

CURRICULUM VITAE RESUMIDO. DR. ING. DANIEL AMBROSINI

1. DATOS PERSONALES

- Fecha nacimiento: 08-02-62 D.N.I.: 14.654.871
- e-mail: dambrosini@uncu.edu.ar rdambrosini@yahoo.com.ar

2. TÍTULOS ACADÉMICOS

- *Ingeniero Civil*, Universidad Nacional de Cuyo, 30/05/1986, Promedio: 8.69
- *Magister en Ingeniería Estructural*, Univ. Nacional de Tucumán. 29/05/1991. Promedio: 9.30
Tesis: Sobresaliente
- *Doctor en Ingeniería*, Univ. Nac. Tuc., 29/11/1994. Promedio: 9.53. Tesis: Sobresaliente

3. CARGOS OCUPADOS

- JTP en los cursos "Dinámica Estructural", "Elementos Finitos" y "Estadística Técnica" correspondientes al "II Magister en Ingeniería Estructural", UNT, 1988 y 1989.
- Profesor Adjunto en la carrera de Postgrado "Magister en Ingeniería Estructural" y de asignaturas del área "Teoría de las Estructuras" de la Carrera de grado "Ingeniería Civil" de la Univ. Nacional de Tucumán, desde el 01/12/92 hasta el 04/08/00. Cargo obtenido por concurso.
- Profesor Asociado en la carrera de Postgrado "Magister en Ingeniería Estructural" y de la asignatura "Hormigón II" de la Carrera de grado "Ingeniería Civil" de la Universidad Nacional de Tucumán, desde el 04/08/00 hasta el 31/03/03. Cargo obtenido por concurso.
- Profesor Titular efectivo ordinario en el área Estructuras en la carrera de grado "Ingeniería Civil" de la Univ. Nac. de Cuyo, desde el 06/08/03 hasta la fecha. En la actualidad, Profesor a cargo de "Estabilidad II" (grado) y "Dinámica Estructural" (posgrado). Cargo obtenido por concurso.
- Director de la "Maestría en Ingeniería Estructural" de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo, desde el 30/04/04 hasta el 22/11/17. Acreditada por la CONEAU y categorizada A (máxima categoría) según Res. 111/11 y 126/16 de la CONEAU
- Miembro Correspondiente de la Academia Nacional de Ingeniería. Desde 2010.
- Coordinador alterno de la Comisión Asesora del CONICET en la disciplina "Ingeniería Civil, Mecánica, Eléctrica e Ingenierías relacionadas". 2011.
- Coordinador de la Comisión Asesora del CONICET en la disciplina "Ingeniería Civil, Mecánica, Eléctrica e Ingenierías relacionadas". 2012.
- Miembro de la Comisión Asesora del CONICET en la disciplina "Ingeniería Civil, Mecánica, Eléctrica e Ingenierías relacionadas". 2015, 2016 y 2021.

Investigador y Profesor invitado

- Profesor Invitado en la materia "Diseño y Análisis de Estructuras de Hormigón" en la carrera de Posgrado "Master en Tecnología y Construcciones de Hormigón" de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Octubre y Noviembre de 1995
- Investigador invitado. Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Curso de Pós Graduação em Engenharia Civil, Porto Alegre, Brasil, Agosto 1996, Mayo de 2002.
- Investigador invitado Magister en Mecánica Aplicada al Análisis y al Proyecto de Ingeniería. Universidad Nacional del Nordeste. Septiembre 1997.
- Profesor Invitado en el curso "Interacción Suelo-Estructura y Control de Vibraciones" en la carrera de Posgrado "Master en Tecnología y Construcciones de Hormigón" de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Mayo de 1999.
- Profesor Invitado en el curso "Análisis Matricial de Estructuras" en el Programa de Especialización en "Ingeniería Estructural" de la Universidad Autónoma "Gabriel René Moreno", Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, Junio de 2001.
- Investigador invitado en "Blast Impact and Survivability Unit" de la University of Cape Town, Sudáfrica. Noviembre/Diciembre de 2008 y Mayo/Junio de 2010.

Carrera del Investigador Científico

Investigador Asistente	CONICET	del 30/09/97 al 31/05/03
Investigador Adjunto	CONICET	del 01/06/03 al 31/12/07
Investigador Independiente	CONICET	del 01/01/08 al 31/10/17.
Investigador Principal	CONICET	del 01/11/17 a la fecha.

Programa de Incentivos

Categoría Equivalente de Investigación I Obtenida el 06/12/05 y ratificada el 09/03/17.

4. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS

- *Acciones Dinámicas y Daño Estructural*, Financiado por el Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Tucumán (CIUNT). Código 26E117. Duración: 2001-2003. Director.
- *Acción de Cargas Dinámicas sobre Estructuras y Suelos*, Proyecto de Cooperación Internacional con Brasil. Financiado por SETCYP (Argentina) y CAPES (Brasil). Código BR/A00-EX11/005. Duración: 2001-2003. Director en Argentina
- *Acciones Dinámicas y Daño Estructural*, Financiado por el CONICET, PEI 6446/04. Duración: 2004-2005. Director.
- *Prevención del Riesgo Sísmico de Edificios y Obras de Infraestructura Pública*. Financiado por la ANPCYT, Proyecto conjunto UNT, UNCuyo y UNSa. PME2003 218. Duración: 2004-2005. Coordinador de la UNCuyo.
- *Acciones Extremas y Daño Estructural*. Financiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. 06/B082. Duración: 2005-2006. Director.
- *Acciones Extremas y Daño Estructural*. Financiado por el CONICET, PIP 5055. Duración: 2006-2008. Director en la Universidad de Cuyo.
- *Refuerzo de estructuras sismorresistentes a través de dispositivos de masa pasivos*. Financiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. Proyecto integrante del Programa de Investigación: *Nuevos desarrollos tecnológicos para la reducción de la vulnerabilidad sísmica de edificios*. Duración: 2006-2009. Director.
- *Monitoreo, identificación del daño y control de estructuras sometidas a acciones dinámicas*, Proyecto de Cooperación Internacional con Brasil. Financiado por SECYT (Argentina) y CAPES (Brasil). Código BR/19-AR/05. Duración: 2007-2008. Director en Argentina.
- *Acciones Extremas y Daño Estructural*. Financiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. 06/B121. Duración: 2007-2009. Director.
- *Control de vibraciones de sistemas estructurales y mecánicos*. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y tecnológica (ANPCYT), PICT2005. Código 35676. Duración: 2007-2010. Director.
- *Reinforcement of structures and vehicles subjected to blast loading by using carbon nanotubes*, Proyecto de Cooperación Internacional con Sudáfrica. Financiado por MINCYT (Argentina) y NRF (Sudáfrica). Código A0812. Duración: 2007-2010. Director en Argentina.
- *Evaluación numérico-experimental de estructuras y medios continuos*. Financiado por la ANPCYT, Proyecto conjunto UNCuyo y UNC. PME2006 02390. Duración: 2008-2010. Coordinador de la UNCuyo.
- *Acciones Extremas y Daño Estructural*. Financiado por el CONICET, PIP 112-200801-01673. Duración: 2009-2011. Director.
- *Acciones Extremas y Daño Estructural*. Financiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. 06/B165. Duración: 2009-2011. Director.
- *Desarrollo de dispositivos de masa pasivos y semiactivos para control de vibraciones producidas por sismos*. Financiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. Proyecto integrante del Programa de Investigación: *Sistemas y metodologías innovadoras para reducir la vulnerabilidad sísmica de estructuras*. Duración: 2010-2014. Director.
- *Evaluación de integridad estructural y refuerzo de estructuras civiles y mecánicas*. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y tecnológica (ANPCYT), PICT2010 BICENTENARIO. Código 1327. Duración: 2011-2014. Director.
- *Acciones Extremas y Daño Estructural*. Financiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. 06/B225. Duración: 2011-2013. Director.
- *Acciones Extremas y Daño Estructural*. Financiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. 06/B293. Duración: 2013-2015. Director.
- *Acciones Extremas y Daño Estructural*. Financiado por el CONICET, PIP 112-201301-00087. Duración: 2016-2018. Director
- *Monitoreo, Detección de Daño y Refuerzo en Sistemas Estructurales*. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y tecnológica (ANPCYT), PICT2015 Código 0514. Duración: 2016-2019. Codirector.
- *Acciones Extremas y Daño Estructural*. Financiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. 06/B328. Duración: 2016-2018. Director.

- *Acciones Extremas y Daño Estructural*. Financiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. 06/B358. Duración: 2019-2020. Director.
- *Sistemas innovadores para aumentar la seguridad estructural ante cargas dinámicas extremas*. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y tecnológica (ANPCYT), PICT2018 Código 1083. Duración: 2020-2023. Director.

5. TRABAJOS PUBLICADOS

5.1. Revistas Internacionales con referato

57 trabajos publicados en revistas internacionales con referato. 51 indexados en SCIMAGO, de los cuales: 40 Q1, 10 Q2 y 1 Q3 (clasificación 2018). Primer autor de 17 artículos (3 de único autor), segundo autor de 28, tercer autor de 10 y cuarto autor de 2.

- “Analysis of structures subjected to random loading using the transfer matrix or numerical integration methods”, Jorge D. Riera and Ricardo D. Ambrosini, *Engineering Structures*, Vol. 14, No 3, pp. 176-179, 1992. ISSN 0141-0296. Q1 en SCIMAGO
- “Dynamic Analysis of Thin-Walled and Variable Open Section with Shear Flexibility”, Ambrosini, R., Riera, J., Danesi, R. *International Journal of Numerical Methods in Engineering*. Vol 38, No 17, pp. 2867-2885. 1995. ISSN 0029-5981. Q1 en SCIMAGO
- “Principales Desarrollos en Interacción Suelo-Estructura: Estado del Arte y Clasificación”. Ambrosini, R., Danesi, R. *Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras*, Vol. 1, No. 2, pp. 103-122, 1996. ISSN 1390-0315.
- “Theoretical-Experimental damage determination in prestressed concrete beams”, Ambrosini, R.D., B.M. Luccioni, R.F. Danesi, *NDTnet* Vol. 5, No. 7 pag. 1-5, July 2000. ISSN 1435-4934. <http://www.ndt.net/article/v05n07/ambrosin/ambrosin.htm>
- “A Modified Vlasov Theory for Dynamic Analysis of Thin Walled and Variable Open Section Beams”, R.D. Ambrosini, J.D. Riera and R.F. Danesi, *Engineering Structures*, Vol. 22 Issue 8, pp. 890-900, August 2000. ISSN 0141-0296. Q1 en SCIMAGO.
- “On the Influence of Foundation Flexibility on the Seismic Response of Structures”, Ambrosini, R.D., J.D. Riera, R.F. Danesi, *Computers and Geotechnics*, Vol. 27(3), 179-197, August 2000. ISSN 0266-352X. Q1 en SCIMAGO.
- “Experimental and computational analysis of plates under air blast loading”, Jacinto, A., Ambrosini, R.D. Danesi, R., *International Journal of Impact Engineering*, Vol. 25, Issue 10, pp. 927-947, September 2001. ISSN 0734-743X. Q1 en SCIMAGO.
- “Size of craters produced by explosive charges on or above the ground surface”, Ambrosini, R.D., B.M. Luccioni, R.F. Danesi, J.D. Riera y M.M. Rocha, *Shock Waves*, Springer Verlag. Vol. 12, Issue 1, pp. 69-78, July 2002. ISSN 0938-1287. Q2 en SCIMAGO.
- “Analysis of structures subjected to random wind loading by simulation in the frequency domain”, R.D. Ambrosini, J.D. Riera and R.F. Danesi, *Probabilistic Engineering Mechanics*, Elsevier. Vol. 17 Issue 3 pp. 233-239, July 2002. ISSN 0266-8920. Q1 en SCIMAGO.
- “Dynamic response of plates subjected to blast loading”, A. Jacinto, D. Ambrosini, R. Danesi, *Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings*, Thomas Telford. Volume SB152, Issue 3, pp. 269-276. August 2002. ISSN 0965-0911. Q2 en SCIMAGO.
- “Analysis of building collapse under blast loads”, B.M. Luccioni, R.D. Ambrosini, and R.F. Danesi, *Engineering Structures*, Vol. 26 Issue 1 pp. 63-71, January 2004. ISSN 0141-0296. Q1 en SCIMAGO. **Ubicación 21 entre los Top25 más descargados de *Engineering Structures* del primer trimestre de 2005. Ubicación 23 entre los Top25 más descargados de *Engineering Structures* del tercer trimestre de 2009. Ubicación 20 entre los Top25 más descargados de *Engineering Structures* del año 2010. Ubicación 23 entre los Top25 más descargados de *Engineering Structures* del año 2014. . Ubicación 25 entre los Top25 más descargados de *Engineering Structures* del primer trimestre de 2015. 194 citas en Scopus (Junio/2019), 10.160 vistas (Mendeley, Noviembre/2016).**
- “Determinación de cargas generadas por explosiones en ambientes urbanos”, D. Ambrosini, B. Luccioni, R. Danesi, *Revista Sul-Americana de Engenharia Estrutural*, Vol. 1, Nro 1, pp. 9-32, Mayo 2004. ISSN 1806-3985.
- “Colapso estructural bajo cargas explosivas”, B. Luccioni, D. Ambrosini, R. Danesi, *Revista Sul-Americana de Engenharia Estrutural*, Vol. 1, Nro 1, pp. 33-50, Mayo/Agosto 2004. 1806-3985

- "Vibration control by attaching masses to a plate excited by rotating machinery", Curadelli, O., Ambrosini, R.D. Danesi, R., *Journal of Sound and Vibration*, Vol. 273(4-5) pp. 1087-1100, June 2004. ISSN 0022-460X. Q1 en SCIMAGO.
- "Location and mass of explosive from structural damage", D. Ambrosini, B. Luccioni, A. Jacinto and R. Danesi. *Engineering Structures*, Vol. 27 Issue 2 pp. 161-176, January 2005. ISSN 0141-0296. Q1 en SCIMAGO. **Ubicación 10 entre los Top25 más descargados de *Engn. Structures* del primer trimestre de 2005.**
- "Analysing explosive damage in an urban environment", B. Luccioni, D. Ambrosini, R. Danesi, *Proc. of the Inst. of Civil Eng.: Structures and Buildings*, Vol. 158 Issue 1 pp. 1-12, Feb. 2005. ISSN 0965-0911. Q2 en SCIMAGO.
- "Alternative to traditional systems of vibration control of rotating machinery", D. Ambrosini, O. Curadelli and R. Danesi. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part E. Journal of Process Mechanical Engineering*. Vol. 219 Issue 1 pp. 27-42, February 2005. ISSN 0954-4089. Q2 en SCIMAGO
- "Material damping vs. radiation damping in soil–structure interaction analysis". Ambrosini, R.D., *Computers and Geotechnics*, Vol. 33, Issue 2, pp. 86-92, March 2006. ISSN 0266-352X. Q1 en SCIMAGO. **Ubicación 6 entre los Top25 más descargados de *Computers and Geotechnics* del segundo trimestre de 2006. Ubicación 12 en el tercer trimestre de 2006.**
- "Blast Load Assessment using Hydrocodes", B Luccioni, D. Ambrosini, R. Danesi. *Engineering Structures*, Vol. 28, Issue 12, pp. 1736-1744. Oct. 2006. ISSN 0141-0296. Q1 en SCIMAGO.
- "Craters produced by explosions on the soil surface", Ambrosini, R.D., B.M. Luccioni. *Journal of Applied Mechanics, ASME*, Volume 73, Issue 6, pp. 890-900. November 2006. ISSN 0021-8936. Q1 en SCIMAGO. **Ubicación 2 entre los Top10 más descargados de *J. of Applied Mech.* del último trimestre de 2006.**
- "Damage detection by means of structural damping identification", O Curadelli, J. Riera, D. Ambrosini, M. Amani. *Engineering Structures*, Vol. 30 Issue 12, pp 3497-3504, December 2008. ISSN 0141-0296. Q1 en SCIMAGO. **Ubicación 6 entre los Top25 más descargados de *Engineering Structures* del último trimestre de 2008. Ubicación 15 en Abril-Junio 2012.**
- "On free vibration of nonsymmetrical thin-walled beams". D. Ambrosini. *Thin-Walled Structures*, Vol. 47 Issue 6-7, pp 629-636, June-July 2009. ISSN 0263-8231. Q1 en SCIMAGO.
- "Reinforced concrete wall as protection against accidental explosions in the petrochemical industry". D. Ambrosini. B. Luccioni. *Structural Engineering and Mechanics*. Vol. 32 Issue 2, pp 213-234, May 2009. ISSN 1225-4568. Q2 en SCIMAGO.
- "Craters produced by underground explosions". Luccioni, B., Ambrosini, D., Nurick, G. and Snyman, I. *Computers and Struct.*, 87, 1366–1373. 2009. ISSN 0045-7949. Q1 en SCIMAGO.
- "Resonant frequencies in an elevated spherical container partially filled with water: FEM and measurement". O. Curadelli, D. Ambrosini, A. Mirasso, M. Amani. *Journal of Fluids and Structures* Vol. 26 Issue 1, pp. 148–159. January 2010. ISSN 0889-9746. Q1 en SCIMAGO. **Ubicación 23 entre los Top25 más descargados de *Journal of Fluids and Structures* Enero-Marzo 2010.**
- "Experimental validation of free vibrations from nonsymmetrical thin walled beams". Daniel Ambrosini. *Engineering Structures*, Volume 32, Issue 5, pp. 1324-1332. May 2010. ISSN 0141-0296. Q1 en SCIMAGO
- "On free vibration analysis of thin-walled beams axially loaded". F. de Borbón, D. Ambrosini. *Thin-Walled Structures*, Volume 48, Issue 12, pp. 915-920. December 2010. ISSN 0263-8231. Q1 en SCIMAGO. **Ubicación 11 entre los Top25 más descargados de *Thin-Walled Structures* de Julio-Septiembre 2010. Ubicación 25 en Octubre-Diciembre 2010.**
- "Effects of large and spread explosives loads". Luccioni, B., Ambrosini, D., Chung Kim Yuen, S. and Nurick, G. *International Journal of Protective Structures*, Volume 1, Issue 3, pp. 319-344. September 2010. ISSN 2041-4196. Q2 en SCIMAGO.
- "A beam element for coupled torsional-flexural vibration of doubly unsymmetrical thin walled beams axially loaded", de Borbón F., Mirasso A. and Ambrosini D. *Computers and Structures*, Volume 89, Issues 13-14, Pages 1406-1416. July 2011. ISSN 0045-7949. Q1 en SCIMAGO.
- "Damage detection in elevated spherical containers partially filled with liquid". O. Curadelli, D. Ambrosini, *Engineering Structures*, Volume 33, Issue 9, Pages 2708-2715, September 2011. ISSN 0141-0296. Q1 en SCIMAGO.

- “On the influence of the shear deformation and boundary conditions on the transverse vibration of multi-walled carbon nanotubes”, Ambrosini D. and de Borbón F., *Computational Materials Science*, Volume 53, Issue 1, Pages 214-219. Feb. 2012. ISSN 0927-0256. Q1 en SCIMAGO.
- “On the influence of van der Waals coefficient on the transverse vibration of double walled carbon nanotubes”. F. de Borbón, D. Ambrosini. *Computational Materials Science*, Volume 65, Pages 504-508. December 2012. ISSN 0927-0256. Q1 en SCIMAGO.
- “Dynamic response of composites sandwich plates with carbon nanotubes subjected to blast loading”. F. de Borbón, D. Ambrosini. *Composites Part B: Engineering*, Volume 45, Issue 1, February 2013, Pages 466-473. ISSN 1359-8368. Q1 en SCIMAGO.
- “Improvement of tuned mass damper by using rotational inertia through tuned viscous mass damper”, H. Garrido, O Curadelli, D. Ambrosini. *Engineering Structures*, Vol. 56 Issue 12, pp 2149-2153, November 2013. ISSN 0141-0296. Q1 en SCIMAGO.
- “Numerical Study of Confined Explosions in Urban Environments”. Codina, R., Ambrosini, D., de Borbón, F. *International Journal of Protective Structures*, Vol. 4, Issue 4, pp. 591-617. December 2013. ISSN 2041-4196. Q2 en SCIMAGO.
- “A straightforward method for tuning of Lyapunov-based controllers in semi-active vibration control applications”, H. Garrido, O Curadelli, D. Ambrosini. *Journal of Sound and Vibration*, Vol. 333, Issue 4, pp. 1119-1131. February 2014. ISSN 0022-460X. Q1 en SCIMAGO.
- “Identification of defects in piles with high slenderness ratios using dynamic response to impulse loads”, J. Ezeberry, D. Ambrosini. *International Journal of Lifecycle Performance Engineering*. Vol. 1 No. 4, pp. 335-356. 2014. ISSN 2043-8648.
- “Damping response of composites beams with carbon nanotubes”. F. de Borbón, D. Ambrosini, O. Curadelli. *Composites Part B: Engineering*, Volume 60, April 2014, Pages 106–110. ISSN 1359-8368. Q1 en SCIMAGO.
- “Semi-active friction tendons for vibration control of space structures”, H. Garrido, O Curadelli, D. Ambrosini. *Journal of Sound and Vibration*, Vol. 333, Issue 22, pp. 5657-5679, October 2014. ISSN 0022-460X. Q1 en SCIMAGO. **Ubicación 12 entre los Top25 más descargados de *Journal of Sound and Vibration* de Julio-Septiembre 2014.**
- “Experimental and numerical analysis to collapse of a framed structure subjected to seismic loading”. M. Domizio, D. Ambrosini, O. Curadelli. *Engineering Structures*, Volume 82, January 2015, Pages 22-32. ISSN 0141-0296. Q1 en SCIMAGO. **Ubicación 18 entre los Top25 más descargados de *Engineering Structures* de Octubre-Diciembre 2014.**
- “Performance of tuned mass damper against structural collapse due to near fault earthquakes”. M. Domizio, D. Ambrosini, O. Curadelli. *Journal of Sound and Vibration*, Volume 336, February 2015, Pages 32-45. ISSN 0022-460X. Q1 en SCIMAGO.
- “Influence of the nonlocal parameter on the transverse vibration of double-walled carbon nanotubes”. F. de Borbón, D. Ambrosini. *Journal of the Mechanical Behavior of Materials*, Volume 24(3-4), August 2015, Pages 79-90. ISSN 2191-0243. Q3 en SCIMAGO.
- “Performance of TMDs on nonlinear structures subjected to near-fault earthquakes”. M. Domizio, D. Ambrosini, O. Curadelli. *Smart Structures and Systems*, Vol. 16, No. 4, October 2015. Pages 725-742. ISSN 1738-1584. Q2 en SCIMAGO.
- “Alternatives to prevent the failure of RC members under close-in blast loadings”. R. Codina, D. Ambrosini, F. de Borbón. *Engineering Failure Analysis*, Vol. 60, February 2016, Pages 96-106. ISSN 1350-6307. Q1 en SCIMAGO.
- “Experimental and theoretical study of Semi-Active Friction Tendons”, H. Garrido, O Curadelli, D. Ambrosini. *Mechatronics*, Vol. 39, pp. 63-76, Nov. 2016. ISSN 0957-4158. Q1 en SCIMAGO.
- “Experimental and numerical study of a RC member under a close-in blast loading”. R. Codina, D. Ambrosini, F. de Borbón. *Engineering Structures*, Vol. 127, November 2016, Pages 145-158. ISSN 0141-0296. Q1 en SCIMAGO.
- “A heuristic approach to output-only system identification under transient excitation”, H. Garrido, O Curadelli, D. Ambrosini. *Expert Systems with Applications*, Vol. 68, pp. 11-20, February 2017. ISSN 0957-4174. Q1 en SCIMAGO
- “Nonlinear dynamic numerical analysis of a RC frame subjected to seismic loading”. M. Domizio, D. Ambrosini, O. Curadelli. *Engineering Structures*, Vol. 138, pp. 410-424. May 2017. ISSN 0141-0296. Q1 en SCIMAGO.
- “New sacrificial cladding system for the reduction of blast damage in reinforced concrete structures”. Codina, R., Ambrosini, D., de Borbón, F. *International Journal of Protective Structures*, 8 (2), pp. 221-236. 2017. ISSN 2041-4196. Q2 en SCIMAGO.

- “Structural analysis of the CAREM-25 nuclear power plant subjected to the design basis accident and seismic loads”. D. Ambrosini, R. Codina, O. Curadelli, C. Martínez. *Annals of Nuclear Energy*, Vol. 108, pp. 42-56, October 2017. ISSN 0306-4549. Q1 en SCIMAGO.
- “Effect of Steel Fibers on Static and Blast Response of High Strength Concrete”, Luccioni B., Isla F., Codina R., Ambrosini D., Zerbino R., Giaccio G., Torrijos M.C. *International Journal of Impact Engineering*. Vol. 107, pp. 23–37 September 2017. ISSN 0734-743X. Q1 en SCIMAGO. **Ubicación 13 entre los Top25 más descargados de *International Journal of Impact Engineering*. Octubre 2017.**
- “Control of relative vibration between flexible appendages using passive and semi-active isolation”, H. Garrido, O Curadelli, D. Ambrosini. *Engineering Structures*, Vol. 152, pp 819-831, December 2017. ISSN 0141-0296. Q1 en SCIMAGO.
- “Full scale testing of leakage of blast waves inside of a partially vented room exposed to external air blast loadings”, R. Codina, D. Ambrosini. *Shock Waves*, Springer Verlag. Vol. 28, pp. 227-241, March 2018. ISSN 0938-1287. Q2 en SCIMAGO.
- “On the assumed inherent stability of semi-active control systems”, H. Garrido, O Curadelli, D. Ambrosini. *Engineering Structures*, Vol. 159, pp 286-298, March 2018. ISSN 0141-0296. Q1 en SCIMAGO.
- “Evaluation of classical reinforcement and passive control systems on a reinforced concrete bridge subjected to seismic loading”, G. Nanclares, D. Ambrosini, O. Curadelli. *International Journal of Lifecycle Performance Engineering*. Vol. 2 (3/4), pp. 189-209. 2018. ISSN 2043-8648.
- “Experimental study on the seismic response of liquid storage tanks with Sliding Concave Bearings”, M.E. Compagnoni, O Curadelli, D. Ambrosini. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, Vol. 55, pp 1-9, September 2018. ISSN 09504230. Q1 en SCIMAGO.
- “Experimental and numerical analysis of blast response of High Strength Fiber Reinforced Concrete slabs”, Luccioni B., Isla F., Codina R., Ambrosini D., Zerbino R., Giaccio G., Torrijos M.C. *Engineering Struct.* Vol. 175, pp. 113–122, Nov. 2018. ISSN 0141-0296. Q1 en SCIMAGO
- “Numerical and analytical study of overpressures and impulses inside a masonry box subjected to external blast loading”. R. Codina, D. Ambrosini. *International Journal of Protective Structures*, Vol. 10(3), pp. 270-288. Sep. 2019, ISSN 2041-4196. Q2 en SCIMAGO.
- “TMD effectiveness in nonlinear RC structures subjected to near fault earthquakes”, M. Domizio, D. Ambrosini, O. Curadelli, *Smart Structures and Systems*, Volume 24, Issue 4, October 2019, Pages 447-457. ISSN 1738-1584. Q2 en SCIMAGO.
- “Resettable-inertance inerter: a semi-active control device for energy absorption”. H. Garrido, O Curadelli, D. Ambrosini. *Structural Control and Health Monitoring*, Vol. 26(11) e2415, Nov. 2019. ISSN 1545-2255. Q1 en SCIMAGO.
- “Influence of various parameters in the seismic soil-structure interaction response of a nuclear power plant”. de Borbón, F., Domizio, M., Ambrosini, D., Curadelli, O. *Engineering Structures*. Vol. 217(15). August 2020, 110820. ISSN 0141-0296. Q1 en SCIMAGO.
- “Numerical, statistical and experimental investigation on damage quantification in beams from modal curvature”. Garrido, H., Domizio, M., Curadelli, O., Ambrosini, D. *Journal of Sound and Vibration*, Vol. 485(17), October 2020, 115591. ISSN 0022-460X. Q1 en SCIMAGO.
- “Effects of underground explosions on soils and structures”, D. Ambrosini, B. Luccioni. *Underground Space*, Tongji University Press. Vol. 5(4), pp. 324-338. Dec. 2020. ISSN 2467-9674. Q1 en SCIMAGO.
- “Nonlinear dynamic analysis of a RC bridge subjected to seismic loading”, G. Nanclares, D. Ambrosini, O. Curadelli, M. Domizio. *Smart Structures and Systems*, Vol. 26, No. 6 765-779. December 2020. ISSN 1738-1584. Q2 en SCIMAGO.

5.2. Libros y capítulos de libros

- Capítulo 6, correspondiente a Argentina, del Libro: *International Handbook in Seismic Resistant Design: Codes, Programs and Examples*, Reyna F., Luccioni B., Ambrosini R., Chapman & Hall, pp. 65-83. Editor: Mario Paz. 1994.
- Memorias de las “XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural”, Editores: D. Ambrosini, C. Llopiz, F. Crisafulli. Mendoza, Mayo de 2004.
- *Buildings protection against accidental explosions in petrochemical facilities*. B.M. Luccioni & R.D. Ambrosini. pp. 195-220. Capítulo 7 del Libro *Advances in Protective Structures Research*. Eds. Hong Hao and Zhong-Xian Li. CRC Press/Balkema. Taylor & Francis Group, London UK. ISBN 978-0-415-64337-5. 2012.

- *Craters produced by explosions on, above and under the ground.* R.D. Ambrosini & B.M. Luccioni. pp. 365-396. Capítulo 13 del Libro *Advances in Protective Structures Research*. Eds. Hong Hao and Zhong-Xian Li. CRC Press/Balkema. Taylor & Francis Group, London UK. ISBN 978-0-415-64337-5. 2012.

5.3. Editor de números especiales en revistas con referato

- Editor de un número del International Journal of Protective Structures, *Computational modelling in protective engineering research - recent advances and good practice*. Yong Lu and Daniel Ambrosini, Multi-Science Publishing, pp. 209-466. Vol, 4 Number 3, September 2013.
- Editor de un número del International Journal of Lifecycle Performance Engineering, *Methods of determining structural damage in engineering structures*. Daniel Ambrosini, Inderscience Enterprises Ltd., pp. 315-421. Vol, 1 Number 4, 2014.

5.4. Memorias de congresos y reuniones

130 trabajos completos publicados en memorias de congresos y reuniones nacionales e internacionales y artículos de difusión.

6. PATENTES

- “Disposición de control de vibraciones semiactivo del tipo que emplea tensores de fricción y tensor de fricción empleado”, Garrido H., Curadelli O., Ambrosini D., Fecha de prioridad: 12/04/2013. Número de prioridad: AR092819 A1 P130101196. País de solicitud prioritaria: Argentina.
- “Panel de resina reforzada y aislada para la protección de estructuras contra explosiones.”, Codina R., Ambrosini D., de Borbón F., Exp: 20150103166. 01/10/2015. **Solicitud en fase Internacional PCT/IB2016/055880 basada en la solicitud AR 20150103166. presentada ante la OMPI el 30 de septiembre de 2016**
- “Panel sismorresistente de fricción generalizada”, Barlek P., Ambrosini D., Luccioni B. Fecha de prioridad: 28/05/2019. Número de expediente en el INPI: 20190101438. País de solicitud prioritaria: Argentina.

7. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

7.1. Tesis de Maestría finalizadas

- Director de Tesis del Ing. Oscar Curadelli, “Estudio Numérico y Experimental de la Eficiencia de Sistemas de Control de Vibraciones en Máquinas”, Magister en Ingeniería Estructural, Universidad Nacional de Tucumán. Fecha: 21-12-99, Calificación: Sobresaliente
- Director de Tesis del Ing. Abel Jacinto, “Estudio Experimental y Numérico de la Acción de Cargas Explosivas sobre Estructuras y Suelos”, Magister en Ingeniería Estructural, Universidad Nacional de Tucumán. Fecha: 10-12-99, Calificación: Sobresaliente
- Director de Tesis de la Ing. María Inés Montanaro, “Eficiencia de Amortiguadores de Masa para Acciones de Viento y Sismo”, Magister en Ingeniería Estructural, Universidad Nacional de Tucumán. Fecha: 21-12-99, Calificación: Sobresaliente
- Director de Tesis del Ing. Gustavo Palazzo, “Determinación del daño estructural a través del cambio en las propiedades dinámicas”, Magister en Ingeniería Estructural, Universidad Nacional de Tucumán. Fecha: 13-12-01, Calificación: Sobresaliente
- Director de Tesis del Ing. Oscar Canavesio, “Análisis dinámico de puentes considerando interacción suelo-estructura”, Magister en Ciencias de la Ingeniería. Universidad Nacional del Nordeste. Fecha: 30-09-03, Calificación: Distinguido.
- Director de Tesis del Ing. Javier Ezeberry, “Determinación dinámica de la integridad de pilotes”, Magister en Ingeniería Estructural, Universidad Nacional de Tucumán. Fecha: 23-12-03, Calificación: Summa cum laude
- Director de Tesis del Ing. Ricardo Bassotti, “Control de vibraciones torsionales en estructuras sismorresistentes”, Magister en Ingeniería Estructural, Universidad Nacional de Tucumán. Fecha: 15-06-06, Calificación: Summa cum laude.
- Director de Tesis del Ing. Hernán Kunert, “Determinación del daño estructural a través del cambio en las propiedades dinámicas”, Magister en Ingeniería Estructural, Universidad Nacional de Tucumán. Fecha: 17-12-07, Calificación: 9 (nueve).

- Director de Tesis de la Ing. Fernanda de Borbón, “Vigas de pared delgada y sección abierta cargadas axialmente”, Maestría en Ingeniería Estructural, Universidad Nacional de Cuyo. Fecha: 10-11-08, Calificación: Sobresaliente con Mención de Honor.
- Director de Tesis del Ing. Eduardo Totter, “Análisis del efecto aeroelástico en la vibración transversal de estructuras sometidas a la acción de viento”, Maestría en Ingeniería Estructural, Univ. Nacional de Cuyo. Fecha: 16-12-08, Calificación: Sobresaliente con Mención de Honor.
- Director de Tesis del Ing. Martín Pita, “Refuerzo de estructuras de puentes a través de dispositivos de control de vibraciones”, Maestría en Ingeniería Estructural, Univ. Nacional de Cuyo. Fecha: 14-10-11, Calificación: Sobresaliente.
- Director de Tesis del Ing. Ramón Codina, “Determinación de efectos de confinamiento en ambientes urbanos sometidos a explosiones mediante estudio numérico”, Maestría en Ingeniería Estructural, Univ. Nacional de Cuyo. Fecha: 20-12-12, Calificación: Sobresaliente.
- Director de Tesis del Ing. Martín Domizio, “Análisis numérico y experimental del desempeño de amortiguadores de masa sintonizada frente a sismos de falla cercana”, Maestría en Ingeniería Estructural, Universidad Nacional de Cuyo. Fecha: 02-07-13, Calificación: Sobresaliente con mención de honor.
- Director de Tesis del Ing. Rodrigo Taberero, “Determinación de la salud estructural y riesgo sísmico en edificios escolares de la provincia de Mendoza”, Maestría en Ingeniería Estructural, Univ. Nacional de Cuyo. Fecha: 12-05-21, Calificación: Sobresaliente.

7.2. Tesis de Doctorado finalizadas

- Director de Tesis de la Ing. Fernanda de Borbón, “Respuesta dinámica de nanotubos de carbón y su aplicación en materiales compuestos sometidos a cargas impulsivas”, Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo. Fecha: 23-03-11, Calificación: Aprobado.
- Codirector de Tesis del Ing. Hernán Garrido, “Control semiactivo de vibraciones en sistemas estructurales”, Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo. Fecha: 27-03-15, Calificación: Aprobado sobresaliente.
- Director de Tesis del Ing. Martín Domizio, “Análisis de la efectividad de amortiguadores de masa sintonizados para evitar el colapso estructural ocasionado por sismos de falla cercana”, Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo. Fecha: 17-03-16, Calificación: Aprobado.
- Director de Tesis del Ing. Ramón Codina, “Diseño de protecciones para columnas sometidas a explosiones”, Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo. Fecha: 21-03-16, Calificación: Aprobado.

7.3. Becarios

- Director de beca de Formación de Posgrado tipo I y beca doctoral del CONICET de los Ings. Abel Jacinto, Javier Ezeberry, Fernanda de Borbón, Patricio Rojas, Abel Montoro, Martín Pita, Martín Domizio, Ramon Codina, Germán Nanclares, Rodrigo Taberero y Andrés Campi.
- Director de beca Interna de Posgrado tipo II y de finalización de doctorado del CONICET de los Ings. Abel Jacinto, Fernanda de Borbón, Patricio Rojas, Martín Domizio, Ramon Codina y Pablo Barlek.
- Director de beca Posdoctoral del CONICET de los Dres. Fernanda de Borbón, Martín Domizio, Ramon Codina y Gabriel Aráoz. Codirector del Ing. Hernán Garrido.
- Director de beca de formación inicial de la ANPCYT (asociada a proyectos PICT) de los Ings. Claudio Cangelosi y Mauro Suárez.
- Codirector de una beca tipo I del CONICET y director de dos becas de posgrado de la UNCuyo

7.4. Investigadores

- Director del Dr. Ing. Oscar Curadelli. “Control de vibraciones y evaluación del daño en sistemas estructurales”. Investigador Asistente del CONICET. Desde el 01/08/06 hasta el 31/12/11.
- Director de la Dra. Ing. Fernanda de Borbón. “Caracterización de nanotubos de carbón y su aplicación en materiales compuestos”. Investigador Asistente del CONICET. Desde el 25/04/13 hasta el 31/12/16.
- Codirector del Dr. Ing. Hernán Garrido. “Control semiactivo de sistemas estructurales”. Investigador Asistente del CONICET. Desde el 01/10/16 hasta el presente.
- Director del Dr. Ing. Martín Domizio. “Estudio teórico-numérico y experimental de sistemas de control pasivo de vibraciones”. Investigador Asistente del CONICET. Desde el 01/06/17 hasta el presente.

- Director del Dr. Ing. Ramón Codina. "Sistemas estructurales y mecánicos sometidos a explosiones". Investigador Asistente del CONICET. Desde el 01/11/18 hasta el presente.

7.5. Técnicos

- Director del Bioing. Gabriel Hourri. "Ensayos dinámicos". SINEP CONICET. Desde el 01/02/13 hasta el presente.
- Director del Ing. José Morán. "Ensayos dinámicos". Profesional Adjunto CONICET. Desde el 07/06/17 hasta el 17/12/19.
- Actualmente, Director de 3 Tesis y becas doctorales.

8. TRANSFERENCIA Y SERVICIOS

Participación en distintos asesoramientos como miembro del Instituto de Estructuras de la UNT y del IMERIS de la UNCuyo, entre los cuales se pueden destacar, como los más significativos:

- Asesoramiento al Servicio Nacional de Arquitectura: "Restauración de la Iglesia N.S. de la Candelaria, Jujuy". 1991.
- Asesoramiento a GASNOR S.A.: "Verificación del Cálculo de Estructura de H⁰ A⁰ del Recinto para Alojamiento de Motocompresores de carga de G.N.C". 1997, 1998 y 2000.
- Asesoramiento a SCANIA S.A.: "Medición de aceleraciones y frecuencias de piso en tres direcciones en sala de auditoría de SCANIA S.A., planta Tucumán", Junio de 1998.
- Asesoramiento a REPSOL Y.P.F. S.A.: "Medición de aceleraciones y frecuencias en el Reactor Regenerador de Cracking Catalítico I, de la destilería Luján de Cuyo de YPF REPSOL", Mendoza, Diciembre de 1999.
- Designación por el Tribunal Oral en lo Criminal Federal N° 3 de la Capital Federal, conjuntamente con los Dres. Danesi y Luccioni, para realizar una simulación computacional tridimensional que reproduzca virtualmente la mecánica del suceso completo, en la causa "Telleldín; Carlos Alberto y otros s/homicidio calificado...(Atentado a la A.M.I.A.)". Octubre de 2001 a Septiembre de 2002.
- Asesoramiento al INTERNATIONAL CODE COUNCIL ICC: "Traducción técnica del inglés al español del International Building Code 2003 (IBC E)". 2005-2006 y "Traducción técnica del inglés al español de Normas ASTM relacionadas con Hormigón armado y pretensado". 2007.
- Consultoría a MINETTI S.A.: "Medición de aceleraciones de suelo de la Planta Capdeville, Cementos Minetti S.A.". Noviembre de 2005.
- Asistencia Técnica a Dirección General de Escuelas de la Provincia de Mendoza.: "Medición de frecuencias naturales de la Escuela Cte. Saturnino Torres, Luján de Cuyo". 2006.
- Consultoría a PAN AMERICAN ENERGY S.A.: "Diseño de la protección de edificios ocupados de la planta Piquirenda. Determinación de acciones y diseño estructural". Junio/Julio 2008.
- Consultoría a la UTE INGETEC-INCONAS-LANDE. "Determinación de registros de actividad microsísmica y espectros derivados. Estudios Preliminares Presa y Central Hidroeléctrica Portezuelo del Viento". Octubre/Diciembre 2008.
- Consultoría a PETROQUÍMICA DE CUYO S.A.: "Determinación de integridad estructural de contenedores esféricos de componentes químicos licuados". 2008-2009.
- Consultoría a James J. Johnson and Associates: "Historical and instrumental seismicity within a 600 km-radius circular area around the Atucha II NPP". Octubre/Diciembre 2009.
- Consultoría a las NACIONES UNIDAS (UN): The Mandate of the Special Tribunal for Lebanon. "Forensic studies on the effects of above-ground explosion caused by a very large improvised explosive device (IED) in the Republic of Lebanon". Mayo/Octubre 2010. Participación del ensayo a escala real. Francia, Octubre de 2010.
- Participación del Comité de Expertos Internacional del TRIBUNAL ESPECIAL PARA EL LÍBANO, DE LAS NACIONES UNIDAS (UN), para analizar los resultados del experimento a escala real realizado en Francia en 2010. París, Agosto de 2011.
- Consultoría a COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (CNEA): "Análisis dinámico de interacción suelo-estructura del edificio del reactor CAREM25". Octubre 2011 a Marzo 2012.
- Participación del Comité de Expertos Internacional del TRIBUNAL ESPECIAL PARA EL LÍBANO, DE LAS NACIONES UNIDAS (UN), para analizar los resultados del experimento a escala real realizado en Francia en 2010. París, Abril de 2012.
- Consultoría a COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (CNEA): "Análisis estructural de la contención del reactor CAREM25 ante los accidentes de diseño". Agosto a Octubre 2012.

- Asistencia Técnica a Facultad de Medicina UNCuyo "Determinación de vibraciones ambientales en dos locales de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Cuyo". Mayo 2013.
- Consultoría a COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (CNEA): "Análisis dinámico de interacción suelo-estructura del edificio del reactor CAREM25 – Nuevo perfil de suelos". Marzo a Octubre 2013.
- Participación del Comité de Expertos Internacional del TRIBUNAL ESPECIAL PARA EL LÍBANO, DE LAS NACIONES UNIDAS (UN), para analizar los informes presentados en los estudios correspondientes. París, Noviembre de 2013.
- Consultoría a COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (CNEA): "Análisis estructural de la contención del reactor CAREM25 ante los accidentes de diseño – Nueva geometría y estados de carga". Diciembre 2013 a Octubre 2014.
- Declaración como Experto en el TRIBUNAL ESPECIAL PARA EL LÍBANO, DE LAS NACIONES UNIDAS (UN). Se declaró en el juicio sobre los informes presentados en los estudios correspondientes y que demostraron la mecánica del suceso. La Haya, Febrero de 2015.
- Consultoría a Fundación Escuela de Medicina Nuclear (FUESMEN) "Determinación de vibraciones ambientales en local de FUESMEN para instalación de Resonador Magnético Nuclear". Mayo 2015.
- Asistencia técnica al Organismo Argentino de Acreditación (OAA) "Experto técnico para acreditación de Laboratorio de Vibraciones de la UBA". Mayo a Septiembre de 2015.
- Consultoría a COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (CNEA): "Servicio de calificación sísmica del primer sistema de extinción del reactor CAREM25. Etapas 1 y 2". Mayo 2017 a Septiembre de 2018.
- Consultoría a COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (CNEA): "Servicio de calificación sísmica del primer sistema de extinción del reactor CAREM25. Etapas 3 y 4". Enero a Diciembre de 2019.

9. OTROS ANTECEDENTES

9.1. Jurado y evaluador

- Jurado en 3 Tesis de Maestría en Ing. Estructural (UNT), 3 Tesis de Maestría en Mecánica Aplicada al Análisis y al Proyecto de Ingeniería (UNNE), 1 Tesis de Maestría en Ing. de Estruct. Sismorresistentes (UNSJ), 1 Tesis de Maestría en Ciencias de la Ingeniería (UNC) 1 Tesis de Magister en Ingeniería (UNS), 7 Tesis de Doctorado en Ingeniería (UBA, UNT, UNC, UNSJ), 2 PhD y 1 Master Thesis in Univ. of Cape Town y 2 PhD Thesis in The University of Western Australia.
- Jurado en 5 Concursos de Profesor Adjunto, 1 de Profesor Asociado y 2 de Profesor Titular (UNT, UNSa, UNS y UNCuyo)
- Evaluador de trabajos de *Journal of Sound and Vibration*, *Computers and Structures*, *Engineering Structures*, *Shock and Vibration*, *Structures and Buildings (ICE)*, *Advances in Struct. Engr.*, *Computer-Aided Civil and Infrast. Engr.* y *Structural Engineering and Mechanics*
- Evaluador de proyectos del FONCyT y Universidades Nacionales.
- Participación como experto en el Comité Evaluador del área Ingeniería de la Comisión Regional Metropolitana del Programa de Incentivos. Mayo/Junio 2011.
- Evaluador de carreras de posgrado de la CONEAU. 2014, 2015 y 2021.

9.2. Congresos y jornadas

Participación como expositor de 36 Congresos internacionales y nacionales. Asistencia a otros 5 Congresos nacionales e internacionales (Mayo de 2021).

9.3. Conferencista invitado en congresos (Keynote and plenary lecturer)

- "Propagación de ondas de presión generadas por explosiones en ambientes urbanos complejos". *XIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2003*, Bahía Blanca, Argentina, Noviembre de 2003. **Keynote lecture.**
- "Acciones Extremas y Daño Estructural". *Tercer Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil - III CONEIC*, Mendoza, Argentina, Agosto 2010. **Plenary lecture.**
- "Buildings Protection against Accidental Explosions in Petrochemical Facilities" *IAPS Forum on Recent Research Advances on Protective Structures*, 13-14 September 2012, University of Tianjin, China. **Plenary lecture.**

- “Craters Produced by Explosions on, above and under the Ground”, *IAPS Forum on Recent Research Advances on Protective Structures*, 13-14 September 2012, University of Tianjin, China. **Plenary lecture.**
- “Evaluación del efecto de cargas explosivas sobre construcciones urbanas”. *XXXV Jornadas Sul-Americanas de Engenharia Estrutural*, 19-21 de Septiembre de 2012, Rio de Janeiro, Brasil. **Plenary lecture.**
- “Evaluation of the dynamic response of structures and soils subjected to blast loading using hydrocodes”. *CILAMCE 2017 – XXXVIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering*, 5-8 de Noviembre de 2017, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil. **Plenary lecture.**

9.4. Varios

- Jefe del Área Investigación del Instituto de Ingeniería Estructural de la UNT. Años 2000-2002.
- Coordinador del Área Dinámica Experimental del IMERIS, UNCuyo. Desde 11/06 a la fecha.
- Integrante del Comité Académico de la Carrera de "Doctorado en Ingeniería", Facultad de Ingeniería, UNCUYO. Desde Abril de 2005 a Septiembre de 2016.
- Editor de la *Revista Sul-Americana de Engenharia Estrutural*, conjuntamente con los Profs. Jorge Riera y Zacarías Chamberlain (Brasil). Desde Mayo de 2004 hasta Octubre de 2016.
- Miembro del Comité Editorial del *International Journal of Protective Structures*. Desde 2009.
- Regional Editor South America del *International Journal of Lifecycle Performance Engineering*. Desde 2012.
- Vicepresidente del Comité Organizador de las “XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural”, Mendoza, Mayo de 2004.
- Organizador del Minisimposio “Prevention of the structural collapse due to blast and impact loads generated by terrorist attacks” durante el “7th World Congress on Computational Mechanics” Los Angeles, California, USA, July 2006.
- Dictado de Conferencias en University of Cape Town, University of Ben Gurion of the Negev (Israel), Universidad Federal de Rio Grande do Sul (Brasil), Universidades Nacionales del Nordeste, Cuyo, Salta y del Sur, Colegio de Ingenieros Civiles de Tucumán.
- Presidente del Consejo Científico de la Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural (ASAIE). Desde Agosto de 2008 a Junio de 2010
- Participación como panelista en la Mesa Panel III: *Experimental Studies and Full Scale Tests* durante el “International Workshop on Structures Response to Impact and Blast”. IWSRIB, Haifa, Israel, Octubre 2009.
- Participación, como representante de Argentina del Benchmark “Kashiwasaki-kAriwa-Research-Initiative-for-Seismic-Margin-Assessment (KARISMA)” organizado por IAEA and ISSC. Presentación de resultados en el Review Meeting, Viena (Austria), Mayo 2010.
- Miembro de la Comisión Permanente de *Acción del Viento sobre las Construcciones* de INTI-CIRSOC. Elaboración del *Reglamento CIRSOC 102-2015 -Reglamento Argentino de Acción del Viento sobre las Construcciones*. 2012-2017.
- Evaluación de acreditación de carreras de Postgrado. Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación (CONEAU). Mayo 2014.
- Miembro del Cuerpo de Asesores Especialistas Externos de la Carrera de Doctor de la UNNE Área Ingeniería, de la Facultad de Ingeniería de la Univ. Nacional del Nordeste. 2015-presente.
- Coorganizador con la Dra. Bibiana Luccioni del Minisimposio “Structures under Extreme Loads” durante el “1st Pan-American Congress on Computational Mechanics”, Buenos Aires, Argentina, Abril 2015.
- Participación en la “Comisión Asesora de Ciencias Aplicadas” de la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación (CONEAU). Confección de las nóminas de expertos que evaluaron las carreras de postgrado que se presentaron en la cuarta convocatoria. Junio 2015.

9.5. Distinciones y premios

- Distinción de la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, como primer egresado de la carrera de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería de dicha Universidad. 1986.
- Premio “Ing. Antonio Marín” correspondiente al año 2001, Academia Nacional de Ingeniería. Premia la trayectoria hasta los 40 años.
- Premio “Ing. Luis A. Huergo” correspondiente al año 2005, Academia Nacional de Ingeniería.
- Distinción “Gustavo Andrés Kent”, a autores e inventores de la UNCUYO-CONICET. Abril 2017

- Premio FUNC: Dr. Gustavo Kent. Distinción “Excelencia en Transferencia Tecnológica”. 1er lugar en la categoría Docentes e Investigadores. \$30.000. Fundación Universidad Nacional de Cuyo. 22 de Noviembre de 2018.