

CURRICULUM VITAE

Nombre: Amador Terán Gilmore
Domicilio: Copérnico 97
Colonia Anzures
México 15900, D.F.
Teléfono: 5255-0300
Correo electrónico: atergil@aol.com
Lugar y fecha de nacimiento: México, D.F.
4 de diciembre de 1959
Nacionalidad: Mexicana
Registro Federal de Causantes: TEGA-591204-918
CURP: TEGA591204HDFRLM02
Idiomas: Inglés 100%

B. DATOS LABORALES

Cargo actual: Profesor Titular C de tiempo completo
Institución y dependencia: Departamento de Materiales
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco
Antigüedad: 20 años como Profesor
12 años como Profesor Titular
Domicilio: Av. San Pablo 180
Col. Reynosa Tamaulipas
México 02200, D.F.
Teléfono: 5318-9459
FAX: 5318-9085
Correo electrónico: tga@correo.azc.uam.mx

C. CARGOS ACADÉMICOS DESEMPEÑADOS

Nombre del cargo: Profesor Asociado D de tiempo completo
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Período: 1989 a 1996
Nombre del cargo: Profesor Titular B de tiempo completo
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Período: 1996 a 1997
Nombre del cargo: Profesor Titular C de tiempo completo
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Período: 1997 a la fecha

Nombre del cargo: Miembro del Consejo Divisional de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Período: 1998-1999

Nombre del cargo: Profesor de tiempo parcial (apoyo al posgrado en ingeniería estructural)
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Período: 2000-2008

D. CARGOS ADMINISTRATIVOS DESEMPEÑADOS

Nombre del cargo: Jefe del Área de Estructuras de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Período: 1997 a 1999

E. FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura:

Título: Ingeniero Civil
Fecha de Obtención del grado: Noviembre 1986
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
País: México

Maestría:

Título: Master of Science in Engineering
Fecha de Obtención del grado: Diciembre 1988
Institución: The University of Texas at Austin
País: EE.UU.

Doctorado:

Título: Doctor of Philosophy
Fecha de Obtención del grado: Mayo 1996
Institución: The University of California
País: EE.UU.

F. NIVEL EN EL SNI

Área:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería Civil
Subdisciplina:	Estructuras
Especialidad:	Ingeniería Sísmica
Nivel:	Investigador Nacional I

G. DOCENCIA

1. Análisis Estructural II, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 1989 (89P).
2. Análisis Estructural III, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 1989 (89O).
3. Análisis Estructural III, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 1990 (90I).
4. Estructuras de Concreto, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 1990 (90P).
5. Análisis Estructural II, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 1991 (91P).
6. Análisis Estructural II, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 1996 (96P).
7. Análisis Estructural II, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 1996 (96O).
8. Ingeniería Sísmica, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 1997 (97I).
9. Análisis Estructural II, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 1997 (97P).
10. Análisis Estructural II, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 1997 (97O).
11. Análisis Estructural III, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 1998 (98I).
12. Análisis Estructural II, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 1998 (98P).
13. Ingeniería Sísmica, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 1998 (98O).
14. Estática, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 1998 (98O).
15. Ingeniería Sísmica, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 1999 (99I).
16. Análisis Estructural II, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 1999 (99P).
17. Análisis Estructural II, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 1999 (99O).
18. Estática, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 1999 (99O).

19. Ingeniería Sísmica, Curso Semestral de Posgrado impartido en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 1999.
20. Estática, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2000 (00I).
21. Análisis Estructural II, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2000 (00P).
22. Estructuras de Concreto, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2000 (00O).
23. Ingeniería Sísmica, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2001 (01I).
24. Estructuras de Concreto, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2001 (01I).
25. Análisis Estructural II, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2001 (01P).
26. Estática, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2001 (01O).
27. Ingeniería Sísmica, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2001 (01O).
28. Comportamiento y Diseño Sísmico de Estructuras de Concreto, Curso Semestral de Posgrado impartido en la Universidad Nacional Autónoma de México, 2001 (2001-2).
29. Ingeniería Sísmica, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2002 (02I).
30. Dinámica Estructural, Curso Trimestral de Posgrado impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2002 (02I).
31. Comportamiento y Diseño Sísmico de Estructuras de Concreto, Curso Semestral de Posgrado impartido en la Universidad Nacional Autónoma de México, 2002 (2002-2).
32. Estructuras de Concreto, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2003 (03P).
33. Diseño Sismo Resistente, Curso Trimestral de Posgrado impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2003 (03P).
34. Análisis Estructural II, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2003 (03O).
35. Estática, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2003 (03O).
36. Estática, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2004 (04I).
37. Estructuras de Concreto, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2004 (04I).
38. Estática, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2004 (04P).
39. Diseño Sismo Resistente, Curso Trimestral de Posgrado impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2004 (04P).
40. Estática, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2004 (04O).
41. Evaluación y reparación de estructuras, Curso Trimestral de Posgrado impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2004 (04O).
42. Comportamiento y Diseño Sísmico de Estructuras de Concreto, Curso Semestral de Posgrado impartido en la Universidad Nacional Autónoma de México, 2004 (2004-1).

43. Ingeniería Sísmica, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2005 (05I).
44. Estática, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2005 (05I).
45. Comportamiento y Diseño Sísmico de Estructuras de Concreto, Curso Semestral de Posgrado impartido en la Universidad Nacional Autónoma de México, 2005 (2005-2).
46. Diseño Sismo Resistente, Curso Trimestral de Posgrado impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2005 (05P).
47. Ingeniería Sísmica, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2005 (05P).
48. Evaluación y reparación de estructuras, Curso Trimestral de Posgrado impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2005 (05O).
49. Diseño Estructural, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2005 (05O).
50. Estática, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2006 (06I).
51. Diseño Estructural, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2006 (06I).
52. Diseño Sismo Resistente, Curso Trimestral de Posgrado impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2006 (06P).
53. Diseño Estructural, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2006 (06P).
54. Evaluación y reparación de estructuras, Curso Trimestral de Posgrado impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2006 (06O).
55. Diseño Estructural, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2006 (06O).
56. Estática, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2007 (07I).
57. Diseño Estructural, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2007 (07I).
58. Diseño Sismo Resistente, Curso Trimestral de Posgrado impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2007 (07P).
59. Diseño Estructural, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2007 (07P).
60. Evaluación y reparación de estructuras, Curso Trimestral de Posgrado impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2007 (07O).
61. Diseño Estructural, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2007 (07O).
62. Ingeniería Sísmica, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2008 (08I).
63. Sistemas de Control de la Respuesta Sísmica, Curso Trimestral de Posgrado impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2008 (08I).
64. Comportamiento y Diseño Sísmico de Estructuras de Concreto, Curso Semestral de Posgrado impartido en la Universidad Nacional Autónoma de México, 2008 (2008-1).
65. Diseño Sismo Resistente, Curso Trimestral de Posgrado impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2008 (08P).
66. Ingeniería Sísmica, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2008 (08P).

67. Evaluación y reparación de estructuras, Curso Trimestral de Posgrado impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2008 (08O).
68. Estática, Curso Trimestral de Licenciatura impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana, 2008 (08O).

H. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesis (incluyo proyectos terminales, ya que en la UAM no tenemos tesis ni exámenes de grado):

1. Estudiantes: Francisco Compean y Mariano Banzo
Grado obtenido: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Comparación del reglamento de construcción del DDF 1977 y el reglamento de construcción de 1987 (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: Septiembre de 1990
2. Estudiantes: Juan José Aguilar e Ismael Rodríguez
Grado obtenido: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Encamisado de elementos de concreto por los cuatro lados (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: Agosto de 1991
3. Estudiantes: David Torres y Ubaldo Vite
Grado obtenido: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Refuerzo de estructuras de concreto mediante la adición de contraventeo metálico (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: 1991
4. Estudiantes: Rafael Cervantes, Mauricio Godínez M. y Gabriel Zamudio
Grado obtenido: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Diseño y cálculo estructural de una central camionera en Torreón, Coahuila (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: Diciembre de 1991
5. Estudiantes: Marco Antonio Guzmán y José Antonio Serrano
Grado obtenido: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Encamisado de elementos de concreto (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: Abril de 1991
6. Estudiantes: Fernando Araiza, Danny Arroyo y Rodrigo Márquez
Grado obtenido: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana

- Título: Características mecánicas y desempeño sísmico de marcos dúctiles de concreto reforzado diseñados en zona de terreno compresible del D.F (Proyectos Terminales I y II)
- Fecha de entrega: Noviembre de 1997
7. Estudiante: Arturo Ramírez
Grado obtenido: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Características mecánicas y desempeño sísmico de marcos dúctiles de concreto reforzado (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: Diciembre de 1997
8. Estudiante: Fernando Sánchez
Grado obtenido: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Uso de sistemas pasivos de disipación de energía en edificios localizados en Cd. de México (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: Septiembre de 1997
9. Estudiante: Gabriel González
Grado obtenido: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Uso de sistemas pasivos de disipación de energía en edificios ubicados en suelos (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: Enero de 1998
10. Estudiantes: Néstor Silva e Ismael Cruz
Grado obtenido: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Efecto de la asimetría en fluencia en sistemas de varios grados de libertad (Proyecto Terminal I)
Fecha de entrega: Mayo de 1999
11. Estudiantes: Néstor Silva e Ismael Cruz
Grado obtenido: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Efecto del incremento de resistencia en el desempeño estructural (Proyecto Terminal II)
Fecha de entrega: Mayo de 1999
12. Estudiante: Valentín Pérez
Grado obtenido: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Características mecánicas y desempeño sísmico de marcos dúctiles flexibles de concreto reforzado de 6 y 8 pisos (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: Julio de 1999

13. Estudiante: Danny Arroyo
Programa: Maestría en Ingeniería Estructural
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Título: Factores de reducción de resistencia para el diseño de sistemas pasivos de disipación de energía
Examen de grado: Diciembre de 2001
14. Estudiante: Juan Figueroa Figueroa
Programa: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Interdependencia entre la resistencia y la rigidez lateral en estructuras de concreto reforzado (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: Septiembre de 2001
15. Estudiante: Julio Caamaño
Programa: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Efecto de las losas de entrepiso en las características mecánicas de marcos de concreto reforzado (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: Enero de 2002
16. Estudiante: Blanca Gutiérrez Castro
Programa: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Estudio de sobrerresistencia en estructuras (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: Mayo de 2002
17. Estudiante: Eligio Pérez Sánchez
Programa: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Uso del concepto del losa semi-continua en el diseño de un puente prefabricado (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: Junio de 2002
18. Estudiante: Esmeralda Ávila
Programa: Maestría en Ingeniería Estructural
Institución: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Título: Consideraciones de uso de la energía plástica para determinar la resistencia lateral de estructuras sismorresistentes
Examen de grado: Julio de 2002
19. Estudiante: Ramiro Licea Panduro
Programa: Maestría en Ciencias de Ingeniería Estructural
Institución: Universidad de Guadalajara
Título: Evaluación de la metodología para la revisión del estado límite de servicio del reglamento de construcciones de Guadalajara ed. 1997, para el diseño por sismo de edificios del grupo A

- Examen de grado: Julio de 2002
20. Estudiante: Enrique Ramos Santa Cruz
Programa: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Efecto del modelado en la estimación de las demandas de resistencia: marcos dúctiles (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: Febrero de 2003
21. Estudiante: Marco Antonio Espinoza Johnson
Programa: Maestría en Ingeniería Estructural
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Título: Efecto de la degradación de rigidez en la respuesta sísmica de sistemas simples
Fecha de entrega: Junio de 2003
22. Estudiante: Gilberto Rangel
Programa: Maestría en Ingeniería Estructural
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Título: Desempeño local y global de marcos dúctiles de concreto reforzado: Zona del Lago de la Ciudad de México
Fecha de entrega: Febrero de 2004
23. Estudiante: Miguel Ángel Mejía Ibarra
Grado obtenido: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Efecto de la degradación de rigidez en la respuesta dinámica de marcos de concreto reforzado (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: 7 de Abril de 2005
24. Estudiante: Rogelio Simón Velázquez
Programa: Maestría en Ingeniería Estructural
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Título: Predimensionamiento de marcos regulares de concreto reforzado en base a desempeño sísmico
Fecha de entrega: 1 de Agosto de 2005
25. Estudiante: Claire Capdeville
Grado obtenido: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Uso de amortiguadores resonantes para controlar la respuesta de edificaciones ubicadas en la Zona del Lago de la Ciudad de México (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: 6 de Septiembre de 2005
26. Estudiante: Oscar Zúñiga Cuevas
Programa: Maestría en Ingeniería Estructural
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana

- Título: Evaluación analítica de la respuesta sísmica de las edificaciones de mampostería
Fecha de entrega: 9 de Diciembre de 2005
27. Estudiante: Leticia Castellanos
Programa: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Efecto del diseño de las columnas en la sobrerresistencia de un marco de ocho pisos de concreto reforzado (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: 4 de Enero de 2006
28. Estudiante: José Antonio León
Grado obtenido: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Efecto de la degradación de rigidez en la respuesta dinámica de marcos de concreto reforzado, Etapa 2 (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: 31 de Marzo 2006
29. Estudiante: Alberto Sánchez Badillo
Programa: Maestría en Ingeniería Estructural
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Diseño por desempeño de marcos de concreto reforzado ubicados en la Zona del Lago del Distrito Federal
Fecha de entrega: 5 de Abril de 2006
30. Estudiante: Adrián Ruiz Martínez
Grado obtenido: Maestría en Ingeniería Estructural
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Título: Consideraciones para el diseño de estructuras con asimetría en fluencia
Fecha de entrega: 6 de Junio 2006
31. Estudiante: Neftalí Virto Cambray
Programa: Maestría en Ingeniería Estructural
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Sistema pasivo de disipación de energía para edificios de mediana altura desplantados en la Zona del Lago del Distrito Federal.
Fecha de entrega: 9 de Junio 2006
32. Estudiante: Israel González González
Grado obtenido: Licenciatura en Ingeniería Civil
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Título: Caracterización de las propiedades estructurales de marcos de concreto reforzado diseñados conforme al RCDF (Proyectos Terminales I y II)
Fecha de entrega: 14 de Julio 2006

33. Estudiante: Juan Manuel Figueroa
 Grado obtenido: Maestría en Ingeniería Estructural
 Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
 Título: Caracterización de las propiedades estructurales de marcos de concreto reforzado diseñados con Q de 2
 Fecha de entrega: 4 de Mayo 2007
34. Estudiante: Eden Bojorquéz
 Grado obtenido: Doctorado en Ingeniería Estructural
 Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
 Título: Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de edificios usando conceptos de energía
 Fecha de entrega: 3 de Julio 2007
35. Estudiante: Nadyne Bahena Arredondo
 Programa: Maestría en Ingeniería Estructural
 Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
 Título: Factores de reducción de resistencia para espectros de ductilidad acumulada constante, en elementos de concreto reforzado
 Fecha de entrega: 4 Junio de 2008
36. Estudiante: Guillermo Coeto Galaz
 Grado obtenido: Maestría en Ingeniería Estructural
 Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
 Título: Control de la respuesta sísmica de edificios altos por medio de un sistema de contravientos restringidos contra pandeo
 Fecha de entrega: 9 de Diciembre 2008

I. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Artículos publicados en revistas

- 1a. Iglesias J., Aguilar J., Mota O. y Terán A. (1987), "Intensidad del Sismo de 1985 en la Ciudad de México", *Revista de Ingeniería Sísmica*, Publicación Especial, 59-70.
- 2a. Iglesias J., Aguilar J., Mota O. y Terán A. (1987), "Intensidad del Sismo de 1985 en la Ciudad de México", *Revista de Instituto Mexicano de Cemento y del Concreto*, 25 (193), 18-30.
- 3a. Sordo E., Terán A., Guerrero J.J., Juárez H. e Iglesias J. (1989), "Ductility and Resistance Requirements Imposed on a Concrete Building", *Earthquake Spectra*, 5 (1), 41-50.
- 4a. Santana G. y Terán-Gilmore A. (1994), "Damage potential of ground motions recorded in Southern Central America", *Ingeniería Revista de la Universidad de Costa Rica*, 4 (2), 75-88.
- 5a. Terán-Gilmore A., Bertero V.V., and Youseff N.F.G. (1996), "Seismic rehabilitation of infilled non-ductile frame buildings using post-tensioned steel braces", *Earthquake Spectra*, 12 (4), 863-882.
- 6a. Terán-Gilmore A. (1997), "Replanteamiento de los métodos actuales de diseño

- sismorresistente mediante el uso de conceptos de desempeño”, *Revista del Colegio de Ingenieros Civiles de México A.C.*, 333, 7-18.
- 7a. Terán-Gilmore A. (1998), “A parametric approach to performance-based numerical seismic design”, *Earthquake Spectra*, 14 (3), 501-520.
- 8a. Terán-Gilmore A., Juárez García H. y Frausto Soberanis M. (1998), “Efectos de la asimetría en fluencia en el comportamiento sísmico de sistemas estructurales”, *Revista de Ingeniería Sísmica*, 58, 41-63.
- 9a. Terán-Gilmore A., Juárez H. y Frausto M. (2000), “On the dynamic response of regular structures exhibiting tilt”, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 29, 1343-1374.
- 10a. Juárez H., Gómez A., Terán A., Sordo E., Arellano E., Corona M., Perea T., Hernández D., Rangel G., Arzate G., Ramírez H., Jara M. (2000), “Intensidades y daños asociados al sismo del 15 de junio de 1999”, *Revista del Colegio de Ingenieros Civiles de México, A.C.*, 374, 26-39.
- 11a. Terán-Gilmore A. (2002), “Consideraciones de uso de la energía plástica en el diseño sísmico”, *Revista de Ingeniería Sísmica*, 65, 81-110.
- 12a. Arroyo D. y Terán-Gilmore A. (2002), “Factores de reducción de fuerza sísmica para el diseño de estructuras con sistemas pasivos de disipación de energía”, *Revista de Ingeniería Sísmica*, 66, 73-93.
- 13a. Terán-Gilmore A., Avila E. y Rangel G. (2003), “On the use of plastic energy to establish strength requirements in ductile structures”, *Engineering Structures*, 25, 965-980.
- 14a. Arroyo D. y Terán-Gilmore A. (2003), “Strength reduction factors for ductile structures with passive energy dissipating devices”, *Journal of Earthquake Engineering*, 7 (2), 297-325.
- 15a. Laureano Cruces A.L., Terán-Gilmore A. y De Arriaga Gómez F. (2003), “Un Enfoque Didáctico-Cognitivo del Análisis de los Conceptos de los Sistemas de un Grado de Libertad”, *Revista Digital Universitaria*, <http://www.revista.unam.mx/>: 4 (7), 1-29.
- 16a. Terán-Gilmore A. (2004), “On the Use of Spectra to Establish Damage Control in Regular Frames during Global Predesign”, *Earthquake Spectra*, 20 (3), 1-26.
- 17a. Terán-Gilmore A. y Jirsa J.O. (2004), “The concept of cumulative ductility strength spectra and its use within performance-based seismic design”, *ISET Journal of Earthquake Engineering*, 41 (1), 183-200.
- 18a. Laureano Cruces A.L., Terán-Gilmore A. y De Arriaga Gómez F. (2004), “A learning model based on a didactic cognitive approach: the case of single-degree-of-freedom systems”, *Computer Applications in Engineering Education*, 12 (3), 152-164.
- 19a. Terán-Gilmore A. y Jirsa J.O. (2005), “A Damage Model for Practical Seismic Design that Accounts for Low Cycle Fatigue”, *Earthquake Spectra*, 21 (3), 803-832.
- 20a. Terán-Gilmore A. y Arroyo Espinoza D. (2005), “Planteamiento de factores de amplificación de resistencia para estructuras con asimetría en fluencia”, *Revista de Ingeniería Sísmica*, 72, 81-106.
- 21a. Terán-Gilmore A. (2005), “Diseño por desempeño de estructuras sismorresistentes”, *Revista del Colegio de Ingenieros Civiles de México A.C.*, 429, 28-37.
- 22a. Terán-Gilmore A. y Jirsa J.O. (2007), “Energy demands for seismic design against low cycle fatigue”, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 36 (3), 383-404.
- 23a. Rolón Aguilar J.C., Nieves Mendoza D., Huete Fuertes R., Blandón González B., Terán Gilmore A. Pichardo Ramírez R. (2007), “Caracterización del hormigón elaborado con áridos reciclados producto de la demolición de estructuras de hormigón”, *Materiales de Construcción*, 57 (288), 5-15.

- 24a. Terán-Gilmore A. y Bahena-Arredondo N. (2008), "Cumulative ductility spectra for seismic design of ductile frames subjected to long duration motions: concept and theoretical background", *Journal of Earthquake Engineering*, 12, 152-172.
- 25a. Terán-Gilmore A. y Simon-Velazquez R. (2008), "Use of cumulative ductility spectra within a deformation-control format for seismic design of ductile structures subjected to long duration motions", *Journal of Earthquake Engineering*, 12, 136-151.
- 26a. Terán-Gilmore A. y Espinoza-Johnson M. (2008), "Diseño por desempeño de estructuras dúctiles de concreto reforzado ubicadas en la Zona del Lago del Distrito Federal: La resistencia lateral de diseño", *Revista de Ingeniería Sísmica*, 78, 23-46.
- 27a. Sánchez-Badillo A. y Terán-Gilmore A. (2008), "Diseño por desempeño de estructuras dúctiles de concreto reforzado ubicadas en la Zona del Lago del Distrito Federal: Ejemplo de aplicación", *Revista de Ingeniería Sísmica*, 78, 47-71.
- 28a. Bojorquez E., Ruiz S.E. y Terán-Gilmore A. (2008), "Reliability-based evaluation of steel structures using energy concepts", *Engineering Structures*, 30(6), 1745-1759.
- 29a. Zúñiga-Cuevas O. y Terán-Gilmore A. (2009), "Evaluación basada en desplazamientos de edificaciones de mampostería confinada", *Revista de Ingeniería Sísmica*, 79, 25-48.
- 30a. Terán-Gilmore A. y Virto Cambray N. (2009), "Preliminary design of low-rise buildings stiffened with buckling restrained braces by a displacement-based approach", *Earthquake Spectra*, 25(1), 185-211.
- 31a. Terán-Gilmore A. y Virto Cambray N., "Diseño basado en desplazamientos de edificaciones bajas rigidizadas con contravientos desadheridos", artículo aceptado para publicación en la *Revista de Ingeniería Sísmica*.
- 32a. Terán-Gilmore A., Zúñiga-Cuevas O. y Ruiz-García J., "Displacement-based seismic assessment of low-height confined masonry buildings", artículo aceptado para publicación en la revista *Earthquake Spectra*.
- 33a. Bojórquez Mora E., Teran-Gilmore A., Bojórquez-Mora J. y Ruiz Gómez S.E., "Consideración explícita del daño acumulado en el diseño sísmico de estructuras a través de factores de reducción por resistencia", artículo aceptado para publicación en la *Revista de Ingeniería Sísmica*.

Capítulos en libros

- 1b. Tena A., Del Valle E., Alcocer S., Berrón R., Camba J., De la Torre O., García F., López O., Martínez E., Miranda E., Pavón V., y Terán A. (1997), CAPITULO 11. EDIFICIOS en "EL MACROSISMO DE MANZANILLO DEL 9 DE OCTUBRE DE 1995"; Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica y Universidad de Colima, ISBN: 968-6190-83-X, Primera Edición, tiraje 400, 268-324, México.

Libros

- 1c. Terán A., Ruiz S. y Esteva L. (1997), "Estado Actual de la Ingeniería Sísmica en México", Cuadernos FICA, Edición Especial, ISBN: 968-7508 38-8, tiraje 2500, 70 páginas, México.
- 2c. Escamilla S., García F., Granados R., Gutierrez C., Izquierdo R., López O., Rodríguez M., Salas A., Sánchez J., y Terán A. (1998), "Manual de Evaluación Postsísmica de la seguridad estructural de edificaciones", Secretaría de Obras y Servicios del Gobierno del

D.F. y la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, ISBN: 968-5094-00-4, 84 páginas, tiraje 2000, México.

Memorias in Extenso

- 1d. Sordo E., Terán A., Guerrero J.J., Juárez H. y Iglesias J. (1988), “Requerimientos de ductilidad y resistencia impuestos por el sismo del 19 de septiembre de 1985 en un edificio cercano a SCT”, *VI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, C29-C37, México.
- 2d. Terán A. y Centeno M. (1989), “Refuerzo de Estructuras Mediante el uso de Muros”, *VIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, III, G83-G93, México.
- 3d. Terán A., Delgado C., Mijares D. y Jara M. (1989), “Encamisado de Elementos de Concreto”, *VIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, III, G94-G105, México.
- 4d. Terán A. y Ruiz J. (1992), “Reinforced concrete jacketing of existing structures”, *X Congreso Mundial de Ingeniería Sísmica*, 9, 5107-5113, España.
- 5d. Bertero V.V. y Terán-Gilmore A., (1993), “Use of energy concepts in earthquake-resistant analysis and design: issues and future directions”, *VIII Seminario Latinoamericano de Ingeniería Sismorresistente*, 1-39, Venezuela.
- 6d. Terán A., Carballo J.E., y Bertero V.V. (1993), “Comportamiento no lineal de edificios inclinados”, *X Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, 353-361, México.
- 7d. Guerrero J.J., González O.M., Terán A., y Gomez B. (1993), “Reparación de estructuras mediante su encamisado con concreto reforzado”, *X Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, 737-744, México.
- 8d. Bertero R.D., Bertero V.V. y Terán-Gilmore A. (1996), “Performance-based earthquake-resistant design based on comprehensive design philosophy and energy concepts”, *XI Congreso Mundial de Ingeniería Sísmica (CD)*, Artículo 611, México.
- 9d. Terán-Gilmore A. (1996), “Seismic rehabilitation of framed buildings infilled with unreinforced masonry walls using post-tensioned steel braces”, *XI Congreso Mundial de Ingeniería Sismorresistente (CD)*, Artículo 503, México.
- 10d. Terán-Gilmore A. (1996), “Diseño basado en el desempeño sísmico de las estructuras”, *X Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, I, 29-54, México.
- 11d. Terán-Gilmore A. (1997), “Energy Concepts and Damage Indices”, *Simposio CUREE-EERC en Honor de Vitelmo V. Bertero*, Reporte No. UCB/EERC-97/05, 133-140, EE.UU.
- 12d. Terán A. (1997), “Relaciones existentes entre las diferentes demandas sísmicas”, *XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, 1, 727-736, México.
- 13d. Juárez H. y Terán-Gilmore A. (1998), “Relationships between the displacement and other seismic demands”, *VI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica de EE.UU. (CD)*, Artículo 315, EE.UU.
- 14d. Terán-Gilmore A. (1998), “Performance-based numerical seismic design”, *VI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica de EE.UU. (CD)*, Artículo 314, EE.UU.
- 15d. Terán-Gilmore A. (1998), “Características Mecánicas y desempeño sísmico de marcos dúctiles de concreto reforzado”, *XI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, I, 564-573, México.
- 16d. Terán-Gilmore A. y Juárez H. (1998), “Asimetría en fluencia en marcos dúctiles de concreto reforzado”, *XI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, I, 574-583, México.
- 17d. Terán-Gilmore A. (1998), “Retos de la enseñanza de la ingeniería sísmica en México”, *V Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica*, 205-213, México.
- 18d. Juárez H., Gómez A., Terán A., Sordo E., Arellano E., Corona M., Perea T., Hernández D.,

- Rancel G., Arzate G., Ramírez H., Jara M. (1999), "Intensidades y daños asociados al sismo del 15 de junio de 1999", *XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, II, 754-765, México.
- 19d. Terán-Gilmore A. (1999), "Predicción de la respuesta sísmica de marcos regulares", *XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, II, 1146-1155, México.
- 20d. Juarez H., Gomez A., Sordo E. y Teran A. (2000), "Structural behavior during three moderate Mexican Earthquakes", *XII Congreso Mundial de Ingeniería Sísmica (CD)*, Nueva Zelanda.
- 21d. Ávila E. y Terán-Gilmore A. (2000), "Efecto de la historia de disipación de energía en el desempeño estructural", *XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (CD)*, México.
- 22d. Espinoza M. y Terán-Gilmore A. (2000), "Efecto de la degradación de rigidez en las demandas sísmicas de sistemas simples", *XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (CD)*, México.
- 23d. Arroyo D., Rangel G. y Terán-Gilmore A. (2000), "Efecto de la resistencia en las diferentes demandas sísmicas", *XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (CD)*, México.
- 24d. Terán-Gilmore A. (2000), "Tendencias actuales en la normatividad sismorresistente", *VI Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica (CD)*, México.
- 25d. Terán-Gilmore, A. y Ávila E. (2001), "Plastic energy as a design parameter", *Tercer Congreso Internacional de Estructuras Sismorresistentes*, 55-64, España.
- 26d. Arroyo D. y Terán-Gilmore A. (2001), "Strength reduction factors for structures that simultaneously dissipate plastic and viscous energy", *Tercer Congreso Internacional de Estructuras Sismorresistentes*, 65-74, España.
- 27d. Terán-Gilmore A. y Reyes Salinas C. (2001), "Consideraciones para el diseño sísmico dual de edificios", *XIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica (CD)*, México.
- 28d. Arroyo-Espinoza D. y Teran-Gilmore A. (2001), "Factores de reducción de resistencia para sistemas pasivos de disipación de energía ubicados en el D.F.", *XIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica (CD)*, México.
- 29d. Arroyo-Espinoza D. y Teran-Gilmore A. (2002), "Use of strength reduction factors to account for low cycle fatigue", *VII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica de los EE.UU. (CD)*, Artículo 241, EE.UU.
- 30d. Teran-Gilmore A. (2002), "Use of response spectra during conceptual design", *XII Congreso Europeo de Ingeniería Sísmica (CD)*, Artículo 250, Inglaterra.
- 31d. Arroyo-Espinoza D. y Teran-Gilmore A. (2002), "Consideration of low cycle fatigue during seismic design through strength reduction factors", *VIII Jornadas Chilenas de Sismología e Ingeniería Antisísmica (CD)*, Chile.
- 32d. Arroyo-Espinoza D. y Teran-Gilmore A. (2002), "Factores de amplificación de resistencia para estructuras asimétricas", *XIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (CD)*, México.
- 33d. Teran-Gilmore A. y Arroyo-Espinoza D. (2002), "Diseño contra fatiga de bajo número de ciclos mediante el uso de factores de reducción de resistencia", *XIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (CD)*, México.
- 34d. Licea Panduro R., Urzúa Pineda D.A. y Terán-Gilmore A. (2002), "Evaluación de la Metodología para la Revisión de los Estados Límite de Servicio del Reglamento de Construcciones de Guadalajara para el diseño por Sismo de Estructuras del grupo A", *XIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (CD)*, México.
- 35d. Teran-Gilmore A. (2002), "Diseño por desempeño: antecedentes, conceptos generales, perspectivas", *VII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica (CD)*, México.
- 36d. Ana Lilia Laureano Cruces, Amador Terán Gilmore y Fernando de Arriaga (2003), "La

- importancia del diseño didáctico-cognitivo en los currícula para el desarrollo de sistemas de aprendizaje inteligentes”, *VI Reunión Nacional y V Internacional de Pensamiento y Lenguaje*, México.
- 37d. Ana Lilia Laureano Cruces, Amador Terán Gilmore, Fernando de Arriaga y Mohamed El Alami (2003), “La Importancia De Las Estrategias Cognitivas en el Diseño del Currícula Didáctico”, *XVI Congreso Nacional y II Congreso Internacional de Informática y Computación de la ANIEI*, 35-41, México.
- 38d. Arroyo-Espinoza D. y Teran-Gilmore A. (2003), “Factores de amplificación de resistencia para estructuras asimétricas en fluencia con degradación de rigidez y resistencia”, *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica (CD)*, Artículo V-04, México.
- 39d. Rangel-Torres G., Teran-Gilmore A. y Caamaño Cortés J. (2003), “Efecto de la losa de entrepiso en el desempeño sísmico de marcos dúctiles de concreto reforzado”, *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica (CD)*, Artículo VII-04, México.
- 40d. Teran-Gilmore A. y Jirsa J.O. (2003), “Un modelo simple para predecir la ocurrencia de fatiga de bajo número de ciclos”, *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica (CD)*, Artículo IV-07, México.
- 41d. Teran-Gilmore A. y Espinoza-Johnson M. (2003), “Resistencia de diseño para sistemas simples que exhiben degradación de rigidez y resistencia”, *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica (CD)*, Artículo IV-07, México.
- 42d. Teran-Gilmore A. y Jirsa J.O. (2004), “A simple low cycle fatigue model and its implications for seismic design, *XIII Congreso Mundial de Ingeniería Sísmica (CD)*, Artículo 882, Canadá.
- 43d. Teran-Gilmore A. y Jirsa J.O. (2004), “The use of cumulative ductility strength spectra for seismic design against low cycle fatigue”, *XIII Congreso Mundial de Ingeniería Sísmica (CD)*, Artículo 889, Canadá.
- 44d. Bojórquez Mora E., Ruiz Gómez S.E. y Terán-Gilmore A. (2004), “Evaluación de la energía histerética disipada en marcos de acero a partir de S1GL equivalentes”, *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (CD)*, México.
- 45d. Terán-Gilmore A. y Jirsa J.O. (2004), “Uso de espectros de ductilidad acumulada constante para un diseño sísmico que contemple el efecto de la fatiga de bajo número de ciclos”, *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (CD)*, México.
- 46d. Terán-Gilmore A. y Bahena Arredondo N. (2004), “Factores de reducción de resistencia para espectros de ductilidad acumulada constante”, *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (CD)*, México.
- 47d. Terán-Gilmore A. (2004), “Diseño por desempeño de estructuras sismo resistentes”, *XI Congreso Panamericano de Ingeniería Civil y Estructuras Sismo Resistentes (CD)*, México.
- 48d. Laureano Cruces A.L., Ramírez Rodríguez J. y Terán Gilmore A. (2004), “Evaluation of the teaching-learning process with fuzzy cognitive maps”, *Iberamia 2004, Lecture Notes on Artificial Intelligence 3315*, 922-931, Springer Verlag Berlín Heidelberg, ISBN 3-540-23806-9, México.
- 49d. Sánchez Badillo A y Teran Gilmore A (2005), “Diseño por desempeño de marcos de concreto reforzado ubicados en la Zona del Lago del D.F.”, *XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica (CD)*, Artículo V-11, México.
- 50d. Zuñiga O. y Terán Gilmore A. (2005), “Modelado de la respuesta sísmica de edificios de mampostería”, *XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica (CD)*, Artículo X-06, México.
- 51d. Terán Gilmore A. (2005), “Consideraciones para establecer la resistencia lateral de diseño

- de estructuras ubicadas en la Zona del Lago del D.F.”, *XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica (CD)*, Artículo VI-02, México.
- 52d. Rolón J.C., Huete R., Blandón B., Terán A., Pichardo R., y Nieves D. (2005), “Caracterización del concreto elaborado con agregados reciclados producto de la demolición de estructuras de concreto”, *VIII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y X Congreso de Control de Calidad en la Construcción*.
- 53d. Laureano-Cruces A.L., Teran-Gilmore A. y Rodriguez-Aguilar R.M. (2005), “Cognitive and affective interaction in a pedagogical agent”, *XVIII Congreso Nacional y IV Congreso Internacional de Informática y Computación de la ANIEL*.
- 54d. Teran Gilmore A. y Bahena N. (2006), “Strength reduction factors for constant cumulative ductility spectra”, *VIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica de los EE.UU. (CD)*, Artículo 1780, EE.UU.
- 55d. Teran Gilmore A. y Simón R. (2006), “Use of constant cumulative ductility spectra for performance-based seismic design of ductile frames”, *VIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica de los EE.UU. (CD)*, Artículo 1781, EE.UU.
- 56d. Bojorquez E., Diaz A., Ruiz S.E. y Teran-Gilmore A. (2006), “Correlation between local and global cyclic structural capacity of SMR frames”, *Treceava Conferencia Europea de Ingeniería Sísmica (CD)*, Artículo 1027, Suiza.
- 57.d Terán-Gilmore A. y Martínez Ruiz A. (2006), “Diseño de estructuras con asimetría en fluencia ubicadas en la Zona del Lago del D.F.”, *XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (CD)*.
- 58.d Sánchez-Badillo A., Hernández-Ruiz M.C., Alonso-García J.A. y Terán Gilmore A. (2006), “Uso del enfoque de diseño por capacidad para elevar el nivel de seguridad estructural de un centro comercial ubicado en Puerto Vallarta, México”, *XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (CD)*.
- 59.d Terán-Gilmore A. y Virto-Cambray N. (2006), “Diseño basado en desplazamientos de sistemas de contravientos desadheridos”, *XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (CD)*.
- 60.d Terán-Gilmore A., Arroyo-Espinoza D., León-Juárez J.A. (2006), “Efecto de la degradación de rigidez en el desempeño sísmico de los pisos superiores de edificaciones desplantadas en la Zona del Lago del D.F.”, *XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (CD)*.
- 61.d Terán-Gilmore A. y Ubando O. (2007), “Reflexiones del diseño y detallado de estructuras metálicas” , *IX Simposio Internacional de Estructuras de Acero (CD)*.
- 62.d Terán-Gilmore A. y Zúñiga O. (2007), “Evaluación estructural basada en desplazamientos para edificaciones de mampostería confinada, el desarrollo mexicano”, *V Simposio Nacional de Ingeniería Estructural en la Vivienda (CD)*.
- 63.d Coeto-Galaz G.A. y Terán-Gilmore A. (2007), “Control de la respuesta sísmica de edificios altos por medio de un sistema de contravientos desadheridos”, *XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica (CD)*.
- 64.d Teran-Gilmore A., Ruiz-García J. y Zúñiga-Cuevas O. (2008), “Simplified evaluation of inelastic drift demands in regular confined masonry buildings”, *International Workshop on Structural Masonry Design in the Americas (CD)*.
- 65.d Terán-Gilmore A. y Coeto-Galaz G.A. (2008), “Displacement-based design of tall buildings stiffened with a system of buckling-restrained unbonded braces”, *XIV Congreso Mundial de Ingeniería Sísmica (CD)*.
- 66.d Terán-Gilmore A., Zúñiga-Cuevas O. y Ruiz-García J. (2008), “Model for the nonlinear analysis of confined masonry buildings”, *XIV Congreso Mundial de Ingeniería Sísmica*

- (CD).
- 67.d Bojórquez E., Terán-Gilmore A., Ruiz S.E. and Reyes-Salazar A. (2008), “Evaluation of structural reliability of steel frames considering cumulative damage”, *XIV Congreso Mundial de Ingeniería Sísmica (CD)*.
- 68.d Terán-Gilmore A. (2008), “El papel de la innovación dentro del contexto de la ingeniería estructural mexicana: el caso de los contravientos restringidos contra pandeo”, *XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (CD)*.
- 69.d Quiroz-Ramírez A. y Terán-Gilmore A. (2008) “Método Empírico de Escalado que Considera los Contenidos de Energía y de Frecuencias de los Movimientos del Terreno”, *XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (CD)*.
- 70.d Gama-Estrada E., Santos-Téllez R.U., Arroyo-Espinoza D. y Terán-Gilmore A. (2008), “Estudio experimental en contravientos desadheridos”, *XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (CD)*.
- 71.d Montiel-Ortega M.O. y Terán-Gilmore A (2008), “Evaluación y comparación de la confiabilidad de edificios de 24 niveles estructurados con contravientos tradicionales y con contravientos restringidos contra pandeo”, *XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural (CD)*.

Reportes técnicos

- 1e. Iglesias J. y muchos autores (entre ellos Teran A.) (1987), “Estudio de las intensidades del sismo del 19 de septiembre de 1985”, Universidad Autónoma Metropolitana, México.
- 2e. Teran A. (1988), “Review of repair techniques for earthquake damaged reinforced concrete buildings”, Tesis de Maestría, Universidad de Texas en Austin, EE.UU.
- 3e. Jirsa J.O., Terán A., y Nash P.T. (1992), “Expedient repair of structural facilities”, Reporte No. ESL-TR-88-79, Air Force Engineering and Services Center, EE.UU.
- 4e. Terán-Gilmore A. y Bertero V.V. (1992), “Performance of tall buildings during the 1985 Mexico earthquakes”, Reporte No. UCB/EERC-92/17, Earthquake Engineering Research Center, Universidad de California en Berkeley, EE.UU.
- 5e. Terán-Gilmore A. y Bertero V.V. (1993), “Seismic performance of a 30-story building located on soft soil and designed according to UBC 1991”, Reporte No. UCB/EERC-93/04, Earthquake Engineering Research Center, Universidad de California en Berkeley, EE.UU.
- 6e. Terán-Gilmore A., y Bertero V.V. (1995), “Seismic rehabilitation of framed buildings infilled with unreinforced masonry walls using post-tensioned steel braces”, Reporte No. UCB/EERC-95/06, Earthquake Engineering Research Center, Universidad de California en Berkeley, EE.UU.
- 7e. Terán-Gilmore A. (1996), “Performance-based earthquake-resistant design of framed buildings using energy concepts”, Tesis Doctoral, Universidad de California en Berkeley, EE.UU.
- 8e. Arroyo D. y Terán-Gilmore A. (2000), “Factores de reducción para el diseño de sistemas disipadores de energía”, Reporte UAM-A/DMAE-2000/03, Universidad Autónoma Metropolitana, México.
- 9e. Arroyo D. y Terán-Gilmore A. (2001), “Factores de amplificación para sistemas con asimetría en fluencia”, Reporte UAM-A/DMAE-2001/03, Universidad Autónoma Metropolitana, México.
- 10e. Arroyo Espinoza D. y Terán-Gilmore A. (2004), “Factores de amplificación para sistemas

con asimetría en fluencia”, Reporte de Investigación 450, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, 143 pp., ISBN 970-31-0273-5, México.

J. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (1996 a la fecha)

- Proyecto No. 1: Diseño Sísmico basado en conceptos energéticos
Institución financiadora: Universidad Autónoma Metropolitana, proyecto 2260507
Periodo: 1997-2001
- Proyecto No. 2: Estudio de la amplificación sísmica en Chilpancingo, Guerrero
Institución financiadora: CONACYT, proyecto 4259PT
Periodo: 1998-2000
- Proyecto No. 3: Factores de reducción para el diseño de sistemas disipadores de energía
Institución financiadora: Departamento del Distrito Federal, Convenio 2115/31897
Periodo: 1999-2000
- Proyecto No. 4: Factores de amplificación para el diseño de sistemas con asimetría en fluencia
Institución financiadora: Departamento del Distrito Federal, Convenio 2115/32109
Periodo: 2000-2001
- Proyecto No. 5: Elaboración de propuesta de actualización de las Normas Técnicas Complementarias de Diseño por Sismo del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal para que contemplen el fenómeno de fatiga de bajo número de ciclos.
Institución financiadora: CONACyT, Referencia 010420
Periodo: 2002-2003
- Proyecto No. 6: Required modifications to the Technical Requirements for Seismic Design of the Mexican Building Code for low cycle fatigue
Institución financiadora: Fullbright Scholar Program, Referencia 010420
Periodo: 2002-2003
- Proyecto No. 7: Diseño Sísmico basado en conceptos de desempeño
Institución financiadora: Universidad Autónoma Metropolitana, proyecto 2260507
Periodo: 2003-2008

K. CONGRESOS Y SIMPOSIOS (NACIONALES E INTERNACIONALES, solo se incluyen las hechas directamente por mi)

1. Refuerzo de Estructuras Mediante el uso de Muros, Ponencia por contribución en el *VIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Acapulco, México, 1989.
2. Encamisado de Elementos de Concreto, Ponencia por contribución en el *VIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Acapulco, México, 1989.
3. Reinforced concrete jacketing of existing structures, Ponencia por contribución en el *X Congreso Mundial de Ingeniería Sísmica*, Madrid, España, 1992.
4. Comportamiento no lineal de edificios inclinados, Ponencia por contribución en el *X Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Puerto Vallarta, México, 1993.
5. Seismic rehabilitation of framed buildings infilled with unreinforced masonry walls using post-tensioned steel braces, Ponencia por contribución en el *XI Congreso Mundial de Ingeniería Sísmica*, Acapulco, México, 1996.
6. Diseño basado en el desempeño sísmico de las estructuras, Conferencia Magistral por invitación en el *X Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Mérida, México, 1996.
7. Energy Concepts and Damage Indices, Conferencia Magistral por invitación en el *Simposio CUREE-EERC en Honor del Profesor Vitelmo Bertero*, Berkeley, EE.UU., 1997.
8. Estado actual de la ingeniería sísmica en México, Conferencia Magistral por Invitación en el *XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Veracruz, México, 1997.
9. Relaciones existentes entre las diferentes demandas sísmicas, Poster por contribución en el *XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Veracruz, México, 1997.
10. Relationships between the displacement an other seismic demands, Ponencia por contribución en el *VI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica de EE.UU.*, Seattle, EE.UU., 1998.
11. Performance-based numerical seismic design, Ponencia por contribución en el *VI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica de EE.UU.*, Seattle, EE.UU., 1998.
12. Características Mecánicas y desempeño sísmico de marcos dúctiles de concreto reforzado, Ponencia por contribución en el *XI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Monterrey, México, 1998.
13. Asimetría en fluencia en marcos dúctiles de concreto reforzado, Ponencia por contribución en el *XI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Monterrey, México, 1998.
14. Retos de la enseñanza de la ingeniería sísmica en México, Ponencia por invitación en el *V Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica*, Toluca, México, 1998.
15. Predicción de la respuesta sísmica de marcos regulares; Ponencia por contribución en el *XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Morelia, México, 1999.
16. Disipación de energía plástica en estructuras sismorresistentes, Ponencia por contribución en el *XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, León, México, 2000.
17. Tendencias actuales en la normatividad sismorresistente, Conferencia Magistral por invitación en el *VI Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica*, Querétaro, México, 2000.
18. Consideraciones para el diseño sísmico dual de edificios, Ponencia por contribución en el *XIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Guadalajara, Jalisco, 2001.
19. Factores de reducción de resistencia para sistemas pasivos de disipación de energía ubicados en el D.F., Ponencia por contribución en el *XIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Guadalajara, México, 2001.
20. Use of strength reduction factors to account for low cycle fatigue”, Ponencia por contribución en el *VII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica de EE.UU.*, Boston, EE.UU., 2002.

21. Diseño por desempeño: antecedentes, conceptos generales, perspectivas, Conferencia Magistral por invitación en el *VII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica*, Cuernavaca, México, 2002.
22. Un modelo simple para predecir la ocurrencia de fatiga de bajo número de ciclos, Ponencia por contribución en el *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, León, México, 2003.
23. Resistencia de diseño para sistemas simples que exhiben degradación de rigidez y resistencia, Ponencia por contribución en el *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, León, México, 2003.
24. A simple low cycle fatigue model and its implications for seismic design, Ponencia por contribución en el *XIII Congreso Mundial de Ingeniería Sísmica*, Vancouver, Canadá, 2004.
25. The use of cumulative ductility strength spectra for seismic design against low cycle fatigue, Ponencia por contribución en el *XIII Congreso Mundial de Ingeniería Sísmica*, Vancouver, Canadá, 2004.
26. Factores de reducción de resistencia para espectros de ductilidad acumulada constante, Ponencia por contribución en el *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Acapulco, México, 2004.
27. Diseño por desempeño de estructuras sismo resistentes, Ponencia por invitación en el *XI Congreso Panamericano de Ingeniería Civil y Estructuras Sismo Resistentes*, Ciudad de México, México, 2004.
28. Performance-based design in Mexico: Developments in the U.S. and Mexico, Ponencia por invitación en el *2005 EERI Annual Meeting*, Ixtapa, México, 2005.
29. Consideraciones para establecer la resistencia lateral de diseño de estructuras ubicadas en la Zona del Lago del D.F., Ponencia por contribución en el *XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Ciudad de México, México, 2005.
30. Impacto del terremoto de septiembre de 1985 en la investigación en ingeniería sísmica, Ponencia por invitación celebrada en Mesa Redonda organizada dentro del marco del *XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Ciudad de México, México, 2005.
31. Retos de la ingeniería estructural mexicana a 20 años de los sismos de 1985, Los Sismos de Septiembre de 1985: Avances y Logros a 20 años, ERN Ingenieros Consultores, Ciudad de México, México, 2005.
32. Un buen diseño conceptual como requisito para un buen comportamiento estructural, Cuarto Simposio Nacional y Curso de Edificaciones de Mampostería y Vivienda, Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, Veracruz, Veracruz, 2005.
33. Strength reduction factors for constant cumulative ductility spectra, Poster por contribución en el *VIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica de los EE.UU.*, San Francisco, EE.UU., 2006.
34. Use of constant cumulative ductility spectra for performance-based seismic design of ductile frames, Ponencia por contribución en el *VIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica de los EE.UU.*, San Francisco, EE.UU., 2006.
35. Diseño de estructuras con asimetría en fluencia ubicadas en la Zona del Lago del D.F., Ponencia por contribución en el *XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Puerto Vallarta, Jalisco, 2006.
36. Diseño basado en desplazamientos de sistemas de contravientos desadheridos, Ponencia por contribución en el *XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Puerto Vallarta, Jalisco, 2006.
37. Efecto de la degradación de rigidez en el desempeño sísmico de los pisos superiores de

- edificaciones desplantadas en la Zona del Lago del D.F., Ponencia por contribución en el *XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Puerto Vallarta, Jalisco, 2006.
38. Factor de comportamiento sísmico, criterios de selección y uso. Conferencia Magistral invitada en el *IV Congreso de Ingeniería Civil*, Managua, Nicaragua, 2006
 39. Primer Taller SMIS-EERI sobre hospitales seguros ante amenazas naturales, Conferencia Magistral invitada en el *IX Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica*, Ixtapan de la Sal, Estado de México, 2007.
 40. Reflexiones del diseño y detallado de estructuras metálicas, Conferencia Magistral invitada en el *IX Simposio Internacional de Estructuras de Acero*, San Luis Potosí, 2007.
 41. Evaluación estructural basada en desplazamientos para edificaciones de mampostería confinada, el desarrollo mexicano, Conferencia Magistral invitada en el *V Simposio Nacional de Ingeniería Estructural en la Vivienda*, Querétaro, Querétaro, 2007.
 42. Evaluación estructural basada en desplazamientos para edificaciones de mampostería confinada, Conferencia Magistral invitada en las *XX Jornadas Ecuatorianas de Ingeniería Estructural*, Quito, Ecuador, 2008.
 43. Diseño basado en desplazamientos de edificaciones bajas rigidizadas con contravientos restringidos contra pandeo, Conferencia Magistral invitada en las *XX Jornadas Ecuatorianas de Ingeniería Estructural*, Quito, Ecuador, 2008.
 44. Displacement-based design of tall buildings stiffened with a system of buckling-restrained unbonded braces, Poster por Contribución en el *XIV Congreso Mundial de Ingeniería Sísmica*, Beijing, China, 2008.
 45. Model for the nonlinear analysis of confined masonry buildings, Poster por Contribución en el *XIV Congreso Mundial de Ingeniería Sísmica*, Beijing, China, 2008.
 46. El papel de la innovación dentro del contexto de la ingeniería estructural mexicana: el caso de los contravientos restringidos contra pandeo, Conferencia Magistral invitada en el *XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Veracruz, Veracruz, 2008.

L. CONFERENCIAS INVITADAS EN EVENTOS UNIVERSITARIOS Y CURSOS DE EDUCACIÓN CONTINUA

1. Reparación y Refuerzo de Estructuras de Concreto; Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto A.C.; México, D.F.; Julio de 1989.
2. Reparación y Refuerzo de Estructuras de Concreto; Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto A.C.; México, D.F.; Septiembre de 1989.
3. Diseño basado en el desempeño sísmico de las estructuras; Seminario de Ingeniería Estructural de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México; Toluca, Edo. de México; Octubre, 1996.
4. Refuerzo de estructuras sometidas a sismos, aplicaciones prácticas; Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica; México, D.F.; Septiembre de 1997.
5. Diseño por desempeño, una nueva filosofía; Tercer Simposium Nacional de Ingeniería Sísmica; Guadalajara, México; Marzo de 1998.
6. Criterios de diseño sísmico de acuerdo con el reglamento de construcción del D.F.; Curso Diseño Sismorresistente de Estructuras organizado por el Centro de Capacitación del Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles; México, D.F.; Septiembre de 1998.
7. Diseño sísmico por desempeño; Curso Diseño Sismorresistente de Estructuras organizado por el Centro de Capacitación del Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles; México, D.F.;

Septiembre de 1998.

8. Reparación de estructuras de concreto; Primer Curso de Seguridad Estructural para Directores de Obra del Estado de Guerrero; Acapulco, Guerrero; Diciembre de 1998.
9. Reparación de estructuras de acero; Primer Curso de Seguridad Estructural para Directores de Obra del Estado de Guerrero; Acapulco, Guerrero; Diciembre de 1998.
10. Aspectos de diseño sísmico de estructuras; Semana de la Facultad de Ingeniería 1999, Universidad Autónoma de Guerrero; Chilpancingo, Guerrero; Abril, 1999.
11. Criterios de diseño sísmico de acuerdo con el reglamento de construcción del D.F.; Curso Diseño Sismorresistente de Estructuras organizado por el Centro de Capacitación del Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles; México, D.F.; Mayo de 1999.
12. Diseño de conexiones y muros de concreto reforzado; Curso Diseño Práctico de Estructuras de Concreto organizado por el Centro de Capacitación del Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles; México, D.F.; Mayo de 2000.
13. Criterios de Diseño Sísmico; Curso Diseño Sísmico de Edificios organizado por la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM; México, D.F.; Septiembre de 2000.
14. Diseño de conexiones y muros de concreto reforzado; Curso Diseño Práctico de Estructuras de Concreto organizado por el Centro de Capacitación del Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles; México, D.F.; Junio de 2001.
15. Criterios de diseño sísmico; Curso Diseño Sismorresistente de Estructuras organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica y la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural; México, D.F.; Abril de 2001.
16. Criterios de Diseño Sísmico; Curso Diseño Sísmico de Edificios organizado por la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM; México, D.F.; Septiembre de 2001.
17. Diseño sísmico por capacidad y diseño sísmico por desempeño; Curso de Temas Selectos Sobre Comportamiento y Diseño de Edificios de Concreto organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural; México, D.F.; Septiembre 2003.
18. Comportamiento, diseño y detallado sísmico de estructuras de concreto reforzado; Curso de Ingeniería Sísmica, Aplicaciones a la Práctica Profesional organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica; México, D.F.; Octubre 2003.
19. Nuevas Tendencias de Diseño por Sismo; Curso de Ingeniería Sísmica, Aplicaciones a la Práctica Profesional organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica; León, Guanajuato; Noviembre 2003.
20. Diseño por desempeño de sistemas estructurales tradicionales, III Congreso Internacional de Ingeniería Civil organizado por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla; Puebla, Puebla; Marzo 2004.
21. Responsabilidad del ingeniero estructural dentro de los nuevos formatos de diseño sísmico, Semana de Ingeniería organizada por la Universidad Autónoma de Chiapas; Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, Abril 2004.
22. El papel del ingeniero estructural acorde a las nuevas tendencias de diseño sísmico, XXXVII Semana de la Facultad de Ingeniería, Toluca, Estado de México, Mayo 2004.
23. Comportamiento, diseño y detallado sísmico de estructuras de concreto reforzado, Curso de Ingeniería Sísmica, Aplicaciones a la Práctica Profesional, ESIA-Zacatenco, Instituto Politécnico Nacional, Junio 2004.
24. Rehabilitación Sísmica y Diseño por Desplazamiento, Curso Internacional 25 Años de Ingeniería Civil EAFIT, Universidad EAFIT, Medellín, Colombia, Septiembre 2004.
25. Diseño y detallado sísmico de estructuras de concreto reforzado, Curso de Ingeniería

- Sísmica, Aplicaciones a la Práctica Profesional, Acapulco, Guerrero, Noviembre de 2004.
26. Diseño por desempeño, 1er Encuentro Ingeniería Civil Arquitectura, Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F., Enero 2005.
 27. Diseño sísmico de estructuras de concreto, Diseño Sísmico de Estructuras de Concreto y Acero, Colegio de Ingenieros Civiles de México y Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, México, D.F., Febrero 2005.
 28. Diseño Sísmico Basado en Conceptos de Energía, XXXVIII Semana de la Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Mayo 2005.
 29. Detallado de Marcos Dúctiles Especiales, Expo-Construcción Colima 2005, Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles Delegación Colima, Colima, Mayo 2005.
 30. Aplicaciones al diseño de estructuras de concreto, Simposio: Los Sismos y la Zona Metropolitana de Guadalajara, Academia de Ingeniería Coordinación Regional de Jalisco, Guadalajara, Julio 2005.
 31. Aplicaciones al diseño de estructuras de concreto, Curso de Ingeniería Sísmica: Aplicaciones a la Práctica Profesional, Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, México, D.F., Septiembre 2005.
 32. Análisis y Diseño Sismo Resistente, Curso Internacional de Estudios Avanzados de Estructuras, Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador, Mayo 2006.
 33. Evaluación estructural basada en desplazamientos, *Primer Curso Internacional Perú-Alemania-México sobre Rehabilitación y Reforzamiento de Estructuras Existentes*, Lima, Perú, Marzo, 2007.
 34. Uso de contravientos metálicos para el refuerzo de edificios de concreto reforzado, *Primer Curso Internacional Perú-Alemania-México sobre Rehabilitación y Reforzamiento de Estructuras Existentes*, Lima, Perú, Marzo, 2007.
 35. Displacement-based structural evaluation, *Taller Internacional Perú-Alemania-México sobre Rehabilitación y Reforzamiento de Estructuras Existentes*, Ratisbona, Alemania, Agosto 2007.
 36. Use of steel braces for retrofit of reinforced concrete buildings: The Mexican experience, *Taller Internacional Perú-Alemania-México sobre Rehabilitación y Reforzamiento de Estructuras Existentes*, Ratisbona, Alemania, Agosto 2007.
 37. Aplicaciones al diseño de estructuras de concreto, *Curso de Ingeniería Sísmica "Aplicaciones a la Práctica Profesional"*, Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, Ixtapa, Guerrero, Noviembre 2007.
 38. Rehabilitación sísmica de estructuras con contravientos, *Jornadas Sobre Reparación y Refuerzo de Estructuras Existentes*, México, Distrito Federal, Octubre, 2007.
 39. Evaluación basada en desplazamientos de edificaciones de mampostería confinada, *Primeras Jornadas de Concreto de la Universidad Autónoma del Estado de México*, Toluca, Estado de México, Noviembre, 2007.
 40. Evaluación estructural basada en desplazamientos para edificaciones de mampostería confinada, el desarrollo mexicano, *Desarrollo e Implementación de Módulos de Enseñanza Sobre la Rehabilitación y el Reforzamiento de Construcciones Existentes*, Lima, Perú, Abril, 2008.
 41. Evaluación estructural basada en desplazamientos para edificaciones de mampostería confinada, el desarrollo mexicano, *Segundo Curso Internacional "Rehabilitación y Reforzamiento de Estructuras Existentes Alemania-México-Perú"*, Lima, Perú, Abril, 2008.
 42. Análisis Plástico, análisis estático no lineal, *Curso de Diseño por Desplazamientos de*

Edificios, Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, Veracruz, Veracruz, Noviembre, 2008.

43. Estimación de la capacidad de deformación de elementos estructurales, *Curso de Diseño por Desplazamientos de Edificios*, Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, Veracruz, Veracruz, Noviembre, 2008.
44. Modelado no lineal de estructuras, *Curso de Diseño por Desplazamientos de Edificios*, Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, Veracruz, Veracruz, Noviembre, 2008.

M. DISTINCIONES Y PREMIOS

- Premio Nacional Jose A. Cuevas 1986 como coautor del mejor artículo técnico en el área de ingeniería civil, otorgado por el Colegio de Ingenieros Civiles de México; 1988.
- Medalla al Mérito Universitario, otorgada por la Universidad Autónoma Metropolitana, México; 1988.
- Medalla del Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto A.C. 1989
- Candidato Investigador Nacional, otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores, México 1989-1993
- Investigador Nacional Nivel I, otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores, México 1999-2002.
- Investigador Nacional Nivel I, otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores, México 2002-2005.
- Investigador Nacional Nivel I, otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores, México 2005-2008.
- William H. and Helena I.S. Popert Fellowship, Universidad de California en Berkeley, 1992.
- Miembro titular de la Academia Nacional de Ingeniería A.C., 2000.
- I Premio Iberoamericano Instituto Torroja como coautor del mejor trabajo de investigación inédito, otorgado por Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, 2005.

N. OTROS

- Miembro de la Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, 1999 a 2002.
- Miembro de la Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, 2004 a 2005.
- Miembro de la Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, 2003 a 2004.
- Miembro de la Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, 2009 a 2010.
- Presidente del Comité Técnico del XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 1999.
- Miembro del Comité Técnico del VI Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica, 2000.
- Presidente del Comité Técnico del XIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 2001.
- Coordinador Técnico de la Serie de Conferencias y Mesas Redondas *A 16 Años de los*

- Sismos de 1985*, organizada por el Colegio de Ingenieros Civiles de México A.C., 2001
- Presidente del Comité Técnico del XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, 2004.
 - Miembro del Comité Técnico del VIII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica, 2004.
 - Presidente del XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 2005.
 - Presidente del Comité Técnico I Taller SMIS-EERI sobre hospitales seguros, 2007.
 - Miembro del Comité de Evaluación Estructural de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, 1998.
 - Miembro del Subcomité Técnico de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural encargado de desarrollar una *GUIA PARA ELABORAR ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES*, 2004-2005.
 - Miembro del Subcomité Técnico de mampostería de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, 2005-2008.
 - Miembro del Grupo de Trabajo de la NOM de Requisitos de Seguridad Estructural que deben cumplir las Edificaciones para la Prevención de Desastres, 2004-2005.
 - Miembro fundador del Consejo Consultivo sobre Sismos, 2005
 - Evaluador de solicitud de becas crédito de posgrado al extranjero CONACyT
 - Evaluador de proyectos de investigación CONACyT
 - Evaluador posgrados de excelencia CONACyT
 - Evaluador de proyectos de investigación CONAFOVI
 - Jefe del Área de Estructuras, División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, 1997-1999.
 - Miembro del Claustro doctoral de la UNAM
 - Árbitro de la Revista de Ingeniería Sísmica, Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica
 - Árbitro del Journal of Structural Engineering, American Society of Civil Engineers
 - Árbitro del Journal of Engineering Mechanics, American Society of Civil Engineers
 - Árbitro del Earthquake Engineering and Structural Dynamics,
 - Árbitro de Earthquake Spectra, Earthquake Engineering Research Institute
 - Árbitro de Engineering Structures, Elsevier Science Ltd.
 - Organizador de varios eventos académicos (simposios, congresos, cursos de educación continua).
 - Sinodal de comités de maestría y doctorado en el posgrado de ingeniería estructural de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México.
 - Formación de grupos. Durante el tiempo en que ejercí la Jefatura del Área de Estructuras de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana, forme dos grupos de trabajo con los siguientes resultados
1. Posgrado en Ingeniería Estructural. Grupo formado por el Dr. Oscar González Cuevas, Dr. Juan Casillas García de León, Dr. Emilio Sordo Zabay, Dr. Amador Terán Gilmore, Dr. Arturo Tena Colunga, M. En I. Alonso Gómez Bernal y M. En I. Hugón Juárez García. Como resultado del trabajo de este grupo, la Maestría en Ingeniería Estructural en la UAM Azcapotzalco arrancó actividades el 17 de septiembre de 2001.
 2. Laboratorio de Grandes Modelos. Grupo formado por el Dr. Amador Terán Gilmore, Dr. Oscar González Cuevas, Dr. Arturo Tena Colunga, M. En I. José Juan Guerrero Correa y M. En I. Hugón Juárez García. Como resultado del trabajo de este grupo, y de su interacción con académicos nacionales y extranjeros, y con despachos profesionales de arquitectura e ingeniería, se cuenta con el proyecto completo de un laboratorio de grandes modelos por construirse en la UAM Azcapotzalco.