

CURRICULUM VITAE

BIBIANA M. LUCCIONI

Instituto de Estructuras
Facultad de Ciencias Exactas y
Tecnología
Universidad nacional de Tucumán
Av. Independencia 1800
San Miguel de Tucumán
Argentina
<http://www.herrera.unt.edu.ar>
Tel/Fax : +54-381-4364087
E-mail: bluccioni@herrera.unt.edu.ar

2. DEGREES

- CIVIL ENGINEER (ORIENTATION STRUCTURES) National University of Tucuman, Argentina, 1985. Average: 9,43.
- MASTER DEGREE IN STRUCTURAL ENGINEERING, National University of Tucuman, Argentina, 1988. Average 10. Thesis Summa Cum Laude
- PhD in ENGINEERING, National University of Tucuman, Argentina. Average 10, Thesis Summa Cum Laude

3. TEACHING

- **Professor** of Structural Mechanics in the National University of Tucuman, Argentina, since November 2006

4. RESEARCH

- RESEARCHER AT C.O.N.I.C.E.T. (National Research Council from Argentina) since 1992. Current Position: INDEPENDENT RESEARCHER (since 01/07)
- Category I in the Incentive Program for Researchers (Since 2005)

5. PROFESSIONAL WORK

DIRECTOR of the Structural Engineering Master Program and Ph. Degree Engineering program at the National University of Tucumán since August 2005.

6. PRESENT RESEARCH PROJECTS

- BEHAVIOR OF NEW STRUCTURAL MATERIALS, CIUNT26/E427, 2008-2013.
- NON LINEAR MODELS FOR COMPOSITE MATERIALS, PIP CONICET 2011-2014

7. HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT

- Director of two postgraduate scholarships from CONICET
- Director of a postdoc scholarship from CONICET

- Director of an assistant researcher from CONICET
- Direction of 7 approved Master Degrees thesis in Structural Engineering
- Direction of 6 approved PhD Degrees thesis in Engineering and 2 PhD Degrees thesis in Engineering under development

8. PUBLICATIONS

Book

Mecánica de Daño Continuo, B. Luccioni. Monografía CIMNE N°71, Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, Barcelona, España, Marzo 2003. ISBN 84-95999-19-6

Book chapters

1. Chapter 6 of "International Handbook in Seismic Resistant Design: Codes, Programs and Examples", Reyna F., Luccioni B., Ambrosini R., Chapman & Hall, USA, ISBN 0-412-98211-0, pags. 65-83.
2. "Dinámica no lineal de estructuras" en "Estructuras Sometidas a Acciones Dinámicas", B. Luccioni, S. Oller, A. Barbat. Editores E.Car, A. López, S. Oller. Publicado por el Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería - pp. 161,176. Barcelona, Oct./2000. ISBN: 84-89925-68-2.
3. "Modelo para Materiales Compuestos con deslizamiento de Fibras", B. Luccioni, D. López, Cap.13 del Libro: Análisis y Cálculo de Estructuras de Materiales Compuestos, Ed. S. Oller, CIME, Barcelona, España, Junio 2002, 411-431, ISBN 84-95999-06-4.
4. "Nuevos Materiales Estructurales y Acciones no Convencionales", B. Luccioni. Anales de la Academia Nacional de Ingeniería, Tomo V, Buenos Aires, Abril de 2010.
5. "In-plane behavior of cfrp retrofitted masonry. experimental and numerical assessment", Rougier V., Luccioni B. In Brick and Mortar Research, Nova Science Publishers, 2012, pp.93-132, ISBN 978-1-61942-9277.
6. "Buildings protection against accidental explosions in petrochemical facilities", B. Luccioni, D. Ambrosini, in Advances in Protective Structures Research, Francis & Taylor Group, 2012, pp. 195-220, ISBN 978-0-415-64337-5
7. "Craters produced by explosions on, above and under the ground", D. Ambrosini, B. Luccioni, in Advances in Protective Structures Research, Francis & Taylor Group, 2012, pp. 365-396, ISBN 978-0-415-64337-5

Refereed Journals

1. "Condiciones de Contorno en Método de Diferencias Finitas con Mallas Irregulares", Luccioni, B.M.; Godoy, L.A. Revista Internacional de Métodos Numéricos para el Cálculo y Diseño en Ingeniería ISSN : 0213-1315, Vol. 4.1, 31-40, (1988)
2. "Interaction Surfaces for Prestressed Concrete Beams under Combined Loading", Luccioni,B.M.; Reimundín,J.C.; Danesi,R.F., Structural Journal ACI, ISSN: 0889-3241, Vol. 88 N° 1, Jan-Feb 1991.
3. "Prestressed Concrete I Beams Under Combined Mixed Torsion, Bending and Shear", Luccioni, B.M.; Reimundín, J.C.; Danesi, R.F., Proceedings of the Institution of Civil Engineers ISSN: 0307-8361, Part 2, 1991, 91, Sept., 577-592.
4. "Thin-Walled Prestressed Concrete Members under Combined Loading", Luccioni B., Reimundín J.C., Danesi R., ASCE Journal of Structural Engineering ISSN: 0733-9445, Vol.122, No.3, March 1996, pp. 261-297.

5. "Coupled Plastic-Damaged Model", Luccioni B., Oller S., Danesi R., *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* ISSN: 0045-7825,129 (1996) 81-89.
6. "Evaluación del Daño Sísmico en Pórticos de Hormigón Armado", Bibiana Luccioni, S. Oller, *Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras* *Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras* ISSN: 1390-0315, Vol. 1, No.1, 1996, 1-16.
7. "Un Método de Evaluación del Daño Sísmico en Estructuras de Hormigón Armado", Sergio Oller, Bibiana Luccioni, Alex Barbat, *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Diseño y Cálculo en Ingeniería* SIN:0213-1315, Vol.12, no.2, 1996, pp. 215-238.
8. "Modelo Elastoplástico para Materiales Ortótropos", Luccioni, B., Martín, P.E., *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Diseño y Cálculo en Ingeniería* 0213-1315, Vol. 13, 4, 603-614, 1997.
9. "Estudio Teórico Numérico del Comportamiento de la Mampostería", , Martín, P.E., Luccioni, B.M., Danesi, R.F., *Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras* ISSN: 1390-0315, Vol. 4, N°1, 1999, Ecuador.
10. "Modelo de Daño Dependiente de la Velocidad de Deformación", Luege, Mariela, Luccioni, Bibiana, Danesi, Rodolfo, *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería*, ISSN: 0213-1315, Vol.18, 2, 3-17, UPC, Barcelona, España, Junio 2002, 411-431
11. "A Variational Approach to Transverse Vibration of Isotropic Polygonal Plates with Variable Thickness", Liz Graciela Nallim, Bibiana Maria Luccioni and Ricardo Oscar Grossi, *Journal of Multi-body Dynamics, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part K*, ISSN: 1464-4193, Vol.216, 2002.
12. "Size of craters produced by explosive charges on or above the ground surface", Ambrosini D., Luccioni B., Danesi R., Riera J. Rocha M. (2002). *Shock Waves*. Springer Verlag ISSN: 0938-1287. Vol. 12, Issue 1, pp. 69-78, July 2002.
13. "A directional Damage Model", B. Luccioni, S.Oller, *Comput.Methods Appl.Mech.Engrg.* ISSN: 0045-7825, 192 (2003)1119 –1145
14. "Thermo-mechanic model for concrete exposed to elevated temperatures", B. Luccioni, M. Figueroa, R.Danesi, *Engineering Structures* , ISSN: 0141-0296, 25 (2003) 729–742
15. "Analysis of Building Collapse under Blast Loads", B. Luccioni, D. Ambrosini, R. Danesi, *Engineering Structures* ISSN: 0141-0296, 26 (2004) 63–71.
16. "Determinación de cargas generadas por explosiones en ambientes urbanos", Ambrosini, D., Luccioni, B., Danesi, R., *Revista Sul-Americana de Engenharia Estrutural, ASAAE*, V.1, N.1 (2004) 11-34, ISSN: 1806-3985, 2004.
17. "Colapso estructural bajo cargas explosivas", B. Luccioni, D. Ambrosini, R. Danesi, *Revista Sul-Americana de Engenharia Estrutural, ASAAE*, V.1, N.1 (2004) 35-52, ISSN: 1806-3985, 2004.
18. "Analysing explosive damage in an urban environment", Luccioni B., Ambrosini D., Danesi R., *Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Structures & Buildings*, 158, Feb 2005 Issue SB1, 1-12 ISSN 0965-0911.
19. "Location and Mass of Explosive from Structural Damage", Ambrosini, D., Luccioni, B., Jacinto A., Danesi R. , *Engineering Structures* ISSN: 0141-0296, 27(2) 2005, 167-176.
20. "A plastic damage approach for confined concrete", Luccioni, B., Rougier, V., *Computer & Structures*, 83 (2005), 2238-2256.
21. "Bond Slip in Reinforced Concrete Elements", Luccioni B., López D., Danesi R., *ASCE 's Journal of Structural Engineering*, vol. 131, N° 11, Nov 1, 2005, 1690-1698, ISSN: 0733-9445
22. "Vibration of general triangular composite plates with elastically restrained edges". L G Nallim, B M Luccioni y R O Grossi, *Thin-Walled Structures* 43 (2005) 1711–1745, ISSN: 0263-8231

23. "Concrete pavement slab under blast loads", Luccioni, B., Luege, M., International Journal of Impact Engineering, Volume 32, Issue 8, August 2006, Pages 1248-1266, ISSN: 0734-743X
24. "Blast load assessment using Hydrocodes", Luccioni, B., Ambrosini D., Danesi R., Engineering Structures ISSN: 0141-0296, 28(12), (2006) 1736-1744.
25. "Craters Produced by Explosions on the Soil Surface", D. Ambrosini, B. Luccioni, Journal of Applied Mechanics, Volume 73, Issue 6, pp.890-900 2006
26. "Constitutive model for fibre reinforced composite laminates", B. Luccioni, Journal of Applied Mechanics, Volume 73, Issue 6, pp.901-910, 2006
27. "FE modeling of a closed box beam with piezoelectric fibre composites patches", E.Guennam, B. Luccioni, 2006 Smart Mater. Struct. 15 1605-1615
28. "Numerical assessment of frp retrofitting systems for reinforced concrete elements", B. M. Luccioni, V. C. Rougier, Engineering Structures, 29: 1664-1675 (2007)
29. "Numerical simulation of the lubricant performance in tube hydroforming", Luege, M., Luccioni, B.M, (2008) Journal of Materials Processing Technology 198 (1-3), pp. 372-380
30. "A micro-macromechanical approach for composite laminates", M. Toledo, N. Nallim, B. Luccioni. Mechanics of Materials 40 (2008) 885-906
31. "Reinforced concrete wall as protection against accidental explosions in the petrochemical industry". D. Ambrosini, B. Luccioni. Structural Engineering and Mechanics. Vol. 32, No. 2 (2009) 213-233.
32. "Craters produced by underground explosions". B. Luccioni, D. Ambrosini, G. Nurick, I. Snyman, Computers and Structures 87 (2009) 1366-1373.
33. "Piezoelectric shell FE for the static and dynamic analysis of piezoelectric fibre composite laminates", Ahmad E Guennam and Bibiana M Luccioni , Smart Materials & Structures V.18, No9, doi: 10.1088/0964-1726/18/9/095044
34. "Shear behaviour of brick-mortar interface in CFRP retrofitted or repaired masonry", B.Luccioni, V. Rougier, International Journal of Mechanical Sciences 52 (2010) 602-611.
35. "Effect of large and spread explosive loads", B. Luccioni, D. Ambrosini, S. Chung Kim Yuen, G. Nurick, International Journal of Protective Structures, V.1, No.3, 319-344, 2010.
36. "In-plane retrofitting of masonry panels with fibre reinforced composite materials", B. Luccioni, V. Rougier, Construction and Building Materials, 25, 1772-1788, 2011.
37. "Numerical Analysis of Fibre Reinforced Polymer Retrofitted Masonry Panels". Luccioni , B.; Rougier, V., Engineering Structures. ISSN: 0141-0296 Elsevier Sci Ltd. 2013 Vol.49 N°. P360 - 372.
38. "A Simple Approach to Model SFRC". Luccioni , B.; Ruano Sandoval, G.; Isla Calderón, F.; Zerbino, R.; Giaccio, G. Construction And Building Materials. Elsevier Sci Ltd. 2012 Vol.37 N°. P111 - 124.

Proceeding of Internacional Congresses (last 5 years) (Total 63)

1. Evaluación del daño producido por explosiones en muros de mampostería, Aráoz G. F. y Bibiana B.M., XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural, Santiago, Chile, 2008.
2. Análisis numérico y experimental de muros de mampostería reforzados con materiales de matriz polimérica reforzados con fibras, V. C. Rougier, B. M. Luccioni, XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural, Santiago, Chile, 2008.
3. Effects of large and spread explosives loads, Luccioni B., Ambrosini D., Steve Chung Kim Yuen, Nurick G., International Workshop on Structures Response to Impact and Blast, Haifa Israel, 2009.

4. Craters Produced by Explosions above the Soil and Pavement Surface, D. Ambrosini, B. Luccioni, International Workshop on Structures Response to Impact and Blast, Haifa Israel, 2009.
5. Simulación numérica del comportamiento de vigas reparadas con hormigón reforzado con fibras, G. Ruano Sandoval, F. Isla, G. Giaccio, B. Luccioni, MECOM 2010, Mecánica Computacional Vol. 29, 10151, 2010.
6. Craters produced by explosive loads carried on vehicles, D. Ambrosini, B. Luccioni, MECOM 2010, Mecánica Computacional Vol.29, 115, 2010.
7. Efectos tiempo dependientes en hormigones sometidos a cargas impulsivas, G. Aráoz, B. Luccioni, MECOM 2010, Mecánica Computacional Vol.29, 8213, 2010.
8. Aplicación de un modelo para cáscaras piezoeléctricas al análisis estático y dinámico de estructuras activas, A. Guennam, B. Luccioni, MECOM 2010, Mecánica Computacional Vol.29, 1029, 2010.
9. Numerical assessment of blast effects scaling procedures, B. Luccioni, D. Ambrosini, MECOM 2010, Mecánica Computacional Vol.29, 1161, 2010.
10. Arrancamiento de fibra de acero en matriz de hormigón, F. Isla, B. Luccioni, R. Isas, D. Sfer, Memorias de las XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, V. 34, 2010.
11. Vigas de hormigón armado reparadas con hormigón reforzado con fibras de acero ensayadas al corte, G. Ruano, F. Isla, D. Sfer, B. Luccioni, Memorias de las XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, V. 34, 2010.
12. Acción de explosiones enterradas sobre estructuras, B. Luccioni, D. Ambrosini, Memorias de las XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, V. 34, 2010.
13. Cráteres producidos por explosiones elevadas sobre suelos y pavimentos, D. Ambrosini, B. Luccioni, Memorias de las XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, V. 34, 2010.
14. Hormigones autocompactantes con fibras: respuesta mecánica de losas sometidas a cargas puntuales y vigas delgadas, R. Isas, M. Torrijos, G. Giaccio, R. Zerbino, B. Luccioni, D. Sfer, BAC2010- Segundo Congreso Ibérico Sobre Hormigón Autocompactable, Portugal 2010.
15. Efecto de la orientación y del confinamiento en el ensayo de extracción de fibras, Isla Calderón, Facundo Andrés; Isas Pedraza, Rodrigo; Ruano Sandoval, Gonzalo; Luccioni, Bibiana María, XXXV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. Asociación Sudamericana de Ingenieros Estructurales, Rio de Janeiro, Brasil, 2012.
16. Reparación y Refuerzo con HRF de Vigas de Hormigón Armado Ensayadas a Corte. Ruano Sandoval, Gonzalo; Isla Calderón, Facundo Andrés; Isas Pedraza, Rodrigo; Sfer, Domingo; Luccioni, Bibiana María, XXXV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. Asociación Sudamericana de Ingenieros Estructurales, Rio de Janeiro, Brasil, 2012.
17. Efecto de Cargas Explosivas en Ambientes Urbanos. Luccioni, Bibiana María; Ambrosini, Ricardo Daniel. Mecánica Computacional, Vol. XXXI, 2443-2468, 2012.
18. Comportamiento de Elementos Estructurales de Hormigón Reforzado con Fibras Bajo Cargas Explosivas. Labanda, Nicolas Agustin; Luccioni, Bibiana María. Mecánica Computacional Vol. XXXI, 1243-1268, 2012.

Nacional Conference Proceedings (last 5 años) (total 72)

1. “Estudio numérico y experimental de la resistencia a corte de la interfaz ladrillo-mortero de mampostería simple y reparada y/o reforzada”, Rougier V., Luccioni B., VII EIPAC, Salta, Argentina, Mayo 2007.
2. “Modelación numerica de mamposteria reforzada con materiales compuestos”, Viviana C. Rougier, y Bibiana M. Luccioni, Mecánica Computacional Vol. XXVI, 353-371, Córdoba 2007.

3. "Craters produced by explosions above the soil surface", Daniel Ambrosini and Bibiana Luccioni, *Mecánica Computacional* Vol.XXVI, 2253-2266, Córdoba 2007
4. "Behaviour of masonry walls under blast loads", Gabriel F. Aráoz and Bibiana M. Luccioni, *Mecánica Computacional* Vol.XXVI, 2267-2282, Córdoba 2007
5. "Effect of buried explosions", Bibiana M. Luccioni and Ricardo D. Ambrosini, *Mecánica Computacional* Vol.XXVI, 2656-2673, Córdoba 2007
6. "Micro generadores de energía eléctrica basados en dispositivos piezoeléctricos", Ahmad E. Guennam, Bibiana M. Luccioni, *Mecánica Computacional* Vol.XXVI, 2971-2984, Córdoba 2007.
7. Materiales Cohesivo Friccionales Bajo Confinamiento Elevado, G.F. Aráoz, B.M. Luccioni. *Mecánica Computacional* Vol.XXVI, 1159-1176, San Luis 2008.
8. Craters Produced by Large-Scale Explosions, D. Ambrosini, B.M. Luccioni, *Mecánica Computacional* Vol.XXVI, 1801-1822, San Luis 2008.
9. Evaluating the Effect of Underground Explosions on Structures, *Mecánica Computacional* Vol.XXVI, B.M. Luccioni, D. Ambrosini . 1999-2020, San Luis 2008.
10. Aplicación de un Elemento Finito de Cáscara Piezoeléctrica al Análisis de Control Activo de una Estructura Tipo Cajón Cerrado, A.E. Guennam, B.M. Luccioni, *Mecánica Computacional* Vol.XXVI, 2175 (resumen) , San Luis 2008.
11. Aráoz G. F. y Bibiana B.M. Curva de fragilidad para muro de mampostería bajo cargas explosivas a partir de simulaciones numéricas. XX Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. Asociación de Ingenieros Estructurales. Buenos Aires, Argentina, 2008.
12. Rougier V.C. y Bibiana B.M. Evaluación de la eficiencia del sistema de refuerzo o reparación de elementos de mampostería con materiales compuestos. XX Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. Asociación de Ingenieros Estructurales. Buenos Aires, Argentina, 2008.
13. Rougier V.C., Luccioni B. . Refuerzo sismico de muros de mampostería con polímeros reforzados con fibras. VIII EIPAC, Mendoza, Argentina, Agosto-Septiembre 2009.
14. Diseño de un muro de hormigón armado como protección ante explosiones accidentals en la industria petroquímica, VIII EIPAC, Mendoza, Argentina, Agosto-Septiembre 2009.
15. Comportamiento de Elementos Estructurales de Hormigón Reforzado con Fibras, Ruano G., Luccioni B., *Mecánica Computacional*, Vol.XXVIII 2009, 1941-1960.
16. Modelo Visco Plástico para materials Cohesivo Friccionales, G. Aráoz, B. Luccioni, *Mecánica Computacional*, Vol.XXVIII 2009, 877-899.
17. Daño en compuestos laminados reforzados con fibras largas, Otero-Gruer F., Luccioni B., *Mecánica Computacional*, Vol.XXVIII 2009, 2227-2250.
18. Arrancamiento de fibras en hormigones reforzados con fibras, Isla Calderón F., Luccioni B., *Mecánica Computacional*, Vol.XXVIII 2009, 2175-2198.
19. Modelos constitutivos no lineales para materiales ferroelectricos - piezoel ectricos, E. Guennam, B. Luccioni, *Mecánica Computacional*, Vol.XXVIII 2009, 1835-1854.
20. The effect of confinement and stand-off distance in blast tests, Ambrosini D., Luccioni B., Nurick G., *Mecánica Computacional*, Vol.XXVIII 2009, 343-362.
21. Evaluating the effect of large and spread explosives loads, Luccioni B., Ambrosini D., Steve Chung Kim Yuen, Nurick G., *Mecánica Computacional*, Vol.XXVIII 2009, 529-552.
22. Damage assesment in concrete structures under blast loads, B. Luccioni, G. Aráoz. ANSYS conference & ESSS Users meeting, 2011.
23. Modelación del Hormigón en Régimen de Alto Confinamiento, G. Aráoz, B. Luccioni, ENIEF 2011, *Mecánica Computacional* Vol.30, 571-595.
24. Estudio del Comportamiento de Compuestos Reforzados con Fibras Cortas Empleando Homogeneización y Teoría de Mezclas, R. Quinteros, L. Nallim, B. Luccioni ENIEF 2011, *Mecánica Computacional* Vol.30, 773-785

25. Modelo de Hormigones Reforzados con Fibras Considerando Arrancamiento de Fibras, F. Isla, B. Luccioni, ENIEF 2011, Mecánica Computacional Vol.30, 839
26. Erosion Criteria for Frictional Materials Under Blast Loads, B. Luccioni, G. Aráoz, ENIEF 2011, Mecánica Computacional Vol.30, 1809-1831.
27. Reparación de vigas de hormigón armado con hormigón reforzado con fibras, G. Ruano, B. Luccioni, EIPAC 2011.

9. MAIN CONSULTANT WORKS

- Federal Criminal Oral Tribunal N°3 “Computer simulation virtually reproducing the mechanics of AMIA attack”.(2001-2002).
- Tucumán Judiciary, " Structural recovery project of Tucumán Court Palace, 2002.
- Panamerican Energy: Design , Design and structural assesment of the diseño, dimensionado y verificación estructural of the bunkerization of the Control Room and Plant Laboratory. 2008.
- Special Tribunal for Lebanon, Revision of documentation relating to the determination and verification of an explosion of explosive mass. 2010.

10. AWARDS

1. Gold medal for best average in the graduate career at the Exact Science and Technology Faculty, National University of Tucuman. Award given by the Teachers and Researchers Association of the Faculty (ADICET).
2. First Prize in area II: Exact Sciences and Engineering, Physics, Astronomy, Mathematics, Chemistry, Architecture and Urbanism for “Program for the Numerical simulation of the behaviour of structures with frictional materials”, Luccioni B., Oller S., Danesi R., work submitted at the IV Academic and Technological Meeting IBM, National University of Northeast, September 1993.
3. Award "Outstanding woman 1993", for being an example for young people in her discipline. Award granted by the Municipality of San Miguel de Tucumán. March 1994.
4. Prize "Eng. Luis Huergo" granted by the Nacional Academy of Engineering for the PhD Thesis : "Formulation of a Constitutive model for ortotropic materials”, October 1994.
5. Prize “Outstanding women at Nacional level” granted by the Nacional Honorable Chamber of Deputies, Buenos Aires, October 1995.
6. Member of the National Academy of Engineering, representing Tucuman since December 2007.

11. OTROS ANTECEDENTES

- Editorial board member of the Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras, desde 1996.
- Editorial board member of the Revista Sul-Americana de Engenharia Estrutural, ASAAE, desde 2005.
- Official Expert appointed by the Federal Court N°3 to carry out a three-dimensional computational simulation that reproduces the complete mechanics of the AMIA terrorist attack (2001-2002).
- Editorial board member of the International Journal of Protective Structures