

TIZIANO PEREA OLVERA

C U R R Í C U L U M V Í T A E

Julio, 2015

E-mail: tperea@azc.uam.mx

URL: <http://estructuras.azc.uam.mx/tperea>

Tel: (52-55) 5318-9085

Fax: (52-55) 5318-9085

FORMACIÓN ACADÉMICA

Grado	Institución	Año	Lugar	Tesis
Ph. D. (Minor in Mechanics)	Georgia Institute of Technology	2007 - 2010	Atlanta, USA.	Perea, T. (2010). “Analytical and experimental study on slender composite concrete-filled steel tube columns and beam-columns”. Ph.D. Thesis, School of Civil and Environmental Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia. Asesor: Dr. Roberto T. Leon
Master of Science in Civil Engineering (MSCE)	Georgia Institute of Technology	2005 - 2007	Atlanta, USA.	
Maestría en Ingeniería (Estructuras)	U.N.A.M.	1997 - 1999	México, D.F.	Perea, T. (2002), “Introducción al estudio de la componente vertical de movimientos sísmicos y su influencia en el comportamiento estructural”, Tesis de Maestría, DEPMI – UNAM, México D.F. Asesor: Dr. Luis Esteva Maraboto
Especialidad en Construcción	U.P.A.E.P.	1996 - 1997	Puebla, Pue.	
Licenciatura en Ingeniería Civil	U.P.A.E.P.	1991 - 1996	Puebla, Pue.	Perea, T. (1996). “Obtención de leyes de atenuación sísmica para la ciudad de Puebla”. Tesis de Licenciatura. UPAEP. Puebla, México. Asesor: Dr. Emilio Sordo Zabay

EXPERIENCIA LABORAL

Año	Empresa	Cargo
2015 – a la fecha	Universidad Autónoma Metropolitana Campus Azcapotzalco (UAM-A)	Profesor Titular
2011 – 2014	Universidad Autónoma Metropolitana Campus Azcapotzalco (UAM-A)	Profesor Asociado
2006 – 2010	Georgia Institute of Technology	Research Assistant, Teaching Assistant
2000 – 2005	Universidad Autónoma Metropolitana Campus Azcapotzalco (UAM-A)	Profesor Asistente
1999	Colegio de Ingenieros Civiles de Puebla, A. C.	Coordinador de Dictámenes
1997	Facultad de Arquitectura, UPAEP.	Profesor hora-clase
1996 – 1997	Fernández Herrera Consultores S.A. de C.V.	Ingeniero Estructural

PUBLICACIONES

Libros:

- [1] Johnson, A.B. Tapia, E. Perea, T. (2015), “Construcción de puentes de acero: mitos y realidades”. Instituto Mexicano de la Construcción en Acero (IMCA). Marzo 2015. México D.F. p.p. 67. DOI: 10.13140/2.1.2445.1362/1.
- [2] Frías, F. Perea, T. Álvarez, O. Cincúnegui, C. Nielsen, R. Sánchez, T. A. Soto, A. Tapia, H. (2014). “Manual de Construcción en Acero”. 5a. Edición. Instituto Mexicano de la Construcción en Acero (IMCA). Editorial Limusa. pp. 552. ISBN 9786070506871. Julio 2014. México.
- [3] Leon, R. T. Perea, T. Rassati, G. A. Lange, J. (2011). “*Composite construction in steel and concrete VI*”. ASCE-SEI. ISBN 978-0-7844-1142-1. USA.
- [4] Perea, T. y León, R. T. (2010). “*Análisis y diseño de columnas compuestas de acero estructural y concreto reforzado*”. Universidad Autónoma Metropolitana. ISBN 978-970-31-0818-3. México.

Edición de Libro Colectivo:

- [1] Leon, R. T. Perea, T. Hajjar, J. F. Denavit, M. D. (2011). “Concrete-filled tubes columns and beam-columns: a database for the AISC 2005 and 2010 Specifications”. Festschrift Gerhard Hanswille – Honoring Gerhard Hanswille. Ed. Bergmann, M. Brauer, A. Institute für Konstruktiven Ingenieurbau (IKIB). Bergische Universität Wuppertal. Heft 20 – Issue 20. ISBN 978-3-940795-19-9. October 1-3, 2011. pp. 203-212. Germany.

Citado por:

- Han, L.-H., Li, W., and Bjorhovde, R. (2014). “Developments and advanced applications of concrete-filled steel tubular (CFST) structures: Members.” *Journal of Constructional Steel Research*, 100, 211–228.

Artículos en Revistas Indizadas en el JCR:

- [1] Perea, T., Leon, R. T. Hajjar, J. F. Denavit, M. D. (2014). “Full-scale tests of slender concrete-filled tubes: interaction behavior”. *Journal of Structural Engineering*. American Society of Civil Engineers (ASCE). 140 (9). ISSN (print): 0733-9445. ISSN (online): 1943-541X. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000949. USA. Published: 22 April 2014

Citado por:

- Denavit, M. D., Hajjar, J. F., Leon, R. T., Perea, T. (2014). “Analysis and Design of Steel-Concrete Composite Frame Systems”. Structures Congress 2014. pp. 2605-2616. ASCE.

- [2] Perea, T., Leon, R. T. Hajjar, J. F. Denavit, M. D. (2012). “Full-scale tests of slender concrete-filled tubes: axial behavior”. *Journal of Structural Engineering*. American Society of Civil Engineers (ASCE). Special Issue: NEES 1: Advances in Earthquake Engineering. 139 (7). pp. 1249-1262. ISSN (print): 0733-9445. ISSN (online): 1943-541X. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000784. USA.

Citado por:

- Han L.-H., Li W., Bjorhovde R. (2014), “Developments and advanced applications of concrete-filled steel tubular (CFST) structures: Members”. *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 100 , pp. 211-228.
- Van de Lindt, J., Berman, J., and Shing, P. (2013). ”Special Issue on NEES 1: Advances in Earthquake Engineering.” *J. Struct. Eng.* 139, SPECIAL ISSUE: NEES 1: Advances in Earthquake Engineering, 1097–1098.
- Denavit, M. (2013). “Characterization of behavior of steel-concrete composite members and frames with applications for design”. Doctoral dissertation, University of Illinois at Urbana-Champaign. USA.
- Perea, T., Leon, R. T., Hajjar, J. F., Denavit, M. D. (2014). “Full-scale tests of slender concrete-filled tubes: interaction behavior”. *Journal of Structural Engineering*, ASCE, Vol. 140, No. 9. pp. 1249-1262. ISSN (print): 0733-9445. ISSN (online): 1943-541X. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000949. USA.

- [3] Denavit, M. D., Hajjar, J. F., Leon, R. T., Perea, T. (2014). “Analysis and Design of Steel-Leon, R. T. Perea, T. Hajjar, J. F. (2010). “Limit state response of composite columns and beam-columns. Part II: Application of design provisions for the 2005 AISC specification (Closure)”. *Engineering Journal AISC*, 47(2). ISSN 0013-8029. USA.

Citado por:

- V William P. Jacobs, Arvind V. Goverdhan (2011), “Review and Comparison of Encased Composite Steel-Concrete Column Detailing Requirements”. Conference: International Conference on Composite Construction in Steel and Concrete 2008. DOI: 10.1061/41142(396)35.
- J F Hajjar, M D Denavit, “New trends for seismic engineering of steel and composite structures”. Graduate Research Assistant, Department of Civil and Environmental Engineering, University of Illinois at Urbana-Champaign, 61801, Urbana, IL
- Kyung-Soo C., Jin-Ho K., Jung-Han Y., “Experimental and analytical investigation of high-strength concrete-filled steel tube square columns subjected to flexural loading”. *Steel and Composite Structures* 14(2) · February 2013. DOI: 10.12989/scs.2013.14.2.133.
- Kyung-Soo C., Jin-Ho K., Jung-Han Y., “Prediction of hysteretic behavior of high-strength square concrete-filled steel tubular columns subjected to eccentric loading”. *International Journal of Steel Structures* 12(2). May 2012. DOI: 10.1007/s13296-012-2008-8.
- R T. Leon, “Design of Composite Columns: The American Approach”. *Arabian Journal for Science and Engineering* 37(2) · February 2012. DOI: 10.1007/s13369-012-0180-y.
- Perea, T., Leon, R. T. Hajjar, J. F. Denavit, M. D. (2014). “Full-scale tests of slender concrete-filled tubes: interaction behavior”. *Journal of Structural Engineering*. American Society of Civil Engineers (ASCE). 140 (9). ISSN (print): 0733-9445. ISSN (online): 1943-541X. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000949. USA. Published: 22 April 2014
- Perea, T., Leon, R. T. Hajjar, J. F. Denavit, M. D. (2012). “Full-scale tests of slender concrete-filled tubes: axial behavior”. *Journal of Structural Engineering*. American Society of Civil Engineers (ASCE). Special Issue: NEES 1: Advances in Earthquake Engineering. 139 (7). pp. 1249-1262. ISSN (print): 0733-9445. ISSN (online): 1943-541X. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000784. USA.

Artículos en Revista Indizadas por CONACyT:

- [1] Perea, T. Esteva, L. (2005), “Componente vertical de registros sísmicos en México y su efecto en la respuesta sísmica no-lineal de edificios”. *Revista de Ingeniería Sísmica*, Vol. 72, pp. 45-79, ISSN 0185-092X. México. Revista arbitrada e indizada en CONACyT, DOAJ, Latindex, Quakeline, Redalyc. Revista arbitrada e indizada en Conacyt (Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica), Directory of Open Access Journals (DOAJ), Latindex-Catálogo, Latindex-Directorio, Periódica (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias), Quakeline, Red ALyC.
- MOC-S. (2008). “Manual de diseño de obras civiles. Diseños por sismo.” Instituto de Investigaciones Eléctricas. Comisión Federal de Electricidad.
 - Tena-Colunga, A., Mena-Hernández, U., Pérez-Rocha, L. E., Avilés, J., Ordaz, M., y Vilar, J. I. (2009). “Updated Seismic Design Guidelines for Model Building Code of Mexico”. *Earthquake Spectra*, 25(4), pp 869-898.

- Acosta, J. A. (2009). “Reglas de combinación de las componentes sísmicas en el diseño de Puentes”. Tesis de Maestría, Posgrado en Ingeniería Estructural, Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco (UAM-A). México, D.F.
- Vilera, L., Rivero, P. y Lobo. W. (2008). “Efectos sísmicos de la componente vertical en edificios aporticados de acero” *Revista Ciencia e Ingeniería*. Vol. 29, No. 1. pp. 79–88. ISSN: 1316-7081.
- Tapia, E., Perea, T., Barth, K. E., Barker M. G. (2014). “Seismic influence on the short span steel bridge design”. *Proceedings of the 10th National Conference in Earthquake Engineering*, Earthquake Engineering Research Institute (EERI), Anchorage, AK, USA.

Artículos en Congreso Internacional Indizado en SCOPUS:

- [1] Denavit, M.D., Hajjar, J.F., Leon, R.T., Perea, T. (2015). “Advanced analysis and seismic design of concrete-filled steel tube structures”. *Structures Congress 2015, Proceedings of the 2015 Structures Congress*, pp. 972 – 983. April 24, 2015. Portland Oregon. Edited by N. Ingrassia and M. Libby. American Society of Civil Engineers (ASCE), Reston, Virginia. ISBN: 978-0-7844-7911-7. DOI: 10.1061/9780784479117.083.
- [2] Perea, T., Leon, R. T. (2011). “Behavior of composite CFT beam-columns based on nonlinear fiber element analysis”. American Society of Civil Engineers (ASCE). *Composite Construction in Steel and Concrete*. Edited by R. T. Leon, *et al.* USA. DOI: 10.1061/41142(396)20. ISBN: 9780784411421.

Citado por:

- Zhang, W. K., Lu, X., Lu, X. Z., Ye, L. P., & Qian, J. R. “Collapse Simulation for a Super-Tall Mega-braced Frame Core-tube Building”.
 - Kozak, D. L., and Liel, A. B. (2015). “Reliability of steel roof structures under snow loads”. *Structural Safety* 54, 46–56. May 2015. DOI: 10.1016/j.strusafe.2015.02.004.
 - Liu, C., Wang, Y., Wang, W., and Wu, X. (2014). “Seismic performance and collapse prevention of concrete-filled thin-walled steel tubular arches.” *Thin-Walled Structures*, 80, 91–102.
 - Lu, X., Lu, X., Guan, H., Zhang, W., and Ye, L. (2013). “Earthquake-induced collapse simulation of a super-tall mega-braced frame-core tube building.” *Journal of Constructional Steel Research*, 82, 59–71.
- [3] Perea, T., Leon, R. T. Denavit, M. D. Hajjar, J. F. (2010). “Experimental tests on cyclic beam-column interaction strength of concrete-filled steel tubes”. *9th U.S. National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering*. Toronto, Canada. ISBN: 978-161738844-6.

Citado por:

- Montejo, L. A., González-Román, L. A., & Kowalsky, M. J. (2012). Seismic performance evaluation of reinforced concrete-filled steel tube pile/column bridge bents. *Journal of Earthquake Engineering*, 16(3), 401-424.
- Fadden, M. F. (2013). “*Cyclic Bending Behavior of Hollow Structural Sections and their Application in Seismic Moment Frame Systems*”. Doctoral dissertation, University of Wisconsin.

- Leon, R. T., Hajjar, J. F., Perea, T. and Denavit, M.D. (2011), “Towards Systems Behavior Factors for Composite Frames: Experimental and Analytical Studies”. Technical Report: A Summary Final Report to the American Institute of Steel Construction. Georgia Institute of Technology, University of Illinois at Urbana Champaign, Universidad Autónoma Metropolitana, January 2011. DOI: 10.13140/RG.2.1.2543.9842.
 - Perea, T., Quezada, J. R., Tapia-Hernández, E., Leon, R. T. (2014). “Inelastic Seismic Response of Moment Frames in Soft Soils with Concrete-Filled Tube Columns”. Proceedings of the 10th National Conference in Earthquake Engineering: Frontiers in Earthquake Engineering, Earthquake Engineering Research Institute (EERI), Anchorage, Alaska, USA. DOI: 10.13140/2.1.1477.4400.
 - Perea, T., Leon, R. T., Hajjar, J. F., & Denavit, M. D. (2014). Full-Scale Tests of Slender Concrete-Filled Tubes: Interaction Behavior. *Journal of Structural Engineering*, 140(9), 04014054.
- [4] Denavit, M. D., Hajjar, J. F. Perea, T. Leon, R. T. (2010). “Cyclic evolution of damage and beam-column interaction strength of concrete-filled steel tube beam-columns”. *9th U.S. National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering*. Toronto, Canadá. ISBN: 9781617388446.

Citado por:

- Fadden, M. F. (2013). *Cyclic Bending Behavior of Hollow Structural Sections and their Application in Seismic Moment Frame Systems* (Doctoral dissertation, University of Wisconsin).
- Fadden, M., & McCormick, J. (2014). Finite element model of the cyclic bending behavior of hollow structural sections. *Journal of Constructional Steel Research*, 94, 64-75.
- Montejo, L. A., González-Román, L. A., and Kowalsky, M. J. (2012). “Seismic Performance Evaluation of Reinforced Concrete-Filled Steel Tube Pile/Column Bridge Bents.” *Journal of Earthquake Engineering*, 16(3), 401–424.
- Leon, R. T., Hajjar, J. F., Perea, T. and Denavit, M.D. (2011), “Towards Systems Behavior Factors for Composite Frames: Experimental and Analytical Studies”. Technical Report: A Summary Final Report to the American Institute of Steel Construction. Georgia Institute of Technology, University of Illinois at Urbana Champaign, Universidad Autónoma Metropolitana, January 2011. DOI: 10.13140/RG.2.1.2543.9842.
- Perea, T., Leon, R. T., Denavit, M. D., & Hajjar, J. F. (2010). Experimental tests on cyclic beam-column interaction strength of concrete-filled steel tubes. In Proc. of the 9th National Conf. on Earthquake Engineering. Earthquake Engineering Research Institute, Oakland, CA.
- Perea, T., Leon, R. T. Hajjar, J. F. Denavit, M. D. (2014). “Full-scale tests of slender concrete-filled tubes: interaction behavior”. *Journal of Structural Engineering*. American Society of Civil Engineers (ASCE). 140 (9). ISSN (print): 0733-9445. ISSN (online): 1943-541X. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000949. USA. Published: 22 April 2014.
- Perea, T. (2010). Analytical and experimental study on slender concrete-filled steel tube columns and beam-columns.

Artículos en Congreso Internacional:

- [1] Tapia-Hernández, E., Perea, T. Islas-Mendoza, M.A. (2015). “Design Demands on Short-Span Steel Bridges in Mexico”. 8th International Symposium on Steel Bridges: Innovation & New Challenges 2015 (SBIC-2015). Istanbul, Turkish. 14-16 September 2015. Paper ID 154.
- [2] Perea, T., Quezada, J. R., Tapia-Hernández, E., Leon, R. T. (2014). “Inelastic Seismic Response of Moment Frames in Soft Soils with Concrete-Filled Tube Columns”. Proceedings of the 10th National Conference in Earthquake Engineering: Frontiers in Earthquake Engineering, Earthquake Engineering Research Institute (EERI), Anchorage, Alaska, USA. DOI: 10.13140/2.1.1477.4400.
- [3] Tapia-Hernández, E., Perea, T., Barth, K. E., Barker M. G. (2014). “Seismic influence on the short span steel bridge design”. Proceedings of the 10th National Conference in Earthquake Engineering: Frontiers in Earthquake Engineering, Earthquake Engineering Research Institute (EERI), Anchorage, Alaska, USA. DOI: 10.13140/2.1.1277.2800.
- [4] Denavit, M. D., Hajjar, J. F., Leon, R. T. Perea, T. (2014) “Analysis and Design of Steel-Concrete Composite Frame Systems”. Proceedings of the ASCE/SEI Structures Congress 2014. Boston, Massachusetts. April 3-5, 2014. USA. DOI: 10.1061/9780784413357.228. ISBN: 978-0-7844-1335-7.
- [5] Perea, T., Leon, R. T., Denavit, M. D., Hajjar, J. F. (2013). “Problems in Determining Buckling Loads of Slender Full-Scale Concrete-Filled Tube Specimens” Composite Construction in Steel and Concrete VII, Palm Cove, Australia, July 28-31, 2013.
- [6] Denavit, M. D., Hajjar, J. F., Perea, T., Leon, R. T. (2013). “Seismic Behavior of Steel-Concrete Composite Frame Structures and Design Practice in the United States” Proceedings of the 2013 Composite Construction in Steel and Concrete VII, Palm Cove, Australia, July 28-31, 2013.
- [7] Denavit, M. D. Hajjar, J. F. Perea, T. Leon, R. T. (2013). “Seismic Safety and United States Design Practice for Steel-Concrete Composite Frame Structures”. Proceedings of the 10th International Conference on Urban Earthquake Engineering (10CUEE). Tokyo Institute of Technology. March 1-2, 2013. Tokyo, Japan.
- [8] Hajjar, J. F. Denavit, M. D. Perea, T. Leon, R. T. (2012). “Seismic design and stability assessment of composite framing systems”. Proceedings of the 9th International Conference on Urban Earthquake Engineering (9CUEE) and 4th Asia Conference on Earthquake Engineering. Tokyo Institute of Technology. March 6-8, 2012. Tokyo, Japan.

Citado por:

- Hassan, M. M., Ramadan, H. M., Naeem, M., and Mourad, S. A. (2014). “Behavior of gusset plate-to-CCFT connections with different configurations.” *Steel and Composite Structures*, 17(5), 735–751.
- [9] Leon, R., Perea, T. Hajjar, J. F. Denavit, M. D. (2009). “Determination of buckling loads from triaxial load tests of slender concrete”. *3rd International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering*. San Francisco, California, USA.

Citado por:

- Denavit, M. D., y Hajjar, J. F. (2010). “*Nonlinear Seismic Analysis of CCFT Members and Frames*”. Report NSEL 023. University of Illinois at Urbana-Champaign, Department of Civil and Environmental Engineering, Urbana-Champaign, IL, USA.

- Hajjar, J. F. (2010) “Characterization of behavior of composite frames and applications for design”. Internal Report. Department of Civil and Environmental Engineering, Northeastern University. Boston, Massachusetts, USA.
 - Leon, R. T., Hajjar, J. F., Perea, T. and Denavit, M.D. (2011), “Towards Systems Behavior Factors for Composite Frames: Experimental and Analytical Studies”. Technical Report: A Summary Final Report to the American Institute of Steel Construction. Georgia Institute of Technology, University of Illinois at Urbana Champaign, Universidad Autónoma Metropolitana, January 2011. DOI: 10.13140/RG.2.1.2543.9842.
 - Perea, T., Leon, R., Denavit, M., and Hajjar, J. (2010). “Experimental tests on cyclic beam-column interaction strength of concrete-filled steel tubes.” *9th US National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering*, Toronto, Canada.
- [10] Denavit, M., Hajjar, J. F. Perea, T. Leon, R. T. (2009). “Seismic multi-axial behavior of concrete-filled steel tube beam-columns filled tube beam-columns”. *ANCER Worksop*. Urbana-Champaign, Illinois, USA.

Citado por:

- Denavit, M. D. (2009). “Nonlinear Seismic Analysis of CCFT Members and Frames”. Master Thesis. University of Illinois at Urbana-Champaign. School of Civil and Environmental Engineering, Urbana-Champaign, IL, USA.
 - Denavit, M. D., y Hajjar, J. F. (2010). Nonlinear Seismic Analysis of CCFT Members and Frames. Report NSEL 023. University of Illinois at Urbana-Champaign, Department of Civil and Environmental Engineering, Urbana-Champaign, IL, USA.
- [11] Perea, T., Leon, R. T. (2008). “Composite beam-columns performance based on nonlinear fiber and finite element analysis”. *14th World Conference on Earthquake Engineering*. Beijing, China.

Citado por:

- Tapia-Hernández, E., Perea, T., Barth, K. E., Barker M. G. (2014). “Seismic influence on the short span steel bridge design”. Proceedings of the 10th National Conference in Earthquake Engineering: Frontiers in Earthquake Engineering, Earthquake Engineering Research Institute (EERI), Anchorage, Alaska, USA. DOI: 10.13140/2.1.1277.2800.
- [12] Perea, T. Esteva, L. (2004). “Analysis of vertical ground motions of near source records in Mexico”. *13th World Conference on Earthquake Engineering*, ID 1852. Vancouver, B.C., Canada.

Citado por:

- Mazza, F. Vulcano, A. (2006). “Nonlinear dynamic response of R.C. framed structures subjected to near-source ground motions: effects of the vertical component”. Proceedings of the 2nd congress seismic design of new concrete structures. Naples, Italy.
- Mazza, F. Vulcano, A. (2007). “Effetti della componente verticale di terremoti “near-fault” sulcomportamento sismico di strutture intelaiate in c.a.”. ANIDIS. XII Italian Conference on Earthquake Engineering. Pisa, Italy.
- Gómez, C., y Acosta, J. A. (2007). “Participation factors of the three earthquake components in the seismic elastic response of regular bridges”. Ottawa, 1682-1691.
- Acosta, J. A. (2009). “Reglas de combinación de las componentes sísmicas en el diseño de Puentes”. Tesis de Maestría, Posgrado en Ingeniería Estructural, Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco (UAM-A). México, D.F.

- Branco, M. M. Kelly, J. M. Guerreiro, L. M. (2011). “An algorithm to simulate the one-dimensional superelastic cyclic behavior of NiTi strings, for civil engineering applications”. *Engineering Structures*. 33(12), p.p. 3737–3747. USA.
 - Lanzo, G., y Pagliaroli, A. (2012). “Seismic Site Effects at near-Fault Strong-Motion Stations along the Aterno River Valley during The MW = 6.3, 2009 L’Aquila Earthquake”. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*. Vol. 40 (2012): 1–14.
- [13] Perea, T. Esteva, L. (2004). “Effects of the vertical ground motions on the non-linear analysis of reinforced concrete frames”. *13th World Conference on Earthquake Engineering*, Artículo 1853. Vancouver, B.C., Canadá.

Citado por:

- Mazza, F. Vulcano, A. (2006). “Nonlinear dynamic response of R.C. framed structures subjected to near-source ground motions: effects of the vertical component”. *Proceedings of the 2nd congress seismic design of new concrete structures*. Naples, Italy.
 - Mazza, F. Vulcano, A. (2007). “Effetti della componente verticale di terremoti “near-fault” sulcomportamento sismico di strutture intelaiate in c.a.”. ANIDIS. XII Italian Conference on Earthquake Engineering. Pisa, Italy.
 - Gómez, C., y Acosta, J. A. (2007). “Participation factors of the three earthquake components in the seismic elastic response of regular bridges”. Ottawa, 1682-1691.
 - Acosta, J. A. (2009). “Reglas de combinación de las componentes sísmicas en el diseño de Puentes”. Tesis de Maestría, Posgrado en Ingeniería Estructural, Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco (UAM-A). México, D.F.
 - Hashemi, B. H., y Abbassi, E. (2009). “Rational Suggestions for Vertical Component Requirement in 2800 Iranian Standard for Near-Fault Areas”. *Journal of Seismology and Earthquake Engineering*, 10(4), 189-194.
- [14] Perea, T. (2000), “Comportamiento y técnicas de rehabilitación de estructuras esenciales afectadas por el sismo de Tehuacán-Puebla del 15 de junio de 1999”, *1er Curso Internacional Reducción de la Vulnerabilidad Sísmica de Edificaciones Esenciales*. Lima, Perú.
- [15] Perea, T. Sordo, E. (1998). “Direct response spectrum prediction including local site effects”. *XI European Conference on Earthquake Engineering*, París, Francia.
- [16] Perea, T. Sordo, E. (1997). “Estimación estadística de espectros de respuesta basada en información acelerográfica local”. *1er. Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica y 7as Jornadas Chilenas de Sismología e Ingeniería Antisísmica*. La Serena, Chile.

Artículos en Congreso Nacional:

- [1] García, M. A., Perea, T., Leon, R. T. (2015). “Calibración de modelos de deterioro para la estimación de la respuesta no-lineal de marcos rígidos con columnas compuestas embebidas (SRC)”. XX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Acapulco, Guerrero, México. 25 a 28 de noviembre de 2015.
- [2] García, M. A., Perea, T., Leon, R. T. (2015). “Evaluación de la rigidez a flexión efectiva de marcos rígidos con columnas compuestas embebidas (SRC)”. XX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Acapulco, Guerrero, México. 25 a 28 de noviembre de 2015.

- [3] Gutiérrez, S. I., Perea, T. (2015). “Evaluación de una propuesta para el diseño sísmico de marcos rígidos de acero con armaduras dúctiles”. XX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Acapulco, Guerrero, México. 25 a 28 de noviembre de 2015.
- [4] García, M. A. Perea, T. Ruiz-Sandoval, M. Leon, R. T. (2014). “Calibración de la rigidez elástica a flexión efectiva de un edificio con columnas compuestas revestidas (SRC)”. XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Puerto Vallarta, Jalisco, México. ISBN: 04-2014-102011004600-102. DOI: 10.13140/2.1.2476.7047.
- [5] Mora, E. Leon, R. T. Perea, T. (2014). “Evaluación de conexiones semirrígidas compuestas en estructuras de acero de la ciudad de México”. XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Puerto Vallarta, Jalisco, México. ISBN: 04-2014-102011004600-102. DOI: 10.13140/2.1.3525.2802.
- [6] Perea, T., Quezada, J. R., Tapia, E., Leon, R. T. (2013). “Estudio de la respuesta inelástica de marcos rígidos con columnas compuestas rellenas”. XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Veracruz, México. 6 a 9 de noviembre de 2013. ISBN: 978-607-95575-3-9.
- [7] Tapia, E., Perea, T., Barth, K. E., Barker M. G. (2013). “Influencia de la excitación sísmica en el diseño de puentes de acero de claro corto”. XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Veracruz, México. ISBN: 978-607-95575-3-9.
- [8] Aguilar, A. E., Gómez-Soberón, C., Perea, T. (2013). “Evaluación elástica simplificada por fatiga de un puente de acero tipo ortotrópico bajo cargas móviles típicas de México”. XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Veracruz, México. 6 a 9 de noviembre de 2013. ISBN: 978-607-95575-3-9.

Citado por:

- Tapia-Hernández, E., Perea, T., Barth, K. E., Barker M. G. (2014). “Seismic influence on the short span steel bridge design”. Proceedings of the 10th National Conference in Earthquake Engineering: Frontiers in Earthquake Engineering, Earthquake Engineering Research Institute (EERI), Anchorage, Alaska, USA. DOI: 10.13140/2.1.1277.2800.
- [9] Perea, T. Mendoza, A. (2012). “Evaluación de columnas de sección cruciforme armadas de dos perfiles de acero IR”. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. SMIE. Acapulco, México.
- [10] Perea, T. León, R. (2006). “Revisión de las NTC (2004) para el diseño de columnas compuestas”. *XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*. SMIE. Puerto Vallarta, México.
- [11] Perea, T. (2005). “Evaluación de la resistencia a cargas laterales de veinte edificios de la ciudad de Puebla afectados por el sismo de Tehuacán del 15 de junio de 1999”. *XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*. SMIS. D.F., México.
- [12] Perea, T. Esteva, L. (2003). “Análisis de la componente vertical de registros sísmicos en México”, *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Artículo I-06. SMIS. León, Guanajuato, México.
- [13] Perea, T. Esteva, L. (2003). “Efecto de la componente sísmica vertical en el análisis no lineal de vigas y marcos de concreto reforzado”, *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*. SMIS. Artículo VII-03. León, Guanajuato, México.
- [14] Perea, T., Alamilla J. Esteva, L. (2001), “Funciones de atenuación generalizadas para la simulación de acelerogramas de la componente vertical en roca”, *XIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*. SMIS. Guadalajara, Jalisco, México.

- [15] Corona, G. Perea, T. (2000). "Sistema digital de daños (SDD), sismo de Tehuacán-Puebla, 15 de junio de 1999". *XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*. SMIE. León, Guanajuato, México.
- [16] Perea, T. Esteva, L. (1999), "Relación entre la componente vertical y la horizontal de movimientos sísmicos e influencia de la componente vertical en el comportamiento de un edificio de concreto reforzado", *XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Vol. I, pp. 397-406. Morelia, Michoacán, México.
- [17] Juárez H., Gómez A., Terán A., Sordo E., Arellano E., Corona M., Perea T., Hernández D., Rangel G., Arzate G., Ramírez H., Jara M. (1999), "Intensidades y daños asociados al sismo del 15 de junio de 1999". Memorias del XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Morelia, Michoacán, México.
- [18] Perea, T. Sordo, E. (1997). "Predicción de respuestas espectrales para la ciudad de Puebla basadas en modelos de atenuación". *XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*. SMIS. Veracruz, Veracruz, México.

Reportes Técnicos:

- [1] Perea, T. Mora, E., Leon, R. T. "Comportamiento sísmico de marcos de acero con conexiones semirrígidas compuestas (PRCC)". Reporte UAM-A/DMAE-2014/ 05. Reporte anual de la investigación patrocinada por el Instituto para la Seguridad de las Construcciones en el Distrito Federal bajo el Convenio 212010. Diciembre 2014.
- [2] Perea, T. Saldivar, G., Ayala, A. "Análisis y diseño por estabilidad de marcos de acero: revisión de la propuesta de actualización de las NTC (2013)". Reporte UAM-A/DMAE-2013/05. Reporte anual de la investigación patrocinada por la Secretaría de Obras y Servicios del Gobierno del Distrito Federal bajo el Convenio 212010. Diciembre 2013.
- [3] Perea, T. Quezada, J.R. Rasgado, A.M. (2012). "*Análisis de marcos resistentes a momento con columnas compuestas*". Reporte UAM-A/DMAE-2011/05. Reporte anual de la investigación patrocinada por la Secretaría de Obras y Servicios del Gobierno del Distrito Federal bajo el Convenio 212010. Julio 2012.
- [4] Juárez, J. Perea, T. (2011). "*Sismo del 11 de diciembre de 2011; Registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*". Reporte del Proyecto Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS).
- [5] Leon, R.T. Hajjar, J.F. Perea T. Denavit, M.D. (2011). "*Towards system behavior factors for composite frames: experimental and analytical studies*". Reporte final para NSF, AISC y NEES.
- [6] Corona, G. Perea, T. (2000). "*Sistema Digital de Daños*". Software de consulta del material digital obtenido del Sismo del 15 de Junio de 1999. Elaborado para el Colegio de Ingenieros Civiles de Puebla A.C. (CICEPAC).
- [7] Perea et al. (2004). "*RIIS-CD02: Base digital de datos RIIS 1994-2004: Reportes y registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*". Reporte Digital en CD-ROM del Proyecto Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS).
- [8] Perea et al. (2004). "*Sismo del 22 de enero de 2003; Registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*". Reporte del Proyecto Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS).

- [9] Perea et al. (2004). "*Sismo del 11 de noviembre de 2003; Registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*". Reporte del Proyecto Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS).
- [10] Perea et al. (2004). "*Sismo del 24 de diciembre de 2003; Registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*". Reporte del Proyecto Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS).
- [11] Perea et al. (2004). "*Sismo del 1 de enero de 2004; Registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*". Reporte del Proyecto Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS).
- [12] Perea et al. (2004). "*Sismo del 13 de enero de 2004; Registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*". Reporte del Proyecto Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS).
- [13] Perea et al. (2004). "*Sismo del 17 de enero de 2004; Registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*". Reporte del Proyecto Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS).
- [14] Perea et al. (2004). "*Sismo del 20 de abril de 2004; Registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*". Reporte del Proyecto Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS).
- [15] Perea et al. (2004). "*Sismo del 14 de junio de 2004; Registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*". Reporte del Proyecto Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS).
- [16] Perea et al. (2004). "*Sismo del 7 de agosto de 2004; Registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*". Reporte del Proyecto Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS).
- [17] Perea et al. (2004). "*Sismo del 29 de diciembre de 2002; Registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*". Reporte del Proyecto Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS).
- [18] Perea et al. (2004). "*Sismo del 10 de enero de 2003; Registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*". Reporte del Proyecto Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS).
- [19] Perea et al. (2004). "*Sismo del 24 de mayo de 2003; Registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*". Reporte del Proyecto Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS).
- [20] Perea et al. (2004). "*Sismo del 19 de noviembre de 2003; Registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*". Reporte del Proyecto Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS).
- [21] Perea et al. (2004). "*Sismo del 28 de octubre de 2004; Registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*". Reporte del Proyecto Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS).
- [22] Perea et al. (2004). "*Sismo del 15 de noviembre de 2004; Registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*". Reporte del Proyecto Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS).

- [23] Perea et al. (2004). “*Sismo del 18 de agosto de 2004; Registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*”. Reporte del Proyecto Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS).

Artículos de Divulgación:

- [1] Frías, F. Perea, T. Álvarez, O. Cincúnegui, C. Nielsen, R. Sánchez, T.A. Soto, A. Tapia, E., (2015), “Manual de Construcción en Acero, 5ª Edición, Instituto Mexicano de la Construcción en Acero (IMCA)”. Revista Sísmica Magazine, No. 11, Febrero de 2015. Valencia, Venezuela.
- [2] Tapia, E. y Perea, T. (2015), “Construcción de puentes de acero: mitos y realidades”. Revista Sísmica Magazine, No. 11, Febrero de 2015. Valencia, Venezuela.
- [3] Frías, F. Perea, T. Álvarez, O. Cincúnegui, C. Nielsen, R. Sánchez, T.A. Soto, A. Tapia, E., (2014), “Manual de Construcción en Acero, 5ª Edición, Instituto Mexicano de la Construcción en Acero (IMCA)”. Revista Vector de la Ingeniería Civil, No. 70, Octubre de 2014. México, D.F.
- [4] Tapia, E. y Perea, T. (2014), “Construcción de puentes de acero: mitos y realidades”. Revista Vector de la Ingeniería Civil, No. 70, Octubre de 2014. México, D.F.
- [5] Perea, T. Tapia, E. Cincúnegui, C. (2013), “Reseña del XII Simposio Internacional de Estructuras de Acero del IMCA”. Revista Vector de la Ingeniería Civil. 2013. México D.F.
- [6] Perea, T. Leon, R. T. Hajjar, J. F. Denavit, M. D. (2012), “Programa experimental de ensayos a escala real de columnas compuestas rellenas”. Revista Sísmica Magazine, No. 4, Octubre de 2012.
- [7] Perea, T. (2012), “Reseña del Curso IMCA sobre el diseño por estabilidad de estructuras de acero con el método de análisis directo, impartido por Donald White”. Revista Vector de la Ingeniería Civil, No. 39, Marzo de 2012.
- [8] Perea, T. Leon, R. T. Hajjar, J. F. Denavit, M. D. (2011). “Programa experimental de ensayos a escala real de columnas compuestas rellenas”. Revista Vector de la Ingeniería Civil. No. 35, Noviembre 2011. México D.F.

Software:

- [1] Perea, T. (2005). Software de consulta del “*Revista de Ingeniería Sísmica. Primeros 42 años*”. Elaborado para la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS). ISSN-1870-3585. México D.F.
- [2] Perea, T. (2005). Software de consulta del “*RIIS-CD02: Base digital de datos RIIS 1994-2004: Reportes y registros acelerométricos, espectros de Fourier y de respuesta*”. Elaborado para la Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS). México D.F.
- [3] Perea, T. (2005). Software de consulta de las “*Memorias Técnicas de XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*”. Elaborado para la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS). México D.F.
- [4] Perea, T. (2004). Software de consulta de las “*Memorias Técnicas de VIII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica*”. Elaborado para la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS). México D.F.
- [5] Perea, T. (2004). Software de consulta de las “*Memorias Técnicas de XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*”. Elaborado para la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE). México D.F.

- [6] Perea, T. (2003). Software de consulta de las “*Memorias Técnicas de XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*”. Elaborado para la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS). México D.F.
- [7] Corona G. y Perea T. (2000). “*Sistema Digital de Daños*. Software de consulta del material digital obtenido del Sismo del 15 de Junio de 1999”. Elaborado para el Colegio de Ingenieros Civiles de Puebla A.C. (CICEPAC). Puebla, México.

Tesis:

- [1] Perea, T. (2010). “Analytical and experimental study on slender composite concrete-filled steel tube columns and beam-columns”. Ph.D. Thesis, School of Civil and Environmental Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia. Asesor: Dr. Roberto T. Leon.

Citado por:

- Bridges, O. R. M. S. S. (2014). “Seismic Design. Bridge Engineering Handbook: Seismic Design”, pp. 301. CRC Press.
- Han L.-H., Li W., Bjorhovde R. (2014), “Developments and advanced applications of concrete-filled steel tubular (CFST) structures: Members”. Journal of Constructional Steel Research, Vol. 100 , pp. 211-228.
- Jayalekshmi, S.J. (2014). “Advancements in concrete-filled steel tubular (CFST) columns: a review”. Int. J. Struct. & Civil Eng. Res. 2014. ISSN 2319 – 6009. Vol. 3, No. 2, May 2014. IJSCER.
- Denavit, M. (2013). “Characterization of behavior of steel-concrete composite members and frames with applications for design”. Doctoral thesis, University of Illinois at Urbana-Champaign.
- Hernández-Figueirido, D., Romero, M.L., Bonet, J. L., Montalvá, J. M. (2012). “Influence of Slenderness on High-Strength Rectangular Concrete-Filled Tubular Columns with Axial Load and Nonconstant Bending Moment”. Journal of Structural Engineering, Vol. 138, No. 12, December 1, 2012. ASCE, ISSN 0733-9445.
- Hernández-Figueirido, D., Romero, M. L., Bonet, J. L., Hospitaler, A. (2012). “An experimental study of high-strength CFST columns subjected to axial load and non-constant bending moments”. Tubular Structures XIV, pp. 51.
- Denavit, M. D., Hajjar, J. F., Leon, R. T. (2012). Stability analysis and design of steel-concrete composite columns. In Proceedings of the Annual Stability Conference, Structural Stability Research Council, Grapevine, Texas, April (pp. 18-21).
- Denavit, M. D., Hajjar, J. F. (2011). Nonlinear seismic analysis of circular concrete-filled steel tube members and frames. Journal of Structural Engineering, 138(9), 1089-1098.
- Hajjar, J. F. and Denavit, M. D. (2011). "New Trends for Seismic Engineering of Steel and Composite Structures," Third International Symposium on Innovative Design of Steel Structures, University of Hong Kong, Hong Kong, 41-56.
- Denavit, M. D., Hajjar, J. F. (2010). Nonlinear Seismic Analysis of CCFT Members and Frames. Report NSEL 023. University of Illinois at Urbana-Champaign, Department of Civil and Environmental Engineering, Urbana-Champaign, IL, USA.

- Hajjar, J. F. (2010) “Characterization of behavior of composite frames and applications for design”. Internal Report. Department of Civil and Environmental Engineering, Northeastern University. Boston, Massachusetts, USA.
 - Denavit, M. D. (2009). “Nonlinear Seismic Analysis of CCFT Members and frames”. Master Thesis. University of Illinois at Urbana-Champaign. School of Civil and Environmental Engineering, Urbana-Champaign, IL, USA.
 - Leon, R. T., Hajjar, J. F., Perea, T. and Denavit, M.D. (2011), “Towards Systems Behavior Factors for Composite Frames: Experimental and Analytical Studies”. Technical Report: A Summary Final Report to the American Institute of Steel Construction. Georgia Institute of Technology, University of Illinois at Urbana Champaign, Universidad Autónoma Metropolitana, January 2011. DOI: 10.13140/RG.2.1.2543.9842.
 - Perea, T., Leon, R. T., Hajjar, J. F., Denavit, M. D. (2012). “Full-scale tests of slender concrete-filled tubes: Axial behavior. Journal of Structural Engineering”, 139(7), 1249-1262.
- [2] Perea, T. (2002), “Introducción al estudio de la componente vertical de movimientos sísmicos y su influencia en el comportamiento estructural”, Tesis de Maestría, DEPEFI – UNAM, México D.F. Asesor: Dr. Luis Esteva Maraboto.

Citado por:

- MOC-S. (2008). “Manual de diseño de obras civiles. Diseños por sismo” Instituto de Investigaciones Eléctricas. Comisión Federal de Electricidad.

- [3] Perea, T. (1996). “Obtención de leyes de atenuación sísmica para la ciudad de Puebla”. Tesis de Licenciatura. UPAEP. Puebla, México. Asesor: Dr. Emilio Sordo Zabay

Citado por:

- Douglas, J. (2001). A comprehensive worldwide summary of strong-motion attenuation relationships for peak ground acceleration and spectral ordinates (1969 to 2000). ESEE Report No. 01-1. Engineering Seismology and Earthquake Engineering. Imperial College of Science, Technology and Medicine. Civil Engineering Department.
- Douglas, J. (2003). “Earthquake ground motion estimation using strong-motion records: a review of equations for the estimation of peak ground acceleration and response spectral ordinates”. Journal of Earth-Science Reviews, Elsevier, 61, 43–104.
- Reyes, C., Miranda, E., Ordaz, M., y Meli, R. (2002). “Estimación de espectros de aceleraciones correspondientes a diferentes periodos de retorno para las distintas zonas sísmicas de la ciudad de México”. Revista de Ingeniería Sísmica, 66, 95–121.
- Gómez, C., Ordaz, M., y Tena, A. (2005). “Leyes de atenuación en desplazamiento y aceleración para el diseño sísmico de estructuras con aislamiento en la costa del pacífico”. Memorias en CD-ROM del XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Septiembre de 2005. México, D.F.

DIRECCIÓN DE TESIS

Año	Alumno	Institución	Tesis
2015	Samuel Isaí Gutiérrez Muñoz	Tesis de Maestría en Ingeniería Estructural PIE – UAM	Desempeño sísmico de marcos rígidos de acero con armaduras dúctiles (En Proceso)
2015	Miguel Ángel García Hernández	Tesis de Maestría en Ingeniería Estructural PIE – UAM	Evaluación de la rigidez lateral efectiva de marcos rígidos con columnas compuestas embebidas (En Proceso)
2015	José Juan Molina Barreras	Tesis de Maestría en Ingeniería Estructural PIE – UAM	Evaluación de conexiones viga-columna de acero con placa extremo (En Proceso)
2015	Aldo Galindo González	Tesis de Maestría en Ingeniería Estructural PIE – UAM	Evaluación del desempeño sísmico de pilas de concreto, acero y compuestas en puentes tipo péndulo invertido (En Proceso)
2015	Gloria Saldivar Flores	Tesis de Maestría en Ingeniería Estructural PIE – UAM	Evaluación del método directo para el análisis por estabilidad de marcos de acero diseñados para la Ciudad de México (En Proceso)
2015	Ernesto Mora Juárez	Tesis de Maestría en Ingeniería Estructural PIE – UAM	Comportamiento sísmico de marcos a momento de acero con conexiones semirrígidas compuestas
2013 13-I 13-P	David Alejandro Contreras Frías	Proyecto Terminal 1 y 2 Licenciatura en Ingeniería Civil, UAM	Análisis y diseño sísmico de marcos a momento con columnas compuestas ahogadas
2013 13-I 13-P	Giovanni Huerta Ortega	Proyecto Terminal 1 y 2 Licenciatura en Ingeniería Civil, UAM	Análisis y diseño sísmico de marcos a momento con columnas compuestas por tubos de acero rellenas de concreto
2013 13-I 13-P	Jorge Esteban Honorato Díaz	Proyecto Terminal 1 y 2 Licenciatura en Ingeniería Civil, UAM	Análisis y diseño sísmico de marcos a momento con columnas de sección cruciforme
2013 13-I 13-P	Ramón Alejandro Ayala Contreras	Proyecto Terminal 1 y 2 Licenciatura en Ingeniería Civil, UAM	Análisis y diseño por estabilidad de estructuras de acero
2012	Juan Ramón Quezada Parra	Tesis de Maestría en Ingeniería Estructural PIE – UAM	Evaluación del comportamiento sísmico de marcos a momento con columnas compuestas de tubos de acero rellenos de concreto
2012	Ana María Rasgado Romero	Tesis de Maestría en Ingeniería Estructural PIE – UAM	Evaluación del comportamiento sísmico de marcos a momento con columnas compuestas de perfiles de acero embebidos en concreto reforzado
2011	Aldo Mendoza Díaz	Proyecto Terminal 1 y 2 de Licenciatura UAM	Ayudas de diseño para columnas cruciformes armadas de dos perfiles I
2007	Christopher S. Putman	Proyecto de Licenciatura (co-asesorado) Georgia Tech	The analysis of composite columns subjected to axial and biaxial loading
2005	Ciro Gómez Hernández	Proyecto Terminal 1 y 2 de Licenciatura UAM	Evaluación de un edificio de concreto de 10 niveles en Polanco DF
2002	Esdras Perea Olvera	Tesis de Licenciatura UPAEP	Concretos de Alta Resistencia

CURSOS IMPARTIDOS

Posgrado – Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco (UAM-A)

- ❑ Estabilidad Estructural. Trimestres 11-O, 12-O, 13-O, 14-O.
- ❑ Comportamiento de Estructuras de Acero II: Trimestres 14-P, 15-P.
- ❑ Comportamiento de Estructuras de Acero I: Trimestres 11-I, 12-I, 13-I, 14-I, 15-I.
- ❑ Taller de Análisis Estructural II: Trimestre 05-I.
- ❑ Taller de Análisis Estructural I: Trimestre 04-O.

Licenciatura – Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco (UAM-A)

- ❑ Estructuras de Acero: Trimestres 11-P, 12-I, 12-O, 13-O, 14-I, 14-O.
- ❑ Elementos de Acero: Trimestres 03-O, 04-I, 04-P, 05-I, 05-P, 11-O, 12-P, 13-I, 13-P, 15-I.
- ❑ Diseño Estructural: Trimestre 11-P.
- ❑ Análisis Estructural I: Trimestre 13-P.
- ❑ Taller de Ingeniería Civil I: Trimestre 03-O.
- ❑ Taller de Análisis Estructural: Trimestres 03-I, 03-P, 04-I, 04-O, 05-P, 11-I, 13-O, 14-O, 15-P.
- ❑ Mecánica de Sólidos I: Trimestres 03-P, 03-O, 04-P.
- ❑ Estática: Trimestres 00-O, 01-I, 01-O, 02-I, 02-P, 02-O, 03-I.
- ❑ Estructuras Isostáticas: Trimestre 05-I.
- ❑ Introducción a las Estructuras II: Trimestre 01-P.
- ❑ Taller de Introducción a las Estructuras II: Trimestre 01-P.
- ❑ Introducción a las Estructuras I: Trimestres 00-O, 01-I, 01-O.
- ❑ Taller de Introducción a las Estructuras I: Trimestres 00-O, 01-I, 01-P, 01-O, 02-I.
- ❑ Dibujo Asistido por Computadora aplicado a Ingeniería Civil: Trimestre 14-P.

Posgrado – Universidad de la Salle Bajío (ULSA Bajío)

- ❑ Diseño de Estructuras Híbridas. Del 29 de junio al 24 de agosto de 2013.

Licenciatura – Georgia Institute of Technology (Georgia Tech)

- ❑ Capstone Design (tiempo parcial).

Posgrado – Benemérita Universidad Autónoma Metropolitana (BUAP)

- ❑ Ingeniería Sísmica (tiempo parcial).

Licenciatura – Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP)

- ❑ Estructuras de Concreto.

PONENTE EN CONGRESOS, SEMINARIOS, SIMPOSIOS Y CURSOS

- Perea, T. (2015). “Próximos cambios en la normatividad respecto al diseño y construcción de estructuras de acero y compuestas”. Conferencia presentada en la 1ª. Semana de la Ingeniería Civil Politécnica, organizado por los Capítulos Estudiantiles ASCE, ACI, CICM, SMIG y la Sociedad de Ex-alumnos (SEIC). 26 de mayo de 2015. ESIA Zacatenco, IPN, México, D.F.
- Perea, T. (2015). “Retos y oportunidades en el diseño y construcción de estructuras de acero y compuesta”. Conferencia Magna presentada para la Carrera de Ingeniería Civil. 7 de mayo de 2015. Universidad Politécnica de Tulancingo, Tulancingo, Hgo.
- Perea, T. Mora E. Leon, R.T. (2015). “Conexiones semirrígidas compuestas”. Conferencia presentada al Comité Asesor del Instituto para la Seguridad de las Construcciones en el Distrito Federal (ISCDF). 15 abril 2015. UNAM, México, D.F.
- Perea, T. Mora E. Leon, R.T. (2015). “Diseño de marcos de acero con conexiones semirrígidas compuestas”. XIII Simposio Internacional de Estructuras de Acero. Instituto Mexicano de la Construcción en Acero (IMCA). 4-7 marzo 2015. Hotel Stadia Suites, Santa Fe, México, D.F.
- Perea, T. Soto H. Cincúnegui, C. González, F. (2014). “Diseño de Conexiones y Sistemas Estructurales de Acero con Énfasis en Diseño Sísmico”. Organizado por el Centro Regional de Desarrollo en Ingeniería Civil (CRDIC). Curso con duración de 25 horas, del 4 al 6 de diciembre de 2014. Casa del Arquitecto, Ciudad de México.
- García, M. A. Perea, T. Ruiz-Sandoval, M. Leon, R. T. (2014). “Calibración de la rigidez elástica a flexión efectiva de un edificio con columnas compuestas revestidas (SRC)”. XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE). 14 noviembre 2014, Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- Mora, E. Leon, R. T. Perea, T. (2014). “Evaluación de conexiones semirrígidas compuestas en estructuras de acero de la ciudad de México”. XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE). 14 noviembre 2014, Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- Perea, T. Leon R.T. (2014). “Diseño de Estructuras Compuestas”. Organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE). Curso con duración de 8 horas, el 12 de noviembre de 2014.
- Perea, T. Jean R. (2014). “Actualización de las Normas Técnicas Complementarias (NTC) para el diseño y Construcción de Estructuras de Acero del Reglamento para las Construcciones del Distrito Federal (RCDF)”. Evento organizado por la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Zacatenco, del Instituto Politécnico Nacional (IPN). 28 de agosto de 2014. México, D.F.
- Perea, T. Leon R.T. (2014). “Segundo Curso Internacional: Diseño de Estructuras Compuestas”. Organizado por la Colegio de Ingenieros Mecánicos de Pichincha (CIMEPI). Curso con duración de 32 horas, del 11 al 14 de agosto de 2014. Quito, Ecuador.
- Perea, T. Frías, F. (2014). “Manual de Construcción en Acero 2014, quinta edición”. Presentación durante el lanzamiento del Manual IMCA. Evento organizado por el Instituto Mexicano de la Construcción en Acero (IMCA) y la Cámara Nacional de la Industria del Hierro y del Acero (CANACERO). 7 de agosto de 2014. México, D.F.

- Perea, T., Quezada, J. R., Tapia, E., Leon, R.T. (2014). “Inelastic Seismic Response of Moment Frames in Soft Soils with Concrete-Filled Tube Columns”. 10th National Conference in Earthquake Engineering: Frontiers in Earthquake Engineering, Earthquake Engineering Research Institute (EERI). 21-25 julio 2014. Anchorage, Alaska, USA.
- Tapia, E., Perea, T., Barth, K.E., Barker M.G. (2014). “Seismic influence on the short span steel bridge design”. Proceedings of the 10th National Conference in Earthquake Engineering: Frontiers in Earthquake Engineering, Earthquake Engineering Research Institute (EERI), 21-25 julio 2014. Anchorage, Alaska, USA.
- Perea, T. Soto, H. Cincúnegui, C. Nungaray, C. (2014). “Curso de Alto Nivel de Conexiones y Sistemas Estructurales”. Organizado por el Centro Regional de Desarrollo en Ingeniería Civil (CRDIC). Curso con duración de 25 horas, del 10 al 12 de julio de 2014. Hotel La Estancia, León, Guanajuato.
- Gómez Bernal, A. Perea, T. Cincúnegui, C. (2014). “Diseño de Conexiones de Acero”. Organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural Delegación Estado de México (SMIE) y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM). Curso con duración de 24 horas, los días 23-24, 30-31 de mayo y 6-7 de junio de 2014. Coordinador: Dr. Tiziano Perea Olvera. Instructores: Dr. Alonso Gómez Bernal, Dr. Tiziano Perea Olvera, Ing. Carlos Cincúnegui.
- Perea, T. (2014). “Aspectos de diseño, fabricación y montaje de estructuras de acero construidas recientemente en Pachuca”. Conferencia dentro del evento de la Semana de Ingeniería Civil del Tecnológico de Pachuca. 8 de mayo de 2014. Pachuca, Hidalgo.
- Perea, T. (2014). “Diseño de puentes de acero de claro corto”. Conferencia dentro del evento de la Semana de Ingeniería Civil del Tecnológico de Pachuca. 8 de mayo de 2014. Pachuca, Hidalgo.
- Denavit, M. D., Hajjar, J. F., Leon, R. T. Perea, T. (2014) “Analysis and Design of Steel-Concrete Composite Frame Systems”. Proceedings of the ASCE/SEI Structures Congress 2014. Boston, Massachusetts. April 3-5, 2014. USA.
- Hajjar, J. Denavit, M. Leon, R.T. Perea, T. (2014). “Shear Walls & Systems that Mix Steel and Concrete (Beyond Composite Design). Conferencia presentada durante el evento: NASCC: The Steel Conference. Evento organizado por el: American Institute of Steel Construction (AISC). Lugar y fecha del evento: Toronto, Canadá. 28 de marzo de 2014.
- Perea, T. (2014) “Up-to-date activities by the Mexico Institute of Steel Construction (IMCA) regarding Short Span Steel Bridges”. Convention of the Short Span Steel Bridge Alliance (SSSBA). Orlando, Florida, USA. 28 de enero de 2014.
- Perea, T. (2013). “Curso de diseño práctico-avanzado de estructuras de acero con énfasis en las especificaciones ANSI/AISC 360-10”. CRDIC. Morelia, Mich.
- Perea, T. (2013). “Acero estructural: una alternativa a la solución de puentes de claro corto”. Presentación en la Secretaría de Comunicaciones y Transporte (SCT). México D.F.
- Perea, T. (2013). “Evaluación elástica simplificada por fatiga de un puente de acero tipo ortotrópico bajo cargas móviles típicas de México”. XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica”. SMIS. Veracruz, Ver.
- Perea, T., Quezada, J. R., Tapia, E., Leon, R. T. (2013). “Estudio de la respuesta inelástica de marcos rígidos con columnas compuestas rellenas”. XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. SMIS. Veracruz, Ver.

- Perea, T. (2013). “Análisis y diseño de edificios en construcción compuesta”. VIII Congreso de Arquitectura e Ingeniería Civil. Grupo LOC. Mazatlán, Sin.
- Perea, T. (2013). “Actualización de la normatividad en México sobre el diseño de estructuras de acero”. VIII Congreso de Arquitectura e Ingeniería Civil. Grupo LOC. Mazatlán, Sin.
- Perea, T. (2013). “Manual de Construcción en Acero IMCA 2014”. 20a. Jornada del Acero. CANACERO-UPAEP. Puebla, Pue.
- Perea, T. (2013). “Manual de Construcción en Acero IMCA 2014”. 19a. Jornada del Acero. CANACERO-UNAM. México D.F.
- Perea, T. (2013). “Adquisición de datos y procesamiento de registros sísmicos”. ”. VI Curso de Actualización de GIIS. ULSA. México, D.F.
- Perea, T. (2013). “Conceptos esenciales para el diseño y la construcción de estructuras de acero”. Conferencia presentada en la Universidad de Colima (UCOL). Colima, Col.
- Perea, T. (2013). “Actualización del Manual de Construcción en Acero del IMCA”. XI Simposio Internacional de Estructuras de Acero del Instituto Mexicano de la Construcción en Acero. IMCA. Guadalajara, Jal.
- Perea, T. (2012). Presentación: “Criterios generales para la estructuración de edificios de acero”. 15 Expo CICLAC..CICLAC. Torreón, Coah.
- Perea, T. (2012). Seminario: Estructuras mixtas y su diseño sísmico. CAMACOL. Cali, Colombia
- Perea, T. (2012). Participación en el “Seminario de presentación de las Normas Técnicas Complementarias de Diseño y Construcción de Estructuras de Acero”. CRDIC. Morelia, Mich.
- Perea, T. (2012). Participación en la “4a Conferencia Técnica FEMCIC-VECTOR: Infraestructura y edificación urbana de concreto y acero” con la presentación “Sistemas Compuestos Acero y Concreto”. FEMCIC-VECTOR. México, D.F.
- Perea, T. (2012). Participación en el “XIII Simposio Internacional de Ingeniería Civil” con la presentación “Construcción Compuesta”. ITESO. Guadalajara, Jal.
- Perea, T. (2012). Participación en el “II Simposio Internacional del Posgrado en Ingeniería Estructural” con la presentación “Avances recientes y tendencias de sistemas estructurales en construcción compuesta”. UAM. México, D.F.
- Perea, T. (2011). Participación en Coloquio con la presentación “Estudios teóricos y experimentales sobre estructuras compuestas y su impacto en la normatividad”. UNAM. México, D.F.
- Perea, T. (2011). Presentación: “Hacia una propuesta reglamentaria de edificios con columnas compuestas”. Comité Asesor en Seguridad Estructural del D.F. México, D.F.
- Perea, T. (2011). Curso de Actualización: "Diseño y Construcción en Acero". IMCA-CANACERO. México, D.F.
- Perea, T. (2011). Conferencia: “Comportamiento de columnas compuestas del tipo tubo de acero relleno de concreto”. SISEEPAC. Puebla, Pue.
- Perea, T. (2011). “Estudio analítico y experimental de columnas compuestas rellenas (CFT) de escala real y esbeltas”. XI Simposio Internacional de Estructuras de Acero del Instituto Mexicano de la Construcción en Acero. IMCA. Pachuca, Hgo
- Perea, T. (2011). Seminario: “Estudio analítico y experimental de columnas compuestas del tipo tubo de acero relleno de concreto”. UAM. México, D.F.

- Perea, T. (2004). Conferencia: “Componente vertical de movimientos sísmicos y su influencia en el comportamiento estructural”. SMIS. UNAM, México D.F.
- Perea, T. (2004). Conferencia: “Componente vertical de movimientos sísmicos y su influencia en el comportamiento estructural”. SMIS. UAM, México D.F.
- Perea, T. (2000). Conferencia: “Aspectos fundamentales en la realización de un proyecto estructural”. III Seminario de Director Responsable de Obra. Organizado por el Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Hidalgo, Delegación Tulancingo (CICH)”. Tulancingo, Hgo.
- Perea, T. (2000). I Congreso de Ingeniería Civil. BUAP. Puebla, Pue.
- Perea, T. (2000). III Curso de Capacitación en Instrumentación Sísmica. GIIS-UAM. México D.F.
- Perea, T. (2000). Curso Internacional Reducción de la Vulnerabilidad Sísmica de Edificaciones Esenciales. JICA. Lima, Perú
- Perea, T. (2000). “Daños observados y acciones durante el sismo de Tehuacán del 15 de Junio de 1999”. Conferencista del 1 Simposio del Sismo del 15 de Junio de 1999. Organiza: CICEPAC, BUAP. Puebla, Pue.
- Perea, T. (2000). Conferencia: “Errores Frecuentes en el Proyecto Estructural”. Organizado por el Colegio de Arquitectos del Estado de Hidalgo, Delegación Tulancingo (CAHT)”. Tulancingo, Hgo.
- Perea, T. (2000). Conferencista del Curso: “Seguridad Sísmica de las Construcciones para Directores Responsables de Obra”. CENAPRED. Puebla, Pue.
- Perea, T. (1996). “Página Web del Grupo Interuniversitario de Ingeniería Sísmica (GIIS) y de la Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica (RIIS)” Conferencia presentada durante el II Seminario Interuniversitario de Ingeniería Sísmica. UAEM. Toluca, Mex.

ASISTENTE EN CONGRESOS, SEMINARIOS, SIMPOSIOS Y CURSOS

Año	Evento	Organiza	Lugar
2015	Short Span Steel Bridge Alliance Convention	SSSBA	Philadelphia, PA, USA.
2015	II Simposio de Mampostería y Puentes de PRODEP	UAM-A	México, D.F.
2014	North American Steel Construction Conference	AISC, NSBA	Toronto, Canadá.
2014	Short Span Steel Bridge Alliance Convention	SSSBA	Orlando, USA.
2012	Curso: Diseño por estabilidad utilizando el método de análisis directo	IMCA	Puebla, México
2011	XI Simposio del Instituto Mexicano de la Construcción en Acero y IX encuentro Nacional de Profesores de Estructuras de Acero	IMCA	Pachuca, México
2010	North American Steel Construction Conference	AISC	Orlando, USA
2008	14th World Conference on Earthquake Engineering	IAEE	Beijing, China
2008	Composite Construction Conference VI	ASCE	Tabernash, USA
2008	North American Steel Construction Conference	AISC	Nashville, USA
2007	ACI Convention	ACI	Atlanta, USA
2006	XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural	SMIE	Puerto Vallarta, México
2005	IX Simposio del Instituto Mexicano de la Construcción en Acero y VI Encuentro Nacional de Profesores de Estructuras de Acero	IMCA	León, México

2004	XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural	SMIE	Acapulco, México
2004	VIII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica	SMIS	Tlaxcala, México
2004	13th World Conference on Earthquake Engineering	FIEE	Vancouver, Canadá
2004	Curso de Estructuras de Mampostería	SMIS	D.F., México
2003	XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica	SMIS	León, México
2003	Curso de Redes Neuronales Artificiales	UAM	D.F., México
2003	Curso “Tópicos Especiales de Diseño por Sismo en Estructuras de Acero”	SMIS	D.F., México
2002	VII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica	SMIS	Cuernavaca, México
2002	XIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural	SMIE	Puebla, México
2002	VIII Congreso Nacional del Presfuerzo y la Prefabricación	ANIPPAC	Cuernavaca, México
2001	XIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica	SMIS	Guadalajara, México
2000	III Seminario de Director Responsable de Obra	CICH	Tulancingo, México
2000	I Congreso de Ingeniería Civil	BUAP	Puebla, México
2000	III Curso de Capacitación en Instrumentación Sísmica	GIIS-UAM	D.F., México
2000	XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural	SMIE	León, México
2000	Curso Internacional Reducción de la Vulnerabilidad Sísmica de Edificaciones Esenciales	JICA	Lima, Perú
2000	I Simposio del Sismo del 15 de Junio de 1999	CICEPAC	Puebla, México
2000	Curso: “Seguridad Sísmica de las Construcciones para Directores Responsables de Obra”	CENAPRED	Puebla, México
2000	Curso Internacional de Diseño y Construcción Sismorresistente de Estructuras	JICA	D.F., México
2000	Curso de SAP2000	CICEPAC	Puebla, México
1999	XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica	SMIS	Morelia, México
1999	VI Simposio del Instituto Mexicano de la Construcción en Acero y IV encuentro Nacional de Profesores de Estructuras de Acero	IMCA	Puebla, México
1997	XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica	SMIS	Veracruz, México
1997	II Curso de Riesgo Sísmico	UMSNH	Morelia, México
1996	Simposio Latinoamericano de Vulnerabilidad Sísmica	UAM	D.F., México
1996	Curso de diseño basado en el Comportamiento de las Estructuras	UAM	D.F., México
1996	XI World Conference on Earthquake Engineering	IAEE	Acapulco, México
1996	II Seminario Interuniversitario de Ingeniería Sísmica	UAEM	Toluca, México
1996	I Congreso Internacional de Ingeniería Civil, proyectando hacia el siglo XXI	UDLA	Puebla, México
1995	IV Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica. Riesgo sísmico y reglamentación de diseño.	SMIS	Oaxaca, México
1995	XIV Foro en Ingeniería Civil	UPAEP	Puebla, México
1995	Seminario de capacitación y orientación en seguridad social	CMIC	Puebla, México
1995	Curso de Riesgo Sísmico	UMSNH	Morelia, México
1994	Curso: Aplicaciones de la Telemática en la Ingeniería Civil	CICP	Puebla, México
1994	XXI Seminario de Ingeniería de Tránsito	AMCAC	Puebla, México
1992	XII Foro: Hacia la calidad total en la ingeniería civil	UPAEP	Puebla, México
1991	XI Foro: Infraestructura del transporte urbano”	UPAEP	Puebla, México

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y SOCIEDADES TÉCNICAS

Año	Coordinación	Institución
2015	Responsable del Cuerpo Académico del Área de Estructuras de la UAM-A	UAM-A
2014	Jefe del Área de Estructuras de la UAM-A	UAM-A
2013 2015	Coordinador del grupo técnico sobre estructuras de acero para la elaboración del Anteproyecto de la Norma Mexicana NMX-R-000-SCFI, relativa a la Seguridad Estructural de la Infraestructura Física Educativa.	INIFED
Ene-2012	Coordinador Académico del Laboratorio de Modelos Estructurales	UAM
Ago-2012	Intermedios del Posgrado en Ingeniería Estructural	UAM
2011 2015	Miembro del Comité de Revisión de la Norma Técnica Complementaria de Estructuras Metálicas del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal	GDF
2011 2015	Vicepresidente del Comité de Revisión del Manual y las Especificaciones del Instituto Mexicano de la Construcción en Acero	IMCA
2011 2015	Miembro del Comité de Estudios del Posgrado en Ingeniería Estructural de la Universidad Autónoma Metropolitana	UAM
2011 2012	Coordinador Técnico de la Red de Acelerógrafos de la UAM	UAM
2008 2010	Miembro del Comité Organizador del Congreso "Composite Construction in Steel and Concrete IV".	ASCE
2004 2005	Coordinador de Estructuras del Bufete Departamental de Ingeniería Civil	UAM
2000 2005	Supervisor Técnico de la Red Interuniversitaria de instrumentación Sísmica	RIIS
2013	Desarrollador del sitio web del Instituto Mexicano de la Construcción en Acero (IMCA)	IMCA
2002 2005	Desarrollador del sitio web de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica	SMIS
1997 1999	Desarrollador del sitio web de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica	SMIS
1994 1996	Desarrollador del sitio web de la Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica	RIIS

DISTINCIONES

Periodo	Distinción	Otorgado por:
2012-2015	Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo	PROMEPE
2003	Ganador del 2º Concurso Nacional de Tesis de Maestría en Ingeniería Sísmica	SMIS
1996	Reconocimiento por mejor promedio en Ingeniería Civil, generación 1991-1996, UPAEP	Expo Construcción Puebla
1996	Premio Cruz Forjada	UPAEP
1995	Consejero Alumno Propietario	UPAEP
1995-II	Premio Cruz Forjada	UPAEP
1995-I	Premio Cruz Forjada	UPAEP
1994	Premio Mérito al Estudio	UPAEP

MEMBRESÍAS

- ❑ Instituto Mexicano de la Construcción en Acero (IMCA)
- ❑ American Society of Civil Engineers (ASCE)
- ❑ Structural Engineering Institute (SEI)
- ❑ Structural Stability Research Council (SSRC)
- ❑ Earthquake Engineering Research Institute (EERI)
- ❑ Georgia Tech Alumni Association (GTAA)