

# TIZIANO PEREA OLVERA

## C U R R Í C U L U M V Í T A E

Agosto, 2011



**E-mail:** [tperea@correo.azc.uam.mx](mailto:tperea@correo.azc.uam.mx)

**URL:** <http://materiales.azc.uam.mx/tperea>

**Tel:** (52-55) 5318-9458

**Fax:** (52-55) 5318-9085

### FORMACIÓN ACADÉMICA

Grado	Año	Escuela, Tesis y Asesor
Doctor of Philosophy (minor in Mechanics)	2007 – 2010	<b>Georgia Institute of Technology</b> Tesis: “ <i>Analytical and experimental study on slender concrete-filled steel tube columns and beam-columns</i> ” Asesor: Dr. Roberto T. Leon
MS in Civil Engineering	2005 – 2007	<b>Georgia Institute of Technology</b>
Maestría en Ingeniería ( Estructuras )	1997 – 1999	<b>Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)</b> Tesis: “ <i>Componente vertical de movimientos sísmicos y su influencia en el comportamiento estructural</i> ” Asesor: Dr. Luis Esteva Maraboto
Especialidad en Construcción	1996 – 1997	<b>Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP)</b>
Licenciatura en Ingeniería Civil	1991 – 1996	<b>Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP)</b> Tesis: “ <i>Obtención de leyes de atenuación sísmica para la ciudad de Puebla</i> ” Asesor: Dr. Emilio Sordo Zabay

## EXPERIENCIA LABORAL

Año	Empresa	Cargo
2011 a la fecha	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.	Estructurista

## PUBLICACIONES

### Tesis:

- 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.
- 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.
- Perea, T. (1996). “Obtención de leyes de atenuación sísmica para la ciudad de Puebla”. *Tesis de Licenciatura*. UPAEP. Puebla, México.

### Libros:

- Perea, T., y R. T. León. (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 Memorias de Congreso:

- León, R. T., T. Perea, G. A. Rassati, J. Lange. (2010). “*Proceedings of the 2008 composite construction in steel and concrete conference VI*”. ASCE-SEI. ISBN 978-0-7844-1142-1. USA.

### **Artículos en Revista (arbitrada e indizada):**

- Perea, T., y R. T. Leon. (2008). "Behavior of composite CFT beam-columns based on nonlinear fiber element analysis". *Composite Construction VI*. Tabernash, Colorado, USA.
- Perea, T y L. Esteva (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, D.F. México.

### **Artículos en Congreso Internacional:**

- Perea, T., R. T. Leon, M. D. Denavit, y J. F. Hajjar. (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, Canadá.
- Denavit, M. D., J. F. Hajjar, T. Perea, y R. T. Leon. (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.
- Leon, R., T. Perea, J. F. Hajjar, y M. D. Denavit. (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.
- Denavit, M., J. F. Hajjar, T. Perea, y R. T. Leon. (2009). "Seismic multi-axial behavior of concrete-filled steel tube beam-columns filled tube beam-columns". *ANCER Worksop*. Urbana-Champaign, Illinois, USA.
- Perea, T., y R. T. Leon. (2008). "Composite beam-columns performance based on nonlinear fiber and finite element analysis". *14th World Conference on Earthquake Engineering*. Beijing, China.
- Perea, T. y L. Esteva (2004). "Analysis of vertical ground motions of near source records in Mexico". *13th World Conference on Earthquake Engineering*, Artículo 1852. Vancouver, B.C., Canadá.
- Perea, T. y L. Esteva (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.
- 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.
- Perea, T. y E. Sordo (1998). "Direct response spectrum prediction including local site effects". *XI European Conference on Earthquake Engineering*, París, Francia.
- Perea, T. y E. Sordo (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:

- Perea, T. León, R. (2006). “Revisión de las NTC (2004) para el diseño de columnas compuestas”. *XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*. Puerto Vallarta, México.
- 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*. D.F., México.
- Perea, T. y L. Esteva (2003), “Análisis de la componente vertical de registros sísmicos en México”, *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Artículo I-06. León, Guanajuato, México.
- Perea, T. y L. Esteva (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*, Artículo VII-03. León, Guanajuato, México.
- Perea, T, J. Alamilla y L. Esteva (2001), “Funciones de atenuación generalizadas para la simulación de acelerogramas de la componente vertical en roca”, *XIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Guadalajara, Jalisco, México.
- Corona, G. y T. Perea (2000). “Sistema digital de daños (SDD), sismo de Tehuacán-Puebla, 15 de junio de 1999”. *XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*. León, Guanajuato, México.
- Perea, T. y L. Esteva (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.
- Perea, T. y E. Sordo (1997). “Predicción de respuestas espectrales para la ciudad de Puebla basadas en modelos de atenuación”. *XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*. Veracruz, Veracruz, México.

### Software:

- *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). México 2000.
- Software de consulta del “*Revista de Ingeniería Sísmica. Primeros 42 años*”. Elaborado para la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS). ISSN-1870-3585. México 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 2005.
- Software de consulta de las “*Memorias Técnicas de XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*”. Elaborado para la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS). México 2003.
- Software de consulta de las “*Memorias Técnicas de VIII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica*”. Elaborado para la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS). México 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 2004.

- Software de consulta de las “*Memorias Técnicas de XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*”. Elaborado para la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS). México 2005.

### **Reportes Técnicos:**

- Leon, Hajjar, Perea y Denavit (2011). “*Towards system behavior factors for composite frames: experimental and analytical studies*”. Reporte final para NSF, AISC y NEES.
- Corona y Perea (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).
- 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).
- 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).
- 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).
- 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).
- 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).
- 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).
- 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).
- 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).
- 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).
- 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).
- 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).

- 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).
- 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).
- 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).
- 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).
- 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).
- 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).

## DIRECCIÓN DE TESIS Y PROYECTOS TERMINALES

Año	Alumno	Institución	Tesis
2011	Juan Ramón Quezada Parra	Tesis de Maestría Estructural (en proceso) UAM	Evaluación del comportamiento sísmico de marcos a momento con columnas compuestas de tubos de acero rellenos de concreto
2011	Ana María Rasgado Romero	Tesis de Maestría Estructural (en proceso) UAM	Evaluación del comportamiento sísmico de marcos a momento con columnas compuestas de tubos de perfiles metálicos revestidos de concreto reforzado
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 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 (UAM)**

- ❑ Comportamiento de Estructuras de Acero
- ❑ Estabilidad Estructural
- ❑ Taller de Análisis Estructural II (Software comercial de análisis no-lineal)
- ❑ Taller de Análisis Estructural I (Software comercial de análisis estructural)

### **Licenciatura – Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)**

- ❑ Estructuras de Acero
- ❑ Elementos de Acero
- ❑ Diseño Estructural
- ❑ Taller de Ingeniería Civil II
- ❑ Taller de Ingeniería Civil I
- ❑ Taller de Análisis Estructural
- ❑ Mecánica de Sólidos I
- ❑ Estática
- ❑ Estructuras Isostáticas
- ❑ Taller de Introducción a las Estructuras II
- ❑ Introducción a las Estructuras II
- ❑ Taller de Introducción a las Estructuras I
- ❑ Introducción a las Estructuras I

### **Licenciatura – Georgia Institute of Technology (Georgia Tech)**

- ❑ Capstone Design

### **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

Año	Evento	Organiza	Lugar
2011	Conferencia: "Comportamiento de columnas compuestas"	SISEEPAC	Puebla, México.
2011	XI Simposio del Instituto Mexicano de la Construcción en Acero	IMCA	Pachuca, México
2008	14th World Conference on Earthquake Engineering	IAEE	Beijing, China
2008	Composite Construction Conference VI	ASCE	Tabernash, USA
2006	XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural	SMIE	Puerto Vallarta, México
2004	XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural	SMIE	Acapulco, México
2004	13th World Conference on Earthquake Engineering	FIEE	Vancouver, Canadá
2004	Conferencia: "Componente vertical de movimientos sísmicos y su influencia en el comportamiento estructural"	SMIS	UNAM, México
2004	Conferencia: "Componente vertical de movimientos sísmicos y su influencia en el comportamiento estructural"	SMIS	UAM, México
2003	XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica	SMIS	León, México
2002	XIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural	SMIE	Puebla, 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	1 Simposio del Sismo del 15 de Junio de 1999	CICEPAC	Puebla, México
2000	Conferencia: "Errores Frecuentes en el Proyecto Estructural"	CAHT	Tulancingo, México
2000	Curso: "Seguridad Sísmica de las Construcciones para Directores Responsables de Obra"	CENAPRED	Puebla, México
1999	XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica	SMIS	Morelia, México
1997	XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica	SMIS	Veracruz, México
1997	II Curso de Riesgo Sísmico	UMSNH	Morelia, México
1996	II Seminario Interuniversitario de Ingeniería Sísmica	UAEM	Toluca, México



## ASISTENTE EN CONGRESOS, SEMINARIOS, SIMPOSIOS Y CURSOS

Año	Evento	Organiza	Lugar
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
2011	Participante en el Comité de Revisión de la Norma Técnica Complementaria de Estructuras Metálicas del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal	GDF
2011	Coordinador y participante del Comité de Revisión del Manual y las Especificaciones del Instituto Mexicano de la Construcción en Acero	IMCA
2011	Miembro del Comité de Estudios del Posgrado en Ingeniería Estructural de la Universidad Autónoma Metropolitana	UAM
2011	Supervisor Técnico de la Red de Acelerógrafos de la UAM	UAM
2008 – 2010	Participante en la 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
2002 – 2005	Webmaster de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica	SMIS
1997 – 1999	Webmaster de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica	SMIS
1994 – 1996	Webmaster de la Red Interuniversitaria de Instrumentación Sísmica	RIIS
1994 – 1996	Supervisor Técnico de la Red de Acelerógrafos de la UPAEP	UPAEP

## DISTINCIONES

Periodo	Distinción	Otorgado por:
2005	Beca PROMEP para estudios de doctorado en el extranjero	PROMEP
2003	Ganador del 2º Concurso Nacional de Tesis de Maestría en Ingeniería Sísmica	SMIS
2003	Mención Honorífica en el Examen de Grado de la Especialidad en Construcción, UPAEP	UPAEP
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 Institute of Steel Construction (AISC)
- ❑ American Concrete Institute (ACI)
- ❑ Earthquake Engineering Research Institute (EERI)
- ❑ Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, A.C. (SMIS)
- ❑ Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, A.C. (SMIE)
- ❑ Georgia Tech Alumni Association (GTAA)