade da Coruña (España). En el marco del Proyecto *Nonsmooth Contact Dynamics*, 2019-2022. The European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement 823731 CONMECH.

Categorización docente-investigador

- Categoría V del Programa de incentivos a docentes investigadores de la Universidad Nacional de Rosario, 29/07/2011. Resolución 2937.
- Categoría IV del Programa de incentivos a docentes investigadores de la Universidad Nacional de Rosario, 16/6/2017. Resolución 2279.

Participación en proyectos de investigación

- Integrante del equipo responsable por la FCEIA-UNR del Proyecto *Mejora de los procesos de enseñanza y de aprendizaje en las áreas Matemática y Física, en una acción de integración institucional entre escuela media y universidad*, desarrollado por Convenio 243/05 con el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología en el marco de los Proyectos de Apoyo a la Escuela Media durante los años 2005-2006 (duración 300 hs) bajo la dirección de la Dra. M. Massa y Mgter. E. Petrone.

- Investigador del proyecto IING164-UNR *La Matemática aplicable en la Ingeniería. Un enfoque interdisciplinario en su enseñanza* dirigido por Lic. P. Marangunic, 01/01-31/12/2006.
- Investigador del proyecto IING163-UNR *Dificultades del aprendizaje de la matemática básica en carrera de ingeniería* dirigido por Esp. M. Guzmán, 01/01-31/12/2006.
- Investigador del proyecto 1ECO58-UNR *La comprensión de las ecuaciones diferenciales como herramientas de modelización* dirigido por Esp. M. Fascella, 01/01/2007-31/12/2009.
- Investigador del proyecto IING299-UNR *El aprendizaje de las ecuaciones diferenciales como herramientas de modelización en la matemática básica para las carreras de ingeniería* dirigido por Esp. M. Fascella, 01/01/2010-31/12/2013.
- Investigador del Proyecto IING382-UNR *El diseño y análisis de los materiales didácticos para la Matemática en Ingeniería. Parte II* dirigido por Dra. M. Medina, 01/01/2012-31/12/2015.
- Integrante del Proyecto PIP No.112-20150100275CO CONICET-Universidad Austral *Ecuaciones en derivadas parciales, inecuaciones variacionales, control óptimo y problemas de frontera libre: teoría, análisis numérico y aplicaciones*, 2017-2019. Director: Domingo A. Tarzia.

Evaluador de concursos docentes

- Miembro titular de la Comisión Asesora para el concurso interno 603/09-IPS para cubrir cargos de Profesores interinos o suplentes del Departamento de Matemática del Instituto Politécnico Superior General San Martín de la Universidad Nacional de Rosario, 02/2010.
- Miembro titular de la Comisión Asesora para el concurso interno 1050/10-IPS para cubrir cargos de Profesores interinos o suplentes del Departamento de Matemática del Instituto Politécnico Superior General San Martín de la Universidad Nacional de Rosario, 03/2011.
- Miembro titular de la Comisión Asesora para el concurso interno 059/12-IPS para cubrir cargos de Profesores interinos o suplentes del Departamento de Matemática del Instituto Politécnico Superior General San Martín de la Universidad Nacional de Rosario, 05/2012.
- Miembro titular de la Comisión asesora para el concurso oficial para cubrir 6 horas cátedra (dedicación anual) de Matemática en el Nivel Medio, resoluciones CS042/2014 y IPS855/13. Departamento de Matemática, Instituto Politécnico Superior General San Martín, Universidad Nacional de Rosario, 07/2014.
- Miembro titular de la Comisión asesora para el concurso oficial cerrado para designar docentes en 59 (cincuenta y nueve) horas cátedra Nivel 02, 10 (diez) horas cátedra Nivel 01 y 1 (un) cargo de Jefe de Trabajos Prácticos de planta permanente del Departamento de Matemática del Instituto Politécnico Superior General San

Martín, Universidad Nacional de Rosario. Resoluciones IPS645/14 y CS4355/2014, 09/2015.

- Miembro titular de la Comisión asesora para el concurso interno 1106 para cubrir eventuales suplencias o vacancias de aspirantes a cargos de categoría máxima Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación máxima semiexclusiva, en las asignaturas Cálculo I, II, III y IV; Álgebra y Geometría analítica; Álgebra Lineal; Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos aplicados, Departamento de Matemática de la Escuela de Formación Básica de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, 07/2015.
- Miembro titular de la Comisión asesora para el concurso interno 1108 para cubrir eventuales suplencias o vacancias de aspirantes a cargos de categoría máxima Auxiliar de Primera con dedicación máxima semiexclusiva, en la asignatura Matemática Aplicada, Departamento de Matemática de la Escuela de Formación Básica de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, 07/2015.
- Miembro titular de la Comisión asesora para el concurso interno 1338 para cubrir cargos de Auxiliar de Segunda, dedicación simple, en las asignaturas Cálculo I y Álgebra y Geometría Analítica, Departamento de Matemática de la Escuela de Formación Básica de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, 02/2018.
- Miembro titular de la Comisión asesora para el concurso interno 1381 para cubrir cargos de Profesor Adjunto, dedicación semiexclusiva, en las asignaturas Cálculo I, II, III, IV, Álgebra y Geometría Analítica, Álgebra Lineal y Ecuaciones Diferenciales y Métodos numéricos aplicados, Departamento de Matemática de la Escuela de Formación Básica de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, 07/2018.
- Miembro titular de la Comisión asesora para el concurso interno 1502 para cubrir cargos de Auxiliar de Primera y Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación (máxima) semiexclusiva, en la asignatura Matemática Aplicada, Departamento de Matemática de la Escuela de Formación Básica de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, 09/2019.

Evaluador de trabajos de investigación

- Evaluador de trabajos de investigación para ser presentadas en las IV Jornadas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, 05/2014.
- Evaluador de trabajos de investigación para ser presentados en las V Jornadas Nacionales y I Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas, Facultad Regional Bahía Blanca, Universidad Tecnológica Nacional, Bahía Blanca, 18-20/05/2016.

- Evaluador del trabajo de investigación *Exact and approximate solution of a phase change problem with varying thermal coefficients and convective boundary condition* para ser publicado en Journal Zeitschrift für Naturforschung A, 05/2018.

Gestión

Miembro electo del Consejo Asesor del Departamento de Matemática, Escuela de Formación Básica, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario. Período: 24/08/2011-25/10/2013.

Premios y distinciones

Primer Premio “Luis A. Santaló” del XI Concurso de Monografías UMA 2002, *El Teorema de Gauss-Bonnet*. Autores: M. Celis, J. Semitiel y N. Sgreccia.