



CURRICULUM VITAE

Contenido

- I. Datos personales.
- II. Título Posgrado
- III. Título universitario.
- IV. Antecedentes docentes de grado
- V. Antecedentes docentes posgrado
- VI. Antecedentes cursos de capacitación.
- VII. Antecedentes en investigación.
- VIII. Cursos y seminarios de posgrado.
- IX. Publicaciones.
- X. Trabajos de investigación, transferencia y desarrollo.
- XI. Participación en cursos, seminarios, jornadas y conferencias.
- XII. Becas.
- XIII. Antecedentes profesionales.

Mendoza, Julio de 2016

I. DATOS PERSONALES

Nombre y apellido: **ALBERTO MARCELO GUZMÁN**
Lugar de nacimiento: Rivadavia, Mendoza
Fecha de nacimiento: 26 de septiembre de 1970
Documento: DNI 21.809.603
Estado Civil: Casado
Hijos: Dos
Domicilio particular: Mzna. "E" Casa "17" B° San Gabriel
(5573) La Colonia - Junín - Mendoza
Teléfono (02623) 432166
E-mail mguzman@frm.utn.edu.ar

II. TITULO POSGRADO

- Doctor en Ingeniería expedido por Universidad Nacional del Sur el 27/03/14. Folio 72 - Registro 33869 - Libro 26.
- Especialista en Ingeniería Estructural Sismorresistente expedido por Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza, 2015. Título en trámite.

III. TITULO UNIVERSITARIO

- Ingeniero en Construcciones expedido por la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional el 11/09/02. Registro UTN 45947 - Registro Facultad 1415.

IV. ANTECEDENTES DOCENTES DE GRADO

- Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera Interino en el Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional en la Cátedra Tecnología del Hormigón desde el 01/08/04 al 31/07/05.
- Jefe de Trabajos Prácticos Interino en el Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional en la Cátedra Tecnología del Hormigón desde el 28/03/06 al 28/02/07.
- Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera Interino en el Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional en la Cátedra Tecnología del Hormigón desde el 01/03/05 y continua.
- Jefe de Trabajos Prácticos Interino en el Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional en la Cátedra Tecnología del Hormigón desde el 01/04/14 y continua.

V. ANTECEDENTES DOCENTES POSGRADO

- Docente del Curso Patología Estructural de la Carrera de Posgrado Especialización en Patología y Control de Calidad de Estructuras Sismorresistentes, Facultad Regional Mendoza - UTN.
- Docente del Curso Reglamento Acero Estructural de la Carrera de Posgrado Especialización en Patología y Control de Calidad de Estructuras Sismorresistentes, Facultad Regional Mendoza - UTN.

- Docente del Seminario de la Carrera de Posgrado Especialización en Patología y Control de Calidad de Estructuras Sismorresistentes, Facultad Regional Mendoza - UTN.

VI. ANTECEDENTES CURSOS DE CAPACITACIÓN

- Disertante de la Jornada Cementos: composición, tipos y características, Organizado por el Colegio de Técnicos de la Provincia de Mendoza, Setiembre de 2015.
- Disertante del Curso Introducción a la Tecnología del Hormigón - Parte Teórica, Organizado por el Colegio de Técnicos de la Provincia de Mendoza, Diciembre de 2015.
- Disertante del Curso Introducción a la Tecnología del Hormigón - Parte Práctica, Organizado por el Colegio de Técnicos de la Provincia de Mendoza, Abril de 2016.

VII. ANTECEDENTES EN INVESTIGACION

- Docente investigador con funciones de Ayudante de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva en el Grupo de Investigación Centro Regional de Desarrollos Tecnológicos para la Construcción, Sismología e Ingeniería Sísmica (CEREDETEC) del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional desde el 01/03/06 al 28/02/09.
- Becario de Doctorado del Programa de Becas para Docentes de la Universidad Tecnológica Nacional – Formación de Posgrado, desde el 01/03/09 y al 01/03/13.
- Docente investigador con funciones de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva en el Grupo de Investigación Centro Regional de Desarrollos Tecnológicos para la Construcción, Sismología e Ingeniería Sísmica (CEREDETEC) del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional desde el 01/04/14 y continua.
- Docente Investigador Categoría IV Programa de Incentivos Docentes, y Categoría D Carrera Investigador UTN.

VIII. CURSOS Y SEMINARIOS DE POSGRADO

- Seminario sobre “CAPACITACIÓN DOCENTE PARA TRANSFERIR SABERES AMBIENTALES EN LA FORMACIÓN DEL INGENIERO CIVIL” – 20 horas. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza, 2014. (Seminario aprobado)
- Curso sobre “MECÁNICA EXPERIMENTAL EN INGENIERÍA CIVIL” – 65 horas. De la Carrera de Doctorado en Ingeniería, universidad Nacional del Sur, 2011. (Curso aprobado)
- Seminario sobre “REHABILITACION DE CONSTRUCCIONES EN ZONA SISMICA CON MATERIALES COMPUESTOS” – 20 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural Sismorresistente, Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 2010.
- Curso sobre "CÁLCULO NUMÉRICO Y TÉCNICAS DE DISCRETIZACIÓN" – 60 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural Sismorresistente, Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 2009. (Curso aprobado)
- Curso sobre "DISEÑO DE EXPERIMENTOS" – 40 horas. De la Maestría en Ingeniería en Calidad, Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 2008. (Curso aprobado)

- Curso sobre "METODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS" – 60 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural Sismorresistente, Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 2007. (Curso aprobado)
- Curso sobre "PROBABILIDADES Y ESTADISTICAS APLICADAS" – 40 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural Sismorresistente, Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 2007. (Curso aprobado)
- Seminario sobre "PATOLOGIA Y TERAPEUTICA DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO" – 60 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural Sismorresistente, Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 2007. (Seminario aprobado)
- Curso sobre "FUNDAMENTOS EPISTEMOLOGICOS" – 30 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural Sismorresistente, Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 2007. (Curso aprobado)
- Seminario sobre "DINAMICA ESTRUCTURAL" – 60 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural Sismorresistente, Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 2006. (Seminario aprobado)
- Seminario sobre "DISEÑO Y RESPUESTA ESTRUCTURAL" – 80 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural Sismorresistente, Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 2006. (Seminario aprobado)
- Curso sobre "ESTRUCTURAS SISMORRESISTENTES" – 60 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural, Universidad Nacional de Cuyo, 2005. (Curso aprobado)
- Curso sobre "HORMIGÓN ARMADO Y PRETENSADO" – 40 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural, Universidad Nacional de Cuyo, 2005. (Curso aprobado)
- Curso sobre "GEOTECNIA Y MECANICA DE SUELOS" – 40 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural, Universidad Nacional de Cuyo, 2005. (Curso aprobado)
- Curso sobre "METODOS NUMERICOS I" – 60 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural, Universidad Nacional de Cuyo, 2005. (Curso aprobado)
- Curso sobre "DINAMICA ESTRUCTURAL I" – 60 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural, Universidad Nacional de Cuyo, 2005. (Curso aprobado)
- Curso sobre "MECANICA DEL CONTINUO" – 50 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural, Universidad Nacional de Cuyo, 2004. (Curso aprobado)
- Curso sobre "CALCULO NUMERICO Y COMPUTACION" – 60 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural, Universidad Nacional de Cuyo, 2004. (Curso aprobado)
- Curso sobre "DISEÑO ESTRUCTURAL" – 40 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural, Universidad Nacional de Cuyo, 2004. (Curso aprobado)
- Curso sobre "MATEMÁTICA PARA INGENIEROS" – 60 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural, Universidad Nacional de Cuyo, 2004. (Curso aprobado)
- Seminario sobre "DINAMICA DE SUELOS Y FUNDACIONES" – 60 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural Sismorresistente, Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 2004. (Seminario aprobado)
- Curso sobre "RESPUESTA ESTRUCTURAL" – 120 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural Sismorresistente, Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 2001. (Curso aprobado)

- Seminario sobre "ACTUALIZACION CURRICULAR EN INGENIERIA ESTRUCTURAL SISMORRESISTENTE" – 35 horas. De la Maestría en Ingeniería Estructural Sismorresistente, Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 2001. (Seminario aprobado)

IX. PUBLICACIONES

2016

- “Determinación de la acción sísmica en un mástil arriostrado aplicando la Norma ANSI/TIA 222-G”
Autores: M. Guzmán, V. Roldán, F. Calderón
24 Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural AIE. Trabajo enviado para su revisión
- “Caracterización de morteros para la elaboración de un mampuesto sustentable”
Autores: G. Martín, F. Fusari, G. Quiroga, A. Peligrina, M. Guzmán, G. Maldonado, P. Martín
VII Congreso Internacional y 21ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón “Ing. Nélide del Valle Castría”. Trabajo enviado para su revisión
- “Propiedades equivalentes para la representación de mástiles reticulados con distintos patrones de diagonalización”
Autores: M. Guzmán, M. Rosales, C. Filipich
XXII Congreso sobre métodos numéricos y sus aplicaciones, ENIEF 2016. Resumen aceptado

2015

- “Sensibilidad sísmica de un mástil arriostrado a partir de un estudio paramétrico”
Autores: M. Guzmán, V. Roldán, F. Calderón
XI Congreso Chileno de Sismología e Ingeniería Sísmica. Santiago de Chile, 18 al 20 de marzo de 2015.
- “Evaluación numérico-experimental de la respuesta estructural de un sistema modular para escenario”
Autores: G. Maldonado, S. Acosta, C. Dagne, M. Guzmán, F. Calderón, G. Palazzo, A. Cueto
Memorias VIII Encuentro de Docentes e Investigadores de Ingeniería EnIDI 2015.

2014

- “Estática, estabilidad y dinámica de mástiles reticulados con aplicación a estructuras arriostradas”
Autor: M. Guzmán
Tesis Doctoral, Universidad Nacional del Sur, Buenos Aires
- “Formulación continua de un mástil 3D reticulado y arriostrado”
Autores: M. Guzmán, M. Rosales, C. Filipich
Asociación Argentina de Mecánica Computacional. Vol. XXXIII. pp. 1057-1071 ISSN 1666-6070.
- “Comportamiento De La Lixiviación En Hormigones Fabricados Con Residuos Industriales”
Autores: N. Maldonado, M. Guzmán , G. Affranchino, G. Castro, I. Maldonado, G. González del Solar, A. Cueto. Memorias VI Congreso Internacional y 20ª Reunión Técnica “Ing. Alberto S.C. Fava”. Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón. ISBN 978-987-21660-7-6 (2014) pp. 437-444

2013

- “Estabilidad de una torre reticulada a través de un modelo continuo”
Autores: M. Guzmán, M. Rosales, C. Filipich
Asociación Argentina de Mecánica Computacional. Vol. XXXII. pp. 3449-3461 ISSN 1666-6070.

- “Estática, estabilidad y dinámica de mástiles reticulados con aplicación a estructuras arriostradas”
Autores: M. Guzmán
Memorias VII Encuentro de Docentes e Investigadores de Ingeniería EnIDI 2013. CD: Área Doctorandos. pp. 815-816 ISBN 978-950-42-0152-6.
- “Análisis de una riostra suspendida con un extremo desplazable”
Autores: M. Guzmán, M. Rosales, C. Filipich
Memorias VII Encuentro de Docentes e Investigadores de Ingeniería EnIDI 2013. CD: Capítulo 1: Civil y Materiales. pp. 31-45 ISBN 978-950-42-0152-6.
- “Utilización de un residuo siderúrgico en hormigones confeccionados con agregados rodados locales”
Autores: G. Maldonado, M. Guzmán, M. Oropel, G. Castro, G. Affranchino
Memorias VII Encuentro de Docentes e Investigadores de Ingeniería EnIDI 2013. CD: Capítulo 1: Civil y Materiales. pp. 58-69 ISBN 978-950-42-0152-6.

2012

- “Modelo reducido 1D para la representación simplificada de un reticulado espacial”
Autores: M. Guzmán, M. Rosales, C. Filipich
Asociación Argentina de Mecánica Computacional. Vol. XXXI. pp. 2411-2429 ISSN 1666-6070.

2011

- “Modelo continuo de un reticulado espacial para problemas dinámicos”
Autores: M. Guzmán, C. Filipich, M. Rosales
Asociación Argentina de Mecánica Computacional. Vol. XXX. pp. 1205-1220 ISSN 1666-6070.
- “Parametric studies of guyed towers under wind and seismic loads”
Autores: J. Ballaben, M. Guzmán, M. Rosales
Asociación Argentina de Mecánica Computacional. Vol. XXX. pp. 1019-1032 ISSN 1666-6070.
- “Planteo y solución de las ecuaciones diferenciales que gobiernan la estática de un reticulado espacial”
Autores: M. Guzmán, M. Rosales, C. Filipich, G. Gonzalez del Solar
Memorias VI Encuentro de Docentes e Investigadores de Ingeniería EnIDI 2011. CD: Civil y Materiales. pp. 187-201 ISBN 978-950-42-0134-2.
- “Respuesta dinámica de un mástil arriostrado frente a cambios en sus parámetros de diseño”
Autores: M. Guzmán, J. Ballaben, M. Rosales.
Encuentro de Investigadores y Profesionales Argentinos de la Construcción, EIPAC 2011.
- “Respuesta de dispositivos de aislamiento sísmico frente a pulsos característicos de velocidad para terremotos de falla cercana”
Autores: M. Tornello, C. Frau, G. Gioacchini, S. Panella, R. Aguiar Falcón, M. Guzmán.
Asociación Argentina de Mecánica Computacional. Vol. XXX. pp. 1365-1376 ISSN 1666-6070.
- “Evaluación de un sistema de refuerzo estructural para un edificio: Un caso de estudio”
Autores: M. Guzmán, G. Maldonado, G. Castro, D. Buss
Revista Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción ALCONPAT, Vol. 1 N° 1, pp. 1-16, ISSN 2007-6835
http://www.mda.cinvestav.mx/revista_alconpat

2010

- “Planteo discreto-continuo de piezas reticuladas planas y espaciales”
Autores: C. Filipich, M. Guzmán, M. Rosales
Asociación Argentina de Mecánica Computacional. Vol. XXIX. pp. 863-882 ISSN 1666-6070.
- “Respuesta sísmica de un mástil arriostrado”
Autores: M. Guzmán, M. Rosales, y C. Filipich
Memorias XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. ISBN 978-85-63207-00-5
- “Hormigones sustentables: adición de un residuo industrial y su efecto en las propiedades físicas y mecánicas”
Autores: G. Maldonado, M. Guzmán, G. Affranchino, M. Murillo, J. Guevara, F. Calderón, C. Salinas, L. Benenati, M. Fantacci, D. Flores Molina, L. Godoy Broulloud, D. Grosso.
1º Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina Promat. Resumen aceptado.
San Nicolás, Argentina.
- “Estática, estabilidad y dinámica de torres atensoradas”
Autores: M. Guzmán
Actas de las 1ª Jornadas de Intercambio y difusión de los Resultados de Investigaciones de los Doctorandos en Ingeniería. ISBN 978-950-42-0141-0 pp. 47-48

2009

- “Los áridos como factor de desarrollo. Dosificación de hormigones de elevada resistencia con diferentes métodos para agregados rodados”
Autores: G. Maldonado, A. Gallucci, G. Castro, M. Guzmán
Cámara Argentina de la Piedra. pp. 383 - 400. ISBN 978-987-24740-1-0
- “Efecto de la adición de un residuo industrial sobre morteros cementicios elaborados con agregados locales”
Autores: M. Guzmán, G. Maldonado, M. Murillo, M. Yaser, Y. Sillero, A. Cueto, S. Acosta, C. Dagne y M. Oropel
Memorias V Encuentro de Docentes e Investigadores de Ingeniería EnIDI 2009. CD: Capítulo 1: Civil y Materiales. pp. 18-32 ISBN 978-950-42-0121-2.
- “Torres atensoradas: el estado del arte en los últimos años”
Autores: M. Guzmán, M. Rosales, C. Filipich
Memorias V Encuentro de Docentes e Investigadores de Ingeniería EnIDI 2009. CD: Capítulo 1: Civil y Materiales. pp. 133-145 ISBN 978-950-42-0121-2.
- “Cable sujeto a su propio peso: análisis de las soluciones exacta y aproximada”
Autores: M. Guzmán, M. Rosales, C. Filipich
Memorias V Encuentro de Docentes e Investigadores de Ingeniería EnIDI 2009. CD: Capítulo 1: Civil y Materiales. pp. 146-160 ISBN 978-950-42-0121-2.
- “Event Simulation of a Three-Dimensional Guyed Tower and a Reduced Model Construction”
Autores: M. Rosales, J. Ballaben, G. Hartstock, M. Guzmán
Asociación Argentina de Mecánica Computacional. Vol. XXVIII. pp. 873 ISSN 1666-6070.
- “Evaluación de parámetros de habitabilidad en materiales no tradicionales para viviendas de interés social”
Autores: G. Maldonado, M. Guzmán, C. Boschi, S. Acosta, G. López y F. Lauricella
Memorias V Encuentro de Docentes e Investigadores de Ingeniería EnIDI 2009. CD: Capítulo 1: Civil y Materiales. pp.5-17 ISBN 978-950-42-0121-2.

- “Evaluación de un sistema de refuerzo estructural para un edificio: Un caso de estudio”
Autores: M. Guzmán, G. Maldonado, G. Castro y D. Buss
X Congreso Latinoamericano de Patología y XII Congreso de Calidad en la Construcción. CONPAT 2009. ISBN 978-956-14-1070-1 (978-956-14-1071-8 on line). CD. T2-054, p.18
(http://www.conpat2009.cl/t2_2.html)
- “Evaluación de la madera de álamo para paneles en viviendas sociales de zonas sísmicas”
Autores: N. Agüera, N. Pizarro, G. Maldonado, M. Guzmán y A. Cerutti
X Congreso Latinoamericano de Patología y XII Congreso de Calidad en la Construcción. CONPAT 2009. ISBN 978-956-14-1070-1 (978-956-14-1071-8 on line). CD. T5-022, p.19
(http://www.conpat2009.cl/t5_2.html)
- “Evaluación de un sistema de refuerzo estructural para un edificio de baja altura: Un caso de estudio”
Autores: M. Guzmán, G. Maldonado, G. Castro y D. Buss
8º Encuentro de Investigadores y Profesionales Argentinos de la Construcción, 8º EIPAC 2009.
CD. Trabajos: Paper 18. pp. 14
(http://www.fing.uncu.edu.ar/Investigacion/institutos/imeris/fileimeris/quinto_anuncio_eipac.pdf)
- “Evaluación de la relación de resistencia a compresión y a tracción para hormigones de 15 a 60Mpa confeccionados con agregados rodados”
Autores: G. Maldonado, I. Maldonado, A. Gallucci y M. Guzmán
51º Congreso Brasileiro del Concreto. 51º CBC 2009. ISSN 2175-8174. CD: Archivo 51CBC0111.pdf. pp. 12.
- “Evaluación de patología y vulnerabilidad en edificios patrimoniales de mampostería ubicados en zona de alta sismicidad: un caso de estudio”
Autores: G. Maldonado, N. Pizarro, I. Maldonado, M. Guzmán, F. Grementieri, S. Salustro, F. Cohen
1er. Congreso Iberoamericano y VIII Jornada "Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio". CD. ISBN 978-987-21665-7-1. Tópico 6 Archivo T6-19.pdf pp.15.
(<http://www.coibrecopa2009.com.ar/images/varias/resumenes.pdf>)
- “Consideraciones sobre el análisis de pórticos sismorresistentes con barras de pandeo restringido”.
Autores: G. Palazzo, P. Martín, M. Guzmán
Asociación Argentina de Mecánica Computacional. Vol. XXVIII. ISSN 1666-6070. pp.633.

2008

- “An approach of service life in repair of structures with concrete due natural hazards”.
Autores: G. Maldonado, N. Pizarro, R. Michelini, M. Guzmán
Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting II. Editores: M.G. Alexander, H.-D.Beushausen, F. Dehn & P.Moyo. CRC Press /Balkema - Taylor & Francis Group, London, UK – ISBN 978-0-415-46850-3. pp. 403-404
- “Dosificación de hormigones de elevada resistencia con diferentes métodos para agregados rodados”
Autores: G. Maldonado, R. Gallucci, G. Castro, M. Guzmán
Los áridos como factor de desarrollo. Primer Congreso Argentino de Áridos. Vol 1. pp. 383-400.
ISBN 978-987-24740-1-0
- “Evaluación de un sistema de refuerzo estructural para un edificio: Un caso de estudio”
Autores: M. Guzmán, D. Buss, G. Castro y G. Maldonado, G. Castro y D. Buss
III Congreso Uruguayo y II Congreso Regional de GESTION DE LA CALIDAD, PATOLOGIA Y RECUPERACIÓN de la CONSTRUCCIÓN.
(<http://www.alconpat.org.uy/alconpat08/resumenes.ht>)

- “La madera de álamo en la construcción de vivienda de interés social ubicadas en zonas de elevado riesgo sísmico”
Autores: N. Agüera, N. Pizarro, G. Maldonado, M. Guzmán, A. Cerutti
III Congreso Uruguayo y II Congreso Regional de GESTION DE LA CALIDAD, PATOLOGIA Y RECUPERACIÓN de la CONSTRUCCIÓN.
(<http://www.alconpat.org.uy/alconpat08/resumenes.ht>)
- “Detección de problemas en pavimentos de hormigón en la provincia de Mendoza”
Autores: G. Maldonado, I. Maldonado, L. Olivencia y M. Guzmán
Memorias III Congreso Internacional 17ª Reunión Técnica “Ing. Jose Fermín Colina” Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón. pp.471-478. ISBN 978-987-21660-3-8

2007

- “Estudio del uso de un residuo industrial para hormigones sustentables”
Autores: G. Maldonado, P. Helene, M. Guzmán y M. Oropel
Desarrollos e investigaciones Científico-Tecnológicas en Ingeniería EnIDI 2007 Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería. pp.263-269 ISBN 978-950-42-0087-1.
- “Evaluación de residuo industrial en la dosificación de hormigones para una construcción sustentable: un caso de estudio”
Autores: G. Maldonado, P. Helene, M. Guzmán y M. Oropel
Memorias 49º Congresso Brasileiro de Concreto. Anais do Congresso Brasileiro do Concreto CBC 2007. pp 1-11 ISBN 978-85-98576-17-6.
- “Patología de edificios educacionales, vulnerabilidad sísmica y criterios de rehabilitación: un caso de estudio”
Autores: G. Maldonado, N. Pizarro, M. Guzmán, I. Maldonado y N. Agüera
Memorias EIPAC 2007 Encuentro de Investigadores y Profesionales Argentinos de la Construcción. Trabajo E09-07. pp.1-16. ISBN 978-987-9381-84-7.
- “Evaluación de viviendas de interés social para zona sísmica ”
Autores: N. Pizarro, R. Michelini, G. Maldonado, N. Agüera y M. Guzmán
Memorias EIPAC 2007 Encuentro de Investigadores y Profesionales Argentinos de la Construcción. Trabajo E06-01. pp.1-20. ISBN 978-987-9381-84-7.
- “Vulnerabilidad sísmica de un edificio de mampostería histórica en zona de elevado riesgo sísmico”
Autores: N. Pizarro, G. Maldonado, M. Guzmán, I. Maldonado y N. Agüera,
CONPAT 2007 XI Congreso de Control de Calidad en la Construcción y IX Congreso Latinoamericano de Patología. Trabajo A-17. pp. 1-8 ISBN 978-9978-77-139-6

2006

- “Patología de edificios educacionales, vulnerabilidad sísmica y criterios de rehabilitación: un caso de estudio”
Autores: G. Maldonado, N. Pizarro, M. Guzmán, I. Maldonado y N. Agüera
ALCONPAT 2006. pp. 1-13.

X. TRABAJOS DE INVESTIGACION, TRANSFERENCIA Y DESARROLLO

Proyectos acreditados en los que se ha participado:

- Título del Proyecto: “EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LOS MATERIALES COMPUESTOS PARA REHABILITAR PÓRTICOS SISMORRESISTENTES DE HORMIGÓN ARMADO”. Proyecto 25J083-1735. UTN Facultad Regional Mendoza.

- Título del Proyecto: “PATRIMONIO ESCOLAR: EVALUACIÓN INTEGRAL DE LA VULNERABILIDAD, DURABILIDAD Y SUSTENTABILIDAD EN ZONA DE ELEVADO RIESGO SÍSMICO”. Proyecto ECUTIME0002076TC. UTN Facultad Regional Mendoza.
- Título del Proyecto: “MODELOS DETERMINISTICOS, ESTOCASTICOS Y EXPERIMENTALES DE SISTEMAS MECANICOS Y ESTRUCTURALES”. Proyecto 24J062. UNS.
- Título del Proyecto: “COMPARACIÓN DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS TRADICIONALES CON NUEVOS MATERIALES, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS DE INTERÉS SOCIAL EN ZONAS DE ELEVADO RIESGO SÍSMICO”. Proyecto 25J056. UTN Facultad Regional Mendoza.
- Título del Proyecto: “PROTECCION DE VIDAS EN EDIFICIOS VULNERABLES A TERREMOTOS MEDIANTE DISIPADORES DE ENERGIA. Proyecto PID Facultad”. UTN Facultad Regional Mendoza.
- Título del Proyecto: “UNIONES EFICIENTES DE DISIPADORES DE ENERGIA A ESTRUCTURAS SISMORRESISTENTES. Proyecto PID”. UTN Facultad Regional Mendoza.
- Título del Proyecto: “ESTRUCTURAS EDILICIAS CON DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN SÍSMICA EMPLAZADAS EN REGIONES CERCANAS A FALLAS ACTIVAS”. Proyecto PID 25J062. UTN Facultad Regional Mendoza.

Transferencia:

- Durante los años 2015/16 dirección del proyecto final de grado Elaboración de un mampuesto sustentable, de la Cátedra Proyecto Final de la Carrera de Ing Civil de la FRM-UTN, alumnos Gustavo Martín, Federico Fusari, Gastón Quiroga y Ana Pelegrina.
- Durante el año 2014 dirección de dos becarios alumnos del Dpto. de Civil: Ibis Sosa y Matías Murillo, para la participación en el 5° Concurso Nacional de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón "Premio Ing. Mario Aubert" desarrollado durante la 20° Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, llevado a cabo en la ciudad de Concordia en el año 2014.
- Durante el año 2012 dirección de dos becarios alumnos del Dpto. de Civil: Gerardo Gonzalez del Solar y Federico Petroni, para la participación en el 4° Concurso Nacional de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón "Premio Ing. Francisco Maioli" desarrollado durante la 19° Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, llevado a cabo en la ciudad de Bahía Blanca en el año 2012.
- Durante el año 2010 dirección de dos becarios alumnos del Dpto. de Civil: Daniel Benavent y Gerardo Gonzalez del Solar, para la participación en el el 3° Concurso Nacional de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón "Premio Ing. Cleto Agosti" desarrollado durante el IV Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón y 18° Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, llevado a cabo en la ciudad de Mar del Plata en el año 2010.
- Integrante en calidad de Docente para el dictado del curso “ACTUALIZACION EN TEGNOLOGIA DEL HORMIGON PARA TECNICOS Y LABORATORISTAS” con una duración de 40 horas reloj. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza. Noviembre de 2009.
- Durante el año 2008 entrenamiento y formación de tres becarios alumnos del Dpto. de Civil: Marcos Yaser, Matías Murillo y Yamil Sillero, en el área correspondiente a la evaluación mediante ensayos de laboratorio de las propiedades físicas de pasta cementicia, y de las propiedades físicas y mecánicas de morteros cementicios.

- Miembro de la Comisión Organizadora de la "16ª REUNION TÉCNICA DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE TECNOLOGÍA DEL HORMIGON". Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, del 8 al 10 de noviembre de 2006.

Desarrollo:

- Breve descripción del compromiso asumido: Estudio de caracterización de residuos de Planta Luján de Cuyo.
Partes intervinientes: Ing. A. Aliverti – Globe Metales SA - Ceredetec
Duración y resultados obtenidos: Agosto 2008. Informe N° 06/08 (fs.16).
- Breve descripción del compromiso asumido: Estudio de caracterización de residuos de Planta Luján de Cuyo.
Partes intervinientes: Ing. A. Aliverti – Globe Metales SA - Ceredetec
Duración y resultados obtenidos: Agosto 2008. Informe N° 07/08 (fs.20).

Breve descripción del compromiso asumido: Estudio de caracterización de material puzolánico.
Partes intervinientes: Soltec SRL - Ceredetec
Duración y resultados obtenidos: Diciembre 2008. Informe N° 18/08 (fs.6).
- Breve descripción de la tarea realizada: Ensayo de flexión. Paneles conformados de madera.
Partes intervinientes: NewPanel SA - Ceredetec
Duración y resultados obtenidos: Junio 2008. Informe técnico N° 02/2008 (fs.7).
- Breve descripción de la tarea realizada: Ensayo de flexión. Paneles conformados de madera.
Partes intervinientes: NewPanel SA - Ceredetec
Duración y resultados obtenidos: Junio 2008. Informe técnico N° 03/2008 (fs.7).
- Breve descripción de la tarea realizada: Ensayo de flexión. Paneles conformados de madera.
Partes intervinientes: NewPanel SA - Ceredetec
Duración y resultados obtenidos: Setiembre 2008. Informe técnico N° 14/2008 (fs.7).
- Breve descripción de la tarea realizada: Ensayo de flexión. Paneles conformados de madera.
Partes intervinientes: NewPanel SA - Ceredetec
Duración y resultados obtenidos: Diciembre 2008. Informe técnico N° 17/2008 (fs.7).

XI. PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS, JORNADAS Y CONFERENCIAS

- Expositor en el “XI CONGRESO CHILENO DE SISMOLOGÍA E INGENIERÍA SÍSMICA”. Santiago de Chile, 18 al 20 de marzo de 2015.
- Expositor en el “XXI CONGRESO SOBRE METODOS NUMERICOS Y SUS APLICACIONES – ENIEF 2014”. Centro Atómico Bariloche, San Carlos de Bariloche, del 23 al 26 de setiembre de 2014.
- Expositor en el “VII ENCUENTRO DE INVESTIGADORES Y DOCENTES DE INGENIERÍA 2013, EnIDI 2013”. Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Rafael de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria de la Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo, del 12 al 13 de setiembre de 2013.
- Expositor en el “XX CONGRESO SOBRE METODOS NUMERICOS Y SUS APLICACIONES – ENIEF 2013”. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza, Mendoza, del 19 al 22 de noviembre de 2013.

- Asistente al “1 CONGRESO ALCONPAT ARGENTINA 2013”. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza, Mendoza, del 9 al 11 de mayo de 2013.
- Expositor en las "SEGUNDAS JORNADAS DE INTERCAMBIO Y DIFUSION DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIONES DE LOS DOCTORANDOS EN INGENIERIA" del trabajo “Estática, estabilidad y dinámica mástiles reticulados con aplicación a estructuras arriostradas”. Universidad Tecnológica Nacional, Secretaria de Ciencia, Tecnología y Posgrado. Facultad Regional Córdoba, del 22 al 23 de agosto de 2012.
- Expositor en el “XIX CONGRESO SOBRE METODOS NUMERICOS Y SUS APLICACIONES – ENIEF 2011”. Universidad Nacional de Rosario, Rosario, del 1 al 4 de noviembre de 2011.
- Seminario Internacional sobre “MAMPOSTERIA SISMORRESISTENTE DE BLOQUES DE HORMIGON”. Centro de Ingenieros de Mendoza. Mendoza, 26 y 27 de mayo de 2011.
- Expositor en el “VI ENCUESTRO DE INVESTIGADORES Y DOCENTES DE INGENIERÍA 2011, EnIDI 2011”. Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Rafael de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria de la Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo, del 11 al 13 de mayo de 2011.
- Expositor en las "XXXIV JORNADAS SUDAMERICANAS DE INGENIERIA ESTRUCTURAL" del trabajo “Respuesta sísmica de un mástil arriostrado”. Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural y Universidad Nacional de San Juan. San Juan, del 27 de septiembre al 1 de octubre de 2010.
- Expositor en las "PRIMERAS JORNADAS DE INTERCAMBIO Y DIFUSION DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIONES DE LOS DOCTORANDOS EN INGENIERIA" del trabajo “Estática, estabilidad y dinámica de torres atensoradas”. Universidad Tecnológica Nacional, Secretaria de Ciencia, Tecnología y Posgrado. Facultad Regional Buenos Aires, del 22 al 23 de septiembre de 2010.
- Expositor en el “V ENCUESTRO DE INVESTIGADORES Y DOCENTES DE INGENIERÍA 2009, EnIDI 2009”. Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Rafael de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria de la Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo, del 12 al 14 de noviembre de 2009.
- Asistente al “XVIII CONGRESO SOBRE METODOS NUMERICOS Y SUS APLICACIONES – ENIEF 2009”. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, del 3 al 6 de noviembre de 2009.
- Expositor en el “8º ENCUESTRO DE INVESTIGADORES Y PROFESIONALES ARGENTINOS DE LA CONSTRUCCIÓN, EIPAC 2009”. Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ingeniería, del 1 al 4 de septiembre de 2009.
- Asistente al curso "DISEÑO BASADO EN DESPLAZAMIENTOS". 30 horas reloj. Universidad Nacional de Cuyo, del 1 al 4 de setiembre de 2009.
- Asistente a las "1ª JORNADAS INTERNACIONALES SOBRE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES". Internacional Center Earth Sciences (ices) – Regional Mendoza y Universidad Nacional de Cuyo, del 21 al 22 de mayo de 2009.
- Expositor en el “III ENCUESTRO DE INVESTIGADORES Y DOCENTES DE INGENIERIA EnIDI 2007”. Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Rafael de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria de la Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo, del 16 al 18 de octubre de 2007.

- Asistente a la "16ª REUNION TÉCNICA DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN". Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, del 8 al 10 de noviembre de 2006.
- Expositor en la "IV JORNADAS DEL PROYECTO INTEGRADOR CLASIFICACION DE LA MADERA COMO MATERIAL ESTRUCTURAL - PROCLAMAD". Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, del 28 al 29 de setiembre de 2006.
- Asistente al seminario de actualización de "HORMIGONES ESPECIALES". Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, del 24 al 25 de octubre de 2005.
- Asistente al curso "APLICACIÓN DEL PROYECTO DEL REGLAMENTO ARGENTINO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CIRSOC 201-2002". 84 horas reloj. Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 2004. (Curso aprobado)
- Asistente a la "CLASE PARA ESPECIALISTAS" en materiales y productos para la construcción, dictada por SIKA Argentina, 18 de noviembre de 2004.
- Asistente al curso "PROJECT 2000". 16 horas reloj. Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 2002. (Curso aprobado)
- Asistente al curso "APLICACIÓN DEL SAP 90 PARA CALCULO DE EDIFICIO". 26 horas reloj. Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 2000. (Curso aprobado)
- Asistente a la conferencia "HORMIGONES DE ALTA PERFORMANCE". Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, del 2 de agosto de 2000.
- Asistente al curso "ACTUALIZACION SOBRE DISEÑO ESTRUCTURAL DE PAVIMENTOS METODO AASHTO '93". 40 horas reloj. Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 2000.
- Asistente al curso "DISEÑO POR CAPACIDAD DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO". 13 horas reloj. Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 2000.
- Asistente al curso "AUTOCAD 14 2D". 54 horas cátedra. Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 1999. (Curso aprobado)
- Asistente al curso "TIPOS DE CEMENTO: SELECCIÓN Y EMPLEO". Instituto del Cemento Pórtland Argentino, 14 de octubre de 1998.
- Asistente a la conferencia "DISEÑO CON MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL DE BLOQUES DE HORMIGÓN EN ZONA SISMICA". Asociación Argentina del Bloque de Hormigón, 18 de abril de 1996.
- Asistente a las jornadas "VII JORNADAS ARGENTINAS DE CORROSION Y PROTECCIÓN". Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 17, 18 y 19 de setiembre de 1996.
- Asistente al curso "ADITIVOS EN EL HORMIGÓN". 12 horas cátedra. Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 1996.
- Asistente al curso "INGENIERIA SISMICA". 60 horas cátedra. Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, 1996.

XII. BECAS

- Becario de Doctorado del Programa de Becas para Docentes de la Universidad Tecnológica Nacional – Formación de Posgrado, cuyo tema de tesis corresponde a “Estática, estabilidad y dinámica de torres atensoradas”, desarrollándose en la Carrera de Doctorado en Ingeniería de la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Bs. As., desde el 01/03/09 al 01/03/13

XIII. ANTECEDENTES PROFESIONALES

- Matrícula Profesional N° 7794 Categoría "A" del Consejo Profesional de Arquitectos, Ingenieros, Agrimensores y Geólogos de la Provincia de Mendoza desde 2000 y continua.
- Tareas de proyecto, cálculo y dirección de estructuras (viviendas, estaciones de GNC, puente grúa, naves industriales, etc) en estudio de ingeniería particular. Desde año 2000 y continua.
- Tareas de elaboración de proyectos ejecutivos y dirección de obra (abastecimiento de agua potable, saneamiento, etc.) para el estudio de ingeniería Ing. Cornachione – Ing. Guzmán. Desde año 2002 a 2003.
- Inspector de obras de abastecimiento de agua potable. Programa de Infraestructura Hídrica, Gobierno de la Provincia de San Luis. Desde año 2001 a 2002.
- Integrante de SOLIDUS Ingenieros Consultores



Ing. Alberto Marcelo Guzmán
DNI 21.809.603
Docente – Investigador
UTN – FRM – CeReDeTeC - Leg. UTN 44497
Matrícula COPIG n° 7794-A