

CURRICULUM VITAE DE *JAVIER LUIS MROGINSKI* (Resumido)

1. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: Javier Luis Mroginski
Email: javiermro@gmail.com

2. FORMACION ACADEMICA

2.1 Carreras de Grado

1997 – 2002 Ingeniero en Construcciones. Facultad de Ingeniería – UNNE.
1997 – 2006 Ingeniero Hidráulico. Facultad de Ingeniería – UNNE.
1997 – 2007 Ingeniero Civil. Facultad de Ingeniería – UNNE.

2.2. Carreras de postgrado acreditadas por CONEAU.

2004 – 2008 Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Facultad de Ingeniería – UNNE.
2007 – 2013 Doctorado en Ciencias Exactas e Ingeniería. FACET – UNT

2.3. Cursos de postgrado en Carreras acreditadas por CONEAU.

2008 Algoritmos Genéticos y Optimización Heurística. FACET-UNT
2008 Métodos Numéricos y Modelado de Sistemas Multi-Físicos. FACET-UNT
2008 Teoría General de Métodos Computacionales en Ingeniería. FACET-UNT
2007 Mecánica del Continuo. FACET-UNT
2007 Optimización y Paralelismo. FACET-UNT
2006 Tópicos Especiales. Facultad de Ingeniería - UNNE
2006 Problemas No Lineales en la Mecánica Estructural. Facultad de Ingeniería - UNNE
2006 Vibraciones y Dinámica Estructural. Facultad de Ingeniería - UNNE
2005 Mecánica Computacional. Facultad de Ingeniería - UNNE
2005 Cálculo Numérico. Facultad de Ingeniería - UNNE
2005 Mecánica del Medio Continuo. Facultad de Ingeniería - UNNE
2005 Confiabilidad en Ingeniería. Facultad de Ingeniería - UNNE
2004 Análisis Funcional. Facultad de Ingeniería - UNNE
2004 Epistemología. Facultad de Ingeniería - UNNE

2.4. Cursos de postgrado no acreditados por CONEAU.

2012 Formación del Docente Tutor en el Aula Universitaria. SGA-UNNE
2007 Curso de escritura de artículos científicos y tesis. CAICyT y SGCyT-UNNE
2003 Patología de las Construcciones de Hormigón Armado. Facultad de Ingeniería - UNNE
2002 Diseños Experimentales. UTN-Resistencia

2.5. Cursos de Actualización.

Más de 12 cursos de actualización desde 2002 hasta la fecha

2.6. Idiomas

Inglés: lee (muy bien) ; escribe (bien) ; habla (bien)
Portugués: lee (muy bien) ; escribe (bien) ; habla (bien)
Español: idioma natal

3. TRAYECTORIA DOCENTE

3.1 En cursos de grado

2010 – Jefe de Trabajos Prácticos. Cátedra: Estabilidad 3. Fac de Ingeniería – UNNE
2007 – Ayudante de Primera. Cátedra: Estabilidad 1. Facultad de Ingeniería – UNNE
2004 – 2007 Ayudante de Primera. Cátedra: Física 1. Facultad de Ingeniería – UNNE
2005 – 2007 Cumpliendo funciones de Auxiliar Docente de Primera Ad honorem en la
Cátedra de Estabilidad 3. Facultad de Ingeniería – UNNE (Res. Nº 317/05)
2003 – 2004 Adscrito. Cátedra: Fundaciones. Facultad de Ingeniería – UNNE

3.2 En cursos de postgrado acreditados

2010 Colaboración en el dictado del curso "Vibraciones y Dinámica Estructural" perteneciente a la Carrera de Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Facultad Ingeniería – UNNE
2009 Docente del curso "Mecánica Computacional" perteneciente a la Carrera de Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Facultad Ingeniería – UNNE

2009 Integrante del plantel regular de la carrera de postgrado Carrera de Maestría en Ciencias de la Ingeniería perteneciente a la Facultad Ingeniería de la Universidad Nacional del Nordeste

4. INTEGRANTE DE JURADOS Y ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

- 4.1. Integrante de comisiones evaluadoras de actividades científicas, académicas y técnicas
 1. Par evaluador de artículos científicos del "IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial", ciudad de Buenos Aires, del 15 al 17 de mayo de 2013
 2. Revisor externo de proyectos de investigación enviados a "2011 Initiation into Research Funding Competition" del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) correspondiente a la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), de Chile. Julio 2011
 3. Director de Sesión "Materials Damage and Failure" en el marco del XXXI IberianLatin - American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE 2010), IX Argentinean Congress on Computational Mechanics (MECOM 2010) and II South American Congress on Computational Mechanics, del 15 al 18 de Noviembre de 2010, Buenos Aires, Argentina.

5. INVESTIGACION CIENTÍFICA

- 5.1. Miembro de la Carrera de Investigador Científico del CONICET. (s/ Res. 2821/13). Cargo: Investigador Asistente. Ingreso: 2013
- 5.2. Categoría del Programa de Incentivos: IV (convocatoria 2009)
- 5.3. Dirección de proyectos de investigación acreditados
2012 – 2015 Análisis de estabilidad y falla localizada en taludes de suelos empleados como defensa contra inundaciones en el gran resistencia. Director: Di Rado, Héctor Ariel. Co-Director: Javier Mroginski. Financiación: UNNE
- 5.4. Integrante de proyectos de investigación acreditados
2012 – 2014 Materiales porosos cuasi-frágiles reforzados con fibras: enfoque multiescala y multifísico. Director: Guillermo Etse. Co-Director: Sonia Vrech. Financiación: CONICET
2012 – 2014 Environmentally-friendly solutions for concrete with recycled and natural components. Coordinador: Dr. Enzo MARTINELLI. Financiamiento: International Research Staff Exchange Scheme (IRSES), Unión Europea
2011 – 2014 Formulación constitutiva para medios porosos compuestos. Director: Vrech, Sonia Mariel. Financiación: CIUNT-UNT
2008 – 2012 Modelado matemático no lineal de geomecánica del medio ambiente. Polución. Localización. Análisis de estabilidad de taludes. Director: Di Rado, Héctor Ariel. Financiación: UNNE.
2009 – 2011 Estudio experimental, teórico y numérico-computacional del comportamiento de falla de materiales cohesivo-friccionales cuasi-frágiles y dúctiles. Enfoque multiescala. Director: Guillermo Etse. Financiación: CONICET
2008 – 2010 Estudio a nivel micro y macromecánico del comportamiento de falla de materiales porosos cuasi-frágiles. Director: Sonia Vrech. Financiación: CIUNT – UNT
2005 – 2008 Subsuelos y laderas de la sierra San Javier: método no destructivo para su análisis y predicción computacional de la potencialidad de falla. Director: Guillermo Etse. Financiación: ANPCyT
2005 – 2008 Estudio experimental y simulación numérica de la estabilidad de márgenes en ríos de llanura. Director: Schiava, Ricardo. Financiación: ANPCyT
2006 – 2008 Análisis de la consolidación de suelos regionales a través de modelos matemáticos III. Suelos no saturados. Análisis 3D. Director: Di Rado, Héctor Ariel. Financiación: UNNE.
- 5.5. Auxiliar o Becario
2011 – 2012 Personal de Investigación de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Nordeste con dedicación exclusiva
2009 – 2011 Becario de CONICET. Categoría: Tipo II. Director: Guillermo Etse
2008 – 2009 Personal de Investigación de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Nordeste con dedicación exclusiva

2007 – 2008 Becario de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Categoría: inicial. Director: Etse, Guillermo
 2005 – 2007 Becario de la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Nordeste. Categoría: Perfeccionamiento. Director: Di Rado, Héctor Ariel
 2003 – 2005 Becario de la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Nordeste. Categoría: Iniciación. Director: Awruch, Armando Miguel

6. PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y/O ARTÍSTICA

6.1. Publicaciones Internacionales con Referato (Indexing: Science Citation Index, Scopus, etc.)

1. J.L. Mroginski and G. Etse "A FINITE ELEMENT FORMULATION OF GRADIENT-BASED PLASTICITY FOR POROUS MEDIA WITH C1 INTERPOLATION OF INTERNAL VARIABLES" *Computers and Geotechnics*, Elsevier, Vol.49, pag.7-17, (2013)
2. J.L. Mroginski, G. Etse and S.M. Vrech "A THERMODYNAMICAL GRADIENT THEORY FOR DEFORMATION AND STRAIN LOCALIZATION OF POROUS MEDIA" *International Journal of Plasticity*. Elsevier. Volume 27, pages 620-634, (2011).
3. J.L. Mroginski, H.A. Di Rado, P.A. Beneyto, A.M. Awruch "A FINITE ELEMENT APPROACH FOR MULTIPHASE FLUID FLOW IN POROUS MEDIA" *Mathematics and Computers in Simulation*. Elsevier. Volume 81, issue 1, pages. 76-91, (2010).
4. J.L. Mroginski, P.A. Beneyto, H.A. Di Rado, D.E. Bisñuk "SIMULACIÓN TRIDIMENSIONAL DEL PROCESO DE CONSOLIDACIÓN EN FUNDACIONES PROFUNDAS" *Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras*, ESPE. Vol. 15, issue 2, pages 203-214, (2010). *Indexing: Hemeroteca Latinoamericana*
5. H.A. Di Rado, P.A. Beneyto, J.L. Mroginski and A.M. Awruch "INFLUENCE OF THE SATURATION-SUCTION RELATIONSHIP IN THE FORMULATION OF NON-SATURATED SOILS CONSOLIDATION MODELS" *Mathematical and Computer Modelling*. Elsevier. Volume 49, Issues 5-6, Pages 1058-1070, (2009)
6. Di Rado H. Ariel, Mroginski Javier Luis, Beneyto Pablo Alejandro, Awruch Armando Miguel "A SYMMETRIC CONSTITUTIVE MATRIX FOR THE NONLINEAR ANALYSIS OF HYPOELASTIC SOLIDS BASED ON A FORMULATION LEADING TO A NON-SYMMETRIC STIFFNESS MATRIX". *Communications in Numerical Methods in Engineering*. John Wiley & Sons. Volume 24, Issue 11, Pages 1079-1092, November 2008.

6.2. Publicaciones en Congresos Internacionales

1. G. Etse and J.L. Mroginski "FAILURE PROCESSES AND LOCALIZATION ANALYSIS OF PARTIALLY SATURATED MATERIALS BASED ON THERMODYNAMICALLY CONSISTENT GRADIENT POROPLASTIC THEORY" V International Conference on Coupled Problems in Science and Engineering (COUPLED 2013), Ibiza, España, 17 – 19 June, 2013
2. G. Etse and J.L. Mroginski "THERMODYNAMIC CONSISTENT GRADIENT-POROPLASTICITY THEORY FOR POROUS MEDIA" *Computational Plasticity XI - Fundamentals and Applications*, COMPLAS XI, pp. 342-353. (2011) ISBN: 978-84-89925-23-6 Indexing: Scopus
3. G. Etse, M. Ripani and J. Mroginski "THERMODYNAMIC CONSISTENT GRADIENT POROPLASTIC THEORY FOR COUPLED THERMO-CHEMICALMECHANICAL PROCESSES OF CONCRETE UNDER HIGH TEMPERATURE" *International Conference on Computational Modeling of Fracture and Failure of Materials Structures (CFRAC 2011)*, Barcelona, Spain, June 6th to 8th, 2011.
4. Roberto Aguiar, Diego Sosa y Javier Mroginski "CÁLCULO DE LA PRESIÓN HIDRODINÁMICA CON ELEMENTOS FINITOS. MODELO DE FLUIDO INCOMPRESIBLE" VI Congreso de Ciencias y Tecnología ESPE, del 9 al 11 de Junio de 2011, Quito – Ecuador.
5. Javier L. Mroginski, Guillermo Etse and Sonia M. Vrech "NUMERICAL ANALYSIS OF POROUS MEDIA LOCALIZATION REGULARIZED BY MEANS OF THE GRADIENTS THEORY" (Abstract) XXXI Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE 2010). Buenos Aires, November 15th to 18th, 2010.
6. Pablo A. Beneyto, H. Ariel Di Rado, Javier L. Mroginski and Armando M. Awruch "A MATHEMATICAL APPROACH FOR ENVIRONMENTAL GEOMECHANIC MODELLING" (Abstract) XXXI Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE 2010). Buenos Aires, November 15th to 18th, 2010.

7. J.L. Mroginski, G. Etse and S.M. Vrech "A CONSISTENT GRADIENT-PLASTICITY FORMULATION FOR POROUS MEDIA BIFURCATION ANALYSIS" 11th Pan-American Congress of Applied Mechanics - PACAM XI. Foz do Iguacu, PR, Brazil. (2010)
8. J.L. Mroginski, H.A. Di Rado, P.A. Beneyto, A.M. Awruch "NON-SATURATED SOIL CONSOLIDATION MODELLING IN PRESENCE OF IMMISCIBLE POLLUTANTS" 11th Pan-American Congress of Applied Mechanics - PACAM XI. Foz do Iguacu, PR, Brazil. (2010)
9. G. Etse, J.L. Mroginski, S.M. Vrech. "THERMODYNAMICALLY CONSISTENT GRADIENT PLASTICITY THEORY FOR POROUS MEDIA". Columbus, Ohio, USA: 2009. Accepted abstract in: 10th US National Congress on Computational Mechanics (USNCCM-X). United States Association for Computational Mechanics.
10. G. Etse, S. M. Vrech, J. L. Mroginski. "ANALYTICAL AND GEOMETRICAL LOCALIZATION ANALYSIS FO THE ELASTOPLASTIC LEON-DRUCKER-PRAGER MODEL BASED ON GRADIENT THEORY AND FRACTURE ENERGY". Barcelona, España: 2009. Accepted abstract in: X International Conference on Computational Plasticity (COMPLAS X). Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería CIMNE - Universidad Politécnica de Cataluña.
11. H. A. Di Rado, J. L. Mroginski, P. A. Beneyto, A. M. Awruch "GEOMETRIC NONLINEAR FINITE ELEMENT MODEL FOR HYPOELASTIC ANISOTROPIC MATERIALS". XXXII Jornadas Sulamericanas de Engenharia Estrutural. Campinas – Brasil. pag. 2206-2215 (ISBN 85-99956-01-9) (2006)

6.3. Publicaciones Nacionales con Referato

1. J.L. Mroginski, P.A. Beneyto y G.J. Gutierrez "IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO SELECTIVO DE OPTIMIZACIÓN DE ESTRUCTURAS RETICULADAS ESPACIALES" Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, Vol. 4, pp 401-404 (ISSN 2314-3282) (2013)
2. Javier L. Mroginski and Guillermo Etse "SPECTRAL PROPERTIES OF DISCONTINUOUS BIFURCATION ANALYSIS IN GRADIENT-BASED POROPLASTICITY" Mecánica Computacional, Vol 31, pp. 1793 (Abstract) (ISSN 1666-6070) (2012)
3. Pablo A. Beneyto, Guillermo J. Gutierrez, Javier L. Mroginski, Héctor A. Di Rado y Armando M. Awruch "ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE SUPERFICIES DE DESLIZAMIENTO EN SUELOS COHESIVOS UTILIZANDO OPTIMIZACIÓN HEURÍSTICA" Mecánica Computacional, Vol 31, pp. 845-856 (ISSN 1666-6070) (2012)
4. Pablo A. Beneyto, Guillermo J. Gutierrez, Javier L. Mroginski, Héctor A. Di Rado y Armando M. Awruch "COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE OBTENCIÓN DE LA RED DE FLUJO EN PRESAS DE TIERRA UTILIZANDO ELEMENTOS FINITOS" Mecánica Computacional, Vol 31, pp. 447-456 (ISSN 1666-6070) (2012)
5. J.M. Podestá, B. Uberti, J. Mroginski "HOMOGENIZACION DEL COMPORTAMIENTO MECANICO DEL HORMIGON SIMPLE" 4to Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales, 8, 9 y 10 de Octubre de 2012, Mar del Plata, Argentina
6. B. Uberti, J.M. Podestá, J. Mroginski, K. Roshdestwensk, R.J.L. Barrios D'Ambra "SIMULACION DEL COMPORTAMIENTO DEL HORMIGON SIMPLE EMPLEANDO PROPIEDADES EFECTIVAS COMO CAMPOS ALEATORIOS" 4to Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales, 8, 9 y 10 de Octubre de 2012, Mar del Plata, Argentina.
7. P. A. Beneyto, G. J. Gutierrez, J. L. Mroginski y H. A. Di Rado "DETERMINACIÓN DE LA RED DE FLUJO EN PRESAS DE TIERRA UTILIZANDO MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS" Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica 2012 CAMSIG XXI, 12, 13 y 14 de Septiembre, Rosario, Santa Fe, Argentina (ISBN 978-987-28643-0-9) (2012)
8. Javier L. Mroginski y Guillermo Etse "ELEMENTO FINITO DE CLASE C1 PARA EL ANÁLISIS DE POROPLÁSTICIDAD BASADO EN GRADIENTES" Mecánica Computacional, Vol 30, pp. 719-730 (ISSN 1666-6070) (2011)
9. Pablo A. Beneyto, Guillermo J. Gutierrez, Javier L. Mroginski, Héctor A. Di Rado y Armando M. Awruch "ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES MEDIANTE TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN HEURÍSTICA" Mecánica Computacional, Vol 30, pp. 2001-2014 (ISSN 1666-6070) (2011)
10. Javier L. Mroginski, Guillermo Etse and Sonia M. Vrech "ANÁLISIS NUMÉRICO DE LOCALIZACIÓN EN MEDIOS POROSOS REGULARIZADO CON TEORÍA DE GRADIENTES" Mecánica Computacional, Vol XXIX, pp. 5381-5396 (ISSN 1666-6070) (2010).

11. Pablo A. Beneyto, H. Ariel Di Rado, Javier L. Mroginski and Armando M. Awruch "SOBRE EL TRATAMIENTO MATEMÁTICO DE PROBLEMAS GEOMECAÑICOS MULTIFÁSICOS" *Mecánica Computacional*, Vol XXIX, pp. 8029-8045 (ISSN 1666-6070) (2010).
12. Javier L. Mroginski, Sonia M. Vrech and Guillermo Etse "ANÁLISIS DE FALLA LOCALIZADA EN SUELOS ARCILLOSOS NO SATURADOS" XX Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica 2010 (CAMSIG 2010) Mendoza - Argentina. Páginas: 151-158. (ISBN 978-950-42-0129-8)
13. Daniel E. Bisñuk, Guillermo Gutierrez, Javier L. Mroginski, Pablo A. Beneyto y H. Ariel Di Rado "ANÁLISIS DE FALLA LOCALIZADA EN MATERIALES ESTRUCTURALES APLICANDO CRITERIOS DE FALLA CLÁSICOS" 3er Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales. Concepción del Uruguay, 12-13 de agosto 2010
14. Javier L. Mroginski, Sonia M. Vrech and Guillermo Etse "FORMULACIÓN ELASTOPLÁSTICA DE GRADIENTE CONSISTENTE PARA EL ANÁLISIS DE LOCALIZACIÓN EN MEDIOS POROSOS CONTINUOS" *Mecánica Computacional* Vol XXVIII, pp. 1053-1076 (ISSN 1666-6070) (2009).
15. Sonia M. Vrech, Javier L. Mroginski and Guillermo Etse "ANÁLISIS ANALÍTICO Y GEOMÉTRICO DE LOCALIZACIÓN DEL MODELO ELASTOPLÁSTICO DE LEON-DRUCKER PRAGER BASADO EN TEORÍA DE GRADIENTES Y ENERGÍA DE FRACTURA" *Mecánica Computacional* Vol XXVIII, pp. 2329-2347 (ISSN 1666-6070) (2009).
16. Javier L. Mroginski, Guillermo J. Gutiérrez, Pablo A. Beneyto and H. Ariel Di Rado "OPTIMIZACIÓN TOPOLÓGICA DE SISTEMAS ESTRUCTURALES BIDIMENSIONALES DISCRETOS MEDIANTE ALGORÍTMOS GENÉTICOS" *Mecánica Computacional* Vol XXVIII, pp. 2657-2674 (ISSN 1666-6070) (2009).
17. Javier L. Mroginski, Sonia M. Vrech and Guillermo Etse "FORMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MEDIOS POROSOS PARCIALMENTE SATURADOS A PARTIR DE LA TEORÍA DE GRADIENTES" *Mecánica Computacional* Vol XXVII, pp. 959-974 (ISSN 1666-6070) (2008).
18. Mroginski, Javier L., Di Rado, H. Ariel, Beneyto, Pablo A. and Awruch, Armando M. "POLLUTANT TRANSPORT MODELLING IN PARTIALLY SATURATED DEFORMABLE POROUS MEDIA" *Mecánica Computacional* Vol XXVI, pp. 3614-3631 (ISSN 1666-6070) (2007).
19. Mroginski, Javier L., Di Rado, H. Ariel, Beneyto, Pablo A. and Awruch, Armando M. "A SUCTION INDUCED MODIFICATION IN ELASTOPLASTIC BEHAVIOUR OF PARTIALLY SATURATED SOILS". *Mecánica Computacional* Vol XXV, pp. 2097-2107 (ISSN 1666-6070) (2006).
20. H. A. Di Rado, J. L. Mroginski, P. A. Beneyto, A. M. Awruch "FORMULACIÓN SIMETRICA DEL COMPORTAMIENTO NO LINEAL FÍSICO Y GEOMÉTRICO DE SÓLIDOS TRIDIMENSIONALES". XIX Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. Mar del Plata – Argentina. pag. 54. (2006)
21. Beneyto, Pablo A., Di Rado, Héctor A., Mroginski, Javier L., Awruch, Armando M. "UN MODELO BASADO EN LA COMBINACIÓN DE ESTADOS PARA EL ANÁLISIS DE LA CONSOLIDACIÓN EN SUELOS NO SATURADOS". *Mecánica Computacional*. Vol. XXIV. Number 3. pag. 515-627 (ISSN 1666-6070) (2005).
22. Di Rado H. A. , Beneyto, P. A. , Mroginski J. L. , Manzollillo J. E. y Awruch, A. M. "ANÁLISIS TRIDIMENSIONAL DE LA CONSOLIDACIÓN DE SUELOS SATURADOS UTILIZANDO EL MEF". *Mecánica Computacional*. Vol. XXIII. Number 7. pag. 607 -618 (ISSN 1666-6070) (2004).
23. Beneyto, Pablo; Di Rado, Héctor Ariel; Mroginski, Javier. "FORMULACIÓN SIMPLIFICADA PARA EL MODELADO DE CONSOLIDACIÓN EN SUELOS NO SATURADOS" XVI Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica (XVI CAMSIG). Trelew – Chubut – Argentina pag. 187-194 (2002).

6.4. Publicaciones sin Referato

21 artículos en comunicaciones científicas sin referato desde el 2004 hasta la fecha

6 artículos de divulgación científica en ámbitos nacionales

2 artículos de divulgación científica en ámbitos internacionales

6.5. Charla/Conferencia por invitación en Reuniones Científicas

1. Workshop on Multiscale Modeling of Materials. April 10-11, 2013 Santa Fé – Argentina. Organizado por el Centro Internacional de Métodos Computacionales en Ingeniería (CIMEC) INTEC – UNL – CONICET.

Título de la presentación: "NUMERICAL SIMULATION AND FAILURE ANALYSIS OF NON-LOCAL GRADIENT-BASED POROUS MATERIAL"

2. Congreso de Ciencias y Tecnología ESPE - 2010, del 16 al 18 de Junio de 2010. Quito - Ecuador. Dictado de un Mini curso de 24 horas de duración

Tema: "SIMULACIÓN NUMÉRICA DE SUELOS CON ELEMENTOS FINITOS, TEORÍA E IMPLEMENTACIÓN".

3. Workshop on Multiscale Modeling of Materials. April 9, 2010 Buenos Aires – Argentina. Organizado por el Laboratorio de Métodos Numéricos en Ingeniería (LMNI). Facultad de Ingeniería – UBA.

Título de la presentación: "A CONSISTENT GRADIENT-PLASTICITY FORMULATION FOR UNSATURATED SOILS"

4. Seminario de Simulación Computacional del Comportamiento de Geomateriales. Jueves 24 de Mayo 2007 Santiago del Estero – Argentina. Organizada por el Grupo de Mecánica Computacional y Experimental en Ingeniería. F.C.E. y T. – UNSE

Título de la presentación: "MODELADO DEL TRANSPORTE DE POLUENTES EN MEDIOS POROSOS NO SATURADOS"

6.6. Presentaciones en Reuniones Científicas

1. V International Conference on Coupled Problems in Science and Engineering (COUPLED 2013), Ibiza, España, 17 – 19 June, 2013. Expositor: G. Etse
2. IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (IV MACI 2013) del 15 al 17 de Mayo de 2013, Buenos Aires, Argentina. Expositor: Guillermo Gutiérrez
3. X Congreso de Mecánica Computacional (MECOM 2012) del 13 al 16 de Noviembre de 2012, Salta, Argentina
4. XIX Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF 2011) del 1 al 4 de Noviembre de 2011, Rosario – Santa Fe, Argentina
5. XXXI Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE 2010). Buenos Aires, November 15th to 18th, 2010.
6. 11th Pan-American Congress of Applied Mechanics - PACAM XI. Foz do Iguazu, PR, Brazil. January 4 – 8, 2010. (2 trabajos, exposición en ingles)
7. XVIII Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF 2009), del 3 al 6 de Noviembre de 2009. Tandil, Provincia de Buenos Aires – Argentina. (3 trabajos)
8. XVII Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF 2008), del 10 al 13 de Noviembre de 2008. San Luis – Argentina.
9. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, del 11 al 13 de Junio de 2008. Corrientes – Argentina. (2 trabajos)
10. XVI Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF 2007), del 2 al 5 de Octubre de 2007. Córdoba – Argentina
11. XV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF 2006), del 7 al 10 de Noviembre de 2006. Santa Fe – Argentina.
12. XIX Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural, 5, 6 y 7 de Octubre de 2006. Mar del Plata – Argentina. (Asistencia)
13. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, del 24 al 27 de Octubre de 2006. Resistencia – Chaco – Argentina. (2 trabajos)
14. VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional, del 16 al 18 de Noviembre de 2005. Buenos Aires – Argentina
15. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, del 26 al 29 de Octubre de 2005. Corrientes – Argentina. (2 trabajos)
16. 2da Jornada de Comunicación Científica para Ingeniería 2004. Facultad de Ingeniería de la U.N.N.E. (3 trabajos)
17. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste. Resistencia – Chaco. Argentina. Octubre de 2004. (2 trabajos)
18. 1er Jornada de Comunicación Científica para Ingeniería 2002. Facultad de Ingeniería de la U.N.N.E. (Asistencia)

7. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

7.1. Dirección o Co-dirección de becarios

1. Beca de Pregrado: Juan Manuel Podestá, Consejo Interuniversitario Nacional (CIN), Período:09/2011 – 08/2012

7.2. Dirección de tesistas

1. Tesina de grado: “Simulación del comportamiento microestructural del hormigón simple aplicando técnicas de homogenización” del alumno Juan Manuel Podestá, fecha de defensa 13/12/2012
2. Tesina de grado: “Anteproyecto del sistema de defensa para el muelle del puerto de Barranqueras” del alumno Daniel Bisñuk, fecha de defensa 4/3/2011

8. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA

8.1. Participación en proyectos de extensión

- 2011 – 2012 “Apoyo a la educación técnica mediante la utilización de material didácticas no convencional”, Convocatoria 2011 del programa “La Universidad en el Medio”
- 2010 – 2011 “Apoyo a la educación técnica mediante la utilización de material didácticas no convencional”, Convocatoria 2010 del programa “La Universidad en el Medio”
- 2009 – 2010 “Apoyo a la educación técnica a partir del diseño y elaboración de modelos estructurales”. Convocatoria 2009 del programa “La Universidad en el Medio”
- 2008 – 2009 “Interacción con la educación técnica media utilizando metodologías didácticas no convencional”. Convocatoria 2008 del programa “La Universidad en el Medio”
- 2007 – 2008 “Apoyo a la educación media mediante la utilización de material didáctico no convencional”. Convocatoria 2007 del programa “La Universidad en el Medio”

8.2. Divulgación Científica o Pedagógica

2009 Divulgación pedagógica en programa televisivo “UNNE Puertas Abiertas” emitido por Canal de Aire (Canal 9 de Resistencia), Sábados 21:30 hs. Tema: “3er Concurso de Puentes de Spaghetti”, organizado por el Departamento de Mecánica Aplicada de la Facultad de Ingeniería.

2006 Divulgación científica en programa televisivo “UNNE Puertas Abiertas” emitido por Canal de Aire (Canal 9 de Resistencia), Sábados 21:30 hs. Tema: Simulación matemática en el Departamento de Mecánica Aplicada de la Facultad de Ingeniería.