

# CURRICULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

**BIBIANA M. LUCCIONI**

Fecha de Nacimiento: 27/02/1961

Nacionalidad: Argentina

Estado Civil: Casada, 5 hijos

Domicilio: Country Las Yungas, 4107 Yerba Buena, Tucumán

Tel.: 0381-4257511, Cel. 3815045701

Lugar de trabajo:

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](mailto:bluccioni@herrera.unt.edu.ar)

## 2. TITULOS

- INGENIERO CIVIL CON ORIENTACION ESTRUCTURAS UNT, 1985, Prom. 9,43.
- MAGISTER EN INGENIERIA ESTRUCTURAL, UNT 1988, Prom.10. Tesis sobresaliente
- DOCTOR EN INGENIERIA, UNT 1993, Prom. 10, Tesis Sobresaliente

## 3. DOCENCIA

### Cargos

- **Profesor Titular por concurso media dedicación**, en el Área Teoría de las Estructuras con funciones en la Asignatura Estabilidad IV de la carrera de Ing. Civ.de la Fac. de Cs.Ex.y Tec. UNT, desde 22/11/06. Actualmente también a cargo del curso de posgrado Modelación Constitutiva I (80hs) y con funciones en el curso Mecánica de los Sólidos (80hs), ambos cursos obligatorios de la Maestría en Ingeniería Estructural y el Doctorado en Ingeniería de la UNT.

## 4. CARRERA DE INVESTIGADOR

- **INVESTIGADOR del C.O.N.I.C.E.T.** desde 1992. Categoría actual: INVESTIGADOR PRINCIPAL (desde 11/17)
- **CATEGORÍA I** en el programa de Incentivos (Desde 2005)

## 5. TAREAS DE GESTIÓN

- Miembro de Comisiones de Becas CONICET 1999, 2014-2015
- Miembro de la Comisión Asesora de Ingeniería Civil, Mecánica, Eléctrica e Ingenierías Relacionadas del CONICET años 2007-2008
- MIEMBRO DEL DEPARTAMENTO DE POSGRADO de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la UNT 2002-2008
- DIRECTOR DEPARTAMENTO DE POSGRADO de la FACET UNT 2006-2007.
- MIEMBRO DEL CONSEJO DE POSGRADO de la UNT 2006-2007

- COORDINADOR ACADÉMICO de las carreras de posgrado Magister en Ingeniería Estructural y Doctorado en Ingeniería de la Universidad Nacional de Tucumán. Desde 1993 a 2005.
- DIRECTOR ACADÉMICO de las carreras de posgrado Maestría en Ingeniería Estructural y Doctorado en Ingeniería de la Universidad Nacional de Tucumán, desde Agosto 2005.

## 6. PROYECTOS DE INVESTIGACION

### Dirección del siguiente Programa

- ACCION DE CARGAS DINAMICAS SOBRE ESTRUCTURAS Y SUELOS. Programa de Investigación CIUNT (Consejo de Investigaciones Universidad Nacional de Tucumán), 2001-2004

### Dirección de los siguientes Proyectos:

- PREDICCIÓN DE FALLA DE METALES Y GEOMATERIALES, PEI-CONICET, 1998
- ACCION DE CARGAS IMPULSIVAS SOBRE ESTRUCTURAS Y SUELOS Proyecto de Investigación CIUNT (Consejo de Investigaciones Universidad Nacional de Tucumán) 26E/129, 1998-2000
- ACCION DE CARGAS IMPULSIVAS SOBRE ESTRUCTURAS Y SUELOS Proyecto de Investigación CIUNT, 1998-2000,
- MODELOS CONSTITUTIVOS PARA MATERIALES ESTRUCTURALES: Proyecto de Investigación CIUNT, 2001-2003,
- MODELOS NUMÉRICOS PARA MATERIALES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES, Proyecto de Investigación CIUNT, 2005-2007
- ACCIONES EXTREMAS Y DAÑO ESTRUCTURAL, PIP-CONICET 5055, 2006-2008
- DISEÑO Y APLICACIÓN ESTRUCTURAL DE HORMIGONES CON FIBRAS, PICT 2006, 2008-2011.
- VULNERABILIDAD SÍSMICA DE EDIFICIOS VITALES DE LA RED DE EMERGENCIAS, PME-2006-01344, 2008-2011.
- COMPORTAMIENTO DE NUEVOS MATERIALES ESTRUCTURALES, CIUNT26/E427, 2008-2013.
- MODELOS NO LINEALES PARA MATERIALES COMPUESTOS, PIP CONICET 2011-2014
- MODELACIÓN DE NUEVOS MATERIALES COMPUESTOS, CIUNT E520 2014-2018.
- HORMIGONES DE ALTAS Y ULTRA ALTAS PRESTACIONES REFORZADOS CON FIBRAS HÍBRIDAS PARA ESTRUCTURAS BAJO CARGAS EXTREMAS. PICT 2013 1740, 2014-2018
- REFUERZO DE ESTRUCTURAS FRENTE A CARGAS EXTREMAS CON HORMIGONES DE ALTAS Y ULTRA ALTAS PRESTACIONES REFORZADOS CON FIBRAS. PICT 2017 1313, 2019-2021.
- MATERIALES COMPUESTOS BAJO ACCIONES DINÁMICAS, CIUNT 2018-2022.
- 

### Codirección del siguiente Proyecto:

- ESTUDIO TEÓRICO NUMÉRICO DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS , CIUNT. Duración 1995-1997.
- ESTUDIO TEÓRICO NUMÉRICO DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS , PIP CONICET. Duración 1997-1999.

- PIP 02834, EVALUACIÓN, REPARACIÓN Y REFUERZO DE ESTRUCTURAS, CONICET, 2003-2006
- “ULTRA HIGH PERFORMANCE FIBRE-REINFORCED CONCRETE UNDER HIGH LOADING RATE (impact, explosión, earthquake, hurricane)” Exploratory Mandate- SEED MONEY GRANTS, EPFL Leading House. Proyecto de Colaboración Bilateral entre Instituto de Estructuras “Arturo M. Guzmán”, FACET, UNT y DynaMat Laboratory, University of Applied Sciences of Southern Switzerland (SUPSI) 2015-2016.
- MODELOS MATERIALES Y ESTRUCTURALES PARA ESTRUCTURAS DE MATERIAL COMPUESTO, PIP CONICET 2015. Dir. Dra. Liz Nallim 2017-2020

Miembro del grupo Responsable del Proyecto:

- PREVENCIÓN DEL RIESGO SÍSMICO DE EDIFICIOS Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica 2004-2006
- MECANICA DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES: TEORIA Y APLICACIONES, PICTO 2006 – UNSA.

Investigador de los siguientes Proyectos de Cooperación Internacional

- AÇÃO DE CARGAS DINÂMICAS SOBRE ESTRUTURAS E SOLOS, Cooperação Internacional CAPES-SETCIP, Código: 029/01, 2001-2002
- REINFORCEMENT OF STRUCTURES AND VEHICLES SUBJECTED TO BLAST LOADING BY USING CARBON NANOTUBES (2008-2010), financiado conjuntamente por CONICET y South African National Research Foundation

## **7. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### BECAS E INVESTIGADORES

Actualmente: Dirección de 1 Becario doctoral de CONICET, Director de un Investigador Asistente de CONICET

Becas concluidas y ex dirección de investigadores: Dirección de 7 Becas doctorales de CONICET concluidas, Dirección de una beca de la Agencia concluida, Dirección de una beca de Maestría YPF concluida, Dirección de 3 becas de iniciación del CIUNT concluidas, dirección de 3 becas CIN concluidas. Dirección de un investigador asistente, co-dirección de un investigador asistente.

### TESIS

Actualmente: Dirección de 1 (una) Tesis de Doctorado y Co-Dirección de 2 (dos) tesis de Doctorado en Ingeniería UNT en curso.

### Concluidas:

Dirección de 8 Tesis de Doctorado en Ingeniería Estructural UNT,

- Pablo Martín, Modelo de Daño Anisótropo (2001)
- Mariela Luege, Resolución Numérica del Conformado de Metales mediante Hydroforming (2006)
- Viviana Carolina Rougier, Refuerzo de muros de mampostería con materiales compuestos (2007)
- Ahmad Eduardo Guennam, Modelado Numérico de Cáscaras con Compuestos Piezoeléctricos (2010)

- Gabriel Francisco Aráoz, Modelo para hormigón bajo carga explosivas (2012)
- Gonzalo Ruano Sandoval, Refuerzo de elementos estructurales de hormigón con hormigón reforzado con fibras (2013)
- Facundo Andrés Isla Calderón, Modelo para hormigones reforzados con fibras de acero (2014)
- Nicolás Agustín Labanda, Modelo Multi-Escala para Materiales Compuestos con Discontinuidades en el Elemento Representativo de Volumen (2017)

Co-dirección de una tesis de Doctorado en Arquitectura.

Dirección de 7 Tesis de Magister en Ingeniería Estructural:

- Mariela Luege, Simulación del Comportamiento de Materiales bajo Cargas Explosivas (1999)
- María Inés Figueroa, Hormigones Expuestos a Altas Temperaturas (2001)
- Daniel Ernesto López, Modelo para Hormigón Armado con Deslizamiento de Armaduras (2002)
- Viviana Carolina Rougier, Confinamiento de Columnas de Hormigón con Materiales Compuestos (2002)
- Mario Toledo, Modelo para Compuestos Laminados con Fibras (2005)
- Ahmad Eduardo Guennam, Modelo para Compuestos Piezoeléctricos Utilizados en Control Activo (2005)
- Fermín Otero, Daño en Compuestos Laminados (2009)

Co-dirección de 2 tesis de Magister en Ingeniería Estructural UNT

- Ricardo Bassotti, Control De Vibraciones Torsionales En Estructuras Sismorresistentes
- Facundo Bellomo, Estudio de Estructuras de Materiales Compuestos de Matriz Elastomérica Reforzada, Sometidos a Grandes Deformaciones

Dirección de cuatro proyectos finales de carrera (Ingeniería Civil) aprobados.

## **8. PUBLICACIONES**

### Libros

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

### Capítulos de libros

1. 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, USA, ISBN 0-412-98211-0, pags. 65-83.
2. "Dinámica no lineal de estructuras. 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.
8. "Modelos Numéricos para estructuras de hormigón reforzado con fibras", Ruano G, Isla F., Sfer D., Luccioni B. *Diseño Prestacional para la Durabilidad de Estructuras de Hormigón Armado. Vida Útil de Estructuras Existentes. Monitoreo, Intervención y Rehabilitación*, Madrid, España 2014: 229-322. ISBN 978-84-7402-400-5.
9. "La UNT por sí misma desde una perspectiva de la facultad de Ciencias Exactas y Tecnología", B. Luccioni, 15-34, en "La UNT por sí misma", EDUNT, 2015, ISBN 978-987-1881-58-1, 232 pps.
10. "Modelos para Hormigón Reforzado con Fibras", B. Luccioni, F. Isla, en "Hormigón Reforzado con Fibras", ISBN 978-987-47035-1-4, AATH. 2020, 344pp.
11. "Empleo de Hormigón Reforzado con Fibras ante acciones extremas", B. Luccioni, F. Isla, en "Hormigón Reforzado con Fibras", ISBN 978-987-47035-1-4, AATH. 2020, 978-987-47035-1-4, 344pp.

#### Revistas con referato

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, 106-112.
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* ISSN: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* ISSN: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. "Torsión Mixta Combinada con Flexión y Corte en Vigas de Hormigón Pretensado de Sección Doble T", Luccioni, B. M., Danesi R.F., *Engenharia Estudo e Pesquisa* ISSN: 1415-3025, V.2, N°1, 1999, pp. 127-146.
11. "Theoretical-Experimental damage determination in prestressed concrete beams", D. Ambrosini, B. Luccioni, R. Danesi, *NDT.net* ISSN: 1435-4934, July 2000, Vol.5, No.7.

12. “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
13. “A Rayleigh Ritz 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, 213-222.
14. “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.
15. “A directional Damage Model”, B. Luccioni, S.Oller, *Comput.Methods Appl.Mech.Engrg.* ISSN: 0045-7825, 192 (2003)1119 –1145.
16. “Thermo-mechanic model for concrete exposed to elevated temperatures”, B. Luccioni, M. Figueroa, R,Danesi, *Engineering Structures* , ISSN: 0141-0296, 25 (2003) 729–742.
17. “Analysis of Building Colapse under Blast Loads”, B. Luccioni, D. Ambrosini, R. Danesi, *Engineering Structures*, 26 (2004) 63–71, ISSN: 0141-0296.
18. “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.
19. “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.
20. “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.
21. “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.
22. “A plastic damage approach for confined concrete”, Luccioni, B., Rougier, V., *Computer & Structures* ISSN 0045-7949, 83 (2005), 2238-2256, ISSN 0045-7949.
23. “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
24. “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
25. “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
26. “Blast load assessment using Hydrocodes”, Luccioni, B., Ambrosini D., Danesi R., *Engineering Structures* 28(12), (2006) 1736-1744, ISSN: 0141-0296.
27. “Finite strain model for contact interface in forming processes”, M. Luege, B.M. Luccioni: *PAMM*, 6 (2006) 241-242, ISSN:1617-7061.
28. “Craters Produced by Explosions on the Soil Surface”, D. Ambrosini, B. Luccioni, *Journal of Applied Mechanics*, Volume 73, Issue 6, pp.890-900 2006, ISSN 1528-9036.
29. “Constitutive model for fibre reinforced composite laminates”, B. Luccioni, *Journal of Applied Mechanics*, Volume 73, Issue 6, pp.901-910, 2006, ISSN 1528-9036.
30. “FE modeling of a closed box beam with piezoelectric fibre composites patches”, E.Guennam, B. Luccioni, 2006 *Smart Mater. Struct.* 15 1605-1615, ISSN 0964-1726.
31. “Numerical assessment of frp retrofitting systems for reinforced concrete elements”, B. M. Luccioni, V. C. Rougier, *Engineering Structures*,29: 1664-1675 (2007), ISSN: 0141-0296.
32. “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, ISSN 0924-0136.

33. "A micro-macromechanical approach for composite laminates", M. Toledo, N. Nallim, B. Luccioni. *Mechanics of Materials* 40 (2008) 885–906, ISSN 0167-6636.
34. "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, ISSN 1225-4568.
35. "Craters produced by underground explosions". B. Luccioni, D. Ambrosini, G. Nurick, I. Snyman, *Computers and Structures* 87 (2009) 1366–1373, ISSN 0045-7949.
36. "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, 1-12, doi: 10.1088/0964-1726/18/9/095044, 2009, ISSN 0964-1726.
37. "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, ISSN 0020-7403.
38. "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, ISSN 2041-4196.
39. "In-plane retrofitting of masonry panels with fibre reinforced composite materials", B. Luccioni, V. Rougier, *Construction and Building Materials*, 25, 1772-1788, 2011, ISSN 0950-0618.
40. "Resistencia al corte de vigas de hormigón armado reparadas con hormigón reforzado con fibras de acero", Ruano G.; Isla F.; Luccioni B., *Revista Sul-Americana de Engenharia Estrutural*, Passo Fundo, v. 9, Nº. 2, 2012, pp 41-64, ISSN: 1806-3985.
41. "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 Nº. P111 – 124, ISSN 0950-0618.
42. "Numerical Analysis of Fibre Reinforced Polymer Retrofitted Masonry Panels". Luccioni, B.; Rougier, V., *Engineering Structures*. Elsevier Sci Ltd. 2013 Vol.49 Nº. P360 – 372, , ISSN: 0141-0296.
43. "Defining erosion limit for concrete". Luccioni B., Aráoz G., Labanda N. *International Journal for Protective Structures*, 4(3), 2013, 315-338, ISSN 2041-4196. <https://doi.org/10.1260/2041-4196.4.3.315>
44. "Shear retrofitting of reinforced concrete beams with steel fiber reinforced concrete". G. Ruano, F. Isla, R. Isas Pedraza, D. Sfer, B. Luccioni. *Construction and Building Materials* 54 (2014) 646–658, ISSN 0950-0618.
45. "Analysis of steel fibers pull-out. Experimental study". Isla Calderón, Facundo Andrés; Ruano Sandoval, Gonzalo; Luccioni, Bibiana María. *Construction and Building Materials*. Amsterdam: Elsevier Sci Ltd. 2015 vol.100 n°. p183 - 193. ISSN 0950-0618
46. "Modeling concrete like materials under sever dynamic pressures". Araoz, Gabriel; Luccioni, Bibiana María. *International Journal of Impact Engineering*. Amsterdam: Pergamon-Elsevier Science Ltd. 2015 vol.76 n°. p139 - 154. ISSN 0734-743X.
47. "Mechanical response of fiber reinforced concrete overlays over asphalt concrete substrate: Experimental results and numerical simulation". Isla Calderón, Facundo Andrés; Luccioni, Bibiana María; Ruano Sandoval, Gonzalo; Torrijos, María Celeste; Morea, Fernando; Giaccio, Graciela; Zerbino, Raul. *Construction and Building Materials*. Amsterdam: Elsevier Sci Ltd. 2015 vol.93 n°. p1022 - 1033. ISSN 0950-0618.
48. "Numerical modeling of reinforced concrete beams repaired and strengthened with SFRC". Ruano Sandoval, Gonzalo; Isla Calderón, Facundo Andrés; Sfer, Domingo; Luccioni, Bibiana María. *Engineering Structures*. Amsterdam: Elsevier Sci Ltd. 2015 vol.86 n°. p168 - 181. ISSN 0141-0296.

49. Model for piezoelectric/ferroelectric composites polarized with interdigitated electrodes”. Ahamad Eduardo Guennam; Bibiana Luccioni. Composite Structures. Amsterdam: Elsevier Sci Ltd. 2015 vol.131 n°. p312 - 324. ISSN 0263-8223.
50. Arrancamiento de fibras de acero de matriz de hormigón, F. Isla, B. Luccioni, R. Isas Pedraza, D. Sfer. Revista Sul-americana de Engenharia Estrutural 2015 Vol.12, N°3, p40-65, ISSN 2316-2457.
51. “Meso-scale fracture simulation using an augmented Lagrangian approach”. Labanda, Nicolas Agustin; Giusti, Sebastián; Luccioni , Bibiana María. International Journal Of Damage Mechanics. London: Sage Publications Ltd. 2016 (en prensa) . ISSN 1056-7895.
52. “Effect of Steel fibers on static and blast response of high strength concrete”, B.Luccioni, F.Isla, R.Codina, D.Ambrosini, R.Zerbino, G.Giaccio, M.C.Torrijos, International Journal of Impact Engineering 107(2017)23-37.
53. “Steel fibers pull-out after exposure to high temperatures and its contribution to the residual mechanical behavior of high strength concrete”, G. Ruano, F. Isla, B. Luccioni, R. Zerbino, G. Giaccio, Construction and Building Materials 163 (2018) 571–585.
54. “A path-following technique implemented in a Lagrangian formulation to model quasi-brittle fracture”. N. Labanda, S. Giusti, B. Luccioni, Eng. Fracture Mechanics 194 (2018) 319-336.
55. “An objective multi-scale model with hybrid injection”, N. Labanda, S. Giusti, B. Luccioni, International Journal of Non-Linear Mechanics 101 (2018) 95–112
56. “Modelling UHPFRC tension behavior under high strain rates”, B. Luccioni, F. Isla, D. Forni, E. Cadoni, Cement and Concrete Composites 91 (2018) 209–220.
57. “Experimental and numerical analysis of blast response of High Strength Fiber Reinforced Concrete slabs”, B. Luccioni, F. Isla, R. Codina, D. Ambrosini, R. Zerbino, G. Giaccio, M.C. Torrijos. Engineering Structures 175 (2018) 113–122.
58. “Effects of underground explosions on soil and structures”, D. Ambrosini, B. Luccioni, Underground Space 5(4) (2020) 324-338.
59. “Numerical modelling of micro energy harvesting systems based on piezoelectric composites polarized with interdigitated electrodes”, A. Guennam, B. Luccioni, Smart Materials & Structure, 29 075015 (2020).

Editor invitado y compilador de la Revista Sul-Americana de Engenharia Estrutural, ASAE, V.1, N.1 (Jan-Jun 2014), ISSN: 1806-3985.

#### Memorias de Congresos Internacionales (últimos 10 años)

1. 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.
2. Craters produced by explosive loads carried on vehicles, D. Ambrosini, B. Luccioni, MECOM 2010, Mecánica Computacional Vol.29, 115, 2010.
3. Efectos tiempo dependientes en hormigones sometidos a cargas impulsivas, G. Aráoz, B. Luccioni, MECOM 2010, Mecánica Computacional Vol.29, 8213, 2010.
4. 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.
5. Numerical assessment of blast effects scaling procedures, B. Luccioni, D.Ambrosini, , MECOM 2010, Mecánica Computacional Vol.29, 1161, 2010.
6. 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.

7. 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.
8. Acción de explosiones enterradas sobre estructuras, B. Luccioni, D. Ambrosini, Memorias de las XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, V. 34, 2010.
9. 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.
10. Hormigones autocompactantes con fibras: respuesta mecánica de losas sometidas acargas puntuales y vigas delgadas, R. Isas, M. Torrijos, G. Giaccio, R. Zerbino, B. Luccioni, D. Sfer, BAC2010- Segundo Congreso Ibérico Sobre Hormigon Autocompactable, Portugal 2010.
11. 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.
12. 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.
13. Efecto de Cargas Explosivas en Ambientes Urbanos. Luccioni , Bibiana María; Ambrosini, Ricardo Daniel. Mecánica Computacional , Vol.XXXI, 2443-2468, 2012.
14. 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.
15. Modelos numéricos para estructuras de hormigón reforzadas con hormigón reforzado con fibra, Gonzalo Ruano, Facundo Andrés Isla Calderón, Bibiana Luccioni, Seminario Iberoamericano sobre Diseño Prestacional para Durabilidad de Estructuras de Hormigón Armado, La Plata Oct 2013.
16. Stability and error estimate of a cohesive zone model implemented using the augmented lagrangian method, Labanda N., Luccioni B., Proceedings of the 1st Pan-American Congress on Computational Mechanics and XI Argentine Congress on Computational Mechanics, 2015.
17. Hormigones de altas y ultra altas prestaciones reforzados con fibras, Zerbino R, Giaccio G., Torrijos M:C, Luccioni B., Isla F., Ambrosini D., Codina R., Violini D. Int. Conference on Sustainable Structural Concrete, La Plata, Argentina 2015.
18. Numerical assessment of damage produced by blast loads on masonry constructions, Luccioni B., Codina R., Ambrosini D., PANACM 2015, Buenos Aires, Argentina.
19. Concrete fire protection with lightweight aggregate concrete, Ruano G., Aráoz G., Luccioni B., PANACM 2015, Buenos Aires, Argentina, 2015
20. Hormigones de Altas y Ultra Altas Prestaciones Reforzados con Fibras. Zerbino, Raúl; Giaccio, Graciela; Torrijos, María Celeste; Luccioni , Bibiana María; Isla Calderón, Facundo Andrés; Ambrosini, Ricardo Daniel; Codina, Ramón; Violini, Daniel La Plata. 2015. Revista. Artículo Completo. Congreso. Int. Conference on Sustainable Structural Concrete. LEMIT
21. Tenacidad y Respuesta Frente a Cargas Explosivas en Hormigones De Muy Alta Resistencia Reforzados Con Fibras. Giaccio, Graciela; Zerbino, Raúl; Torrijos, María Celeste; Luccioni , Bibiana María; Isla Calderón, Facundo Andrés; Codina, Ramón; Ambrosini, Ricardo Daniel Argentina. Buenos Aires. 2016. Libro. Artículo Completo. Congreso. VII Congreso Internacional 21ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón Ing. Nélide del Valle Castría. AATH.
22. Respuesta frente a cargas estáticas y frente a explosiones en hormigones de alta resistencia reforzados con fibras. Giaccio, Graciela; Zerbino, Raúl; Torrijos, María Celeste; Luccioni ,

Bibiana María; Isla Calderón, Facundo Andrés; Codina, Ramón; Ambrosini, Ricardo Daniel. V Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactable y Hormigones Especiales, HAC 2018, <http://dx.doi.org/10.4995/HAC2018.2018.5240> ,Valencia, España, Marzo 2018.

23. Mechanical Response of High Strength Fibre Reinforced Concrete Under Extreme Loads, B. Luccioni, F. Isla, F. Fiengo, R. Codina, D. Ambrosini, J.C. Vivas, R. Zerbino, G. Giaccio, and M.C. Torrijos. BEFIB 2020, Springer (En prensa).

#### Memorias de Congresos Nacionales (últimos 10 años)

1. Damage assesment in concrete structures under blast loads, B. Luccioni, G. Aráoz. ANSYS conference & ESSS Users meeting, 2011.
2. Modelación del Hormigón en Régimen de Alto Confinamiento, G. Aráoz, B. Luccioni, ENIEF 2011, Mecánica Computacional Vol.30, 571-595.
3. 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
4. Modelo de Hormigones Reforzados con Fibras Considerando Arrancamiento de Fibras, F. Isla, B. Luccioni, ENIEF 2011, Mecánica Computacional Vol.30, 839
5. Erosion Criteria for Frictional Materials Under Blast Loads, B. Luccioni, G. Aráoz, ENIEF 2011, Mecánica Computacional Vol.30, 1809-1831.
6. Reparación de vigas de hormigón armado con hormigón reforzado con fibras, G. Ruano, B. Luccioni, EIPAC 2011.
7. Comportamiento del hormigón bajo cargas dinámicas, Aráoz G., Luccioni B., Mecánica Computacional Vol XXXII, 2013, pp. 3341-3365.
8. Rotura de fibras en hormigones reforzados con fibras, Isla F., Luccioni B., Mecánica Computacional Vol XXXII, 2013, pp.33-354
9. Propiedades de materiales compuestos con nanotubos de carbono mediante enfoque multiescala, Labanda N., Luccioni B., Mecánica Computacional Vol XXXII, 2013, pp.355-372.
10. Modelo hidro-mecánico discontinuo usando XFEM, Lucero J., Luege M., Luccioni B., Mecánica Computacional Vol XXXII, 2013, pp.1575-1595.
11. Eficiencia de sistemas de refuerzo/reparación con hormigón reforzado con fibras, Ruano G. Sfer D., Luccioni B., Mecánica Computacional Vol XXXII, 2013, pp.3651-3673.
12. Simulación numérica de elementos de hormigón armado sometidos a cargas cíclicas reversibles, Scotta D., Ruano G., Luccioni B., Galindez E., Mecánica Computacional Vol XXXII, 2013, pp. 895-911.
13. Parámetros que definen el comportamiento del hormigón reforzado con fibras, Facundo Isla, Bibiana Luccioni, Mecánica Computacional Vol XXXIII, 2014, pp. 1221-1235
14. Hormigón reforzado con fibras sometido a temperaturas elevadas, Gonzalo Ruano, Andrés Isla, Bibiana Luccioni, Mecánica Computacional Vol XXXIII, 2014, pp. 1101-1115
15. Implementación de un elemento de interfaz extrínseco en el rve mediante una formulación mixta, Labanda N., Luccioni B., Bariloche, Argentina, 2014.
16. The influence of cohesive properties on intergranular fracture in polycrystals. An augmented lagrangian approach, Labanda N., Luccioni B., V MACI 2015 Cuaderno resumen de Comunicaciones 2015.
17. Isla F., Ruano G., Gerez, M. , Luccioni B. Hormigones reforzados con fibras de acero, investigaciones recientes. Jornadas Regionales de Ciencia y Tecnología del NOA CODINOA 2015, Salta, Argentina
18. Modelo Multi-Escala con Fracturas Cohesivas en Ambas Escalas. Labanda, Nicolas Agustin; Giusti, Sebastián; Luccioni , Bibiana María. Mecánica Computacional, XXXIV 2921-2943, 2016.

19. Influencia de Altas Temperaturas en el Comportamiento Mecánico del Hormigón Reforzado con Fibras. Ruano Sandoval, Gonzalo; Isla Calderón, Facundo Andrés; Luccioni , Bibiana María; Zerbino, Raul; Giaccio, Graciela. *Mecánica Computacional*, XXXIV 2463-2481, 2016.
20. Modelado de Hormigones de Ultra Altas Prestaciones Reforzados con Fibras Bajo Altas Velocidades de Deformación. Luccioni , Bibiana María; Isla Calderón, Facundo Andrés; Argañaraz Saenz, Paula Luciana; Forni, Daniele; Cadoni, Ezio. *Mecánica Computacional*, XXXIV 199-222, 2016.
21. Simulación de Hormigones de Alta Resistencia Reforzados con Fibras bajo Cargas Cuasiestáticas. Luccioni , Bibiana María; Isla Calderón, Facundo Andrés. *Mecánica Computacional*, XXXIV 2583-2598, 2016.
22. Modelación del Comportamiento Cíclico de Hormigón Reforzado con Fibras, Paula L. Argañaraz, Bibiana Luccioni, Facundo Isla, Augusto Benito, Maria C. Torrijos, Graciela Giaccio, Raúl Zerbino, *Mecánica Computacional*, XXXV, 1843-1858, 2017.
23. Barreras de protección contra impacto de vehículos construidas con hormigón de altas prestaciones reforzado con fibras, Francisco Cerviño y Bibiana Luccioni, *Mecánica Computacional* XXXVI, 133-142, 2018.
24. Respuesta dinámica de vigas metálicas sometidas a impacto. Fabián Fiengo Pérez, Oscar Dip, Domingo Sfer y Bibiana Luccioni. *Mecánica Computacional* XXXVI, 871-880, 2018.
25. Modelo con endurecimiento cinemático para hormigón reforzado con fibras. Paula Argañaraz , Facundo A. Isla y Bibiana M. Luccioni, *Mecánica Computacional* XXXVI, 1349-1358, 2018.
26. Aplicación del modelo Karagozian y case a la simulación del comportamiento dinámico del hormigón de ultra altas prestaciones reforzado con fibras. Fabián Fiengo Pérez, Facundo Isla y Bibiana M. Luccioni. *Mecánica Computacional* XXXVI, 1393-1402, 2018.
27. Analisis de vigas de hormigón de alta resistencia reforzadas con fibras sometidas a impacto, F. Fiengo, Vivas J.C., Sfer D., Luccioni B., *Mecánica Computacional* XXXVII, 725-734, 2019.
28. Efecto de la velocidad de deformación en el comportamiento de hormigones de ultra altas prestaciones reforzados con fibras. P. Argañaraz, F. Isla, B. Luccioni, *Mecánica Computacional* XXXVII, 1283-1292, 2019.

### **13. CONFERENCIAS INVITADAS (últimos 10 años)**

1. Conferencia: Modelación del comportamiento mecánico del HRF, LEMIT , La Plata 2010
2. Conferencia: Damage assessment in concrete structures under blast loads, 2011 ANSYS Conference & ESSS Users meeting, Buenos Aires 2011.
3. Conferencia: Simulación Computacional de la explosión que destruyó parte del edificio de la AMIA, Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil, Tucumán, 2012.
4. Conferencia: “La UNT por sí misma. Perspectiva FACET”. Tucumán, 2013
5. Conferencia: “Modelos numéricos para estructuras de hormigón reforzadas con hormigón reforzado con fibra”. Seminario Iberoamericano sobre Diseño Prestacional para la Durabilidad de Estructuras de Hormigón Armado, LEMIT, 2013
6. Conferencia. Simulación computacional de la explosión que destruyó parte del edificio de la AMIA. Semana de la Ingeniería 2014, UTN Regional Tucumán, 2014.
7. Conferencia: Workshop: Dynamic Behavior of Materials. Experimental tests and modelling of materials under high strain rates, Tucumán, 2016.
8. Conferencia Plenaria: Hormigones para refuerzo de estructuras VII Congreso Internacional, 21º Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, 2016
9. Conferencia: Simulación del Efecto de Cargas Explosivas en Construcciones. Semana de la Ingeniería 2017. UNSTA, Tucumán, 2017
10. Conferencia: Investigación sobre nuevos materiales estructurales y acciones no convencionales, Semana de la Ingeniería 2018, UNSTA, Tucumán, 2018.

11. Conferencia: Refuerzo de pavimentos asfálticos con hormigón reforzado con fibras Jornada Internacional. Empleo de fibras en la construcción, reparación y refuerzo de pavimentos. LEMIT, La Plata, 2019.
12. Conferencia plenaria: “Simulación multiescala de acciones extremas”, XVIII Jornadas de Mecánica Computacional, Santiago de Chile 2019.

#### **14. DESARROLLO TECNOLÓGICO**

Panel de fricción generalizada y método para montarlo en un pórtico, P. Barlek, D. Ambrosini, B. Luccioni, Patente en trámite, Solicitud 20190101438, 28/05/19

#### **15. TRABAJOS DE TRANSFERENCIA MÁS IMPORTANTES**

- TRIBUNAL ORAL EN LO CRIMINAL FEDERAL N°3 “Simulación computacional tridimensional que reproduzca virtualmente la mecánica completa del atentado AMIA”.(2001-2002).
- PODER JUDICIAL DE TUCUMÁN, Proyecto de Recuperación Estructural del Palacio de Tribunales de Tucumán, 2002.
- PANAMERICAN ENERGY, diseño, dimensionado y verificación estructural de la bunkerización de la Sala de Control y Laboratorio de Planta. 2008.
- SPECIAL TRIBUNAL FOR LEBANON, UN, Miembro del comité de expertos para determinación de cantidad y ubicación de explosivos (2010, 2015). Participación en juicio público en La Haya, 2015.
- Asesoramiento a Caja Popular de Ahorros de la Provincia de Tucumán, Análisis del Muro de fachada Edificio San Martín 730. 2018
- Asesoramiento a Vialidad de la provincia de Tucumán. Informe de las posibles causas que originaron el Colapso del puente ubicado en Av. Cristóbal Colón intersección con Canal Sur 2019.
- Asesoramiento a Caja Popular de Ahorros de la Provincia de Tucumán, Diagnóstico del estado de la Estructura del Edificio ubicado en Calle San Martín 717. 2020

#### **16. ESTADIAS DE INVESTIGACIÓN EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS**

- Investigador invitado por CIMNE (Centro Internacional de Métodos Numéricos en ingeniería) y Profesor de la Asignatura “Mecánica de Daño Continuo” en el Programa de Doctorado de Ingeniería Civil de la Escuela de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España, Enero-Febrero 2003.
- Visita de investigación llevada a cabo en Blast Impact and Survivability Unit (BISRU), University of Cape Town, Cape Town, South Africa realizada, Nov-Dic 2008.
- DYNAMAT, Supsi, Switzerland, Setiembre 2015 y Noviembre 2016.

#### **17 DISTINCIONES MÁS IMPORTANTES**

- ABANDERADA de la FACET, UNT, Períodos 1984-1985.
- MEDALLA DE ORO en mérito al más elevado promedio obtenido como egresado de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la UNT, otorgada por la Asociación de Docentes e Investigadores de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (ADICET).
- PRIMER PREMIO del Area II : Ciencias Exactas e Ingeniería, Física, Astronomía, Matemática, Química, Arquitectura y Urbanismo, por el trabajo: "Programa para la Simulación Numérica del

Comportamiento de Estructuras de Materiales Friccionales", Luccioni B., Oller S., Danesi R., presentado en el IV Encuentro Académico Tecnológico IBM, Universidad Nacional del Nordeste, Septiembre 1993.

- PREMIO COMO "MUJER DESTACADA DURANTE EL AÑO 1993", por constituir un ejemplo para la juventud en su disciplina" otorgado por la Municipalidad de San Miguel de Tucumán en Marzo de 1994.
- PREMIO "ING. LUIS HUERGO" otorgado por la Academia Nacional de Ingeniería por el trabajo de Tesis Doctoral: "Formulación de un Modelo Constitutivo para Materiales Ortótropos", Octubre 1994.
- PREMIO "MUJERES DESTACADAS EN EL ÁMBITO NACIONAL" otorgado por la H. Cámara de Diputados de la Nación, Buenos Aires, Octubre de 1995.
- MIEMBRO CORRESPONDIENTE POR LA PROVINCIA DE TUCUMÁN DE LA ACADEMIA NACIONAL DE INGENIERÍA. Desde Dic. 2007.
- "PREMIO KONEX: DIPLOMA AL MÉRITO" CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2013 en la disciplina "INGENIERÍA CIVIL, MECÁNICA Y DE MATERIALES"

## 18. BECAS

- BECA DEL PROGRAMA "FORMACIÓN DE JÓVENES UNIVERSITARIOS PARA LA INVESTIGACIÓN" de la Comisión Regional del CONICET, Tema: Torsión en Vigas Pretensadas, Director: Dr. R. Danesi, Lugar de Trabajo: Laboratorio de Estructuras de la UNT, Duración: desde el 01/05/84 hasta el 31/03/85
- BECA DE INICIACIÓN del CONICET ,Tema: Torsión en Vigas de Hormigón Pretensado, Director: Dr. R. Danesi, Duración: desde el 01/04/85 al 31/03/87
- BECA DE PERFECCIONAMIENTO del CONICET Tema: Torsión en Vigas de Hormigón Pretensado, Director: Dr. Rodolfo Danesi, Lugar de Trabajo: Laboratorio de Estructuras UNT, Duración: 01/04/87 al 31/03/89
- BECA DE FORMACIÓN SUPERIOR del CONICET, Tema: Torsión en Vigas de Hormigón Pretensado, Director: Dr. Rodolfo Danesi, Lugar de Trabajo: Laboratorio de Estructuras UNT, Duración: desde el 01/04/89 al 12/08/91

## 19. OTROS ANTECEDENTES

- MIEMBRO DEL COMITÉ EDITORIAL de la Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras, desde 1996.
- MIEMBRO DEL COMITÉ EDITORIAL de la Revista Sul-Americana de Engenharia Estrutural, ASAE, desde 2005.
- PERITO OFICIAL designada por el Tribunal Oral en lo Criminal Federal N°3 para realizar una simulación computacional tridimensional que reproduzca virtualmente la mecánica completa del atentado AMIA.(2001-2002).
- MIEMBRO DEL COMITÉ EDITORIAL de International Journal of Protective Structures
  - Miembro de la Red disciplinar de Ingeniería civil, eléctrica, mecánica e ing. relacionadas.
- Vicepresidente del Comité Organizador de MECOM 1996, Tucumán, 1996.
- Organizador de minisimposio en el marco de PANACM 2015, the 1st Pan-American Congress on Computational Mechanics, Buenos Aires 2015.
- Organizador del International Workshop on Structures Response to Impact and Blast, Tucumán, 2016
- Presidente del Comité Organizador de MECOM 2018, Tucumán, 2018.
- Coordinación de la Sesión de Mecánica de los Sólidos de ENIEF/MECOM desde 2008.