

Maglione Livio Sebastián

Lugar y Fecha de Nacimiento: Río Cuarto, 17 de abril de 1974.

Estado civil: Casado con dos hijos.

DNI: 23.954.044

Dirección Laboral: Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Río Cuarto (FI-UNRC).
Ruta Nac. 36 Km 601 – Córdoba – Argentina. (X5804BYA).

Teléfono: +54 358 4676246 Secretaria FI-UNRC.

E-Mail: smaglione@ing.unrc.edu.ar

Contenido

Títulos Universitarios.....	ii
Antecedentes Docentes	iii
• Docencia de grado.....	iii
• Docencia de posgrado	iii
• Formación de recursos humanos	iv
Antecedentes Científicos.....	vii
• Publicaciones en revistas.....	vii
• Publicaciones en congresos nacionales.....	viii
• Publicaciones en congresos internacionales.....	ix
• Publicaciones en capítulos de libros.....	x
• Participaciones como evaluador	xi
Antecedentes de prestación de servicios a la comunidad.....	xii
Actividades de Extensión y Transferencia Tecnológica	xiii
Actuación en Funciones de Conducción académica	xiv
Participación en Congresos o Acontecimientos Similares	xvi
• Eventos nacionales	xvi
• Eventos internacionales	xvi
Síntesis de aportes efectuados en el ejercicio de la especialidad	xviii
Síntesis de la Actuación Profesional	xx
• Participación en proyectos de investigación.....	xx
• Participaciones como jurado de concursos docentes	xxiii
• Participaciones como jurado de tesis de posgrado.....	xxiv
Otros Elementos de Juicio que se Consideran Valiosos.....	xxvi
• Cursos de posgrado realizados (870Hs)	xxvi
• Distinciones y Premios	xxvii

TÍTULOS UNIVERSITARIOS

Universidad Nacional de Córdoba – Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Doctor en Ciencias de la Ingeniería.

Carrera de doctorado categorizada como “A” según CONEAU.

Tesis: “Estudios y Aplicaciones en Magnetogasdinámica Computacional”

Director: Dr. Ing. Sergio A. Elaskar. Director Alterno: Dra. Andrea Costa.

Universidad Nacional de Río Cuarto – Fac. de Ingeniería

Magister en Ciencias de la Ingeniería - Mención Ingeniería Mecánica. Carrera categorizada como “A” según CONEAU. Res. CS N° 163/98. Acreditado por la CONEAU según Res. 855/12.

Tesis: “Simulación Numérica Del Flujo Magnetogasdinámico Inestacionario en Dos Dimensiones”.

Director: Dr. Ing. Sergio A. Elaskar. Codirector: Ing. Civil de l’Aeronautique Héctor H. Brito

Calificación: 10 (Diez) – Distinguida como “Sobresaliente”.

Universidad Nacional de Río Cuarto – Fac. de Ingeniería

Título de Ingeniero Mecánico.

Acreditada por la CONEAU por seis años según Res. 117/04.

Promedio : 9.29 (Sin haber registrado aplazos).

ANTECEDENTES DOCENTES

• Docencia de grado

- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Profesor Asociado Efectivo. Régimen de dedicación Semiexclusiva. Res. C.D. N° 105/14. Orientación Docente: Estática y Resistencia de Materiales, Ingeniería Aplicada al Medio Rural. Orientación en Investigación: Magnetogasdínámica, Mecánica de Fluidos Computacional, Matemática Aplicada, Propulsión Aeroespacial. Designado a partir del 16 de junio de 2014.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Profesor Adjunto Efectivo. Régimen de dedicación Semiexclusiva. Res. C.D. N° 076/13.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Profesor Adjunto Efectivo. Régimen de dedicación Exclusiva. Orientación Docente Grado: Elementos de Estabilidad. Orientación Docente Posgrado: Mecánica de Fluidos Avanzada. Res. C. S. N° 259/07. Designado a partir del 27 de noviembre de 2007.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Profesor Responsable de la Cátedra “Ingeniería Aplicada al Medio Rural”. Res. Dec. N° 171/06. Res. Dec. N° 256/12.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Jefe de Trabajos Prácticos Efectivo. Régimen de dedicación Exclusiva. Orientación Docente: Elementos de Estabilidad. Res. de C. D. N° 178/05. Designado a partir del 1 de enero de 2006.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Jefe de Trabajos Prácticos Efectivo por Comité Académico Especial (CAE). Régimen de dedicación Semi-Exclusiva. Orientación Docente: Elementos de Estabilidad. Res. de C. D. N° 208/03. Designado a partir del 22 de diciembre de 2003.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Docente en las Actividades de Iniciación a la Vida Universitaria 2000. Res. Rec. N° 248.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Ayudante de primera efectivo por Concurso de Oposición y Antecedentes. Régimen de dedicación Semi-Exclusiva. Orientación Docente: Elementos de Estabilidad. Res. de C. D. N° 028/99. Designado a partir del 25 de marzo de 1999.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Docente Colaborador en las Actividades de Iniciación a la Vida Universitaria 1999.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Miembro del Grupo de Mecánica Computacional desde noviembre de 1995. Desarrollando las actividades ad honorem hasta 1- 12 -1997.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Beca de Ayudantía de Investigación otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.R.C. Periodo de duración desde el 1-12-97 al 31-12-98. Título del proyecto: “Procesamiento de datos de ensayos de vibraciones y posterior aplicación al desarrollo de un banco de ensayos estáticos para propulsores de plasma pulsante”. Res. Rec. N° 822.

• Docencia de posgrado

- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Doctorado en Ciencias de la Ingeniería. Coordinador y Co Responsable del curso de posgrado “Mecánica de Fluidos Avanzada (DING-40)”, Res. C.D.: 198/15. Duración: 60 Hs. Fecha: 2016.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Doctorado en Ciencias de la Ingeniería. Coordinador “Ruido en Radiómetros y Sistemas de Comunicaciones (DING-39)”, Res. C.D.: 197/15. Duración: 60 Hs. Fecha: 2016.

- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Doctorado en Ciencias de la Ingeniería. Responsable del seminario de posgrado “Seminario sobre investigaciones en ingeniería mecánica y en telecomunicaciones – Edición 2015”, Res. C.D.: 065/15. Duración: 40 Hs. Fecha: 2015.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Doctorado en Ciencias de la Ingeniería. Responsable del seminario de posgrado “Seminario sobre investigaciones en ingeniería mecánica y en telecomunicaciones – Edición 2013”, Res. C.D.: 108/13. Duración: 40 Hs. Fecha: 2013.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Doctorado en Ciencias de la Ingeniería. Coordinador del curso de posgrado “Técnicas de Programación Para Simulaciones Científicas” (DING-27). Res. C.D.: 088/13. Duración: 60 Hs. Fecha: 2013.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Maestría en Ciencias de la Ingeniería. CoResponsable junto con el Ing. Civil de l’Aeronautique Héctor H. Brito del curso de posgrado “Teorías de Medios Continuos” (ING-13). Res. C.D.: 095/13. Duración: 60 Hs. Fecha: 2013.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Doctorado en Ciencias de la Ingeniería. Coordinador del curso de posgrado “Técnicas Numéricas en Ciencias de la Computación” (DING-28). Res. C.D.: 089/13. Duración: 60 Hs. Fecha: 2013.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Doctorado en Ciencias de la Ingeniería. Responsable del seminario de posgrado “Seminario sobre investigaciones en ingeniería mecánica – Edición 2012”, Res. C.D.: 103/12. Duración: 40 Hs. Fecha: 2012.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Co Responsable junto con el Ing. Civil de l’Aeronautique Héctor H. Brito del curso de posgrado “Propulsión Eléctrica de Aplicación Espacial”, Res. C.D.: 146/11. Duración: 60Hs. Fecha: 2011.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Doctorado en Ciencias de la Ingeniería. Responsable del seminario de posgrado “Seminario sobre investigaciones en ingeniería mecánica – Edición 2011”, Res. C.D.: 129/11. Duración: 40 Hs. Fecha: 2011.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Maestría en Ciencias de la Ingeniería. CoResponsable junto con el Ing. Civil de l’Aeronautique Héctor H. Brito del curso de posgrado “Teorías de Medios Continuos” (ING-13). Res. C.D.: 120/10. Duración: 60 Hs. Fecha: 2010.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Doctorado en Ciencias de la Ingeniería. Coordinador del curso de posgrado “Mecánica de los Fluidos” (DING-04). Res. C.D.: 112/09. Duración: 60 Hs. Fecha: 2010.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Maestría en Ciencias de la Ingeniería. CoResponsable junto con el Ing. Civil de l’Aeronautique Héctor H. Brito del seminario de posgrado “Propulsión Eléctrica de Aplicación Espacial”. Res. C.D.: 160/09. Duración: 40 Hs. Fecha: 2009
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Maestría en Ciencias de la Ingeniería. CoResponsable junto con el Mag. Luis A. Lifschitz y el Ing. Civil de l’Aeronautique Héctor H. Brito del curso de posgrado “Teorías de Medios Continuos” (ING-13). Res. C.D.: 106/08. Duración: 60 Hs. Fecha: 2008.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Maestría en Ciencias de la Ingeniería. CoResponsable junto con el Magíster Raul Dean y el Dr. Sergio A. Elaskar del curso de posgrado “Dinámica de los Gases Avanzada I” (INGM-12). Res. C.D.: 056/08. Duración: 60 Hs. Fecha: 2008.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Responsable junto con el Dr. Sergio Elaskar y el Magíster Raul Dean del curso de posgrado “Mecánica de Fluidos Avanzada” (INGM-05). Res. C.D.: 061/06. Duración: 60 Hs. Fecha: 2006.
- Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería. Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Colaborador en el curso de posgrado “Teorías de Medios Continuos” (INGM-07). Docente Responsable: Ing. H. H. Brito. Res. Rec.: 061/05. Duración: 60 Hs. Fecha: 2005.

• Formación de recursos humanos

- Tutor de Maestría. Ing. Jesus Alberto García Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Según Acta JA N° 179 del 12/8/2015. En Desarrollo
- Director del Colaborador en actividades de investigación. Sr. Demaria Lucas Matías DNI 37167224. Título del proyecto: “Simulación numérica mediante CFD de equipos de riego por aspersión y de sistemas de bombeo de agua superficiales poco profundas”. Res. Rec. N° 285/ 2015.
- Tutor de Maestría. Ing. Juan Curelich Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Según Acta JA N° 169 del 12/8/2015. En Desarrollo
- Director de Tesis Doctoral Mag. Ing. Pablo Varela. DNI 16.530.042. "Determinación de la Calidad de Moldes Cerámicos de Fundición de Precisión utilizando la Técnica de Emisión Acústica". Acta JAD N°95. 2014. En Desarrollo.
- Codirector Tesis Doctoral Mag. Ing. Fernando Corteggiano. DNI 18.449.341. "Teleoperación Bilateral en Tiempo Real sobre Internet de Robots Móviles". Acta JAD N°77. 2014. En Desarrollo.
- Director de actividades de investigación en el GIASA del alumno Federico Bressan. Res. Dec. N°234/13.
- Director de actividades de investigación en el GIASA del alumno Gabriel Giugge. Res. Dec. N°234/13.
- Director de actividades de investigación en el GIASA del alumno Eduardo Bertero. Res. Dec. N°234/13.
- Director de actividades de investigación en el GIASA del alumno Fernando Peano. Res. Dec. N°275/13.
- Comisión de Tesis Doctoral del Mag. Ing. Marcos Verstraette. Res. Rec. N° 763/13.
- Tutor de Maestría. Ing. Guillermo E. Muschiatto Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Según Acta JA N° 146 del 12/8/2013. En Desarrollo
- Comisión de Tesis Doctoral del Mag. Ing. Ronald O'Brien. “Detección de Fuentes Sonoras Mediante el Uso de Imágenes Acústicas”. Res. Rec. N° 438/12.
- Tutor de Maestría. Ing. J. Pedra. Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Según Acta JA del 15/3/2012. En Desarrollo
- Director por el GIASA del Proyecto Final Integrador de los Ings. Franco Emiliani y Marcos Centorbi. 2012-2013
- Codirector. CONICET. BECA PG T II 08. Ing. Ghirardotto Mauricio. DNI 29276643. Título del proyecto: “Simulación por medio de volúmenes finitos magnetogasdínamicos con efecto Hall”. Director: Dr. Sergio A. Elaskar. Finalizada.
- Tutor de Alumno Extranjero. Sr. Julien VALLAT de la Ecole Nationale d'ingénieurs Val de Loire, Francia. Título del proyecto “Evaluation et design d'une infrastructure de mécanique des fluides, électrique et de télécommunication pour un système d'irrigation par aspersion”. 2010.
- Codirector de Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Computación. Fac. de Ciencias Exactas. Analista Amilcar Jose Meirero. Título del proyecto: “Ampliar las Capacidades de un Código Computacional capaz de resolver las ecuaciones de la magnetogasdínamica bidimensional e inestacionaria”. Director: MSc. Ing. Luis A. Lifschitz. Codirector: Lic. Arroyo Marcelo. En realización.
- Tutor de Práctica Profesional. Sr. Salaberry Luciano Omar. Título del proyecto: “Selección de un Conjunto generador eólico – bomba sumergible de última generación para aplicaciones rurales de suministro de agua”. 2008.
- Director del Colaborador en actividades de investigación. Sr. Visconti Gonzalo H. DNI 28446456. Título del proyecto: “Implementación Numérica de los Términos Difusivos de las Ecuaciones de la Magnetogasdínamica Bidimensional e Inestacionaria”. Codirector : Ing. Luis A. Lifschitz.. Res. Rec. N° 203/ 2005.
- Tutor de pasantía. Secretaría de Extensión y Desarrollo. Sr. Carlos Eugenio Motta. Periodo de duración desde 01 de Mayo del 2003 al 31 de Marzo del 2004.

- Universidad Nacional de Río Cuarto. Director del Colaborador en actividades de investigación. Secretaría de Ciencia y Técnica. Sr. Soma Miguel DNI 28831241. Título del proyecto: “Análisis de sensibilidad a parámetros involucrados en el seguidor de Riemann aproximado utilizado en la solución de las ecuaciones de las magnetogasdinámica bidimensional e inestacionaria”. Codirector : Ing. Luis A. Lifschitz. Periodo de duración desde 16 de Junio del 2003 al 30 de Marzo del 2004. Res. Rec. N° 378. 23 de Julio del 2003.
- Director de Beca de Ayudantía de Investigación. Secretaría de Ciencia y Técnica. Sr. Gagliesi Tristan DNI 26558131. Título del proyecto: “Procesamiento Estadístico de datos obtenidos en simulaciones y tests de calibración de un banco de ensayos estático para propulsores de plasma pulsante” – Continuación. Codirector: Ing. Luis A. Lifschitz. Periodo de duración desde 01 de Abril del 2002 al 31 de Marzo del 2003. Res. Rec. N° 183. 26 de Abril del 2002. Res. Rec. N° 789. 5 de Diciembre del 2003.
- Tutor de Pasantía. Secretaría de Extensión y Desarrollo. Sr. Cravero Sebastián DNI 26102241. Título del proyecto: “Estudio preliminar de una microcentral hidroeléctrica”. Periodo de duración desde 01 de Enero del 2002 al 28 de Febrero del 2002.
- Director de Beca de Ayudantía de Investigación. Secretaría de Ciencia y Técnica. Sr. Gagliesi Tristan DNI 26558131. Título del proyecto: “Procesamiento Estadístico de datos obtenidos en simulaciones y tests de calibración de un banco de ensayos estático para propulsores de plasma pulsante”. Codirector : Ing. Luis A. Lifschitz. Periodo de duración desde 01 de Abril del 2001 al 31 de Marzo del 2002. Res. Rec. N° 204/2001.

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

• Publicaciones en revistas

1. Mauricio J. Ghirardotto, Livio S. Maglione, Sergio A. Elaskar y Héctor H. Brito “Simulación numérica de un propulsor magnetoplasmodinámico por el método de volúmenes finitos”, *Mecánica Computacional*, ISSN 1666-6070, Vol. 33, pp. 2401-2410, 2014
2. M. Cécere, M. Schneiter, A. Costa, S. A. Elaskar y L. S. Maglione, “Simulation of descending multiple supra-arcade reconnection outflows in solar flares”, *Impact Factor: 6.28*, ISSN 0004-637X (Print), ISSN 538-4357 (Online), *The Astrophysical Journal*, ApJ, 759, 5/2012 (online).
3. L. S. Maglione, S. A. Elaskar y M. Ghirardotto, “Finite volume simulation of the compressible Orszag-Tang MGD problem”, *Mecánica Computacional*, ISSN 1666-6070, Vol. 31, pp. 2979-2992, 2012
4. M. Ghirardotto, L. S. Maglione, S. A. Elaskar, H. H. Brito y L. A. Lifschitz, “Simulación Numérica de un Propulsor Magnetoplasmodinámico por el Método de Volúmenes Finitos”, *Mecánica Computacional*, ISSN 1666-6070, Vol. 31, pp. 2929-2938, 2012.
5. L. S. Maglione y S. A. Elaskar, “Application of a new TVD sonic fix for the Tóth magnetogasdynamic problem”, ISSN 1666-6070 , Vol. 30, 16, pp. 1485-1498, 2011.
6. L. S. Maglione, E. M. Schneiter, A. Costa, S. A. Elaskar, “Simulation of dark lanes in post-flare supra-arcades. III. A 2D simulation”, *Astronomy & Astrophysics Journal*, EDP Sciences, Impact Factor: 4.48, ISSN 1432-0746, 527, L5, <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201015934>, 2011.
7. L. S. Maglione, S. A. Elaskar, H. H. Brito, R. A. Dean, “A Sonic Fix for Ideal Magnetogasdynamic Equations Using the Harten-Yee TVD Scheme”, *Aerospace Science and Technology (AESCTE)*, Elsevier, ISSN 1270-9638, 2011.
8. M. Martínez, S. A. Elaskar, L. S. Maglione, A. Scarabino, “Finite Volume Simulation of 2-D and 3-D Non-Stationary Magnetogasdynamic Flow”, *Latin American Applied Research (LAAR)*, ISSN 03270793, Vol. 41, pp. 191-198, 2011.
9. L. S. Maglione y S. A. Elaskar, “A sonic fix for ideal magnetogasdynamic equations”, *Mecánica Computacional*, ISSN 1666-6070, Vol. 29, pp. 4977-4993, 2010
10. L. S. Maglione, S. A. Elaskar, H. H. Brito, R. A. Dean, L. A. Lifschitz, “A software engineering for numerical simulation of 2D non-stationary real MGD flows”, *Proceeding in Applied Mathematics and Mechanics Journal (PAMM)*, Wiley InterScience, ISSN 1617-7061, Vol. 7, 1, pp. 2010027-2010028, 2007.
11. L. S. Maglione, S. A. Elaskar, H. H. Brito, R. A. Dean y M. J. Ghirardotto, “Simulación Por Volúmenes Finitos Del Flujo De Hartmann”, *Mecánica Computacional*. <http://venus.ceride.gov.ar/ocs/viewabstract.php?id=472&cf=22>. ISSN 1666-6070. Vol. XXVI. *Tecnología Aeronáutica y Espacial “Homenaje a Jose P. Tamango”*. pp. 3195/3204.
12. L. S. Maglione, S. A. Elaskar, H. H. Brito, R. A. Dean, “Simulación Numérica De Flujos Magnetodinámicos Reales En Dos Dimensiones”. *Mecánica Computacional*. ISSN 1666-6070. Vol. XXV. *Aerospace Engineering (B)*. pp. 2475/2484. <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/635>
13. F. O. Cappellari, L. A. Lifschitz, H. H. Brito, L. S. Maglione “Utilización de Wavelets en Sistemas Dinámicos Estructurales. Un Enfoque Didáctico”. *Revista internacional: Información Tecnológica*. ISSN: 0716-8756. Centro de Información Tecnológica (CIT). La Serena. Chile. Artículo N° 3277/03. Publicado en el volumen 16 N°2 pp 53/60. Edición 2005. www.citchile.cl/documentos/cit-crono-2000-a-la-fecha.pdf
14. L. S. Maglione, S. A. Elaskar, H. H. Brito “Solución de las ecuaciones magneto-gasdinámicas bidimensionales mediante un esquema TVD”. *First South-American Congress on Computational Mechanics. MECOM 02. Mecánica Computacional*. ISSN 1666-6070. pp. 55/66.

15. H. H. Brito , R. M. Duelli , L. A. Lifschitz , R. A. Dean , L. Molisani , L. S. Maglione “Estudio Paramétrico Simplificado del Comportamiento Térmico de un Satélite en Órbita Baja Terrestre”. AVERMA 1/1997. ISSN 0329-5184. Revista “Avances en Energías Renovables y Medio ambiente”, vol. 1, N°2, pp. 53/56 (1997). <http://www.asades.org.ar/averma/tema08.htm>

• Publicaciones en congresos nacionales

16. J. M. Fontana, L. S. Maglione, E. Laciari, L. Molisani, “Discrimination of vibrotactile stimulation for sensory substitution in upper limb prosthesis”. XX Congreso Argentino De Bioingeniería SABI 2015, San Nicolás de los Arroyos, Buenos Aires, 28-30 octubre de 2015. ISBN 978-950-42-0166-3.
17. E. Zurita, F. Cappellari, G. Martínez, J. Masuet, L. Lifschitz, L. S. Maglione “Propuesta metodológica para el diseño paramétrico de una bomba móvil para uso agrícola”. IX Congreso Nacional de Expresión Gráfica en Ingeniería, Arquitectura y Áreas Afines”. (Egrafia 2012). Organizado por EGraFIA y coorganizados por la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de La Plata, la Universidad Nacional de Córdoba, y la Universidad Nacional de Río Cuarto. La Plata, Argentina. 17,18 y 19 de octubre de 2012. ISBN N°: 978-987-1494-25-5.
18. E. Zurita, F. Cappellari, G. Martínez, J. Masuet, L. Lifschitz, L. S. Maglione “Análisis Del Diseño Paramétrico De Modelos De Bombas Hidráulicas Móviles Para Uso Agrícola”. IX Congreso Nacional de Expresión Gráfica en Ingeniería, Arquitectura y Áreas Afines”. (Egrafia 2012). Organizado por EGraFIA y coorganizados por la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de La Plata, la Universidad Nacional de Córdoba, y la Universidad Nacional de Río Cuarto. La Plata, Argentina. 17,18 y 19 de octubre de 2012. ISBN N°: 978-987-1494-25-5.
19. M. Ghirardotto, L. S. Maglione, S. A. Elaskar, H. H. Brito, “Simulación numérica de un propulsor magnetoplasmadínámico por el método de volúmenes finitos”, VI Congreso Argentino de Tecnología Espacial. San Luis, 2011.
20. R. A. Dean, L. S. Maglione, A. Pianucci, “Aspectos Básicos del Diseño Hidráulico de un Sistema de Riego por Aspersión de Avance Frontal”, II CAIM 2010 Segundo Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. San Juan, 2010.
21. R. A. Dean, H. H. Brito, L. S. Maglione, S. A. Elaskar, R. Duelli “Diseño Paramétrico de un Micropropulsor Magnetoplasmadínámico con Propulsante Sólido”. V Congreso Argentino de Tecnología Espacial. Mar del Plata, 2009.
22. L. A. Lifschitz, L. S. Maglione y R. A. Dean, “Vínculos en Estática: Estructuras Planas y Espaciales. Un Enfoque Didáctico”, XX Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. Publicación electrónica. Declarada de Interés Cultural por la Sec. De Cultura de la Nación Res. 2944/07. Buenos Aires, 2008.
23. R. A. Dean y L. S. Maglione “El concepto de calibración en códigos computacionales: Una perspectiva desde la concepción hipotética de la ciencia”, XVIII Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia. Publicación electrónica. La Falda, 2007.
24. R. A. Dean, H. H. Brito, L. S. Maglione y S. A. Elaskar, “Un problema equivalente para un flujo magnetoplasmadínámico 1-D”, IV Congreso Argentino de Tecnología Espacial. Publicación electrónica. Buenos Aires, 2007.
25. L. S. Maglione, S. A. Elaskar, H. H. Brito y R. A. Dean “Análisis físico y numérico de las condiciones de borde de un propulsor de plasma”, IV Congreso Argentino de Tecnología Espacial. Publicación electrónica. Buenos Aires, Argentina, 2007.
26. S. A. Elaskar, O. Falcinelli, L. S. Maglione, J. Tamagno y H. H. Brito, “Simulación Numérica de Flujos Gasdinámicos y Magnetogasdínámicos”, IX Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones - FLUIDOS 2006. <http://fing.uncu.edu.ar/fluidos2006/resumenes.htm>. Mendoza, 2006.
27. R. A. Dean, L. S. Maglione, H. H. Brito y S. A. Elaskar, “Physical Interpretation of a Simplified Magnetogasdynamics Model”, IX Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones - FLUIDOS 2006. <http://fing.uncu.edu.ar/fluidos2006/resumenes.htm>, Mendoza, 2006.

28. L. S. Maglione, R. A. Dean, S. A. Elaskar, H. H. Brito “Influencia de las Funciones de Disipación en Simulaciones de Flujos Magnetogasdinámicos Bidimensionales”. Congreso Argentino de Tecnología Espacial 2005. Publicación electrónica. Córdoba, 2005.
29. S. A. Elaskar, H. H. Brito, L. S. Maglione, N. Paoletti, C. Brito, “Estudios Teóricos en el Desarrollo del Propulsor de Plasma Pulsante P4S-1”, Congreso Argentino de Tecnología Espacial 2005. Publicación electrónica. Córdoba, 2005.
30. R. A. Dean, L. S. Maglione, “Un Aporte Conceptual Desde una Actividad de Investigación a la Enseñanza de Posgrado de la Ingeniería”. Congreso Argentino de Tecnología Espacial 2005. Publicación electrónica. Córdoba, 2005.
31. L. S. Maglione, S. A. Elaskar, H. H. Brito “Simulación 2D de Flujos Supersónicos de Plasmas y Gases ”, Congreso Argentino de Tecnología Espacial 2003. Publicación electrónica. Neuquén, 2003.
32. F. Cappellari, L. A. Lifschitz, H. H. Brito, L. S. Maglione, J. Ferreira, T. Gagliosi, “Diseño de un banco de ensayo para motores de plasma pulsante aplicable a microsatelites”. III Congreso Nacional de Expresión Gráfica en Ingeniería y Arquitectura. EGRAFIA. Balcarce, 2002.
33. H. H. Brito, J. C. Massa, R. M. Duelli, L. S. Maglione, S. Cravero, “Análisis dinámico de un banco de ensayos estáticos para motores de plasma pulsante”. XI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. XI ENIEF. Asociación Argentina de Mecánica Computacional. Auspician Comisión Nacional de Energía Atómica y Fundación Balseiro. Mecánica Computacional, Volumen XIX. pp. 465/470. Bariloche. 2000.
34. H. H. Brito, R. M. Duelli, L. A. Lifschitz, R. A. Dean, “Cálculo Térmico con Radiación en base a Códigos Resolvedores de la Ecuación de Fourier”, 10th Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. X ENIEF. Bariloche. Argentina. Noviembre 1997. Mecánica Computacional, Volumen XVIII. pp. 521/530. En carácter de colaborador.

• Publicaciones en congresos internacionales

35. G. E. Muschiatto, L. S. Maglione, R. A. Dean, “Advances In The Design Of Shallow Water Pumping System For Mobile Use At The Central Region Of Argentina”, 23rd ABCM International Congress of Mechanical Engineering, Rio de Janeiro, Brazil, December 6-11, 2015, [doi:10.20906/CPS/COB-2015-0082](https://doi.org/10.20906/CPS/COB-2015-0082)
36. S. A. Elaskar, L. S. Maglione, J. Tamagno, “Finite Volume Software for Gasdynamics and Magnetogasdynamics Equations”. 11th Pan-American Congress of Applied Mechanics - PACAM XI, Fox de Iguazú, Brasil, enero 2010.
37. S. A. Elaskar, L. S. Maglione, P. Ducanto, R. A. Dean, L. A. Lifschitz “Evaluación y Diseño de Infraestructura Fluído-Mecánica, Eléctrica, y de Telecomunicaciones Para Riego Complementario Por Aspersión en los Departamentos de Río Cuarto y Juárez Celman”, X Congreso de Ingeniería Rural (CADIR) y II del Mercosur. Rosario, 2009.
38. R. A. Dean, L. S. Maglione, S. A. Elaskar, “Una Perspectiva Transdisciplinaria de un Programa de Investigación Sobre Riego Complementario por Aspersión”. X Congreso de Ingeniería Rural y II del Mercosur. Declarado de Interés por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Res. 143/09. Aprobado, En prensa. Rosario, 2009.
39. L. S. Maglione, S. A. Elaskar, H. H. Brito, R. A. Dean, L. A. Lifschitz “Numerical Simulations of 2D Non-Stationary Real MGD Flows”. Tenth Pan American Congress of Applied Mechanics (PACAMX). Vol. 12 ISBN 978-0-615-18385-5. Cancún, México 2008.
40. R. A. Dean, H. H. Brito, L. S. Maglione, S. A. Elaskar, R. Duelli, “Recent Magnetoplasma dynamic Thruster Developments In Argentina”. Proceedings “59th International Astronautical Congress (IAC 2008)”, ISSN 1995-6258.
41. L. S. Maglione, S. A. Elaskar, H. H. Brito, R. A. Dean, Luis A. Lifschitz “Software Engineering for Numerical Simulation of 2D Non-Stationary Real MGD Flows”. 6th International Congress on Industrial and Applied

- Mathematics (ICIAM07). 78th Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM07). Publicación electrónica. www.iciam07.ethz.ch/timetable/ICIAM07-ProgramBook.pdf. Zurich, Suiza 2007.
42. H. H. Brito, S. A. Elaskar, L. S. Maglione, R. A. Dean, R. Duelli, “Concept Study Of A Solid Propellant Magnetoplasma dynamic Microthruster”. 57th International Astronautical Congress IAC. Publicación electrónica. IAC-06-C4.P.4.09. Valencia, España, 2006.
 43. S. A. Elaskar, L. S. Maglione, O. Falcinelli, H. H. Brito, J. Tamagno, “Numerical Simulation Of MGD Flows For Plasma Propulsion”. 57th International Astronautical Congress IAC. Publicación electrónica. IAC-06-C4.P.4.10. Valencia, España, 2006.
 44. L. S. Maglione, S. A. Elaskar, H. H. Brito “Numerical simulation of two-dimensional, non-steady, ideal magnetogasdynamic equations”. 28th International Electric Propulsion Conference IEPC. Publicación electrónica. Paper N° 70. Toulouse, Francia, 2003.
 45. F. Cappellari, L. A. Lifschitz, H. H. Brito, L. S. Maglione “Una herramienta para la enseñanza de ingeniería mecánica: utilización de wavelets en sistemas dinámicos estructurales”. 3er Congreso Bolivariano en Ingeniería Mecánica. COBIM3. Publicación electrónica. Lima, Perú, 2003.
 46. H. H. Brito, E. Calcagni, S. A. Elaskar, C. Brito, R. M. Duelli, L. S. Maglione, S. Cravero “A Review of Design and Development Works on The P4S-1 Pulsed Plasma Thruster”. 52 th International Astronautical Congress IAC. Publicación electrónica. IAF-01-S.4.03. Toulouse, Francia, 2001.
 47. H. H. Brito, R. Garay, R. M. Duelli, L. S. Maglione. “A compact, Low-Cost Test Stand for PPT Impulse Bit Measurements”. 36th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference and Exhibit. Publicación electrónica. AIAA-2000-3435. <http://www.aiaa.org/content.cfm?pageid=406&gTable=mtgpaper&qID=5916>. Huntsville, Alabama, EEUU. 2000.
 48. H. H. Brito, J. Massa, R. M. Duelli, L. S. Maglione. “Modelización por el método de elementos finitos de un banco de ensayos estáticos para motores de plasma pulsante”. XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural “Jubileo Don Julio Ricaldoni”. Publicación electrónica. Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural – Instituto de Estructuras y Transporte – Fac. de Ingeniería – Universidad de la Republica. Punta del Este, Dpto. Maldonado, Uruguay. 2000.
 49. L. Aguirre, F. Cappellari, P. Staffolani, L. S. Maglione, “Trazado automático del perfil altimétrico de terrenos a partir de una base de datos, aplicable a la confección de planos en líneas eléctricas”. Conferencia Internacional de Ingeniería Mecánica. COMEC 2000. Santa Clara. Cuba. 2000.
 50. R. M. Duelli, H. H. Brito, L. A. Lifschitz, R. M. Dean, F. Cappellari, L. Molisani, L. S. Maglione “Modelización y simulación de un banco de ensayos estáticos a lámina resonante para la medición de pequeños impulsos”. Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica CIDIM '99. Actas de Trabajos del IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. ISBN 956-7069-41-7 956-7069-43-3. Volumen 2. Santiago de Chile. Chile. 1999.
 51. H. H. Brito, L. A. Lifschitz, R. M. Duelli, R. A. Dean, F. Cappellari, L. Molisani, L. S. Maglione “Structural dynamic analysis of a test stand for low power pulsed plasma thrusters”. Brazilian Congress of Mechanical Engineering. COBEM 99. Publicación electrónica. ISBN 85-85769-03-3. XV. Aguas de Lindóia Brasil. 1999.
 52. L. A. Lifschitz, R. M. Duelli, R. A. Dean, H. H. Brito, L. Molisani, L. S. Maglione, “Experiencia de integración de docentes universitarios en proyectos de desarrollo tecnológico”. 2ª Congreso Mundial de Educación Internacional Integración y Desarrollo. Buenos Aires. Argentina. 1999. Actas del Congreso.
 53. R. A. Dean, R. M. Duelli, L. A. Lifschitz, H. H. Brito. “Revisión sobre bancos de ensayos para la medición de pequeños impulsos”. Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica IV Congreso Anual, SOMIM pp. 288/297. Ciudad Juarez. México. 1998. En carácter de colaborador.

• Publicaciones en capítulos de libros

54. “Una perspectiva Transdisciplinaria de un Programa de Investigación sobre Riego Complementario por Aspersión”, Publicado en el Libro “Avances en Ingeniería Rural 2007-2009” y en las Actas del X Congreso de Ingeniería Rural (CADIR) y II del Mercosur. R. A. Dean, L. S. Maglione, S. A. Elaskar.
55. “Epistemología e Historia de la Ciencia” Vol. 14. Impreso en la Fac. de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba. Fecha de edición: octubre de 2008. ISBN: 978-950-33-0669-7. Editores: H. Faas y H. Severgnini. “El Concepto de Calibración en Códigos Computacionales: Una Perspectiva de desde la Concepción Hipotética de la Ciencia”, pp 171/178, R. A. Dean, L. S. Maglione.
56. “Desarrollo y avances en Métodos Numéricos para Ingeniería y Ciencias Aplicadas” . Ed Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería Fecha de edición: marzo de 2008. ISBN: 9789807161008. “Finite Volume Simulation of Gasdynamics and Magnetogasdynamics Equations”, S. A. Elaskar, O. Falcinelli, J. Tamagno, L. S. Maglione.
57. “2006 International Symposium on Electrohydrodynamics ISEHD”, Compiled by G. Artana. 1st ed. Buenos Aires: UBA. Date of catalogation: 24/10/2006. ISBN-13:978-950-290964-6 ISBN950-29-0964-X . pp.131-134. “Numerical Simulation Of Gasdynamics and Magnetogasdynamics Flows For Aerospace Applications”. S. A. Elaskar, O. Falcinelli, L. S. Maglione, J. Tamagno, H. H. Brito, W. Schultz.
58. “2006 International Symposium on Electrohydrodynamics ISEHD”. Compiled by G. Artana. 1st ed. Buenos Aires: UBA. Date of catalogation: 24/10/2006. ISBN-13:978-950-290964-6 ISBN950-29-0964-X . pp.131-134. Artículo: “A Simplified Model for the Flow of a Perfectly Conducting Compressible Fluid”. R. A. Dean, L. S. Maglione, H. H. Brito, S. A. Elaskar.

• Participaciones como evaluador

- Evaluador para Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCyT) de Proyectos de Investigación en el Área de Tecnología Energética, Minera, Mecánica y de Materiales
- Miembro de la comisión evaluadora de las “Becas estímulo a las vocaciones científicas del consejo interuniversitario nacional (CIN)” para la región centro-oeste. 2011.
- Evaluador de Artículos científicos en la Revista Internacional “Aerospace Science and Technology”, ISSN: 1270-9638, ELSEVIER.
- Evaluador de Artículos científicos en la Revista “Mecánica Computacional” ISSN 1666-6070.
- Evaluador de Artículos científicos en la Revista “Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales” 2362 - 2539 (Versión electrónica).

ANTECEDENTES DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD

- U.N.R.C. Secyt. Participación del protocolo de trabajo específico entre la Fac. de Ingeniería y el Instituto Universitario Aeronáutico. El protocolo tuvo como objetivo fijar un marco a través del cual se realizó la tarea de “Diseño, construcción y validación de un banco de ensayos estáticos para propulsores de plasma pulsante”
- Miembro del Jurado de Comercio e Industria. 65ª Exposición de la Sociedad Rural de Río Cuarto.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

- Obtención de la **patente de invención** P000102284. Título de la invención : “Banco de ensayo de impulsos destinado a la evaluación de comportamientos de un propulsor de accionamiento intermitente o pulsante aplicables a vehículos espaciales”. Registrado en el Instituto Nacional de la Propiedad Industrial (INPI), Ministerio de Economía y Servicios Públicos. Inventores : Brito H.H. , Cappellari O.R. , Dean R. , Duelli R. , Lifschitz L. , Maglione L.S. , Molisani L.R. , Dealessandro R.O. , Dominguez C.A. , Galian E. , Garay R.
- Realización, en el marco del Grupo de Mecánica Computacional, del trabajo de extensión: “Verificación Estructural correspondiente a la Licitación Pública N° 04/98, Expediente N° 57.701, Obra: Cerramiento superior de Aulas Comunes Área 3”. Destinatario : Secretaria de Coordinación Técnica y Servicios. U.N.R.C.
- Realización, en el marco del Grupo de Mecánica Computacional , del trabajo de extensión: “Diseño y Cálculo Estructural de un soporte destinado a una antena parabólica de 3750 [mm] de diámetro” . Destinatario : Laboratorio de la Carrera de Ing. en Telecomunicaciones.
- Realización, en el marco del Grupo de Mecánica Computacional , del trabajo de extensión: “Informe sobre Verificación de Cálculo Estructural correspondiente a la L.P. N° 04/96, Expte. N° 46411, Obra: Aulas Comunes y Especiales Área I - 2° Etapa (Sub-Etapa A)”. Destinatario: Secretaria de Coordinación Técnica y Servicios. U.N.R.C.
- Realización, en el marco del Grupo de Mecánica Computacional, del trabajo de extensión: “Proyecto y Cálculo de Estructura Metálica para Puente Grúa”. Destinatario: Marcopolo Latinoamérica S.A..
- Realización, en el marco del Grupo de Mecánica Computacional, del trabajo de extensión: “Proyecto y Cálculo de Estructura Metálica con Cubierta Inferior”. Destinatario: Construcciones MPM.

ACTUACIÓN EN FUNCIONES DE CONDUCCIÓN ACADÉMICA

- Director de la Carrera de Posgrado “Doctorado en Ciencias de la Ingeniería”. Res. C.S. 138/13. En funciones.
- Miembro Suplente del Consejo Directivo de la Fac. de Ingeniería. En funciones. Res. C.D. 077/16.
- Miembro Titular del Consejo Directivo de la Fac. de Ingeniería. 2014-2016.
- Miembro de la Junta Académica del “Doctorado en Ciencias de la Ingeniería”. Res. C.S. 204/2011. Res. C.D. 113/12. Res. C.S. 03/13. En funciones.
- Miembro Suplente del Comité de Control de Gestión de Carrera Docente para la evaluación de los años 2012/2013. Res. C.D. 187/14. En funciones.
- Miembro Suplente de la Comisión Curricular de la carrera de Ingeniería Mecánica. Res. C.D. 097/11. 2011
- Miembro Suplente de la Comisión Técnica encargada de la evaluación académica de Becas y Proyectos de Investigación, Desarrollo y Transferencia Tecnológica.. Res. Rec. 281/12. En funciones.
- Miembro del comité científico del Centro de Computación de Alto Desempeño UNRC. Res. Rec. 328/2012. 2012-2015.
- Sub-Director del Departamento Mecánica. Res. C.D. 015/13. 2013.
- Miembro de la Junta Académica de Posgrado de la Carrera Interinstitucional (Universidad Nacional de Río Cuarto, Universidad Nacional de Villa María, Universidad Nacional de San Luis, Universidad Nacional de San Juan, Universidad Nacional de Chilecito, Universidad Nacional de Cuyo y Universidad Nacional del Comahue) de Posgrado “Especialización en Gestión y Vinculación Tecnológica” – Segunda Cohorte. Res. C. S. 281/2012.
- Representante por parte de la UNRC de la “Misión de Exploración y Prospectiva, promovida por la Secretaria de Políticas Universitarias”, dicha misión se llevo a cabo en Francia en el marco de un programa al de cooperación Franco Argentino para la formación de Ingenieros denominado ARFITEC (Argentina Francia Ingeniería Tecnológica). Res. Rec. 743/2010.
- Organizador de las conferencias “Experiencias en combustión a altas velocidades” y “Avances en el estudio de intermitencias tipo I,II y III” Res. CD 334/2011.
- Miembro de la Junta Académica de Posgrado de la Carrera Interinstitucional (Universidad Nacional de Río Cuarto, Universidad Nacional de Villa María, Universidad Nacional de San Luis, Universidad Nacional de San Juan, Universidad Nacional de Chilecito, Universidad Nacional de Cuyo y Universidad Nacional del Comahue) de Posgrado “Especialización en Gestión y Vinculación Tecnológica” – Primera Cohorte. Res. C. S. 238/2009.
- Secretario de Posgrado de la Facultad de Ingeniería – UNRC. Periodo 2009/2011. Res. C. D. 062/2009.
- Secretario de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ingeniería – UNRC. Periodo 2008/2009. Res. C. D. 064/2008.
- Coordinador del Nodo Río Cuarto de la Red POSCING. Periodo 2008/2011.
- Miembro del Consejo Académico de la Escuela de Posgraduación de la UNRC. 2008/2011.
- Miembro del Consejo de Investigación de Ciencia y Técnica de la UNRC. 2008/2009.
- Organizador de la disertación “Acción del viento sobre las construcciones: Reglamento CIRSOC 102” a cargo del Ing. Luis A. Lifschitz en el marco de la Asignatura “Ingeniería Aplicada al Medio Rural”. 2007. Res. Decanal 265/07.
- Miembro Suplente del Consejo de Actividades Extracurriculares de Posgrado y Capacitación. Periodo 2006/2007. Res. C. D. 030/06.

- Miembro Titular de la Comisión de Práctica Profesional de la Carrera de Ingeniería Mecánica. Periodo 2006/2007. Res. Decanal Nro. 113/06.
- Organizador de la disertación “Ingeniería y Medio Rural: Aplicaciones de la Tecnología GPS” a cargo del Ing. Arnaldo R. Buffarini en el marco de la Asignatura “Ingeniería Aplicada al Medio Rural”. 2006. Res. Decanal 147/06.
- Organizador de la disertación “Acción del viento sobre las construcciones: Reglamento CIRSOC 102” a cargo del Ing. Luis A. Lifschitz en el marco de la Asignatura “Ingeniería Aplicada al Medio Rural”. 2006. Res. Decanal 157/06.
- Miembro Titular de la Comisión de Práctica Profesional de la Carrera de Ingeniería Mecánica. Periodo 2004/2005. Res. Decanal Nro. 119/04.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS O ACONTECIMIENTOS SIMILARES

• Eventos nacionales

1. Coordinador de la sesión Tecnología Aeroespacial junto a S. Elaskar y E. Zapico. ENIEF XXI. Bariloche, Argentina, 2014.
2. Expositor en el XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. ENIEF XXI. Bariloche, Argentina, 2014.
3. Coordinador de la sesión Tecnología Aeroespacial junto a S. Elaskar y E. Zapico. ENIEF XX. Mendoza, Argentina, 2013.
4. Expositor Invitado a una Keynote Lecture en el XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. ENIEF 2011. Rosario, Santa Fe, 2011.
5. Participante de la Tercera Reunión de Secretarios de Investigación y Posgrado de Facultades de Ingeniería de Universidades Nacionales, San Juan, 2009.
6. Asistente en la Segunda Reunión de Secretarios de Investigación y Posgrado de Facultades de Ingeniería de Universidades Nacionales. Villa de Merlo, San Luis, 2008.
7. Asistente en la Primera Reunión de Secretarios de Investigación de Facultades de Ingeniería de Universidades Nacionales. FI-UBA, Buenos Aires, 2008.
8. Expositor en el XV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones – ENIEF 2006. Santa Fe, Argentina, 2006.
9. Expositor en el III Congreso Argentino de Tecnología Espacial. CATE05. Córdoba, Argentina, 2005.
10. Expositor en el II Congreso Argentino de Tecnología Espacial. CATE03. Neuquen, Argentina. 2003.
11. Asistente en el 18º Congreso Mundial de la Energía. Seminario de Extensión Río Cuarto -- Mercados Energéticos: Los Desafíos del Nuevo Milenio. Duración: 9 horas. Río Cuarto. 2003.
12. Asistente en el Ciclo de Conferencias de la Misión Académica de la Escuela Superior de la Aeronáutica y del Espacio ENSAE y de la Oficina Nacional de Estudios e Investigaciones Aeroespaciales ONERA de Toulouse Francia. Instituto Universitario Aeronáutico, Córdoba. 2001.
13. Asistente en el II Seminario de Propulsión por Plasma en el IUA, Desarrollado dentro de las actividades programadas en el marco del mencionado proyecto. Coordinador del seminario: Ing. Héctor Brito. Instituto Universitario Aeronáutico, Córdoba. 2001.
14. Asistente con Aprobación – Expositor en el Seminario de Investigación en Ciencias de la Ingeniería. Desarrollado dentro de las actividades programadas en el marco de la maestría en Ciencias de la Ingeniería. Duración: 40 horas. Coordinador del seminario: Msc. Ing. Diego Moitre. Facultad de Ingeniería U.N.R.C. 2001.
15. Asistente en el I Seminario de Propulsión por Plasma en el IUA, Desarrollado dentro de las actividades programadas en el marco del mencionado proyecto. Coordinador del seminario: Ing. Héctor Brito. Instituto Universitario Aeronáutico, Córdoba. 1999.
16. Asistente en el Primer Encuentro Nacional de Expresión Gráfica organizado por L.A.C.A.D. Facultad de Ingeniería U.N.R.C. 1998.
17. Asistente en el 10º Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones X ENIEF. Asociación Argentina de Mecánica Computacional. Bariloche. 1997.

• Eventos internacionales

18. Asistente en el 4th General Assembly of the Cartagena Network of Engineering. On the topic of “Complex Systems Engineering”, Metz, Francia, 2010.
19. Expositor en el 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM07) y en el 78th Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM07). Zurich, Suiza, 2007.
20. Expositor en el First South-American Congress on Computational Mechanics. MECOM 02.Parana, Argentina, 2002.
21. Asistente en el IX Encuentro Latinoamericano y del Caribe Sobre Pequeños Aprovechamientos Hidroenergeticos. Neuquen. 2001.
22. Expositor en las XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural “Jubileo Don Julio Ricaldoni”. Punta del Este, Dpto. Maldonado, Uruguay. 2000.
23. Expositor en el Congreso Brasileño de Ingeniería Mecánica – COBEM99. Aguas de Lindóia, Sao Pablo, Brasil. 1999.

SÍNTESIS DE APORTES EFECTUADOS EN EL EJERCICIO DE LA ESPECIALIDAD

Además de los aportes indicados anteriormente (publicaciones científicas, formación de recursos humanos y actividades de extensión), es posible mencionar que en el marco de la participación en distintos proyectos de investigación y desarrollo, se crearon códigos computacionales orientados a la resolución de problemas específicos. Los mismos son utilizados para realizar simulaciones que permiten la optimización del producto final. Los resultados logrados pueden ser observados en las publicaciones científicas mencionadas. Algunos de los códigos computacionales se describen a continuación, junto con las principales características de los mismos:

ASTRO 2009 - 2011

Código computacional utilizado para resolver las ecuaciones de la magnetogasdínámica ideal en problemas astrofísicos, y en particular en la simulación de los *tadpoles* que se presentan en la baja corona solar. Se logró reproducir numéricamente las observaciones más detalladas que se conocen hasta ahora del fenómeno. Tales observaciones se han obtenido con el telescopio espacial TRACE de alta resolución espacial y temporal.

LIMITADORAS MGD 2008 - 2010

Código computacional utilizado para simular flujos magnetogasdínámico ideal con un nuevo *sonic fix* elaborado por el autor. En MGD ideal los puntos sónicos y los puntos de no convexidad son puntos de causalidad acústica. En estos puntos es necesario aplicar un *sonic fix* en el esquema numérico e introducir la viscosidad artificial necesaria. Un nuevo *sonic fix* es implementado logrando de extender a la MGD el esquema numérico originalmente desarrollado por Harten - Yee para gas dinámica

HARTMANN MHD (En colaboración con el Dr. S. A. Elaskar) 2007

Código computacional utilizado para simular el flujo magnetohidrodinámico incompresible inestacionario bidimensional y difusivo (real) en el problema Hartmann. Este tipo de flujo es una extensión del flujo de Couette para fluidos eléctricamente conductores. En este problema el flujo es laminar y se desarrolla entre dos placas paralelas virtualmente infinitas moviéndose con velocidades de igual magnitud y sentido contrario. El campo aplicado es normal a las placas y de valor constante. El flujo es producido por el movimiento de las placas y es asumido que el gradiente de presión nulo.

MGD2DREAL (En colaboración con el Dr. S. A. Elaskar) 2004 - 2007

Código computacional utilizado para simular el flujo magnetogasdínámico real bidimensional e inestacionario en el problema del tubo de choque magnetogasdínámico introducido por Brio y Wu. Flujo bidimensional e inestacionario. Utiliza la técnica de ocho-ondas de Powell (1995). Considera la normalización de Zachary *et al.* (1992-1994). Método de volúmenes finitos. Método TVD de Harten-Yee adaptado por el autor. Incorpora los términos parabólicos asociados a la parte difusiva de las ecuaciones de la MGD en forma de flujos.

MGD2DIN (En colaboración con el Dr. S. A. Elaskar) 2002 - 2004

Código computacional utilizado para simular el flujo magnetogasdínámico ideal bidimensional e inestacionario en el problema del tubo de choque magnetogasdínámico introducido por Brio y Wu. Flujo bidimensional e inestacionario. Utiliza la técnica de ocho-ondas de Powell (1995). Considera la normalización de Zachary *et al.* (1992-1994). Método de volúmenes finitos. Método TVD de Harten-Yee adaptado por el autor.

BANCO P4S 1997 - 2001

Código computacional utilizado para simular la dinámica de un banco de ensayos. El banco es utilizado para medir el Ibit producido por un propulsor de plasma y esta basado en una lamina resonante como elemento generador del efecto mecánico observable. Las ecuaciones de movimiento del sistema se plantean a partir de la formulación de Lagrange. Amortiguamiento proporcional de Rayleigh. Modelado del piezoceramico para obtener la relación deformaciones/voltaje observable.

SÍNTESIS DE LA ACTUACIÓN PROFESIONAL

Director de la Carrera de Posgrado “Doctorado en Ciencias de la Ingeniería”. Res. C.S. 138/13.
Director del Grupo de Ingeniería Aplicada al Sistema Agroalimentario (GIASA). Res. CD 197/11,034/13,113/14
Miembro del Grupo de Mecánica Computacional (GMC) desde noviembre de 1995.
Colaborador del Grupo de Gestión de la Innovación y el Conocimiento (GIC). Res. CD 031/12, 034/13.
Miembro de la Asociación Argentina de Mecánica Computacional (AMCA).
Miembro del Colegio de Ingenieros Especialistas de Córdoba. Matrícula N°23954044/3804.
Miembro del comité científico del Centro de Computación de Alto Desempeño UNRC. Res. Rec. 328/2012
Evaluador para Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCyT) de Proyectos de Investigación en el Área de Tecnología Energética, Minera, Mecánica y de Materiales.
Evaluador de Artículos científicos en la Revista Internacional “Aerospace Science and Technology”, ISSN: 1270-9638, ELSEVIER.
Evaluador de Artículos científicos en la Revista “Mecánica Computacional” ISSN 1666-6070.
Categoría Programa de Incentivos a Docentes Investigadores: III (tres). Res. 1054/2011.

• Participación en proyectos de investigación

1. U.N.R.C. Secyt.
Director del Programa “**Avances en el diseño e integración de dispositivos fluido mecánicos y de telecomunicaciones con aplicación a Sistemas Agroalimentarios**” correspondiente al programa de investigaciones de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Proyectos integrantes “**Diseño del dispositivo de admisión de un sistema de bombeo móvil para aguas superficiales poco profundas utilizando CFD**”, “**Diseño paramétrico de un sistema mecánico móvil de bombeo de aguas superficiales utilizando síntesis morfológica**”, “**Internet de las cosas (IoT): Análisis de sistemas teleoperados**”.
Fecha iniciación: Enero 2016. Fecha Finalización: Diciembre 2018. Res. Rec. 161/2016.
2. PDTS CIN-CONICET. PROYECTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO Y SOCIAL. Cod. 390
Director del proyecto “**Implementar, instrumentar y avanzar en el desarrollo local de la tecnología de Sistemas Aéreos No Tripulados en el ámbito rural con fines sociales y económicos tales como: rescate y asistencia de personas, control y monitoreo de incendios, cultivos y animales**”.
Fecha iniciación: Agosto 2015. Fecha Finalización: Julio 2017. Monto 200000\$. Financiado por Consejo Interuniversitario Nacional y el CONICET.
3. PID Agencia Córdoba Ciencia
Director del proyecto “**Sistema de bombeo móvil para el aprovechamiento de aguas superficiales poco profundas en riego complementario**”.
Fecha iniciación: Septiembre 2014. Fecha Finalización: Diciembre 2015. Res. 018/2014. Ministerio de Industria, Comercio, Minería y Desarrollo Científico Tecnológico de la Provincia de Córdoba.
4. PID Agencia Córdoba Ciencia
Director del proyecto “**Sistema de realimentación vibrotáctil para sustitución sensorial en prótesis de miembro superior**”.
Fecha iniciación: Septiembre 2014. Fecha Finalización: Diciembre 2015. Res. 018/2014. Ministerio de Industria, Comercio, Minería y Desarrollo Científico Tecnológico de la Provincia de Córdoba.
Monto de Financiamiento: \$50000.
5. U.N.R.C. Secyt.

Director del proyecto “**Sistema de bombeo móvil para uso en riego a partir de aguas superficiales poco profundas**” correspondiente al programa de investigaciones de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

Fecha iniciación: Enero 2012. Fecha Finalización: Diciembre 2015. Res. Rec. 852/2012.

6. U.N.R.C. Secyt.

Participación en el Programa “**Aplicaciones de la magnetohidrodinámica orientadas a la impulsión de fluidos**” y en particular en el Proyecto “**Análisis teórico y experimental del concepto de “bombeo” magnetohidrodinámico de líquidos conductores**” correspondiente al programa de investigaciones de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

Director del programa: Ing. Héctor H. Brito

Fecha iniciación: Enero 2012. Fecha Finalización: Diciembre 2015.

En carácter de Investigador Formado. Res. Rec. Nº 852/11.

7. U.N.R.C. Secyt.

Participación en el Programa “**Recomendaciones Científico Técnicas para Incrementar el Uso Eficiente de Sistemas de Riego Complementarios por Aspersión en los Departamentos Río Cuarto y Juárez Celman**” y en particular en el Proyecto “**Evaluación y Diseño de Infraestructura Fluido –Mecánica, Eléctrica y de Telecomunicaciones Para Riego Complementario por Aspersión en los Departamentos de Río Cuarto y Juárez Celman**” correspondiente al programa de investigaciones de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

Director del programa: Dr. Ing. Sergio A. Elaskar

Fecha iniciación: Enero 2009. Fecha Finalización: Diciembre 2011.

En carácter de Codirector del Proyecto. Res. Rec. Nº 442/09.

8. U.N.R.C. Secyt.

Participación en el Programa “**Desarrollo de un Propulsor de Plasma Estacionario de Propelente Sólido y de sus Dispositivos de Ensayo**” y en particular en el Proyecto “**Desarrollo de un Conjunto Propulsivo AMPD de 1mN de Empuje**” correspondiente al programa de investigaciones de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

Director del programa: Ing. Héctor H. Brito

Fecha iniciación: Enero 2009. Fecha Finalización: Diciembre 2011.

En carácter de Investigador Formado. Res. Rec. Nº 442/09.

9. U.N.R.C. Secyt.

Participación en el Programa “**Definición tecnológica de un propulsor de plasma estacionario de propelente sólido y de sus dispositivos de ensayo**” y en particular en el Proyecto “**Simulación Numérica de Flujos magnetogasdinámicos en módulos propulsivos**” correspondiente al programa de investigaciones de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

Director del programa: Ing. Héctor H. Brito

Director del proyecto : Dr. Ing. Sergio A. Elaskar.

Fecha iniciación: Enero 2007. Fecha Finalización: Diciembre 2008.

En carácter de Investigador Formado. Res. Rec. Nº 222/07.

10. SECyT-CAPES Programa de cooperación Científico-Tecnológico Argentino-Brasileño

Participación en el Programa “**Análise Numérica de Problemas de Interesse Aeronáutico**”

Director del programa en Argentina: Dr. Ing. Sergio A. Elaskar (UNC)

Director del programa en Brasil: Dr. Nide Geraldo do Coutoramos Fico Junior (ITA).

Numero Proyecto en CAPES: 37.

Numero Proyecto en SECyT: 27.

Fecha iniciación: Enero 2007. Fecha Finalización: Diciembre 2009.

http://www.setcip.gov.ar/coopinter_archivos/bilateral/documentos/capes_proy_aprob_ejec_2007.pdf.

11. ANPCyT – PICT 2005 UNRC. Cod. 30339
Participación en el **Proyecto “Desarrollos en Magnetogasdínámica Computacional”**.
Director del proyecto : Ing. Héctor H. Brito.
Fecha iniciación: Agosto 2006. Fecha Finalización: Agosto 2008.
En carácter de Investigador Formado.
Res. Directorio ANPCyT N° 091/06.
http://www.unrc.edu.ar/cyt/otrospro/picto/picto2005/picto2005_unrc_resultados.pdf
12. Agencia Córdoba Ciencia.
Director del **Proyecto “Simulación numérica de flujos magnetogasdina-micos”**.
Nota N° 328/2005. 16 de diciembre de 2005. Expte. N°: 0279-004491/2005.
Fecha iniciación: Enero 2006. Fecha Finalización: Diciembre 2007.
13. CONICET. PIP N°5692 2005
Participación en el **Proyecto “Simulación por medio de volúmenes finitos de flujos magnetogasdínicos y gasdínamicos químicamente activos y con elevada entalpía”**.
Director del proyecto : Dr. Ing. Sergio A. Elaskar.
Fecha iniciación: Octubre 2005. Fecha Finalización: Octubre 2007.
En carácter de Investigador Formado.
http://www.conicet.gov.ar/proyectos/proyectos/pip2005_2006/nomina.php?xDisc=KA2&director=&submit=Buscar
14. U.N.R.C. Secyt
Participación en el **Programa “Desarrollos Concurrentes a la Definición de Un Propulsor de Plasma de Propelente Sólido”** y en particular en el **Proyecto “Simulación Numérica de Flujos de Plasma Aplicados a Módulos Propulsivos”** correspondiente al programa de investigaciones de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Río Cuarto.
Director del programa: Ing. Héctor H. Brito
Director del proyecto : Dr. Ing. Sergio A. Elaskar.
Fecha iniciación: Enero 2005. Fecha Finalización: Diciembre 2006.
En carácter de Investigador Formado.
15. U.N.R.C. Secyt.
Participación en el **Programa “Análisis Conceptual de Propulsores de Plasma Estacionarios para Micro-Nanosatélites”** y en particular en el **Proyecto “Análisis Teórico y Numérico de Módulos Propulsivos de Plasma Estacionarios Ablativos”** correspondiente al programa de investigaciones de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Río Cuarto.
Director del programa: Ing. Héctor H. Brito
Director del proyecto : Dr. Ing. Sergio A. Elaskar.
Fecha iniciación: Enero 2003. Fecha Finalización: Diciembre 2004.
En carácter de Investigador Formado. Res. Rec. 044/03
La actividad principal consistió en lograr una descripción física y numérica del flujo de Plasma.
16. U.N.R.C. Secyt.
Participación en el **proyecto “Desarrollo de Subsistemas Electrónicos y Mecánicos de un Propulsor de Plasma Pulsante Para Control Orbital de Microsatélites” –continuación -** correspondiente al programa de investigaciones de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Río Cuarto.
Director : Ing. Héctor H. Brito
Fecha iniciación: Enero 1999. Fecha Finalización: Diciembre 2001.
Res. Rec. 241/99
En carácter de integrante.
17. U.N.R.C. Secyt.

Participación en el **proyecto “Desarrollo de Subsistemas Electrónicos y Mecánicos de un Propulsor de Plasma Pulsante Para Control Orbital de Microsatélites”** correspondiente al programa de investigaciones de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

Director : Ing. Héctor H. Brito

Fecha iniciación: Octubre 1997. Fecha Finalización: Diciembre 1998.

En carácter de alumno avanzado de la carrera en Ingeniería Mecánica.

18. U.N.R.C. Secyt.

Participación en el **proyecto “Estudio Paramétrico Simplificado Del Comportamiento Térmico De Un Satélite En Órbita Baja Terrestre”**. En el marco de un convenio de transferencia tecnológica entre esta Facultad y el Instituto Universitario Aeronáutico.

Director : Ing. Héctor H. Brito.

Fecha Iniciación: marzo 1996. Fecha Finalización: diciembre 1997.

• **Participaciones como jurado de concursos docentes**

- Miembro Titular de la Comisión Evaluadora de Antecedentes para la provisión del Docente Responsable y Docente Colaborador en “Seguridad, Higiene y Protección Ambiental (0821)” – Tecnicatura Universitaria en Electromecánica. Res. Decanal 253/15.
- Miembro Titular de la Comisión Evaluadora de Antecedentes para la provisión del Docente Responsable y Docente Colaborador en “Costos y Gestión Industrial (0824)” – Tecnicatura Universitaria en Electromecánica. Res. Decanal 210/15.
- Miembro Titular de la Comisión Evaluadora de Antecedentes para la provisión del Docente Responsable y Docente Colaborador en “Proyecto de elementos y equipos electromecánicos (0826)” – Tecnicatura Universitaria en Electromecánica. Res. Decanal 441/15.
- Miembro de Titular del Comité Evaluador de un cargo de Prof. Adjunto dedicación Semiexclusiva en “Aerodinámica I – Aerodinámica II ” Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba, 2015.
- Miembro de Titular del Comité Evaluador de un cargo de Prof. Adjunto dedicación Semiexclusiva en “Dinámica de los Gases I – Aerodinámica II” Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba, 2015.
- Miembro Titular de la Comisión Evaluadora de Antecedentes para proveer un cargo de vacante transitoria de Ayudante de Primera Simple en la Asignatura “Estática y Resistencia de Materiales (0318). Res. Decanal 441/15.
- Miembro Titular de la Comisión Evaluadora de Antecedentes para proveer un cargo de vacante transitoria de Ayudante de Primera Semiexclusivo en la Asignaturas “Estática y Resistencia de Materiales (0418), Elementos de Estabilidad (9118) y Diseño (0422)”. Res. Decanal 434/15.
- Miembro de Titular del Comité Evaluador de un cargo de Prof. Adjunto dedicación Simple en “Estructuras Metálicas y de Madera” Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba, Re. C.D. 149-HCD-13 y 337-HCS-13.
- Miembro de Titular del Comité Evaluador de un cargo de Prof. Adjunto dedicación Semi-Exclusiva en “Estructuras Metálicas y de Madera – Mecánica de Estructuras I”. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba, Re. C.D. 149-HCD-13 y 337-HCS-13.
- Miembro de Titular del Comité Evaluador de un cargo de Prof. Adjunto dedicación Exclusiva en “Cálculo Estructural I – Mecánica de Estructuras I”. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba, Re. C.D. 149-HCD-13 y 337-HCS-13.
- Miembro Titular de la Comisión Evaluadora del llamado a Evaluación de Antecedentes y Entrevista Personal para cubrir una Adscripción en la Asignatura Análisis Estructural. Res. Decanal 090/13.

- Miembro Suplente del Jurado Evaluador del llamado a Evaluación de Antecedentes y Oposición para proveer un cargo de Ay. de segunda rentado en el Grupo de Mecánica Computacional (GMC). Res. Decanal 228/10.
- Miembro Titular del Jurado Evaluador del llamado a Evaluación de Antecedentes y Oposición para proveer un cargo de Prof. Adjunto rentado en la Cátedra de Mecánica de Estructuras. Res. 261-HCS-09. Universidad Nacional de Córdoba.
- Miembro Titular del Jurado Evaluador del llamado a Evaluación de Antecedentes y Oposición para proveer un cargo de Prof. Adjunto rentado en la Cátedra de Estructuras Isostaticas. Res. 261-HCS-09. Universidad Nacional de Córdoba.
- Miembro Titular del Jurado Evaluador del llamado a Evaluación de Antecedentes y Oposición para proveer un cargo de Ay. de Primera rentado en la Cátedra de Mecánica de Fluidos. Res. CD 093/09.
- Miembro Suplente del Jurado Evaluador del llamado a Evaluación de Antecedentes y Oposición para proveer un cargo de Ay. de segunda rentado en el Grupo de Mecánica Computacional (GMC). Res. Decanal 245/08.
- Miembro Titular del Jurado Evaluador del llamado a Evaluación de Antecedentes y Oposición para proveer un cargo de Ay. de segunda rentado en la asignatura Estática y Resistencia de Materiales – Elementos de Estabilidad. 2008. Res. Decanal 156/08.
- Miembro Suplente del Jurado Evaluador del llamado a Evaluación de Antecedentes y Oposición para proveer un cargo de Ay. de segunda rentado en la asignatura Análisis Estructural y Estabilidad Aplicada. 2007. Res. Decanal 263/07.
- Miembro Suplente del Jurado Evaluador del llamado a Evaluación de Antecedentes y Oposición para proveer un cargo de Ay. de segunda rentado en la asignatura Mecánica de los Fluidos. 2007. Res. Decanal 115/07.
- Miembro Titular del Jurado Evaluador del llamado a Evaluación de Antecedentes y Oposición para proveer un cargo de Ay. de segunda rentado en la asignatura Estática y Resistencia de Materiales. 2006. Res. Decanal 042/06.
- Miembro Titular del Jurado Evaluador del llamado a Evaluación de Antecedentes y Oposición para proveer un cargo de Ay. de segunda rentado en la asignatura Estática y Resistencia de Materiales. 2003. Res. Decanal 095/03.
- Integrante de las Mesas Examinadoras de las asignaturas: Estática y Resistencia de Materiales, Elementos de Estabilidad, Ingeniería Aplicada al Medio Rural y Practica Profesional.

• Participaciones como jurado de tesis de posgrado

- Miembro Titular del Jurado Evaluador de Tesis de Doctorado presentada por el Mag. Ing. Ronald J. O'Brien, titulada "Detección de Fuentes Sonoras Mediante el Uso de Imágenes Acústicas". Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Res. Rec. 048/14.
- Miembro Titular del Jurado Evaluador de Tesis de Maestría presentada por el Ing. Marcos Leonardo Verstraette titulada "Desarrollo de Simulaciones Numéricas del Comportamiento Aerodinámico y Estructural de Vehículos Aéreos No Tripulados Con Alas que Cambian Dinámicamente de Forma". Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Res. Rec. 557/13.
- Miembro Titular del Jurado Evaluador de Tesis de Maestría presentada por el Ing. Gustavo J. Krause, titulada "Solución Numérica de la Ecuación Derivada No Lineal de Schrödinger (DNLS)". Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba. Res. 714 – T – 2012.
- Miembro Titular del Jurado Evaluador de Tesis de Maestría presentada por el Ing. Ronald J. O'Brien, titulada "Detección de Fuentes Sonoras Mediante el Uso de Imágenes Acústicas". Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Res. Rec. 389/12.

- Miembro Titular del Jurado Evaluador de Tesis de Maestría presentada por el Ing. Gustavo Ríos Rodríguez, titulada “Simulación Numérica de Flujos Cuasi Unidimensionales Químicamente Activos”. Instituto Universitario Aeronáutico.
- Miembro Titular del Jurado Evaluador de Tesis de Maestría presentada por el Inga. Alejandra Rizzo, titulada “Análisis y Simulación Numérica de la Dinámica de Motores de Detonación Pulsantes”. Instituto Universitario Aeronáutico.
- Miembro Suplente del Jurado Evaluador de Tesis de Maestría presentada por el Ing. Carlos E. Tais DNI 20.804.344, titulada “Efectos Térmicos y Mecánicos del Quemado por Evento Único en Transistores DMOS”. Director: Dr. Gustavo Demarco. Codirector: Dr. Félix Ortiz. Res. Rec. N 1012/09. UNRC.
- Miembro Suplente del Jurado Evaluador de Tesis de Maestría presentada por el Ing. Bruno A. Roccia DNI 27.933.646, titulada “De la biología a los Insectos Robots – Desarrollo de Simulaciones Numéricas para el Estudio de la Cinemática de Alas Batientes”. Director: Dr. Sergio Preidikman. Codirector: Dr. Alberto Cardona. Res. Rec. N 200/09. UNRC.

OTROS ELEMENTOS DE JUICIO QUE SE CONSIDERAN VALIOSOS

• Cursos de posgrado realizados (870Hs)

1. INTRODUCCIÓN A LA MAGNETOHIDRODINAMICA, Profesor: Dra. Andrea Costa , Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba, 60 Horas. Calificación: Diez (10).
2. TEORIA Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA, Profesor: Dr. Ing. Luis A. Godoy, Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba, 60 Horas. Calificación: Diez (10).
3. DINAMICA DE LOS GASES AVANZADA, Profesores: Dr. Ing. Elaskar S. A., Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba, 60 Horas. Calificación: Diez (10).
4. DINAMICA DE LOS GASES IONIZADOS Y PLASMAS, Profesores: Dr. Ing. Elaskar S. A., Dr. Ing. Tamagno J., Dr. Schulz W., Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba, 60 Horas. Calificación: Diez (10).
5. ELECTRIZACIÓN POR FLUJOS Y RIEGOS ELECTROESTÁTICOS, Profesores: Dr. Ing. Elaskar S. A., Dr. Ing. Tamagno J., Dr. Costa A., Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba, 30 Horas. Calificación: Diez (9).
6. FLUJOS Y FENOMENOS ELECTRICOS, Profesor: Gérard Touchard – Universidad Poitiers – Francia. Instituto Universitario Aeronáutico. Calificación: Ocho (8).
7. DINAMICA DE GASES Y MAGNETOGASDINÁMICA, Profesor: Dr. Sergio A. Elaskar, Fac. Ingeniería – UNRC, 90 Horas, Asistente con aprobación. Res.C.D. N° 042/02. Calificación: Diez (10).
8. ECUACIONES DIFERENCIALES Y SISTEMAS DINAMICOS, Profesor : Dr. Sergio Preidikman, Fac. Ingeniería – UNRC, 60 Horas. Res. C.D N° 022/01. Calificación: Diez (10).
9. METODOS NUMERICOS, Profesores: Dr. Matea y Dr. Joaquín Orejas, Fac. Ingeniería – UNRC, 60 Horas. Res. C.D N° 023/01, Calificación: Nueve (9).
10. MECANICA DE FLUIDOS AVANZADA, Profesor: Dr. Sergio A. Elaskar, Fac. Ingeniería – UNRC, 60 Horas. Res. C.D N° 076/01, Calificación: Diez (10).
11. MECANICA DE ESTRUCTURAS, Profesor: Msc. Luis A. Lifschitz, Fac. Ingeniería – UNRC, 60 Horas. Res. C.D N° 043/01, Calificación: Diez (10).
12. VIBRACIONES MECÁNICAS, Profesor : Dr. Sergio Preidikman, Fac. Ingeniería – UNRC, 90 Horas, Res.: C.D N° 004. Calificación: Diez (10).
13. TECNICAS ESTADISTICAS, Profesor : Msc. Diego Moitre, Fac. Ingeniería – UNRC, 60 Horas, Res: C.D N° 037/00. Calificación: Diez (10).
14. EPISTEMOLOGIA DE LA TECNOLOGIA, Profesor: Dr. Mario Osella, Fac. Ingeniería – UNRC, 40 Horas, Res: C.D N° 042/99. Asistente con aprobación.
15. MANEJO Y USO DE EQUIPOS DE RIEGO PARA CULTIVOS AGRICOLAS. Profesor: Dr. Ing. Manuel Valiente Gomez. Fac. Ingeniería de Agronomía y Veterinaria – UNRC. 40 Horas. Res. Dec. N° 301/99. Asistente con Aprobación.

• Distinciones y Premios

Premio Odebrecht para el Desarrollo Sustentable. Argentina 2013. Buenos Aires. Octubre 2013.

Nominado a Ciudadano Destacado 2011. En el área Ciencia y Técnica. Candidato seleccionado por la UNRC. Distinción otorgada por la empresa “Imperio Televisión SA”, Canal 13, Río Cuarto, Córdoba.

Premio en el Área Desarrollo, Globalización e Integración en el 2º Congreso Mundial de Educación Internacional, Integración y Desarrollo.

Organizado por la Universidad Argentina de la Empresa y Auspiciado por UNESCO. 30 de julio de 1999.

Escolta primero de la Universidad Nacional de Río Cuarto

Universidad Nacional de Río Cuarto.

20 de agosto de 1997 según Res. C. Superior N° 493.

Escolta primero de la Facultad de Ingeniería

Universidad Nacional de Río Cuarto - Facultad de Ingeniería.

10 de Febrero de 1997 según Res. Decanal N° 007/97

Distinción otorgada por la Universidad Nacional de Río Cuarto al Equipo de Mecánica Computacional de la Facultad de Ingeniería

Por la valiosa contribución científica y tecnológica realizada para el desarrollo del Micro Satélite U-SAT 1. Diciembre de 1996.

Premio otorgado por La Junta de Historia de Río Cuarto

Junta de Historia de Río Cuarto, Diciembre de 1991.

Premio otorgado por El Centro Empresarial Comercial Industrial y de Servicios de Río Cuarto

CECIS, Diciembre de 1991.

Libro de Oro

Instituto San Buenaventura, Diciembre de 1991.

Por la labor realizada durante el estudio de Perito Mercantil.

Declaro bajo juramento que todos los datos consignados en este Curriculum Vitae son veraces y exactos, de acuerdo a mi leal saber y entender.

*Maglione Livio Sebastián
noviembre de 2016*