

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

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. 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 (Actuales)

- 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:

- MODELOS MATERIALES Y ESTRUCTURALES PARA ESTRUCTURAS DE MATERIAL COMPUESTO, PIP CONICET 2015. Dir. Dra. Liz Nallim 2017-2020

7. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

BECAS E INVESTIGADORES

Actualmente: Dirección de 2 Becarios doctorales de CONICET , , Director de un Investigador Asistente de CONICET

Becas concluidas: Dirección de 7 Becas doctorales y 2 becas post doctorales de CONICET concluidas, Co-dirección de una beca doctota y una beca post doctoral 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 2 becas CIN concluidas.

TESIS

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

Concluidas: Dirección de 8 Tesis de Doctorado en Ingeniería Estructural UNT, Co-dirección de una tesis de Doctorado en Ingeniería y de una tesis de Doctorado en Arquitectura, Dirección de 7 Tesis de Magister en Ingeniería Estructural, Co-dirección de 2 tesis de Magister en Ingeniería Estructural UNT

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 últimos 5 años (Total 12)

1. “La UNT por sí misma desde una perspectiva de la FACET”, B. Luccioni, 15-34, en “La UNT por sí misma”, EDUNT, 2015, ISBN 978-987-1881-58-1, 232 pp.
2. “Modelos para Hormigón Reforzado con Fibras”, B. Luccioni, F. Isla, en “Hormigón Reforzado con Fibras”, ISBN 978-987-47035-1-4, AATH. 2020, 344pp.
3. “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, , 344pp.
4. “Mechanical Response of High Strength Fibre Reinforced Concrete Under Extreme Loads”, B. Luccioni, F. Isla, F. Fiengo, R. Codina, D. Ambrosini, R. Zerbino, G. Giaccio, M.C. Torrijos, en “Fibre Reinforced Concrete: Improvements and Innovations”, ISBN 978-3-030-58481-8, Springer 2021, 536-547.

Revistas con referato últimos 5 años (total de la carrera 59)

1. “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.
2. “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.
3. “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.
4. “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*. 2015 vol.86 n°. p168 - 181. ISSN 0141-0296.
5. “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.
6. “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. 2018 Vol. 27(1) 138–175 . ISSN 1056-7895.
7. “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.
8. “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.
9. “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.
10. “An objective multi-scale model with hybrid injection”, N. Labanda, S. Giusti, B. Luccioni, *International Journal of Non-Linear Mechanics* 101 (2018) 95–112
11. “Modelling UHPFRC tension behavior under high strain rates”, B. Luccioni, F. Isla, D. Forni, E. Cadoni, *Cement and Concrete Composites* 91 (2018) 209–220.
12. “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.
13. “Effects of underground explosions on soil and structures D. Ambroini, B. Luccioni, *Underground Space* 5(4)(2020) 324-338
14. “Numerical modelling of micro energy harvesting systems based on piezoelectric composites polarized with interdigitated electrodes, A. Guennam, B. Luccioni, *Smart Materials & Structures* (2021), 29 075015.
15. “Energy dissipation by friction for sliding blocks subjected to near-fault seismic base motion”, P. Barlek, D. Ambrosini, B. Luccioni, *Smart Structures and Systems* 27(5)(2021) 819-836.

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

Memorias de Congresos Internacionales (últimos 5 años)

1. 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.
2. 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.
3. Numerical assessment of damage produced by blast loads on masonry constructions, Luccioni B., Codina R., Ambrosini D., PANACM 2015, Buenos Aires, Argentina.
4. Concrete fire protection with lightweight aggregate concrete, Ruano G., Aráoz G., Luccioni B., PANACM 2015, Buenos Aires, Argentina, 2015
5. 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
6. 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.
7. 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.

Memorias de Congresos Nacionales (últimos 3 años)

1. 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.
2. 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.
3. Respuesta dinámica de vigas metálicas sometidas a impacto. Fabián Fiengo Pérez, Oscar Dip, Domingo Sfer y Bibiana Luccioni. Mecánica Computacional XXXVI, 871-880, 2018.
4. Modelo con endurecimiento cinematico para hormigón reforzado con fibras. Paula Argañaraz , Facundo A. Isla y Bibiana M. Luccioni, Mecánica Computacional XXXVI, 1349-1358, 2018.
5. 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.
6. Efecto de la velocidad de deformacion en el comportamiento de hormigones de ultra altas prestaciones reforzados con fibras. P. Argañaraz, F. Isla, B. Luccioni, Mecánica Computacional XXXVII, 1283-1292, 2019.

9. 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).

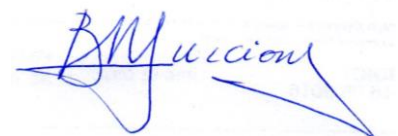
- PODER JUDICIAL DE TUCUMÁN, PROYECTO DE RECUPERACIÓN ESTRUCTURAL DEL PALACIO DE TRIBUNALES DE TUCUMÁN, 2002.
- PANAMERICAN ENERGY, diseño, dimensionado y verificación estructural de la bunkerización de la Sala de Control y Laboratorio de Planta. 2008.
- SPECIAL TRIBUNAL FOR LEBANON, UN, Miembro del comité de expertos para determinación de cantidad y ubicación de explosivos (2010, 2011)

10. 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"

11. 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, ASAAE, desde 2005.
- MIEMBRO DEL COMITÉ EDITORIAL de International Journal of Protective Structures
- 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).



Bibiana Luccioni