

# Curriculum Vitae



**EDUARDO REINOSO ANGULO**

**Enero 2017**

## **DATOS PERSONALES**

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: México DF, 17 de julio de 1963  
ESTADO CIVIL: Casado  
RFC: REAE 630717 SNA

DOMICILIO PARTICULAR: Granizo 180 casa 1, Jardines del Pedregal, 01900 Álvaro Obregón, México DF  
Tel: 5593-0915

TRABAJO: Instituto de Ingeniería, UNAM  
Torre de Ingeniería 2º piso, cubículo 5 sur  
Ciudad Universitaria, Coyoacán, México D.F. 04510  
Tel: 5623-3500 x 1268, Fax: 5622-3468  
ereinosoa@ii.unam.mx

IDIOMAS EXTRANJEROS: Inglés, Francés y Portugués

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

*Nov 1983 a jul 1986*      Calculista de estructuras presforzadas en Servicios y Elementos Presforzados SA  
*Desde enero 1997*      Director y Socio Fundador de ERN S.C.

## **EXPERIENCIA ACADÉMICA**

*Jul 1986 a jun 1988*      Auxiliar de Investigador en el Centro de Investigación Sísmica AC  
*Jul 1988 a nov 1991*      Investigador en el CIS  
*Nov 1991 a dic 1994*      Estudiante de doctorado en Wessex Institute of Technology, Universidad de Portsmouth, Southampton Inglaterra  
*Ene 1995 a ago 1996*      Investigador en el CIS, Coordinador de Riesgo  
*Sep 1996 a mzo 2000*      Investigador Asociado C en el Instituto de Ingeniería, UNAM  
*Mzo 2000 a ago 2003*      Investigador Titular A en el Instituto de Ingeniería, UNAM

Ago 2003 a ago 2004      Profesor Visitante en el John Blume Earthquake Engineering Center, Universidad de Stanford  
Desde agosto 2003      Investigador Titular B en el Instituto de Ingeniería, UNAM

## GRADOS ACADÉMICOS

**Ing. Civil**, Universidad Nacional Autónoma de México. Tesis: *Un algoritmo para el cálculo de espectros de respuesta basado en la teoría de vibraciones aleatorias* (junio 1987).  
**Doctorado (Ph. D)**. Wessex Institute of Technology, Universidad de Portsmouth, Southampton Inglaterra. Tesis: *Boundary Element Modelling of Scattering of Topographical Structures with Applications to the Mexico City Valley* (noviembre 1994).

## BECAS RECIBIDAS

Beca CONACYT para hacer estudios de Doctorado en Wessex Institute of Technology, Southampton. Noviembre 1991 a diciembre 1994.  
Programa de Repatriación CONACYT. Enero a diciembre de 1995.  
Apoyo para año sabático, DGAPA UNAM, agosto 2003 a agosto 2004.

## ESTANCIAS ACADÉMICAS

De agosto del 2003 a agosto del 2004: Profesor Visitante en el John Blume Earthquake Engineering Center, Universidad de Stanford.  
De julio 27 a agosto 6 del 2007: Profesor Visitante en el NASA AMES Research Centre, Moffield California.

## PREMIOS Y DISTINCIONES

### Mejor Tesis Dirigida en Prefabricación y Presfuerzo

Otorgado cada dos años por la Asociación Mexicana de Industriales del Presfuerzo y la Prefabricación AC a la mejor tesis de Licenciatura y a su tutor. Premios obtenidos en 1998 y 2000.

### The Outsanding Paper Award of 1999

Otorgado por el *Earthquake Engineering Research Institute* de Estados Unidos por el artículo "Spectral ratios for Mexico City from free field recordings" (Reinoso E y Ordaz M, 1999) publicado en la revista *Earthquake Spectra*.

### Sistema Nacional de Investigadores

Candidato:            de 1996 a 1998  
Nivel I:                de 1998 a 2004  
Nivel II:               de 2004 a la fecha

### Académico de número de la Academia de Ingeniería

Mayo 2007

## MEMBRESÍAS

Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica: desde 1987  
Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural: desde 1995  
Claustro Doctoral, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM  
Earthquake Engineering Research Institute: desde 2001

## COMISIONES Y NOMBRAMIENTOS

Presidente del Comité Organizador, Primer Simposio Internacional sobre Riesgos Geológicos y Ambientales en la ciudad de México, Octubre 2000

Miembro del Comité para desarrollar la Norma de Puentes del Reglamento del Distrito Federal, desde 1996  
Representante electo de tutores de Ing. Civil en el Posgrado de Ingeniería, UNAM, para el periodo 2000-2003  
Representante del Instituto de Ingeniería en el subcomité de becas y apoyos especiales del posgrado en ingeniería, de marzo 2001 a septiembre del 2002  
Representante académico por parte del Instituto de Ingeniería ante EMI (Earthquakes and Megacities Initiative) desde mayo del 2000  
Sinodal invitado, tesis de maestría: Riesgo Sísmico en Chile, Fundamentos y Teoría (por Thomas Ficher) y Riesgo Sísmico en Chile, Implementación Numérica (por Mario Álvarez), Universidad Católica de Chile, Agosto 2001  
Presidente de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica para el bienio 2006-2008  
Consejero representante del Instituto de Ingeniería en el Consejo Académico de Área de Ciencias Físico Matemáticas e Ingeniería de la UNAM, de 2007 a 2011.

## DOCENCIA

### Profesor de Asignatura

Posgrado de Ingeniería, UNAM, materias impartidas:

INGENIERÍA SÍSMICA II: Semestres 95-1, 96-1, 97-1, 98-1, 99-1

CONCRETO PRESFORZADO: Semestres 95-2, 96-2, 97-2, 98-2, 99-2, 00-2, 01-2, 02-2, 03-2, 05-2

INGENIERÍA DE RIESGOS NATURALES: Sem 2009-02, 2010-02, 2011-02, 2012-02, 2013-02, 2014-02, 2015-02, 2016-02, 2017-02.

### Cursos cortos

1. **Curso a Directores Responsables de Obra, CENAPRED**, México, DF: Características sísmicas de la Ciudad de México. Amplificación de las ondas sísmicas, movimiento del terreno y microzonificación
2. **Riesgo sísmico en edificios de la ciudad de México** (a especialistas en seguros), Asociación Mexicana de Instituciones de Seguros: Características de los sismos en la ciudad de México, 1994
3. **Riesgo sísmico en edificios de la ciudad de México** (a especialistas en seguros), Asociación Mexicana de Instituciones de Seguros: Características de los sismos en la ciudad de México, 1995
4. **Riesgo sísmico en la ciudad de México** (a suscriptores de seguros), GNP, agosto 1997
5. **Pérdidas esperadas en estructuras ante sismos ocurridos en la República Mexicana** más de 10 cursos de 4 horas impartidos al personal técnico de distintas compañías de seguros
6. **Aspectos básicos de sismología, características de los sismos y riesgo sísmico**, Curso de Diseño Sismorresistente de Estructuras SMIS, noviembre 27 1999, Colegio de Ing. Civiles, México D. F.
7. **Efectos de sitio durante terremotos**, Curso de Ingeniería Sísmica de la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, UNAM, Palacio de Minería, septiembre 2000
8. **Efectos de sitio durante terremotos**, Curso de Ingeniería Sísmica de la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, UNAM, Palacio de Minería, septiembre 2001
9. **Efectos de sitio durante terremotos**, Curso de Ingeniería Sísmica de la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, UNAM, Palacio de Minería, septiembre 2002
10. **Aspectos básicos de sismología, características de los sismos y riesgo sísmico**, Curso de Diseño Sismorresistente de Estructuras SMIS, abril 23 2001, CENAPRED México D. F.
11. **Evacuación de edificios**, Delegación Cuauhtémoc DF, a brigadistas de edificios, 26 y 27 de agosto de 2002
12. **Evacuación de edificios**, Delegación Cuauhtémoc DF, a brigadistas de edificios, 28 y 29 de agosto de 2002
13. **Pérdidas de contenidos en edificios y naves industriales**, a especialistas en seguros, enero 25 de 2004 y septiembre 27, 2004
14. **Diseño de elemento presforzados y prefabricados**, a profesores de la Universidad Veracruzana, del 14 al 17 de enero del 2006.
15. **Curso por internet para capacitadores de protección Civil del programa hospital seguro IMSS** (<http://www.imss.gob.mx/curso/hospitalseguro/>), agosto de 2007.

16. **Comportamiento sísmico de contenidos**, Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, Ixtapa Gro, 1 de noviembre de 2007
17. **Aplicaciones al análisis de los Riesgos Naturales**, Taller de capacitación para directivos en el uso del sistema CAPRA, Banco Mundial, Bogotá Colombia, noviembre 20, 2008.
18. **Aspectos de sismología y riesgo sísmico**, Curso de Gestión de Riesgo Sísmico para personal de Protección Civil del Estado de Oaxaca, Oaxaca, México, abril 19 y mayo 17, 2010.
19. **Vulnerabilidad de la Infraestructura**, *1er Diplomado en Integración Territorial con Fines de Evaluación de Riesgos y Prevención de Desastres* (4 horas), Instituto de Geografía, UNAM, octubre 7, 2011.
20. **Uso de la herramienta CAPRA para estimar pérdidas en escuelas en San Salvador**, Ministerio de Agricultura y Recursos Naturales, El Salvador, 18-20 enero, 2011.
21. **Uso de la herramienta CAPRA para estimar pérdidas en el sistema de aguas de Costa Rica**, Agua y Alcantarillado, Costa Rica, 17-18 marzo, 2011.
22. **Uso de la herramienta CAPRA para estimar pérdidas en escuelas en San Salvador, 2º taller**, Ministerio de Agricultura y Recursos Naturales, El Salvador, junio, 2011.
23. **Sistemas para la gestión integral del riesgo**, SEDESOL Mexico, febrero 16, 2011.
24. **On the risk assessment tools: CAPRA and R-FONDEN**, Delhi India, 22-23 marzo 2012.
25. **Use and applications of the CAPRA tool**, Islamabad Pakistan, 19-21 marzo 2012.
26. **Use and applications of the CAPRA tool**, Thimbu Buthan, 26-29 marzo 2012.
27. **Vulnerabilidad de la Infraestructura**, *2o Diplomado en Integración Territorial con Fines de Evaluación de Riesgos y Prevención de Desastres* (4 horas), Instituto de Geografía, UNAM, agosto 24, 2012.
28. **Diplomado para funcionarios públicos EAP DF**, participación como coordinador de la parte de Riesgos Naturales (35 horas de clase) y participación como profesor (6 horas de clase), junio-noviembre 2013.
29. **Diplomado para funcionarios públicos EAP DF**, participación como coordinador de la parte de Riesgos Naturales (35 horas de clase) y participación como profesor (12 horas de clase), julio-noviembre 2014.
30. **Diplomado para funcionarios públicos EAP DF**, participación como coordinador de la parte de Riesgos Naturales (35 horas de clase) y participación como profesor (12 horas de clase), noviembre 2015.
31. **Diplomado para funcionarios públicos EAP DF**, participación como coordinador de la parte de Riesgos Naturales (35 horas de clase) y participación como profesor (12 horas de clase), octubre-noviembre 2016.
32. **Uso del R-FONDEN por parte del CENAPRED**, Instalaciones CENAPRED 4 horas, septiembre 25, 2016.

#### **Verano de la Investigación Científica:**

- Verano del **2005**, durante 8 semanas 7 alumnos de distintas universidades de la República Mexicana que participaron en un proyecto de evaluación del riesgo sísmico en la ciudad de México
- Verano del **2008**, durante 8 semanas 1 alumno de la Universidad de Sonora que participó en un proyecto de evaluación del riesgo hidrometeorológico en México
- Verano del **2013**, durante 8 semanas 6 alumnos de las Universidades de Sinaloa y Yucatán que participaron en proyectos de evaluación de riesgos naturales en México
- Verano del **2014**, durante 8 semanas 1 alumno de la Universidad de Sinaloa participó en proyectos de evaluación de riesgos naturales en México
- Verano del **2015**, durante 8 semanas 1 alumno de la Universidad de Tabasco participó en proyectos de evaluación de riesgos naturales en México
- Verano del **2016**, durante 8 semanas 6 alumnos de distintas universidades participaron en proyectos de evaluación de riesgos naturales en México

## **DIRECCIÓN DE TESIS**

### **LICENCIATURA**

1. Estudio de sismos de subducción que afectan a la Ciudad de México, Juan Carlos Rodríguez Alvarez, Universidad La Salle, julio 1996

2. Estudio de la respuesta sísmica de un edificio con instrumentación sísmica: oficinas del IMSS, Ana Gabriela Romero Castillo, Universidad La Salle, octubre 1996
3. Diseño de la superestructura de puentes vehiculares urbanos fabricados con vigas de perfil I compuestas, Benjamín Huerta Garnica, Facultad de Ingeniería UNAM, agosto 1998
4. Análisis y diseño de la superestructura de puentes con elementos presforzados, Salatiel Trejo Martínez, Facultad de Ingeniería UNAM, octubre 1998
5. Revisión y cambios propuestos a las normas técnicas complementarias del Distrito Federal referente a elementos presforzados y prefabricados, Facultad de Ingeniería UNAM, Luis Magaña Medina, noviembre 1998
6. Diseño de apoyos elastoméricos para la superestructura de puentes vehiculares, José Luis Cajero Nolasco, Facultad de Ingeniería UNAM, diciembre 1998
7. Propuesta normalizada de diseño para puentes urbanos con travesaños cajón en el Distrito Federal, Iván Forcada Quezada, ENEP Acatlán, enero 1999
8. Estudio del riesgo estructural ante huracanes y peligros similares, José Juan González, ENEP Acatlán, junio 1999
9. Diseño sísmico de estructuras prefabricadas, Víctor Hugo Ruiz, Facultad de Ingeniería UNAM, julio 1999
10. Estudio comparativo de naves industriales hechas con acero y con concreto presforzado, Miguel Ángel Jaimes, Facultad de Ingeniería UNAM, octubre 2000
11. Análisis y diseño de vigas presforzadas hiperestáticas, Faustino Núñez, Facultad de Ingeniería UNAM, marzo 2001
12. Diseño de puentes vehiculares de concreto reforzado, Raúl Climent de la Peña, Universidad La Salle, junio, 2002
13. Diseño de subestructuras de puentes de concreto reforzado, Javier Horacio García, Facultad de Ingeniería UNAM, julio 2002
14. Segundos pisos de Periférico y Viaducto, Marta Leticia Lira, Universidad Iberoamericana, marzo 2003
15. Correlación de daños durante sismos en la ciudad de México con parámetros del suelo, Francisco Martínez, Facultad de Ingeniería UNAM, agosto 2006
16. Conexiones trabe-columna en estructuras de concreto prefabricado, José Manuel Blanco González, Escuela de Ingeniería, Universidad La Salle AC, septiembre 2006
17. Escenarios de pérdida por riesgo sísmico para la ciudad de México, Facultad de Ingeniería UNAM, Jorge Luis Figueroa Estrada, septiembre 2007
18. Análisis de los daños ocasionados por el huracán Wilma en comercios y gasolineras, Facultad de Ingeniería UNAM, Priscila Gasca Machado, noviembre 2007
19. Estimación de pérdidas por viento ocasionados por el huracán Wilma en el Caribe Mexicano, Facultad de Ingeniería UNAM, Jesús René Ramírez Esquivel, diciembre 2007
20. Licuación durante sismos en México, Facultad de Ingeniería UNAM, Diana Calipse Rosado Viurquez, enero 2010
21. Base de datos de deslizamiento ocasionados por sismo y lluvias y su representación utilizando sistemas de información geográfica, Facultad de Ingeniería UNAM, Ricardo Carlos Padilla, diciembre 2010
22. Cuantificación de daños por sismo de equipos del sistema eléctrico, Facultad de Ingeniería UNAM, Patricia Altamirano Díaz, Terminada
23. Análisis de las pérdidas en México generadas por fenómenos hidrometeorológicos históricos, Facultad de Ingeniería UNAM, Edgar Eduardo López López, febrero 2011.
24. Afectaciones a la infraestructura del sistema eléctrico por fenómenos naturales y otros en la ciudad de México, José Luis Pastén, Facultad de Ingeniería, agosto 2011.
25. Propuesta de una cédula para la estimación de daños en vivienda considerada en pobreza patrimonial, Facultad de Ingeniería, UNAM, José Ulises Cásares Adame, marzo 2011.
26. Estimación de víctimas ante la ocurrencia de un evento sísmico en función del colapso de edificios, Facultad de Ingeniería, UNAM, Juan Carlos Rodríguez Pomposo, junio 2011.
27. Estimación del peligro de erupción volcánica en México: casos del volcán Popocatepetl, Citlaltépetl y Colima, Facultad de Ingeniería, UNAM, Diana Stephanie Ayala Rodríguez, marzo 2011.
28. Estimación de la socavación en puentes para su uso en el cálculo de riesgo físico, Facultad de Ingeniería, UNAM, Alejandro Aguado Sandoval, mayo 2012.
29. Función ecosistémica del manglar como estabilizador de la línea de costa en QR, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, David Gómez Palacios, junio 2012.
30. Estimación de daños a contenidos de museos por sismo en la ciudad de México, Facultad de Ingeniería, UNAM, Luis Manual Buendía Sánchez, septiembre 2012.
31. Uso de los sistemas de información geográfica en Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería, UNAM, Juan Erasmo Pineda Rodríguez, octubre 2012
32. Estimación de desplazamiento lateral y vertical del terreno debido a licuación inducida por sismo en México, Facultad de Ingeniería, UNAM, Carmen Magali Zapata Osorio, octubre 2012.
33. Clasificación de edificios dañados por licuación acorde al tipo de cimentación, Facultad de Ingeniería, UNAM, Alejandro Medel Barrera, diciembre 2012.
34. Estimación de manchas de inundación para la Delegación Venustiano Carranza utilizando SIG, Facultad de Ingeniería, UNAM, Rogerio Mireles Gómez, mayo 2013.

35. Pérdidas económicas de sismos históricos en México, Facultad de Ingeniería, UNAM, Diego Chávez López, octubre 2013.
36. Obtención del número de curva para la República Mexicana mediante el uso de SIG aplicando la metodología del TR-55, Facultad de Ingeniería, UNAM, Félix Hernández Jiménez, enero 2014.
37. Estimación de zonas potenciales de deslizamientos debido a la ocurrencia de un evento natural a través del procesamiento de imágenes satelitales, Facultad de Ingeniería, UNAM, Aranza Sánchez San Juan, septiembre 2014.
38. SIG de los daños de sismos recientes, Facultad de Ingeniería, UNAM, Pedro Serrano González, diciembre 2015.
39. Evaluación de daños en infraestructura de QR Yucatán causados por el huracán Wilma, Facultad de Ingeniería, UNAM, Orlando de Jesús Alva González, diciembre 2015.
40. Estimación de la vulnerabilidad sísmica estructural tomando en cuenta asentamientos diferenciales existentes, Facultad de Ingeniería, UNAM, Alfredo Contreras López, codirigida con Mauro Niño Lázaro, junio 2016.
41. Estimación de la probabilidad de falla en cuerpos rígidos ensayados en la mesa vibradora, utilizando una expresión paramétrica de una función de fragilidad, Facultad de Ingeniería, UNAM, Luis Ángel de la Huerta Ponce, nov 2016.
42. Peligro sísmico en zona de lago de la CDMX: caso de Central de Abastos, observaciones versus cálculos, Facultad de Ingeniería, UNAM, Esteban Castañeda Macías, Codirector en conjunto con Miguel Jaimes Tellez, noviembre 2016.

## MAESTRÍA

1. Duración del movimiento durante sismos: implicaciones en la degradación estructural, Raúl Guerrero del Ángel, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM, Noviembre 1997
2. Interacción suelo-estructura con elementos de frontera, Martín Mejía Ramos, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM, Noviembre 2000
3. Análisis de los registros de aceleración en el edificio del IMSS, Phen Bolio Albume, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM, septiembre 2000
4. Energía en el movimiento fuerte durante sismos, Benjamín Huerta Garnica, Coordinación de Posgrado en Ingeniería, UNAM, febrero 2002
5. Ductilidad y sobrerresistencia en puentes, Víctor René Mireles, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM, noviembre 2002
6. Capacidad de carga de losas de concreto prefabricadas reforzadas con láminas perforadas de acero inoxidable, Jorge Alberto Pérez González, noviembre 2002
7. Características de la amplificación del movimiento en la ciudad de México, Miguel Ángel Jaimez, enero 2003
8. Propuesta de Norma de Diseño Sísmico para puentes urbanos, Rubén Márquez, enero 2003 (examen pendiente)
9. Un programa de cómputo para el diseño de elementos presforzados, Luis Cabrera Liévano, enero 2003 (examen pendiente)
10. Análisis y dimensionamiento de la superestructura de puentes, Marcelo Morales, Posgrado en Ingeniería, UNAM, abril 2003
11. Predicción de acelerogramas en la ciudad de México, César Arredondo, Posgrado en Ingeniería, UNAM, noviembre 2003
12. Movimiento bidimensional en la ciudad de México, Carlos E. Quiroga, Posgrado en Ingeniería, UNAM, noviembre 2003
13. Riesgo sísmico de dos edificios en la Delegación Cuauhtémoc, Pedro Barrientos, Posgrado en Ingeniería, UNAM, septiembre 2003
14. Comportamiento sísmico de puentes urbanos, José Luis Estrada, Posgrado en Ingeniería, UNAM, septiembre 2004
15. Estudio estadístico de efectos que influyen en el daño sísmico analizando estructuras existentes en la ciudad de México durante los sismos de 1957 y 1985 con ayuda de sistemas de información geográfica, Posgrado de Ingeniería, UNAM, Vicente Orozco Narváez, marzo 2007
16. Validación de un modelo continuo simplificado y estudio paramétrico de edificios instrumentados en la ciudad de México y California sujetos a sismos, Juliana Mosquera Rivera, Posgrado en Ingeniería, UNAM, octubre 2007
17. Aplicación del análisis dimensional en el balanceo y volteo de cuerpos rígidos ante movimientos de tipo armónico y sismos, Mauricio Zenteno Casas, Posgrado en Ingeniería, UNAM, noviembre 2007
18. Factores que afectan al viento y su relación con los huracanes, calentamiento global y el fenómeno de El Niño/Niña, Sandra Quiroga Cuéllar, Posgrado en Ingeniería, UNAM, enero 2009
19. Estimación en tiempo real del posible daño durante un sismo, Francisco Martínez, Posgrado en Ingeniería, UNAM, noviembre 2009.
20. Riesgo sísmico de contenidos de edificios, Posgrado de Ingeniería UNAM, Marcial Contreras Zasueta, mayo 2012.
21. Estudio de la observancia del Reglamento de Construcciones del DF, Fernando Mendoza Cabrera, Posgrado en Ingeniería, UNAM, febrero 2013.
22. Miguel Angel Jiménez, Metodología basada en confiabilidad para la evaluación del riesgo por inundación aplicada a la ciudad de Villahermosa Tabasco, Posgrado en Ingeniería, UNAM, agosto 2013.

23. Estimación de riesgo sísmico en puentes vehiculares de la Ciudad de México, Arturo Mendez Salas, Posgrado en Ingeniería, UNAM, noviembre 2013.
24. Estimación de la vulnerabilidad sísmica para estructuras de mampostería considerando la calidad de la supervisión, Ulises Cázares Adame, Posgrado en Ingeniería, UNAM, noviembre 2013.
25. Estudio del peligro sísmico del Ecuador y espectros de diseño sísmico para la ciudad de Cuenca, Pablo Quinde, Posgrado en Ingeniería, UNAM, agosto 2014.
26. Cálculo del riesgo eólico en líneas de transmisión eléctrica, Indira Inzunza Aragón, Posgrado en Ingeniería, UNAM, enero 2015.
27. Riesgo sísmico de fachadas prefabricadas, Gerardo Aguilar Calderón, Posgrado en Ingeniería, UNAM, nov 2015
28. Estimación de espectros de vulnerabilidad uniforme para el diseño sísmico de estructuras, Luis Manuel Buendía Sánchez, Posgrado en Ingeniería, UNAM, agosto 2016.
29. Vulnerabilidad de construcciones debido a licuación inducida por sismo, Diego Enrique Díaz Méndez, Posgrado en Ingeniería, UNAM, nov 2016.
30. Análisis y diseño de elementos no estructurales, Erik Rueda Estrada, Posgrado en Ingeniería, UNAM, examen pendiente

## DOCTORADO

1. Movimiento sísmico en terreno firme de la ciudad de México, Juan Carlos Montalvo Arrieta, Posgrado de Ciencias de la Tierra, codirigida con FJ Sánchez-Sesma, junio 2002.
2. Riesgo sísmico de contenidos de edificios, César Arredondo Vélez, Posgrado de Ingeniería, UNAM, diciembre 2006.
3. Movimiento sísmico en el valle de México ante distintas fuentes, Miguel Ángel Jaimez, Posgrado de Ingeniería, UNAM enero 2007.
4. Energía sísmica, Pablo Quinde, Posgrado de Ingeniería, UNAM (dos años de avance)

## CONFERENCIAS POR INVITACIÓN

1. *Estudio de los sismos registrados por la red de la ciudad de México para temblores ocurridos en la brecha de Guerrero*, Seminario internacional instrumentación sísmica y uso de elementos disipadores de energía en el comportamiento estructural, México DF, 1990
2. *The direct boundary element method to study the amplification of alluvial valleys*, Wessex Institute of Technology, Universidad de Portsmouth, Southampton Inglaterra, noviembre 1993
3. *Applications of the direct boundary element method to study the 2D amplification of the Mexico City Valley*, Politécnico de Milán, abril 1994
4. *Avances de la Ingeniería Sísmica en el estudio de la respuesta sísmica del valle de México*, EXPO-INGENIERÍA 95, Colegio de Ingenieros Civiles, México DF, diciembre 1995
5. *Presente y Futuro de la Ingeniería Sísmica en México*, Universidad Tecnológica de México, México DF, marzo 31, 1998
6. *Modificaciones a la norma del Distrito Federal en los capítulos de concreto prefabricado y presforzado* 6º Expo-Congreso Nacional de Prefabricación y Presfuerzo, San Luis Potosí SLP, noviembre 27, 1998
7. *La Prefabricación en la Universidad*, 6º Expo-Congreso Nacional de Prefabricación y Presfuerzo, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP, noviembre 26, 1998
8. *El futuro de la Ingeniería Sísmica en México*, Universidad Tecnológica de México, marzo 31, 1998
9. *Estudios para la Microzonificación*, VI Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica, Querétaro Qro, octubre 2000
10. *Algunos aspectos sobre el diseño sísmico de estructuras prefabricadas*, Primer Encuentro Latinoamericano de la Prefabricación y el Presfuerzo, Veracruz, Ver., México, octubre 2000.
11. *Algunos aspectos sobre el diseño de estructuras prefabricadas*, XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, León Gto, 1-4 noviembre 2000.
12. *La Ingeniería Civil y los Riesgos Naturales*, VI Congreso Internacional de Ing. Civil, ITESO, Guadalajara, marzo 30, 2001.
13. *El Riesgo de deslizamientos causados por sismo*, Reunión EMI Américas, Quito Ecuador, junio 2001
14. *Inmuebles de alto riesgo*, Delegación Cuauhtémoc, México DF, 11 de septiembre 2001

15. *¿Qué pasó en el terremoto de 1985?*, IPN, México DF, 19 de septiembre 2001
16. *La Ingeniería de Riesgos Naturales*, Universidad Católica de Chile, Agosto 2001
17. *La energía sísmica y las estructuras*, Escuela de Ingeniería, Universidad Católica de Chile, Agosto 2001
18. *El Seguro y las nuevas herramientas para calcular pérdidas*, Intendencia de Seguros Chilena, Agosto 2001
19. *El sistema de la UNAM para el cálculo de pérdidas por sismo*, 1er Seminario Avanzado de Reaseguro para Latinoamérica y el Caribe, Boca Ratón Florida, abril 11, 2002
20. *Respuesta sísmica del valle de México*, Delegación Cuauhtémoc, México DF, 7 de junio 2002
21. *Riesgo sísmico de la ciudad de México*, Reunión EMI-Américas, ciudad de México, julio 12, 2002
22. *El manual de concreto presforzado, Estado actual y futuro*, 7º. Congreso Nacional de la Prefabricación y el Presfuerzo, Cuernavaca Morelos, septiembre 27, 2002
23. *The future of seismic risk of megacities*, Reunión EMI-Américas, Shanghai China, octubre 31-2, 2002
24. *Natural Risk Maps for Mexico City*, Reunión EMI, Pittsburgh PA, 16 de marzo 2003
25. *Strong Ground Motion, from the source to the top of instrumented buildings in Mexico*, Risk Management Solutions, Newark CA, 18 de junio 2004
26. *Vulnerability in Mexico and latinamerica, IV VAT Conference*, New Orleans, Estados Unidos, diciembre 2004
27. *El Tsunami de Indonesia y otros riesgos catastróficos*, Congreso de la Asociación de Seleccionadores de Riesgos de Seguros de Personas, Acapulco Gro. México, mayo 2005
28. *A 20 años del sismo de 1985, ¿qué hemos hecho en riesgo sísmico?*, Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, Universidad Iberoamericana campus Santa Fe, mayo 2005
29. *Avances en la estimación de pérdidas en contenidos de edificios y naves industriales*, Hannover RE Seguros, Mansión Galindo, Querétaro, 28 septiembre 2005.
30. *El riesgo sísmico y el sector salud*, Sociedad Mexicana de Cirugía, Centro Médico Nacional, 19 de septiembre 2005.
31. *Algunas investigaciones recientes en Ingeniería Sísmica*, 50º Aniversario Universidad Autónoma del Estado de México, junio 2006.
32. *Consideraciones mínimas para concebir edificios seguros ante sismos y huracanes sin menoscabo de la funcionalidad o la estética*, 2º Coloquio de Teoría de la Arquitectura, Facultad de Arquitectura UNAM, Agosto 2006.
33. *Algunos aspectos del comportamiento sísmico de puentes urbanos prefabricados*, 2º Encuentro Latinoamericano de Estructuras Prefabricadas, ANIPPAC, Veracruz México, octubre 2006.
34. *Importancia de la amplificación dinámica de suelos aluviales en el riesgo sísmico: el caso de la ciudad de México*, III CONFERENCIA ECUATORIANA DE INGENIERÍA SÍSMICA 2007, Guayaquil, Ecuador.
35. *Mesa Redonda: Riesgo sísmico de hospitales, la importancia de los contenidos*, XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Ixtapa Gro. México, 1-4 noviembre 2007.
36. *Riesgo sísmico de la ciudad de México*, Trabajo de ingreso a la Academia de Ingeniería, Palacio de Minería, Mexico DF, mayo 24 2007.
37. *Riesgo sísmico de la ciudad de México*, III Congreso Nacional de la Academia de Ingeniería, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey Mexico, agosto 31 2007.
38. *La Corresponsabilidad en la Viabilidad de Esquemas Financieros de Aseguramiento del Riesgo Sísmico*, Earthquakes and Megacities Initiative, México DF, septiembre 19, 2007.
39. *Desplazamientos longitudinales en pilas de puentes*, 1er. Simposio Internacional de Diseño de Puentes Morelia, Michoacán, 6 al 8 de diciembre 2007.
40. *Seguridad en Edificios ante Sismos*, Foro de Protección e Higiene en el Trabajo, Poder Judicial de la Federación, Judicatura Federal, 16 de abril 2008.
41. *Comportamiento Sísmico de Contenidos de Edificios*, Cambio de Mesa Directiva de la Sociedad de Ingeniería Sísmica y Estructural de Puebla, Puebla Pue, 18 de abril, 2008
42. *Efectos de Sitio en la Ciudad de México*, Sismociones: Ciclo de Conferencias entre los Institutos de Ingeniería y Geofísica de la UNAM, 23 mayo 2008.
43. *Riesgo sísmico de los Hospitales en la ciudad de México*, Ciclo de conferencias del Programa Hospital Seguro, Academia Mexicana de Cirugía, Centro Médico Nacional, junio 6, 2008



44. *Diseño sísmico contra daños de contenidos*, La Ingeniería Estructural ante Riesgos Naturales: A 20 años de Gilberto, Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, Cancun QR, 14 de septiembre 2008.
45. *Modelado de riesgos naturales en Centro América*, Reunión de trabajo del Banco Mundial del proyecto CAPRA, Insituto Nacional de Seguros de Costa Rica, San José CR, 29 y 30 de septiembre 2008.
46. *Earthquake Scenarios and Real Time Damage by Building Level*, The earthquake risk in Los Angeles, Earthquakes and Megacities Initiative & The City of Los Angeles, Los Angeles California, noviembre 12, 2008.
47. *El suelo de la ciudad de México*, Jornadas Romanas Casa Unversitaria del Libro UNAM, enero 23, 2009.
48. *Riesgo sísmico en la ciudad de México: efectos de sitio, edificios instrumentados y contenidos*, Seminario sobre temas especiales de Ingeniería Sísmica, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia, mayo 27, 2009.
49. *Latin America natural risk models*, FIDES, Las Vegas, Nevada, noviembre 2 2009.
50. *Escenarios de riesgos naturales para México y Latinoamérica y su importancia para la planeación y toma de decisiones*, II International Symposium on Risk and Reliability Applications on Engineering Planning and Design, Toluca México, noviembre 10, 2009.
51. *Criterios mínimos para la formulación de mapas de riesgo*, 25º Congreso Nacional de Ingeniería Civil, WTC, México DF, noviembre 13, 2009.
52. *Modelo para el Mercado Chileno y la Experiencia del Cambio de Regulación del Riesgo Catastrófico en México*, Simposium sobre modelos de riesgo para Chile AON-Benfield, Santiago, Chile, noviembre 19, 2009.
53. *Aplicaciones en la gestión de riesgos naturales en América Latina*, Taller para funcionarios centroamericanos sobre el uso del sistema CAPRA, Bogotá, Colombia, noviembre 21, 2009.
54. *Applications and limitations on the use of Natural Risk Models in Central América*, Disaster Risks, Remote Sensing, and GIS in the Latin American and Caribbean (LAC) Region, Florida International University, Miami, enero 15, 2010
55. *The use of the CAPRA software in Central America*, Taller para funcionarios del Banco Mundial, Banco Interamericano de Desarrollo y otros funcionarios radicados en Washington, DC, febrero 1, 2010
56. *Sismos y Edificios*, Seminario sobre Desastres, Medio Ambiente y Protección Civil, febrero 17 a 19, 2010, Instituto de Ingeniería UNAM.
57. *Aplicaciones y uso de los Modelos Catastróficos para gestionar el riesgo en Nicaragua*, Managua, Nicaragua, Reunión del Banco Mundial sobre Riesgo Sísmico en Nicaragua, febrero 26, 2010.
58. *Modelos Catastróficos: Aplicaciones para América Latina y el Caribe e Implementación en República Dominicana*, Simposio: ¿Cómo prepararnos ante un terremoto de gran magnitud en República Dominicana?, Cámara Dominicana de Aseguradores y Reaseguradores Inc., marzo 11, 2010.
59. *Los sismos recientes de Haití, Chile y Mexicali*, Mesa redonda Catástrofes naturales y vulnerabilidad social en América Latina y el Caribe, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, mayo 18, 2010.
60. *The CAPRA tool*, Understanding Risk, Washington DC, 2 junio, 2010
61. *Escenarios de pérdidas económicas y de vidas en la ciudad de México por sismo*, Taller de trabajo entre Munich RE y Seguros Atlas, Club France, México, martes 28 de septiembre, y con Seguros GNP el jueves 30 de septiembre del 2010.
62. *Avances recientes en la evaluación del riesgo sísmico de la infraestructura y edificios y sus contenidos. Aplicaciones*. XV Aniversario del sismo de Colima M8.0, Universidad de Colima, Colima México, 10 de septiembre, 2010.
63. *Riesgo sísmico de Escuelas y Hospitales*, Ministerio de Ambiente y Riesgos Naturales, El Salvador, enero 17-23 2011
64. *Escenarios de Riesgo Sísmico*, Reunión anual Swiss RE, Toluca, febrero 18, 2011.
65. *Sistema de cuantificación de pérdidas, control de recursos y análisis de riesgo para el FONDEN*, Reunión anual Instituto de Ingeniería, marzo 15, 2011.
66. *Riesgo sísmico de tuberías enterradas y otras aplicaciones*, Agua y Alcantarillado, Costa Rica, Marzo 17 2011.
67. *Los seguros en las grandes catástrofes*, XXI Convención Nacional de Aseguradores AMIS, mayo 2, 2011.
68. *Daños y víctimas estimadas ante sismos en la Ciudad de Mexico*, Serie de conferencias SISMOCIONES, Instituto de Ingeniería y Geofísica, UNAM, mayo 26, 2011.
69. *A tool for Natural Risk Assessment: CAPRA* Understanding Risk Conference, Washington DC, Junio 16 2011
70. *Riesgo sísmico de Escuelas y Hospitales, algunas aplicaciones en Latinoamérica*, Ministerio de Ambiente y Riesgos Naturales, El Salvador, junio 22, 2011

71. La importancia de la gestión de Riesgos Naturales, Conversatorio con estudiantes de la UCA, San Salvador, El Salvador, junio 21, 2011.
72. *Probabilistic loss scenarios from natural hazards and early warning disaster assessment tool*, CAETS, Academia Mexicana de Ingeniería, México, 28 junio, 2011.
73. *Modelado de pérdidas de contenidos durante sismos*, Benemerita Universidad Autónoma de Puebla julio 6 2011
74. La ingeniería de Riesgos Naturales y la Ecología, TEC campus Santa Fe, noviembre 9, 2011.
75. *Una visión actual de cómo medir los Riesgos Naturales, Semana Riesgos Naturales y Antropogénicos*, Instituto de Ingeniería, UNAM, noviembre 28, 2011.
76. *Riesgo sísmico de Escuelas y Hospitales, algunas aplicaciones en Latinoamérica*, Ministerio de Ambiente y Riesgos Naturales, El Salvador, enero 22, 2012
77. The G20 WB and Mexico document on risk assessment, Washington DC, 1-5 febrero, 2012.
78. *Evaluación de estructuras de concreto*, Simposio El concreto y su tecnología en el nuevo siglo, Apasco y Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, Toluca México, febrero 25, 2012.
79. *Terremotos*, XV Congreso Internacional de Oficiales de Sanidad, Los Pinos, DF, 14 de marzo de 2012
80. *Huracanes y ciclones*, XV Congreso Internacional de Oficiales de Sanidad, Los Pinos, DF, 14 de marzo de 2012
81. La importancia de los modelos catastróficos para la region, Hagamos del reto una oportunidad, Gen Re, Cancun, marzo 15-16, 2012
82. *Tools for Natural Risk Assessment*, Institute for Methoerological Developement, Delhi India, marzo 10, 2012
83. Natural Plattform for Natural Risk Assessment, Islamabad, Pakistán, 17 marzo, 2012
84. The G20 WB and Mexico document on risk assessment, Washington DC, 16-19 abril 2012
85. El rol de la Ingeniería Civil en las plantas nucleares, Repensando el desastre nuclear de Fukushima, Puebla, junio 14 2012. XII CONGRESO INTERNACIONAL DE LA ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE ESTUDIOS DE ASIA Y AFRICA
86. Observancia del reglamento de construcciones del DF, 50 Aniversario SMIS, Facultad de Ingeniería BUAP, junio 15 2012.
87. Flood Risk Assessment, Sudáfrica, Understanding Risk, Julio 5, 2012.
88. CAPRA, Sudáfrica, Understanding Risk, Julio 5, 2012.
89. ¿Estamos preparados para el siguiente sismo en México? Reunión anual Reunión SWISS RE, Club France, septiembre 27, 2012.
90. La importancia de los modelos catastróficos y algunas aplicaciones, Intermediarios Centro Banamex Mexico DF, 4-5 octubre 2012.
91. Observancia del Reglamento de construcciones, 50 Aniversario SMIS Facultad de Ingeniería, UNAM, octubre 15, 2012
92. El rol del ingeniero estructural en los desastres naturales, Congreso SMIE, Acapulco 2 noviembre 2012
93. A National Platform for Natural Risk Assessment, Islamabad Pakistán, 27 noviembre 2012.
94. Risk Assessment, Timbu, Bután, 4 diciembre 2012.
95. Evaluación probabilista del riesgo por inundación basada en eventos, Encuentro Internacional de Manejo del Riesgo de Inundaciones, Mexico DF, UNAM, 21 de enero de 2013.
96. Estimación de pérdidas de edificios e infraestructura ante eventos naturales, 10º Seminario Técnico Internacional de MIDAS IT, IPN Mexico, mayo 9, 2013.
97. ¿Estamos preparados para un próximo sismo? Reunión de la Asociación Suizo-Mexicana de Industriales, Club de Industriales México, Mayo 31, 2013.
98. ¿Estamos preparados para los próximos desastres Naturales? Latin American IPD Summit 2013, Panamá, abril 24, 2013.
99. On the use of GIS information for the estimation of Natural Risks in Mexico, APEC WORKSHOP ON APPLYING GEOSPATIAL HAZARD AND RISK INFORMATION, Medan Indonesia, junio 30, 2013.
100. Estudios de riesgo para diseñar viviendas sustentables ante amenazas naturales, Congreso Nacional de Vivienda, Posgrado de Economía, marzo 13, 2013
101. Capra and applications, Asian Institute of Technology meeting, Bangkok Tailandia, julio 4, 2013.

102. El desarrollo de los Modelos y análisis de la exposición catastrófica en México, 6º Seminario MAPFRE, Mexico DF, septiembre 24, 2013.
103. Riesgos y Vulnerabilidad, FORO TEMÁTICO NACIONAL ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO METROPOLITANO, SEDATO Gobierno Federal, Centro Histórico, octubre 30, 2013
104. El riesgo sísmico en la vivienda, Consejo directivo de INFONAVIT, México DF, diciembre 3, 2013.
105. Evaluación de Pérdida Máxima Probable de los contenidos de edificios y naves industriales, FIDEM Colegio de Ingenieros Civiles de México, marzo 5, 2014.
106. Sistema para el cálculo de Riesgos Naturales en México: modelo y resultados; Sismoción, Instituto de Geofísica, UNAM, marzo 27, 2014.
107. Natural Disaster Risk Assessment, Second Purdue-Mexico Workshop on Sustainability, mayo 20-21, Cuernavaca Morelos, Mexico
108. La importancia de los Atlas de Riesgo para la toma de decisiones, H. Cámara de Diputados, 53ª Mesa de Trabajo sobre Fenómenos Meteorológicos: El agua, un derecho humano fundamental en México, mayo 23, 2014, México.
109. A 29 años del sismo, Coloquio: Experiencia, aprendizaje y evolución desde el sismo de 1985, Colegio de Ingenieros Civiles de México, 19 septiembre 2014.
110. Modelos de Ingeniería para el Estudio de los Riesgos Naturales, Primer Encuentro con Ingenieros Investigadores BUAP, Puebla Pue, México, 4 septiembre 2014.
111. Natural risk assessment in Mexico for buildings, infrastructure and agriculture: models and recent events, Invited guest at Lloyds, Londres, UK, 5 noviembre 2014.
112. Características de un Atlas de Riesgo útil y herramientas existentes para calcularlos, "Hacia un Enfoque de Gestión Integral de Riesgos: La Importancia de los Atlas de Riesgo para la toma de Decisiones en los Gobiernos Locales" H. Cámara de Diputados, noviembre 12, 2014.
113. Desarrollo y cuantificación de riesgos catastróficos, Líneas estratégicas y propuestas para mejorar el aseguramiento de riesgos en México, Asociación Mexicana de Instituciones de Seguros, 8 septiembre 2014.
114. Mesa redonda, The state-of-the-art of cat models, AIR 2015 Envision Conference, Boston, EUA, abril 7, 2015.
115. Conferencia Invitada, Hurricane Odile, AIR 2015 Envision Conference, Boston, EUA, abril 7, 2015.
116. Conferencia Invitada, Recent projects by ERN-UNAM group, AIR 2015 Envision Conference, Boston, EUA, abril 7, 2015.
117. 4th Annual Latin American Insurance and Reinsurance Forum, Eden Roc Miami Beach, Miami, United States
118. Conferencia: El huracán Odile y su impacto en BC, Convención Annual ERN, El Lago, Chapultepec, México, mayo 2015
119. Mesa redonda en la Cumbre Mexico Capital projects & Infraestructure, Hotel Four Seasons, México DF, Summit, junio 18, 2015
120. Conferencia Magistral, La Ingeniería Civil y las estimaciones de riesgos por eventos naturales, Colegio de Ingenieros Civiles, Puebla, Julio 2, 2015,
121. Conferencia Magistral, Coloquio SMIS; Cálculo de Riesgos Naturales, metodologías y aplicaciones. septiembre 14, 2015, Colegio de Ingenieros Civiles, Ciudad de México.
122. Conferencia Magistra, Seminario SMIE, Análisis y Diseño de Contenidos de edificios, septiembre 18, 2015. Palacio de Minería, Ciudad de México.
123. Mesa Redonda y presentación, A 30 años del sismo de 1985, El efecto de los sismos en México, Instituto de Ingeniería, septiembre 30, 2015
124. AIR Miami, septiembre 24, 2015
125. Conferencia Magistral, Cat Nat Exposure to Buildings using the example of Central America Mérida, 48th IMAI Conference, septiembre 29, 2015, Mérida, Yucatán, México.
126. Conferencia Magistral, Escenarios catastróficos naturales y su importancia para la planeación urbana, Posgrado de Urbanismo, UNAM, Teatro Carlos Lazo, Facultad de Arquitectura, octubre 21, 2015,
127. Conferencia Magistral, CARACTERÍSTICAS DE LOS SISMOS DE 1985 Y LA RESPUESTA DE LAS ESTRUCTURAS, Colegio de Ingenieros Civiles de Tapachula, Instituto Tecnológico de Tapachula, Chiapas, México, octubre 28, 2015
128. Impartición de conferencias sobre riesgos catastróficos en México, AIG, noviembre 23 y 24, 2015. AIG, México DF.

129. Conferencia Magistral, Exposición catastrófica de edificios e infraestructura en México y América Central, Reunión anual de ramos técnicos AMIS, Ciudad de México, diciembre 8, 2015.
130. 5th Annual Latin American Insurance and Reinsurance Forum
131. Huracán Odile, Mesa redonda, Conferencia CIE-IdeI, abril 14, 2016.
132. Algunos escenarios de daños por sismo en México, XIV Convención de ERN, junio 14, 2016.
133. Impact of earthquakes on buildings, Disaster Risk Assessment in Uttarkhand, Dehradun India, julio 7, 2016.
134. Risk modelling using CAPRA, Disaster Risk Assessment in Uttarkhand, Dehradun India, julio 7, 2016.
135. Mesa redonda, Estudios existentes de evaluación de riesgos para la CDMX y ZMVM, Taller Inicial de la Iniciativa para la Transferencia del Riesgo para Ciudades Resilientes, agosto 25, 2016
136. Conferencia Magistral, Modelos Catastróficos y Desastres Naturales Recientes, AXA, CDMX, México, agosto 22, 2016
137. Risk modelling in India using CAPRA, Roorkee Institute of Technology, Roorkee India, septiembre 28, 2016.
138. Mesa redonda: a 31 años del sismo de 1985, Colegio de Ingenieros Civiles, SMIS-SMIE-SMMS, septiembre 19, 2016.

## EDITOR

1. Memorias del primer Simposio Internacional sobre Riesgos Geológicos y Ambientales en la ciudad de México, Instituto de Ingeniería, UNAM, octubre 2000.
2. Manual de diseño de estructuras prefabricadas y presforzadas, Instituto de Ingeniería, UNAM y Asociación Nacional de Industriales del Presfuerzo y la Prefabricación AC, octubre 2000.

## ARBITRAJES EN REVISTAS

Revista	Número de arbitrajes realizados
Engineering Structures	1
Geofísica Internacional	3
Journal of Computational Acoustic	2
Journal of Structural Engineering, ASCE	1
Journal of Seismology, Springer	1
Journal of Seismology & EE	2
Revista de Ingeniería Sísmica, SMIS	6
Geophysical Journal International	1

## PUBLICACIONES

### EN REVISTAS ARBITRADAS

#### Indizadas en el Web of Science

1. Ordaz M, Singh SK, Reinoso E, Lermo J, Espinosa JM y Domínguez T (1988). Estimation of Response Spectra in the Lake Bed Zone of the Valley of Mexico. *Earthquake Spectra Journal*, **44**, 815-834.
2. Reinoso E, Ordaz M y Sánchez-Sesma FJ (1990). A note on the fast computation of response spectra estimates. *Earth Eng Str Dyn*, **19**, 971-976.
3. Ordaz M, Rosenblueth E y Reinoso E (1993). Future ground motions in Mexico City, *Tectonophysics*, **218**, 141-155.
4. Sánchez-Sesma FJ, Pérez-Rocha LE y Reinoso E (1993). Ground motion in Mexico City during the April 25, 1989, Guerrero earthquake, *Tectonophysics*, **218**, 127-140.

5. Reinoso E, Wrobel L y Power H (1993). Preliminary Results of the Modelling of the Mexico City Valley with a Two-Dimensional Boundary Element Method for the Scattering of SH Waves, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, **12**, 457-468.
6. Reinoso E, Wrobel L y Power H (1997). Three-dimensional scattering of seismic waves from topographical structures. *Soil Dyn. Earth. Eng.*, **16**, 41-61.
7. Reinoso E, Wrobel L y Power H. (1997). Two-dimensional scattering of P, SV and Rayleigh waves. Preliminary results for the valley of Mexico, *Earth. Eng. Struc. Dyn.*, **26**, 595-616.
8. Reinoso E y Ordaz M, (1999) Spectral ratios for Mexico City from free field recordings, *Earthquake Spectra*, **15**, 273-295.
9. *Con contribuciones en:* Singh, SK. ... , Reinoso E, ... , (1999) A preliminary report on the Tehuacán, México Earthquake of June 15, 1999 (Mw=7), *Seismological Research Letters*, **70**, 489-504.
10. Reinoso E y Ordaz M (2001) Duration of strong ground motion during Mexican earthquakes in terms of magnitude, distance to the rupture area and dominant site period, *Earth. Eng. Struc. Dyn.*, **30**, 653-673.
11. Montalvo JC, Sánchez-Sesma FJ y Reinoso E (2002) A virtual referente site for the valley of Mexico, *BSSA*, **92**, 1847-1854.
12. Montalvo JC, Reinoso E y Sánchez-Sesma FJ (2003) Observations of strong ground motions at hill zone sites in Mexico City from recent earthquakes, *Geofísica Internacional*, **42**, 205-217
13. Ordaz M, Huerta B y Reinoso E (2003) Exact computation of input-energy spectra from Fourier amplitude spectra, *Earth. Eng. Struc. Dyn.*, **32**, 597-605.
14. Montalvo JC, Reinoso E, Aguirre J y Sánchez-Sesma FJ (2004) Comment on the evidence of the dominance of higher-mode surface waves in the lake-bed zone of the valley of Mexico, *Geophys. J. Int.*, **156**(2):352-358.
15. Carranza R, Cruz LF y Reinoso E (2003), Ayuntamiento 2000 Bridge, *PCI Journal*, julio-agosto, 1-9.
16. Reinoso E y Miranda E (2005), Estimation of floor acceleration demands in high-rise buildings during earthquakes, *Journal of Tall and Special Buildings*, Vol. 14-2, June 2005, 107 - 130.
17. Jaimes MA, Reinoso E y Ordaz M (2006) Comparison of methods to predict response spectra at instrumented sites given the magnitude and distance of an earthquake, *Journal of Earthquake Engineering*, **10**, 1-16
18. Jaimes MA, Reinoso E y Ordaz M (2008) Empirical Green's functions modified by attenuation for sources located at intermediate and far distances from the original source, *Journal of Earthquake Engineering*, **12-4**, 584-595.
19. Arredondo C y Reinoso E (2008) Influence of frequency content and peak intensities in the non - linear seismic response of rigid bodies, *Journal of Earthquake Engineering*, **12-4**, 517-533.
20. Reinoso E, Jaimes MA y Esteva L (2010) Seismic vulnerability of an inventory of overturning objects, *Journal of Earthquake Engineering*, **14**, 1008-1021.
21. SK Singh, A Kumar, G Suresh, M Ordaz, JF Pacheco, ML Sharma, BK Bansal, RS Dattatrayam and E Reinoso (2010) Delhi earthquake of 25 November 2007 (Mw 4.1): implications for seismic hazard, *CURRENT SCIENCE*, **99**, 1-9.
22. Jaimes, M.A, Reinoso, E. y Esteva, L. (2013). Seismic vulnerability of building contents for a given occupancy due to multiple failure modes, *Journal of Earthquake Engineering*, ISSN 1363-2469, 17:5, 658-672, <http://dx.doi.org/10.1080/13632469.2013.771588>
23. Niño Mauro, Jaimes Miguel A. y Reinoso Eduardo (2014) "Seismic-event-based methodology to obtain earthquake-induced translational landslide regional hazard maps" *Natural Hazards*, Springer Ed. Vol. 73, pp.1697-1713, ISSN: 0921-030X, DOI 10.1007/s11069-014-1163-y.
24. Quijano J.A., Jaimes M.A., Torres M.A., Reinoso E., Castellanos L., Escamilla J. and Ordaz M. (2015) Event-based approach for probabilistic agricultural drought risk assessment under rainfed conditions, *Natural Hazards* ISSN 0921-030X, DOI 10.1007/s11069-014-1550-4, 76: 1297-1318.
25. Jaimes, M.A, Reinoso, E. y Esteva, L. (2015). Risk analysis for structures exposed to several multi-hazard sources, *Journal of Earthquake Engineering*, ISSN 1363-2469, DOI: 10.1080/13632469.2014.962673, 19, 297-312.
26. Reinoso E., Jaimes M.A. and Torres M.A. (2015) Evaluation of the building code compliance in Mexico City: mid-rise dwellings, *Building Research & Information* ISSN 0961-3218 1-12, DOI: 10.1080/09613218.2014.991622.
27. Jaimes, M.A., Niño, M. y Reinoso, E. (2015). Regional map of earthquake-induced liquefaction hazard using the lateral spreading displacement index  $D_{LL}$ , *Natural Hazards*, Aceptado en feb 2015 para su publicación, DOI 10.1007/s11069-015-1666-1, Volume 77, Issue 3, 1595-1618.

28. Jaimes, M.A, Gaytán, A., y Reinoso, E. (2015). Ground-motion prediction model from intermediate-depth intraslab earthquakes at the hill and lake-bed zones of Mexico City, *Journal of Earthquake Engineering*, 00:1-19, ISSN: 1363-2469 print / 1559-808X online, DOI: 10.1080/13632469.2015.1025926.
29. Niño Mauro, Jaimes Miguel A. y Reinoso Eduardo (2015) "A Risk Index due to natural hazards based on the expected annual loss", *Natural Hazards*, Springer Ed, 79 (1):215-236; DOI: 10.1080/13632469.2015.1025926, <http://bit.ly/1IL4q3X>
30. Shri Krishna Singh, José Francisco Pacheco, Xyoli Pérez-Campos, Mario Ordaz and Eduardo Reinoso (2015) The 6 September 1997 (Mw4.5) Coatzacoalcos-Minatitlán, Veracruz, Mexico earthquake: implications for tectonics and seismic hazard of the región, DOI: 10.1016/j.gi.2015.04.014, *Geofísica Internacional* (2015) 54-3: 289-298.
31. Jaimes, M.A., Reinoso, E., Ordaz, M., Huerta, B., Silva, R., Mendoza, E. y Rodríguez, J. (2016). A new approach to probabilistic earthquake-induced tsunami risk assessment, *Ocean & Coastal Management*, 119, 68-75, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2015.10.007>
32. Jaimes, M.A., Reinoso, E., Ordaz, M., Huerta, B., Silva, R., Mendoza, E., Huerta B, Durán G., Chávez X. y Rodríguez, J. (2016). An earthquake-event-based method for mapping tsunami hazards, *Maritime Engineering*, 169(3), MAEN 2015-37, 1-15, <http://dx.doi.org/10.1680/jmaen.2015.37>, ISSN 1741-7597
33. Quinde P, Reinoso E, Terán-Gilmore A (2016) Inelastic seismic energy spectra for soft soils: Application to Mexico City, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, ISSN 0267-7261 89, 198-207, <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2016.08.004>
34. David Gómez-Palacios, Marco A. Torres & Eduardo Reinoso (2016) Flood mapping through principal component analysis of multitemporal satellite imagery considering the alteration of water spectral properties due to turbidity conditions, *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, ISSN: 1947-5705 <http://dx.doi.org/10.1080/19475705.2016.1250115>, 1-15.
35. Jaimes, M.A., Fernández-Sola, L.R., Arredondo, C. y Reinoso, E. (2016). Comportamiento dinámico de bloques rígidos simétricos por volteo considerando la interacción dinámica suelo-estructura, *Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería Universidad del Zulia*, 39(3), No. 1538, ISSN 0254-0770, 112-120.

#### Enviados

#### Otras revistas no indizadas en el Web of Science

36. Torres MA, Jaimes MA, Reinoso A y Ordaz M (2013). Event-based approach for probabilistic flood risk assessment, *International Journal of River Basin Management*, ISSN 1571-5124, 1-13, <http://dx.doi.org/10.1080/13632469.2013.771588>

#### En Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica de Conacyt

37. Reinoso E, Ordaz M, Sánchez-Sesma FJ y Singh SK (1990). Un algoritmo para el cálculo de espectros de respuesta sísmica y algunas aplicaciones, *Revista de Ingeniería Sísmica*, **38**, 39-56.
38. Ordaz M, Reinoso E y Pérez-Rocha LE (1996). Criterios de diseño sísmico: consideraciones para suelos blandos, *Revista de Ingeniería Sísmica*, **53**, 25-36.
39. Reinoso E (1996). Algunos resultados recientes sobre el peligro sísmico en la ciudad de México, *Revista de Ingeniería Sísmica*, **53**, 1-24.
40. Reinoso E (1997). Modelado numérico de valles aluviales y topografías, y comparación con datos acelerométricos de la ciudad de México, *Revista de Ingeniería Sísmica*, **55**, 1-16.
41. Guerrero R, Reinoso E y Ordaz M (1998). Acelerogramas analíticos empleados para estimar el comportamiento estructural de edificios en la zona del lago de la Ciudad de México, *Revista de Ingeniería Sísmica*, **58**, 23-39.
42. Huerta B y Reinoso E (2002), Espectros de energía de movimientos fuertes registrados en México, *Revista de Ingeniería Sísmica*, **66**, 45-72.
43. Estrada JL y Reinoso E (2005) Desplazamientos relativos longitudinales en pilas de puentes, *Revista de Ingeniería Sísmica*, **72**, 25-44.
44. Jaimes MA y Reinoso E (2006) Comparación del comportamiento de edificios en el valle de México ante sismos de subducción y de falla normal, *Revista de Ingeniería Sísmica*, **75**, 1-22.

45. Orozco V y Reinoso E (2007) Revisión a 50 años de los daños ocasionados en la ciudad de México por el sismo del 28 de julio de 1957 con ayuda de investigaciones recientes y sistemas de información geográfica, *Revista de Ingeniería Sísmica*, **76**, 60-86.
46. Pérez-Rocha LE, Ordaz M y Reinoso E (2009) Interpolación espacial de las amplificaciones dinámicas del terreno en el Valle de México, *Revista de Ingeniería Sísmica*, **80**, 85-112.
47. Jaimes MA, Reinoso E, Ordaz M y Arredondo C (2009) Correlación entre la aceleración y velocidad máxima del suelo: aplicación pen el análisis de peligro sísmico, *Revista de Ingeniería Sísmica*, **81**, 1-18.
48. Reinoso E, Jaimes MA (2009) Criterios para obtener acelerogramas de diseño en sitio afectados por varias fuentes sísmicas usando como ejemplo el caso de terreno firme de la Ciudad de México, *Revista de Ingeniería Sísmica*, **81**, 19-36.
49. Jaimes, M.A, Niño, M y Reinoso E. (2013). Una aproximación para la obtención de mapas de desplazamiento traslacional de laderas a nivel regional inducido por sismo, *Revista de Ingeniería Sísmica*, **89**, 1-23, ISSN: 0185-092X <http://www.smis.org.mx/rsmis/n89/index.html>
50. Quinde P y Reinoso E (2016) Estudio de peligro sísmico de Ecuador y propuesta de espectros de diseño para la ciudad de Cuenca, , *Revista de Ingeniería Sísmica*, **94**, 1-26.

#### Series del Instituto de Ingeniería con arbitraje

51. Reinoso E, Torres M, Jaimes MA, Franco V, Dominguez R y Pozos O (2012) *Escenarios de pérdidas por inundación pluvial en la ciudad de México ante la falla de algún componente del Sistema de Drenaje Principal*, Serie Azul del Instituto de Ingeniería de la UNAM (con arbitraje), SID/677, Agosto, 160pp, ISBN 978-607-02-3545-0.
52. Jaimes, M.A. y Reinoso, E. (2013). Estimación de la vulnerabilidad sísmica de contenidos de edificios, Serie del Instituto de Ingeniería de Investigación y Desarrollo de la UNAM, ), SID/683, Septiembre, 96pp, ISBN 970-32-0196-2, 1-105.
53. Murià, D., Chávez, M., García, N., Jaimes, M.A., López, A., Nava, S., Peña, F., Gavilán, Pozos, A., Sánchez, J. y Reinoso, E. (2015). El huracán Odile y sus efectos en la infraestructura del sur de la península de Baja California, Serie Investigación y Desarrollo del II-UNAM, SID 696, pp. 303. <http://bit.ly/1M73eXh>

#### Otras revistas nacionales con arbitraje

54. Arciniega A, Pérez-Rocha LE y Reinoso E (1990). El sismo del 25 de abril de 1985, *Boletín CIS* , **1**, 12-47.

#### LIBROS

1. Reinoso E (2002) *Scattering of Seismic Waves with Applications to the Mexico City Valley*. WIT Press, Southampton Inglaterra, ISBN 1-85312-833-3, 200pp (<http://www.witpress.com/acatalog/8333.html>)

#### CAPÍTULOS EN LIBROS

1. Reinoso E, Chávez M, Espinosa JM, Ordaz M, Pérez-Rocha LE y Singh SK (1997). Macrosismo de Manzanillo del 9 de octubre de 1995; Capítulo 2 Movimiento del Terreno, *Soc. Mex. de Ingeniería Sísmica*, ISBN 968-6190-83-X, 27-44.
2. Reinoso E y Javier C (1997). Macrosismo de Manzanillo del 9 de octubre de 1995; Capítulo 5 Presas, *Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica*, ISBN 968-6190-83-X, 134-147.
3. Reinoso E (2000) Capítulo 2 Conceptos Básicos de diseño de elementos de concreto presforzado y prefabricado. Manual de diseño de estructuras con elementos presforzados y prefabricados, *Instituto de Ingeniería y Anipac, octubre*, CD, ISBN pendiente.
4. Reinoso E (2000) Capítulo 4 Diseño de puentes con elementos presforzados y prefabricados. Manual de diseño de estructuras con elementos presforzados y prefabricados, *Instituto de Ingeniería y Anipac, octubre*, CD, ISBN pendiente.
5. Ezqueda H, Mecalco G y Reinoso E (2000) Capítulo 5 Precolados arquitectónicos. Manual de diseño de estructuras con elementos presforzados y prefabricados, *Instituto de Ingeniería y Anipac, octubre*, CD, ISBN pendiente.

6. Mecalco G, Cruz LF y Reinoso E (2000) Capítulo 6 Fabricación, transporte y montaje. Manual de diseño de estructuras con elementos presforzados y prefabricados, *Instituto de Ingeniería y Anipac, octubre*, CD, ISBN pendiente.
7. Reinoso E (2000) Capítulo 8 Diseño de un edificio con elementos prefabricados. Manual de diseño de estructuras con elementos presforzados y prefabricados, *Instituto de Ingeniería y Anipac, octubre*, CD, ISBN pendiente.
8. Reinoso E, Delgado JC, Betancourt R y Chávez JE (2000) Capítulo 9 Aplicaciones del concreto prefabricado y precolado. Manual de diseño de estructuras con elementos presforzados y prefabricados, *Instituto de Ingeniería y Anipac, octubre*, CD, ISBN pendiente.
9. Wrobel LC, Reinoso E and Power H, Numerical Simulation of Seismic Wave Scattering and Site Amplification, with Application to the Mexico City Valley, *Boundary Element Methods for Soil-Structure Interaction*, Hall, W.S., Oliveto, G. (Eds.), Springer Netherlands, 2003, XXVII, ISBN 978-0-306-48387-5, 410 p.
10. Eduardo Reinoso, Miguel A. Jaimes, Miguel A. Hernández y Orlando Alva (2016) Los datos históricos de daños por eventos naturales y su relevancia en gestión de riesgos y el ordenamiento territorial, ISSN 2448-6744 para el Anuario de Investigación del Posgrado en Urbanismo, pp 161-173.
11. Reinoso E, Jaimes MA, Capítulo Riesgo Sísmico, La Ciudad de México en el Siglo XXI, Gobierno de la Ciudad de México, Adrián Guillermo Aguilar Coordinador científico, 91-97. Editorial MAPorrúa. ISBN 978-607-524-036-7. Publicado el 04 de abril de 2016.
12. Reinoso E, Torres MA, Pedrozo A, Capítulo Riesgo por Inundación, La Ciudad de México en el Siglo XXI, Gobierno de la Ciudad de México, Adrián Guillermo Aguilar Coordinador científico, 83-90. Editorial MAPorrúa. ISBN 978-607-524-036-7. Publicado el 04 de abril de 2016.

#### EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. Pérez-Rocha LE, Sánchez-Sesma FJ y Reinoso E (1991). Three-dimensional site effects in Mexico City: evidences from accelerometric network, observations and theoretical results, *Memorias del IV Congreso Internacional de Zonificación Sísmica*, Stanford Cal, **2**, 327-334.
2. Reinoso E, Pérez-Rocha LE, Ordaz M y Arciniega A (1992). Prediction of response spectra at any site in Mexico City, *Memorias de la X Conferencia Mundial de Ingeniería Sísmica*, Madrid, **2**, 767-772.
3. Reinoso E, Wrobel L y Power H (1993). A Direct Boundary Element Method for the Scattering of SH Waves and some Applications for the Mexico City Valley, *Memorias del V Congreso de Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Bath, Inglaterra, 457-468.
4. *Resumen*: Arciniega A, Reinoso E y Ordaz M (1993). Duration of strong ground motion in the Mexico City Valley. *Seismological Research Letters*, **64**, 19, 1993.
5. Reinoso E, Pérez-Rocha LE y Ordaz M (1995). Predicción de espectros de respuesta para el valle de México, *Publicado en las memorias del congreso panamericano de ingeniería de cimentaciones*, Guadalajara, México, 1819-1830.
6. Reinoso E (1996). Two and three dimensional scattering from topographical structures and alluvial valleys and comparisons with accelerometric data: the case of Mexico City. *Memorias del XI Congreso Internacional de Ingeniería Sísmica*, Acapulco, México, junio, CD (Disco Compacto).
7. Ordaz M, Pérez-Rocha LE y Reinoso E (1996). Seismic design criteria: considerations for very soft soils, *Memorias del XI Congreso Internacional de Ing. Sísmica*, Acapulco, México, junio, CD (Disco Compacto).
8. Reinoso E, Guerrero R y Ordaz M (1997). Resistencia antisísmica y duración del movimiento, *Memorias del I Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica*, La Serena, Chile, Noviembre, 37-46.
9. Reinoso E, Guerrero R, Machicao R y Ordaz M, (2000) Comparación de la respuesta sísmica de un edificio de concreto reforzado ubicado en distintos sitios de la ciudad de México, XII Congreso Nacional de Ingeniería Civil, Huánuco, Perú.
10. Reinoso E, Guerrero R y Ordaz M, (2000) Influence of strong ground motion on seismic design of structures, XII Congreso mundial de Ingeniería Sísmica, CD
11. Ordaz M, Miranda E, Reinoso E y Pérez-Rocha LE, (2000) Seismic loss estimation for Mexico City, XII Congreso mundial de Ingeniería Sísmica, CD
12. Pérez-Rocha E, Sánchez-Sesma FJ, Ordaz M, Singh SK y Reinoso E, (2000) Strong ground motion prediction at Mexico City, XII Congreso mundial de Ingeniería Sísmica, CD



13. Reinoso E., Hernández JJ, Martínez J y Huerta B (2000) SERN, Un sistema para la evaluación rápida de Riesgos Naturales, Memorias del 1er Simposio internacional sobre riesgos geológicos y ambientales de la Ciudad de México, Ciudad Universitaria, UNAM, 142-149.
14. Montalvo JC, Reinoso E. Y Sánchez-Sesma FJ (2000) Efectos de sitio en la zona de lomas, ciudad de México, Memorias del 1er Simposio internacional sobre riesgos geológicos y ambientales de la Ciudad de México, Ciudad Universitaria, UNAM, 121-133.
15. Reinoso E y Huerta B (2002) Espectros de energía de movimiento fuerte registrados en México, *Jornadas Chilenas de Ingeniería Antisísmica*, abril.
16. Reinoso E, Huerta B y Ordaz M (2002) Energy of strong ground motion and structural response, *European Conf. Earth. Eng.*, septiembre, CD artículo 160.
17. Reinoso E y Miranda E (2004) Estimation of floor acceleration demands in high-rise buildings during earthquakes, *Journal of Tall and Special Buildings*, marzo 2004.
18. Arredondo C, Reinoso E y Miranda E (2005) Behavior of rigid bodies in buildings, *Earthquake Resistant Structures*, WIT, Grecia.
19. Jaimez MA, Reinoso E y Ordaz M (2005) Accelerograms for building design at hard soil in Mexico City, *Earthquake Resistant Structures*, WIT, Grecia.
20. Arredondo C y Reinoso E (2006) Influence of frequency content and peak intensities in the non-linear response and damage of rigid bodies, 8<sup>th</sup> National Conference on Earthquake Engineering EERI, San Francisco CA, EUA.
21. Reinoso E y Miranda E (2006) Rapid estimation of displacement and acceleration demands on high-rise buildings during moderate earthquakes, 8<sup>th</sup> National Conference on Earthquake Engineering EERI, San Francisco CA, EUA.
22. Reinoso E, Arredondo C y Miranda E (2006) Comparison of recorded strong motion data and estimated lateral acceleration demands in buildings located in the soft soil region of Mexico City, 8<sup>th</sup> National Conference on Earthquake Engineering EERI, San Francisco CA, EUA.
23. Jaimez MA y Reinoso E (2006) Design accelerograms at sites affected by several seismic sources and nonlinear site effects, 8<sup>th</sup> National Conference on Earthquake Engineering EERI, San Francisco CA, EUA.
24. Reinoso E, Jaimez MA y Martínez FJ (2008) EARTHQUAKE SCENARIOS FOR MANAGUA AND MEXICO CITY AND NEAR REAL TIME DAMAGE, 2<sup>nd</sup> International Disaster and Risk Conference, Davos, Suiza, CD
25. Jaimez MA, Arredondo C, Reinoso E y Ordaz M (2008) Probabilistic seismic hazard analysis to contents and non structural elements: correlation between peak ground acceleration and velocity, XII Congreso mundial de Ingeniería Sísmica, Pekín China, CD
26. Reinoso E, Jaimez MA y Arredondo C (2008) Losses of contents in terms of the use of the structure, XII Congreso mundial de Ingeniería Sísmica, Pekín China, CD
27. Reinoso E, Jaimez MA y Martínez FJ (2008) Scenarios of losses and real time maps of damage by building level for Mexico City, XII Congreso mundial de Ingeniería Sísmica, Pekín China, CD.
28. Eduardo Reinoso, Miguel A. Jaimes y Mauro Niño (2010) Lives loss estimation during earthquakes, *9th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction*, 21-24 febrero, Cuernavaca, México.
29. Salvador Pérez, Eduardo Reinoso, Miguel A, Juan Soriano y Juan Adaya (2010) Estimation and seismic risk coverage through alternative risk transfer schemes, *9th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction*, 21-24 febrero, Cuernavaca, México.
30. Mauro Niño, Miguel A Jaimes y Eduardo Reinoso (2010) Proposal of a risk index to identify cities with the highest earthquake disaster probability, *14th European Conference on Earthquake Engineering*, Ohrid, Macedonia, August.
31. E Reinoso, MA Jaimes and M Ordaz (2010) Seismic, Tsunami and Hurricane risk of hospitals in Mexico, 9<sup>th</sup> US and 10<sup>th</sup> Canadian Earthquake Engineering Conference, Toronto Canadá, 25-29 julio.
32. Dario O., Ordaz M., Reinoso E., Yamin L. Y Barbat A. (2011) Enfoque integral para la evaluación probabilista del riesgo (CAPRA): iniciativa internacional para la efectividad de la gestión del riesgo de desastre, 4<sup>o</sup> congreso nacional de ingeniería Sísmica, Granada, España.
33. Jaimes, M.A., Reinoso, E. y Esteva, L. (2012). Seismic vulnerability of building contents for a given occupancy due to multiple failure modes, 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisboa, Portugal.
34. Reinoso, E., Jaimes, M.A., y Torres, M. (2012). Evaluation of the building code application in Mexico City, 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisboa, Portugal.
35. Niño M. y Reinoso E., (2012) Loss Estimation on Mexican Bridges due to Earthquakes, XV Congreso Mundial de Ingeniería sísmica, Lisboa, Portugal.

36. Cázares U., Niño M. y Reinoso E., (2012) Vulnerability functions for buildings due to liquefaction, XV Congreso Mundial de Ingeniería sísmica, Lisboa, Portugal.
  37. Dario O., Ordaz M., Reinoso E., Yamin L. Y Barbat A. (2012) CAPRA- Comprehensive Approach to probabilistic risk assessment: International initiative for risk management effectiveness, XV Congreso Mundial de Ingeniería sísmica, Lisboa, Portugal.
  38. Reinoso E. (2012) ¿Estamos preparados para un gran sismo en México?, X Jornadas de Seguro y Reaseguro Swiss RE, México DF, CD.
  39. Torres, M., Jaimes, M.A. y Reinoso, E. (2012). Evaluación probabilista del riesgo por inundación basada en eventos, resumen aceptado para el Taller "Manejo de Riesgos de Inundación" a celebrarse en enero de 2013 en el II-UNAM
  40. Jaimes, M.A. y Reinoso, E. (2013). Una mirada del riesgo sísmico de la Central Nuclear Laguna Verde a la luz del desastre de Fukushima, Simposio.
  41. Jaimes, M.A., Reinoso, E. y Esteva, L. (2014). Life-cycle risk analysis for systems exposed to several multi-hazard sources, 4th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, November 16-19, Tokyo, Japan.
  42. Jaimes, M.A., Reinoso, E. y Esteva, L. (2014). A method for the risk assessment of buildings due to multiple hazard sources and correlated failure modes, 10th U.S. National Conference on Earthquake Engineering, July 21-25, Anchorage, Alaska.
  43. Reinoso, E., Ordaz, M., Jaimes, M.A. y Huerta, B. (2014). Databases and software for financial risk assessment in Mexico, 10th U.S. National Conference on Earthquake Engineering, July 21-25, Anchorage, Alaska.
  44. Jaimes, M.A., Reinoso, E., Huerta, B. y Rodríguez, J.C. (2015). Metodología probabilista para la obtención del riesgo de estructuras afectadas por tsunamis, XI Congreso Chileno de Sismología e Ingeniería Sísmica ACHISINA 2015, 18-21 de Marzo, Santiago de Chile. Paper No. 178.
  45. Reinoso, E., Jaimes, M.A., Arredondo, C. (2015). Metodología probabilista para la estimación de pérdidas de componentes no estructurales de edificios y naves industriales, XI Congreso Chileno de Sismología e Ingeniería Sísmica ACHISINA 2015, 18-21 de Marzo, Santiago de Chile. Paper No. 177.
  46. Buendía L., Niño M. & Reinoso E. (2017). Estimation of uniform vulnerability spectra for seismic design of structures. *16<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*, Santiago Chile.
  47. Cázares, U., Niño, M. & Reinoso, E. (2017) Seismic vulnerability function for masonry buildings considering the variability of materials. 16th World Conference on Earthquake Engineering, Santiago, Chile.
- EN CONGRESOS NACIONALES

1. Ordaz M. y Reinoso E. (1987). Uso de la teoría de vibraciones aleatorias en la determinación de los espectros de diseño del reglamento para las construcciones del D.F., *VII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Querétaro, México, **A**, 155-A167.
2. Ordaz M, Reinoso E, Singh SK, Vera E, y Jara JM (1989). Espectros de respuesta en sitios del valle de México ante temblores postulados en la brecha de Guerrero. *Mem 8a. Conf Nal de Ing Sím*, Acapulco, México, **A**, 187-198.
3. Reinoso E. (1991). Efectos sísmicos locales en el valle de México: amplificación en la zona lacustre. *IX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Manzanillo, México, **2**, 224-236.
4. Reinoso, E. y J. Lermo 1991. Periodos del suelo medidos en el valle de México durante sismos y con vibración ambiental. *IX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Manzanillo, México, **2**, 149-156.
5. Ordaz M, Meli R, Montoya-Dulché C, Sánchez Lorenzo, Pérez-Rocha LE y Reinoso E (1995). Estimación de movimientos fuertes y microzonificación del riesgo sísmico en la ciudad de México. *Memorias de La Ingeniería Civil a 10 Años de los Sismos de 1985*, CENAPRED, México DF, 41-55.
6. Reinoso E, Guerrero R y Ordaz M (1996). Duración del movimiento durante sismos: implicaciones en la degradación estructural, *X Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Mérida Yucatán, **1**, 357-366.
7. Reinoso E, González R y Romero AG (1996). Análisis de los registros sísmicos e identificación de sistemas de un edificio en el centro de la Ciudad de México, *X Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Mérida Yucatán, **1**, 347-356.
8. Carranza R, Martínez R y Reinoso E (1996). Conexión trabe-columna de elementos prefabricados sin pernos ni soldadura, *X Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Mérida Yucatán, **1**, 86-97.
9. Pérez JA, Campos J, Reinoso E, Lira JC y Villeda F (1996). Refuerzo de losas de concreto a base de acero inoxidable. Una alternativa en la vivienda de interés social, *X Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Mérida Yucatán, **2**, 901-908.
10. Reinoso E (1996), 'Seminario Julio Ferry Borges', *Simposio: Algunas enseñanzas obtenidas del 11 Congreso Mundial de Ingeniería Sísmica*, Ciudad de México, 5 y 6 de diciembre, 94-95.
11. Reinoso E y Ordaz M (1997). Amplificación medida en el valle de México durante sismos recientes, *Memorias del XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, **I**, 371-380.

12. Carranza R, Martínez R y Reinoso E (1997). Conexión prefabricada sin pernos ni soldadura, *Memorias del XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, I*, 533-540.
13. Mireles R y Reinoso E (1997). Diseño sísmico de puentes, *Memorias del XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, II*, 1007-1016.
14. Mena E, González F, Javier C y Reinoso E (1997). Instrumentación de presas en México, *Memorias del XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, I*, 53-64.
15. Pérez-Rocha LE, Ordaz M y Reinoso E (1997). Escenarios de alto riesgo sísmico en la ciudad de México, *Memorias del XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, I*, 279-289.
16. Ordaz M, Pérez-Rocha LE, Reinoso E y Montoya C (1997). Sistema de cómputo para el cálculo de espectros esperados en la ciudad de México, *Memorias del XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, I*, 449-458.
17. Reinoso E y Magaña L (1998). Concreto presforzado y prefabricado: revisión y cambios propuestos a las normas técnicas del Distrito Federal, *XI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Monterrey NL, **II**, 1081-1090.
18. Guerrero R, Reinoso E y Ordaz M (1998). Duración del movimiento y número de ciclos inelásticos en sistemas de un grado de libertad, *Memorias del XI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Monterrey NL, **I**, 454-463.
19. Reinoso E y Mejía M (1998). Interacción suelo-estructura en cimentaciones irregulares con el método de elementos de frontera, *Memorias del XI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Monterrey NL, **II**, 951-959.
20. Reinoso E y Magaña L (1998b). Modificaciones a la norma del Distrito Federal en los capítulos de concreto prefabricado y presforzado, *6º Expo-Congreso Nacional de Prefabricación y Presfuerzo*, San Luis Potosí SLP, 1-16.
21. Reinoso E y Ruiz VH, (1999) Respuesta sísmica de edificios prefabricados: revisión de estructuraciones actuales y una propuesta al reglamento, *XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 2*, 1089-1098.
22. Reinoso E, Machicao R, Ordaz M y Guerrero R, (1999) Comparación de la respuesta sísmica de un edificio de concreto reforzado ubicado en distintos sitios de la ciudad de México, *XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 1*, 407-415.
23. Miranda E, Ordaz M y Reinoso E, (1999) Algunas consideraciones sobre los nuevos reglamentos mexicanos de construcción de diseño por sismo, *XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 2*, 1061-1070.
24. Ordaz M, Miranda E, Reinoso E y Mendoza C, (1999) Sistema experto para la evaluación de pérdidas por sismo en México, *XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 2*, 982-991.
25. Huerta B y Reinoso E (2000), Espectros de energía de movimientos fuertes registrados en México, *Memorias del XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, 1-4 nov. León Gto. México. CD.
26. Castellanos S, Mireles VR y Reinoso E (2000), Ductilidad y sobrerresistencia en puentes, *Memorias del XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, 1-4 nov. León Gto. México. CD.
27. Reinoso E. (2000) Algunos aspectos sobre el diseño sísmico de estructuras prefabricadas, Primer Encuentro Latinoamericano de la Prefabricación y el Presfuerzo, Veracruz, Ver., México, octubre.
28. Reinoso E (2000) Estudios para la Microzonificación, VI Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica, Querétaro, octubre.
29. Reinoso E y Quiroga CE (2001) Movimiento bidimensional en la zona de lago de la Ciudad de México y su efecto en las estructuras, XII Congreso Nacional de Ing. Sísmica, Guadalajara Jal, CD.
30. Huerta B y Reinoso E (2001) Microzonificación y curvas de igual energía en el valle de México, XII Congreso Nacional de Ing. Sísmica, Guadalajara Jal, CD.
31. Reinoso E y Márquez R (2001) Sobre la norma técnica complementaria para el análisis y diseño sísmico de puentes vehiculares en el Distrito Federal, XII Congreso Nacional de Ing. Sísmica, Guadalajara Jal, CD.
32. Jaimez MA y Reinoso E (2001) Peligro sísmico en el valle de México debido a sismos de subducción, falla normal e intraplaca, XII Congreso Nacional de Ing. Sísmica, Guadalajara Jal, CD.
33. Montalvo JC, Reinoso E y Sánchez-Sesma FJ (2001) Respuesta sísmica en terreno firme del valle de México por la presencia de cerros y montañas, XII Congreso Nacional de Ing. Sísmica, Guadalajara Jal, CD.
34. Arredondo C y Reinoso E (2002) Revisión del comportamiento sísmico de puentes urbanos utilizando acelerogramas sintéticos de varias fuentes sísmicas, *13º. Cong. Nal. Ing. Est.* CD, Puebla México.
35. Quiroga CE y Reinoso E (2002) Influencia de la dirección del movimiento sísmico en la respuesta sísmica de las estructuras en la ciudad de México, *13º. Cong. Nal. Ing. Est.* CD, Puebla México.
36. Jaimes MA, Reinoso E y Arredondo C (2003) Procedimiento para generar acelerogramas en sitios afectados por diferentes fuentes sismológicas I: Método, *XIII Cong. Nal. Ing. Sísmica*, Art II-06, León Gto., noviembre.

37. Arredondo C, Reinoso E y Jaimes MA (2003) Procedimiento para generar acelerogramas en sitios afectados por diferentes fuentes sismológicas II: aplicación, *XIII Cong. Nal. Ing. Sísmica*, Art II-07, León Gto., noviembre.
38. Quiroga CE y Reinoso E (2003) Comportamiento del suelo y factores de amplificación ortogonales de la respuesta estructural para varios periodos del suelo de la ciudad de México, *XIII Cong. Nal. Ing. Sísmica*, Art I-15, León Gto., noviembre.
39. Estrada JL y Reinoso E (2003) Diferencias de desplazamientos en pilas comunes a un mismo claro, *XIII Cong. Nal. Ing. Sísmica*, Art XI-10, León Gto., noviembre.
40. Huerta B, Veras L, Miranda E y Reinoso E (2003) Resultados en la estimación de pérdidas en contenidos para algunas tiendas departamentales, *XIII Cong. Nal. Ing. Sísmica*, León Gto., noviembre.
41. Arredondo C, Reinoso E y Miranda E (2004) Comportamiento de cuerpos rígidos en edificios, *IV Cong. Nal. Ing. Estructural*, Acapulco Gro., noviembre.
42. Arredondo C, Reinoso E y Miranda E (2004) Demandas aproximadas de edificios instrumentados en la ciudad de México, *IV Cong. Nal. Ing. Estructural*, Acapulco Gro., noviembre.
43. Huerta B, Avelar CE, Reinoso E, Arredondo R y Ordaz M (2004) Desarrollo de un programa de cómputo para el diseño de elementos presforzados *IV Cong. Nal. Ing. Estructural*, Acapulco Gro., noviembre.
44. Jaimes MA y Reinoso E (2004) Comportamiento de edificios en el valle de México ante sismos de subducción y de falla normal, *IV Cong. Nal. Ing. Estructural*, Acapulco Gro., noviembre.
45. Zeballos A, Reinoso E y Orlando S (2004) Funciones de vulnerabilidad para las construcciones más comunes en Managua, Nicaragua, *IV Cong. Nal. Ing. Estructural*, Acapulco Gro., noviembre.
46. Quiroga CE y Reinoso E (2004) Evaluación de los daños del sismo del 19 de septiembre de 1985 a la luz de nuevos datos y estudios y con ayuda de Sistemas de Información Geográfica, *IV Cong. Nal. Ing. Estructural*, Acapulco Gro., noviembre.
47. Arredondo C y Reinoso E (2005) Influencia de la frecuencia e intensidades pico de un movimiento en la respuesta no lineal de cuerpos rígidos *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, México DF, septiembre, **II-17**.
48. Caldwell P, Gatscher J and Reinoso E (2005) Equipment qualification and specification for critical facilities by shaker table testing *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, México DF, septiembre, **VII-4**.
49. Reinoso E y Miranda E (2005) Comparación de la respuesta de edificios instrumentados en México y California *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, México DF, septiembre.
50. Quiroga CE y Reinoso E (2005) Daño estructural en la ciudad de México por el sismo del 19/SEP/85: Correlación con la intensidad sísmica y utilización de SIG *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, México DF, septiembre.
51. Jaimes MA y Reinoso E (2005) Acelerogramas de diseño para sitios afectados por varias fuentes sísmicas: el caso de terreno firme de la ciudad de México, *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, México DF, septiembre, **II-16**.
52. Martínez E, Ávila A y Reinoso E (2005) Inundación por maremoto en el Pacífico Mexicano *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, México DF, septiembre, **II-25**.
53. González M y Reinoso E (2005) Estimación de atrapados y estrategias de rescate con base en los datos del sismo del 19 de septiembre de 1985 *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, México DF, septiembre, **II-22**.
54. Eduardo Reinoso E, Ordaz M, Huerta B, Zeballos A, Avelar CE y Hernández JJ (2006) Metodología para el cálculo de pérdidas en edificios y naves industriales ante fenómenos hidrometeorológicos ocurridos en México *15º Cong. Nal. Ing. Estructural*, Puerto Vallarta Jal., noviembre.
55. Arredondo V, Reinoso E y Zenteno M (2006) Comportamiento de cuerpos rígidos de formas arbitrarias y distribución de masa no necesariamente uniforme *15º Cong. Nal. Ing. Estructural*, Puerto Vallarta Jal., noviembre.
56. Zenteno M, Avelar Carlos, Reinoso E (2006) Estadísticas de los daños por viento causados a las estructuras por el Huracán Wilma y otros fenómenos hidrometeorológicos en el Caribe Mexicano *15º Cong. Nal. Ing. Estructural*, Puerto Vallarta Jal., noviembre
57. Mosquera J, Miranda E y Reinoso E (2006) Estimación y variación del periodo fundamental de vibración de edificios de concreto reforzado inferidas a partir de edificios instrumentados ubicados en la ciudad de México y California *15º Cong. Nal. Ing. Estructural*, Puerto Vallarta Jal., noviembre.
58. Mauricio Zenteno C., César A. Arredondo V. y Reinoso E (2007) APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DIMENSIONAL EN EL BALANCEO DE CUERPOS RÍGIDOS SIN ANCLADOS SOMETIDOS A EXCITACIONES DE TIPO ARMÓNICO Y SISMOS *XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, Ixtapa Gro, noviembre 1-4, CD.

59. Miguel A. Jaimes, Cesar Arredondo, Eduardo Reinoso y Mario Ordaz (2007) CORRELACIÓN DE LA ACELERACIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL SUELO PARA EL ANÁLISIS DEL RIESGO SÍSMICO DE CONTENIDOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES *XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, Ixtapa Gro, noviembre 1-4, CD.
60. José FJ Martínez, Eduardo Reinoso y Eduardo Miranda (2007) MAPAS EVALUADOS EN TIEMPO REAL DE RESPUESTA SÍSMICA DE ESTRUCTURAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO *XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, Ixtapa Gro, noviembre 1-4, CD.
61. Mauricio Zenteno, César A. Arredondo y Reinoso E (2007) MODELADO Y PRUEBAS EN MESA VIBRADORA DEL ECALAMIENTO Y ANÁLISIS DIMENSIONAL DE LA RESPUESTA SÍSMICA DE CUERPOS RÍGIDOS *XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, Ixtapa Gro, noviembre 1-4, CD.
62. Sandra Quiroga, Priscila Machado, Carlos Avelar y Reinoso E (2007) INFLUENCIA DEL CALENTAMIENTO GLOBAL Y ESTADÍSTICAS DE LOS DAÑOS A EDIFICIOS Y CONTENIDOS DE COMERCIOS PROVOCADOS POR HURACANES Y SU CORRELACIÓN CON LA VELOCIDAD DEL VIENTO *XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, Ixtapa Gro, noviembre 1-4, CD.
63. Reinoso E, Miguel A. Jaimes y Arredondo C (2008), Diseño sísmico contra daños de contenidos, La Ingeniería Estructural ante Riesgos Naturales: A 20 años de Gilberto, Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, Cancun QR, 14-16 de septiembre 2008.
64. Huerta B, Ordaz S, Reinoso E y Avelar CE (2008) SISTEMA EXPERTO PARA LA EVALUACIÓN DE PÉRDIDAS POR RIESGOS HIDROMETEOROLÓGICOS EN MÉXICO, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jalisco, México, Octubre 26 – 31 (Resumen).
65. Miguel A. Jaimes, Eduardo Reinoso, Benjamín Huerta y Antonio Zeballos (2008) ESTIMACIÓN DE PÉRDIDAS EN VIVIENDAS EN POBREZA PATRIMONIAL POR SISMO, INUNDACIÓN Y CICLÓN TROPICAL EN LA REPÚBLICA MEXICANA, *XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural SMIE*, Veracruz Ver, noviembre 6-8, CD.
66. Miguel A. Jaimes, Mauro P. Niño, Eduardo Reinoso, Carlos Avelar y Benjamín Huerta (2008), METODOLOGÍA PARA ESTIMACIÓN DE DAÑO EN LA INFRAESTRUCTURA POR DESLIZAMIENTOS USANDO SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, *XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural SMIE*, Veracruz Ver, noviembre 6-8, CD.
67. Miguel A. Jaimes y Eduardo Reinoso (2008), *ESTIMACIÓN DE DEMANDAS DE ACELERACIÓN MÁXIMA PARA EL ANÁLISIS DE CONTENIDOS EN EDIFICIOS*, *XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural SMIE*, Veracruz Ver, noviembre 6-8, CD.
68. Mauro P. Niño, Miguel A. Jaimes y Eduardo Reinoso (2008), FUNCIONES DE VULNERABILIDAD SÍSMICA PARA LA ESTIMACIÓN DE PÉRDIDAS EN PUENTES, *XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural SMIE*, Veracruz Ver, noviembre 6-8, CD.
69. Miguel A. Jaimes, Eduardo Reinoso, Patricia Altamirano y Guillermo López (2009), Pérdidas en subestaciones eléctricas por sismo, *XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, Puebla Pue, noviembre 11-14, CD.
70. Miguel A. Jaimes, Eduardo Reinoso, Luis Esteva (2009) Pérdidas por contenidos por sismo considerando distintos usos del inmueble, *XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, Puebla Pue, noviembre 11-14, CD.
71. Miguel A. Jaimes, Eduardo Reinoso, Mario Ordaz, Benjamín Huerta, Carlos Avelar y Mauro Niño (2009) Mapas de pérdidas en la infraestructura en México ante sismos y huracanes, *XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, Puebla Pue, noviembre 11-14, CD.
72. contrucciones en las edificaciones nuevas del distrito federal, *XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural SMIE*, León Gto., noviembre 3-6, CD.
73. Miguel Jaimes, Eduardo Reinoso, Leonardo Veras y Mario Ordaz (2010) Espectros de sitio y el temblor del Mayor-Cucapah, Baja California del 4 de abril de 2010 (Mw=7.2) *XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural SMIE*, León Gto., noviembre 3-6, CD.
74. Mauro Niño, Miguel Jaimes y Eduardo Reinoso (2010) Propuesta de un índice de riesgo para identificar zonas con mayor probabilidad de desastres, *XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural SMIE*, León Gto., noviembre 3-6, CD.
75. Ulises Cázares, Miguel Jaimes, Mauro Niño y Eduardo Reinoso (2010) Evaluación de cédula para la estimación de daños en vivienda considerada en pobreza patrimonial, *XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural SMIE*, León Gto., noviembre 3-6, CD.
76. Eduardo Reinoso, Marco Torres y Miguel Jaimes (2010) Estimación de escenarios de pérdidas por inundación en la ciudad de México ante una posible falla del sistema de drenaje profundo, *IV Congreso Internacional de Meteorología y XIX Congreso Mexicano de Meteorología*, Saltillo Coa., octubre, CD.

77. Eduardo Reinoso, Marco Torres, Miguel Jaimes y Luis Orsini (2010) Análisis de las subcuencas de la bahía de Acapulco para la determinación de zonas de peligro por inundación, *IV Congreso Internacional de Meteorología y XIX Congreso Mexicano de Meteorología*, Saltillo Coa., octubre, CD.
78. Eduardo Reinoso, Marco Torres y Miguel Jaimes (2010) Análisis de los ríos Ameca, Pitillal y estero El Salado en Puerto Vallarta, Jal. para la determinación de zonas de peligro ante posibles escenarios de inundación, *IV Congreso Internacional de Meteorología y XIX Congreso Mexicano de Meteorología*, Saltillo Coa., octubre, CD.
79. Miguel Jaimes, Mauro Niño, Eduardo Reinoso y Ricardo Carlos (2010) Bases de datos de deslizamientos inducidos por sismo y lluvia en México para calibrar un modelo de análisis de talud finito, *XXV Reunión Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica*, Acapulco Gro., noviembre, CD.
80. Jaimes, M.A., Reinoso, E., Huerta, B., Niño, M. y Torres, M.A. (2011). Estimación de la vulnerabilidad humana en términos del daño estructural debido al impacto de huracanes, *XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, Aguascalientes, Ags., octubre 27-29, CD.
81. Jaimes, M.A., Niño, M. y Reinoso, E. (2011). Estimación de mapas de desplazamiento lateral y vertical del suelo debido a licuación inducida por sismo, *XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, Aguascalientes, Ags., octubre 27-29, CD.
82. Hinojoza, O., Ordaz, M. Huerta, B. Reinoso, E. y Jaimes, M.A. (2011). Sistema para el monitoreo automático y evaluación de riesgo de huracanes en la República Mexicana, *XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, Aguascalientes, Ags., octubre 27-29, CD.
83. Reinoso, E., Contreras-Zazueta, M., Huerta, B., y Jaimes, M.A. (2011). APLICACIÓN PARA TELÉFONOS INTELIGENTES PARA EL CÁLCULO DE LA PÉRDIDA ESPERADA EN EDIFICIO, *XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, Aguascalientes, Ags., octubre 27-29, CD.
84. Torres, M.A, Jaimes, M.A. y Reinoso, E. (2011). Estimación del riesgo por inundación en las edificaciones de la Ciudad de México ante una posible falla del emisor central, *XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, Aguascalientes, Ags., octubre 27-29, CD.
85. Cazares, U., Niño, M., Jaimes, M.A. y Reinoso, E. (2011). Obtención de funciones de vulnerabilidad por licuación de suelos para edificaciones, *XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica SMIS*, Aguascalientes, Ags., octubre 27-29, CD.
86. Jaimes, M.A. y Reinoso, E. (2012). Comparación de daños observados y estimados durante el sismo de Oaxaca del 20 de marzo de 2012 (Mw=7.4) en la Ciudad de México, *XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Acapulco, Guerrero.
87. Torres, M., Jaimes, M.A. Espinosa, A. y Reinoso, E. (2012). Estimación probabilista del riesgo en viviendas por inundación en la bahía de Acapulco, *XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Acapulco, Guerrero.
88. Aguado A., Castañeda L., Niño M., Torres M.A. y Reinoso E., Propuesta de una metodología para la estimación de daños por socavación en puentes, *XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Acapulco, México.
89. Quiroga C.E., Reinoso E., Jaimes M.A. y Torres M.A. (2012) "Aplicación del análisis discriminante a una nueva metodología de clasificación del daño estructural basado en información de daño por sismo (sismo del 19 de septiembre de 1985 en México)", *XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Acapulco, Guerrero.
90. Jaimes, M.A. y Reinoso, E. (2013). Estudio estadístico de demandas de aceleración de piso para componentes rígidos no estructurales en edificios de la Ciudad de México, *XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Boca del Río, Veracruz.
91. Huerta, B., Ordaz, M., Hinojoza, O., Reinoso, E. y Jaimes, M.A. (2013). Sistema experto para la evaluación de riesgos naturales en la infraestructura de México, *XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Boca del Río, Veracruz.
92. Arredondo, C. Jaimes, M.A. y Reinoso, E. (2013). Comportamiento dinámico experimental por balanceo de bloques rígidos irregulares simplemente apoyados, *XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Boca del Río, Veracruz.
93. Reinoso, E. y Jaimes, M.A. (2013). Eventos sísmicos típicos con fines de diseño estructural y de protección civil que afectan a distintos sitios de México, *XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Boca del Río, Veracruz.
94. Avelar Carlos, Niño Mauro y Reinoso Eduardo (2013) "Experiencias docentes en el desarrollo de proyectos de asistencia técnica para la estimación de riesgos naturales en América Latina y el sur de Asia", *XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Boca del Río, Veracruz.
95. Cázares Ulises, Niño Mauro y Reinoso Eduardo (2013) "Función de vulnerabilidad sísmica para estructuras de mampostería considerando la falta de supervisión" *XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Boca del Río, Veracruz.
96. Méndez Arturo, Niño Mauro y Reinoso Eduardo (2013) "Estimación de riesgo sísmico en puentes vehiculares de la Ciudad de México" *XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Boca del Río, Veracruz.
97. Reinoso, E., Ordaz, M. Jaimes, M.A., Niño, M. y Huerta, B. (2013). Estudios de riesgo para diseñar viviendas sustentables ante amenazas naturales, *Congreso Nacional de Vivienda*, 12-14 de marzo.
98. Torres M.A., Jiménez M.A., Reinoso E. y Ordaz M. (2014) Metodología basada en confiabilidad para la elaboración de mapas de inundación aplicada a la ciudad de Villahermosa, Tabasco, *XXIII Congreso Nacional de Hidráulica*, Puerto Vallarta, Jal.

99. Torres M.A., Jaimes M.A., Reinoso E. y Ordaz M. (2014) Evaluación probabilista del riesgo por inundación en infraestructura aplicada a la ciudad de Acapulco, Guerrero, XXIII Congreso Nacional de Hidráulica, Puerto Vallarta, Jal.
100. Reinoso E., Ordaz, M., Jaimes, M.A. y Huerta, B. (2015). Sistema de estimación de pérdidas por fenómenos naturales para el desarrollo de estrategias de gestión de riesgos de potencial impacto catastrófico en México: R-FONDEN, Avances y retos en Sismología, Ingeniería y Gestión de Riesgos a 30 años del sismo de 1985, 17-19 de septiembre, México, DF.
101. Reinoso E. y Jaimes, M.A. (2015). Escenarios de riesgo sísmico para la Ciudad de México, Avances y retos en Sismología, Ingeniería y Gestión de Riesgos a 30 años del sismo de 1985, 17-19 de septiembre, México, DF.
102. Murià, D., Pozos, A., Jaimes, M.A., López, A., Reinoso, E., Chávez, M., Peña, F., Sánchez, J., García, N. y Pérez, J. (2016). Efectos del huracán Odile en la infraestructura del estado de Baja California Sur, XX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Mérida, Yucatán, 1-13.
103. Reinoso, E., Jaimes, M.A., Ventura, F. y Osuna, E. (2016). Base de datos de daños en construcciones de ciclones tropicales en México, XX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Mérida, Yucatán, 1-12.
104. Contreras Alfredo, Niño Mauro y Reinoso Eduardo (2016), Estimación de la vulnerabilidad sísmica estructural tomando en cuenta asentamientos diferenciales existentes, XX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Mérida, Yucatán, 1-12.
105. Sánchez Tacuba Josué, Niño Mauro y Reinoso Eduardo (2016) Consideración del efecto de columna corta en el cálculo del daño estructural esperado debido a acciones sísmicas, XX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Mérida, Yucatán, 1-13.

#### EN CURSOS, CONFERENCIAS Y REVISTAS DE DIVULGACIÓN

1. Reinoso E, Pérez-Rocha LE, Ordaz M y Arciniega A (1990). Estudio de los sismos registrados por la red de la ciudad de México para temblores ocurridos en la brecha de Guerrero, *Mem. del seminario internacional instrumentación sísmica y uso de elementos disipadores de energía en el comportamiento estructural*, México DF, 89-124.
2. Reinoso E (1994) Características sísmicas de la Ciudad de México. Amplificación de las ondas sísmicas: Características del movimiento del terreno y microzonificación de la ciudad, *Memorias del Curso a Directores Responsables de Obra, CENAPRED*, Mexico DF, 53-82.
3. Reinoso E, Guerrero R y Ordaz M (1997). Duración del movimiento durante sismos: implicaciones en la degradación estructural, *Ingeniería Civil*, Colegio de Ingenieros Civiles de México, **339**, 23-32.
4. Carranza R, Martínez R y Reinoso E (1998). Conexión prefabricada sin pernos ni soldadura, *Construcción y Tecnología, IMCYC*, **XI**, no. 122, 32-39.
5. Reinoso E (1999). Hacia un reglamento de análisis sísmico de puentes, *Boletín de la Soc. Mex. Ing. Sísmica*, 6-7.
6. Reinoso E, Delgado H, Ovando E, Yañez G, Rodríguez S (2000) Declaración de Octubre, documento dirigido a los gobiernos federal y local sobre los riesgos de la ciudad e México, publicado en los diarios nacionales de mayor circulación y en la Gaceta UNAM.
7. Reinoso E, Jaimes MA, Ordaz M, Huerta B, Avelar C y Martínez FJ (2009) Riesgo de las escuelas en México ante sismos y huracán, *Revista Ingeniería Civil*, Colegio de Ingenieros Civiles de México, **482**, 36-38, julio.
8. Reinoso E, Jaimes MA, Ordaz M y Martínez FJ (2009) Estimación de pérdidas causadas por eventos naturales, *Ciencia y Desarrollo*, Conacyt, **35**, 45-48, agosto.
9. Reinoso E, Jaimes MA, Ordaz M (2009) Riesgo de los hospitales en México ante sismos y huracanes, *Revista Rizoma del Gobierno del Estado de Nuevo León*, **11**, 6-8, enero-marzo.
10. Eduardo Reinoso, Miguel Jaimes, Mario Ordaz y Mauro Niño (2010) Pérdidas en la infraestructura en México ante sismos y huracanes, *Revista Digital Universitaria*, <http://www.revista.unam.mx/vol.11/num1/art05/int05.htm>, enero.
11. Eduardo Reinoso, Miguel A. Jaimes, Fernando Mendoza y José F. Martínez González (2010) ¿Se garantiza la seguridad sísmica de las construcciones en la Ciudad de México? *Revista Ingeniería Civil*, Colegio de Ingenieros Civiles de México, **489**, 16-18, enero.
12. Miguel A. Jaimes, Eduardo Reinoso, Leonardo Veras y Mario Ordaz (2010) Analisis del sismo de El Mayor-Cucapah, Baja California, *Revista Ingeniería Civil*, Colegio de Ingenieros Civiles de México, **496**, 25-29, agosto.
13. Huerta B., Reinoso E, Ordaz M. (2010) Aseguradoras y desastres – El papel de la ingeniería civil en la estimación de riesgo, Colegio de Ingenieros Civiles de México.

14. Eduardo Reinoso, Miguel Jaimes y Marco Torres (2011) Revisión de la observancia del reglamento de construcciones en las edificaciones nuevas de la Ciudad de México, *Construcción y Tecnología en Concreto*, **01** 20-25, abril.
15. Eduardo Reinoso, (2011) Políticas públicas para prevenir y atender desastres, *Revista Ingeniería Civil*, Colegio de Ingenieros Civiles de México, **503**, 9-13, marzo.
16. Reinoso, E., Ordaz, M., Hinojoza, O., Huerta, B. y Jaimes, M.A. (2012). Monitoreo automático y evaluación del riesgo de huracanes en México, *Revista de Ingeniería Civil*, No. **516**, Abril, 9-12.
17. Reinoso E., Ordaz M., Jaimes M, Niño M. y Huerta B. (2013) Modelos de ingeniería para la estimación de pérdidas por fenómenos naturales, *Revista Thrive! Iberoamérica*, **1-2**, 18-25.
18. Reinoso E., Jaimes M, Torres MA, (2013) La seguridad sísmica de las construcciones en Latinoamérica, *Revista Thrive! Iberoamérica*, **2-1**.
19. Reinoso E. (2013) ¿Estamos preparados para el próximo terremoto en México?, *Revista Reaseguro Contemporáneo*, AONBenfield, **2**, 59-65
20. Muria D, Pozos A, Jaimes MA, Reinoso E, Mondragón F, Chávez JJ, Pérez JJ, Arboleda J, Escobar JA, Batiz O, López A, Mena U (2015). Efectos de Odile en la infraestructura de Baja California Sur, *Revista de Ingeniería Civil*, No. **550**, febrero, 4-8.
21. Reinoso, E., Ordaz, M., Jaimes, M.A., Alcántara, L. y Pérez, C. (2015). Sistema para el monitoreo automático y evaluación del riesgo sísmico en la Ciudad de México basado en una sola estación sísmica, *Revista Geotecnia*, No. 237, 12-19. <http://bit.ly/1LYYVBR>
22. Murià, D., Pozos, A., Jaimes, M.A., Reinoso, E., Peña, F., Chávez, M., Pérez, J. Arboleda, J., Escobar, J., Bátiz, O., López, A., Mena, U. (2014). Visita de reconocimiento sobre los efectos del huracán Odile en la infraestructura del sur de la península de Baja California, *Gaceta del Instituto de Ingeniería UNAM*, No. 105, 10-13, ISSN 1870-347X.

## DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

### SISTEMAS DE CÓMPUTO

1. Ordaz M, Miranda E y Reinoso E (1999) *PML-ERN® Sistema para el cálculo de Primas Puras y Pérdida Máxima Probable (PML) para edificios en la República Mexicana*. Sistema adquirido por la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas para regular las reservas de las carteras de terremoto de las compañías de seguro que operan en México.
2. Reinoso E., Ordaz M, Hernández JJ, Martínez J y Huerta B (2000) *SERN®*, *Un sistema para la evaluación rápida de Riesgos Naturales*
3. Ordaz M, Pérez-Rocha LE, Reinoso E, Montoya C y Arboleda J (1998) *Z, Espectros de sitio en el Distrito Federal*
4. Reinoso E, Ordaz M, Arredondo R y Huerta B (2003) *DEP, Programa para el Diseño de elementos presforzados*
5. Reinoso E, Arredondo C y Ordaz M (2003) *Programa para generar acelerogramas de sitio en la ciudad de México*
6. Reinoso E, Huerta B, Arredondo R y Ordaz M (2003) *PRODEP® Programa para el análisis y diseño de elementos presforzados*
7. Reinoso E y Miranda E (2004) *SystemId, Program to compute the dynamic characteristics of a recorded building*
8. Reinoso E, Ordaz M, Huerta B, Avelar C, Osuna E, Zeballos A (2007) *RHMEX®*, *Un programa de cómputo para el cálculo de pérdidas por riesgos hidrometeorológicos en México*.
9. Ordaz M y Reinoso E, (2009) *R-FONDEN®*, *Un programa de cómputo para el cálculo de pérdidas por riesgos naturales para la cartera del Fondo Nacional de Desastres en México*.
10. Reinoso E, Ordaz M, (2009) *R-ATLAS®*, *Un programa de cómputo para la creación y manejo de Atlas de riesgos*.

### REPORTES DE INVESTIGACIÓN

1. Ordaz M, Rosenblueth E, Sánchez-Sesma FJ, Chávez-García FJ y Reinoso E (1988). Sismicidad en el valle de México, *Centro de Investigación Sísmica*, patrocinado por CONACyT.
2. Ordaz M, Rosenblueth E, Sánchez-Sesma FJ, Chávez-García FJ y Reinoso E (1988). Sismicidad en el valle de México, *Centro de Investigación Sísmica*, patrocinado por ONU y DDF.
3. Reinoso E, Ordaz M y Arciniega A (1989). Cálculo de espectros de respuesta a través de funciones de transferencia empíricas, *Centro de Investigación Sísmica*, patrocinado por DDF.



4. Rosenblueth E y Reinoso E (1990). Modelo matemático para la generación de temblores de subducción y de falla normal, Centro de Investigación Sísmica.
5. Reinoso E, Ordaz M, Arciniega A y Pérez-Rocha LE (1991). Predicción del movimiento sísmico en el valle de México para aplicarse en el diseño de estructuras. Centro de Investigación Sísmica, patrocinado por DDF.
6. Reinoso E, Ordaz M, Arciniega A y Pérez-Rocha LE (1992). Respuesta sísmica del valle de México: aplicaciones y teoría. *Centro de Investigación Sísmica*, patrocinado por DDF.
7. Reinoso E, Ordaz M, Arciniega A y Pérez-Rocha LE (1992). Actualización de la base de datos para predecir espectros de respuesta en cualquier punto del valle de México. *Centro de Investigación Sísmica*, patrocinado por DDF.
8. Reinoso E, Ordaz M y Pérez-Rocha LE (1995). Revisión y evaluación de los criterios especificados en el apéndice de las normas técnicas complementarias para diseño por sismo del RCDF y construcción de espectros de diseño de sitio, patrocinado por DDF.
9. Pérez-Rocha LE, Reinoso E y Ordaz M (1995). Criterios empíricos para la simulación del movimiento sísmico del terreno en el valle de México. *Centro de Investigación Sísmica*, patrocinado por DDF.
10. Pérez-Rocha LE, Avilés J, Reinoso E, Ordaz M (1995). Espectros de diseño de sitio para el edificio sede del IMSS. Centro de Investigación Sísmica, patrocinado por IMSS.
11. Reinoso E (1996). Efectos de sitio en el valle de México, consideraciones para un nuevo reglamento. Centro de Investigación Sísmica, patrocinado por DDF.
12. Reinoso E y Gómez R (1997), Norma Técnica Complementaria para Diseño de Puentes Urbanos. Instituto de Ingeniería, patrocinado por DDF.
13. Reinoso E, Guerrero del Á R y Ordaz M (1997), Duración del movimiento intenso durante sismos y sus efectos sobre el comportamiento de estructuras en el valle de México, Instituto de Ingeniería, patrocinado por DDF.
14. Ordaz M, Miranda E y Reinoso E (1998), Nota técnica para el cálculo del riesgo sísmico de edificaciones de una cartera de seguros, Instituto de Ingeniería, patrocinado por la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas SHCP.
15. Reinoso E (1999) Manual sobre el cálculo de riesgos naturales, patrocinado por GNP
16. Ordaz M, Lazares F, Gallego M, Mendoza M y Reinoso E (2000) Pérdidas esperadas por sismo en los inmuebles propiedad del DF, patrocinado por el GDF
17. Ordaz M, Lazares F, Mendoza M y Reinoso E (2000) Pérdidas esperadas por sismo en los puentes vehiculares propiedad del DF, patrocinado por el GDF
18. Reinoso E, Mireles VR y Castellanos S (2000) Ductilidad y sobrerresistencia en puentes urbanos, patrocinado por GDF
19. Reinoso E, Mireles VR, Jaimes MA, Quiroga CE, Arredondo C, Estrada JL, Veras L, Chávez FJ (2002) Revisión de la seguridad estructural del inmueble que alberga las instalaciones de la Delegación Cuauhtémoc y recomendaciones complementarias basadas en el espectro de sitio para determinar la solución de refuerzo del Edificio Delegacional, patrocinado por la Delegación Cuauhtémoc
20. Reinoso E, Mireles VR, Jaimes MA, Arredondo C, Estrada JL (2003) Revisión del comportamiento sísmico de los segundos pisos del Periférico y Viaducto en la Ciudad de México, patrocinado por el GDF
21. Reinoso E, Heredia E, Quiroga CE, Machicao R (2003) Movimiento tridimensional en el valle de México y su efecto en las estructuras, CONACYT.
22. Reinoso E y Miranda E (2004) A catalog of the response of instrumented buildings in California, John Blume Earthquake Engineering Center, Stanford University.
23. Reinoso E. y Quiroga C. E (2005) Riesgo y sustentabilidad urbana: cultura de la prevención y gestión de riesgo sísmico en la Ciudad de México, Informe elaborado por el Instituto de Ingeniería de la UNAM y El Colegio de México para la Coordinación General de Protección Civil.
24. Reinoso E, Ordaz M, Mireles VR y col (2005) Criterios de diseño sísmico de los segundos pisos del Viaducto Miguel Alemán, Gobierno del Distrito Federal, diciembre.
25. Reinoso E y col (2006) Programa de información e indicadores para la gestión de desastres, Estudio de caso Nicaragua, CEPAL.
26. Reinoso E, Ordaz M y col (2006) Estudio para calcular pérdidas de riesgos hidrometeorológicos para edificios y naves industriales en la República Mexicana, Comisión Nacional de Seguros y Fianzas SHCP.
27. Reinoso E, Arredondo C, Jaimes MA (2007), Estudio de contenidos de edificios en la mesa vibradora para cálculo de pérdidas durante sismos, Asociación Mexicana de Instituciones de Seguros.

28. Reinoso E, Ordaz M, Jaimes MA, González FJ (2007), Cálculo de los mapas de peligro sísmico tomando en cuenta fuentes sísmicas de origen costero de subducción de la costa de Jalisco hasta Chiapas, Secretaría de Protección Civil, Gobierno del DF.
29. Reinoso E, Jaimes MA, Niño M (2007), Estudio sobre la observancia del reglamento de construcciones en las edificaciones nuevas del Distrito Federal, Secretaría de Obras, Gobierno del DF
30. Reinoso E, Ordaz M, Jaimes MA, Niño M (2008), Integración, análisis y medición de riesgo de sismo, inundación y ciclón tropical en México para establecer los mecanismos financieros eficientes de protección al patrimonio del fideicomiso FONDEN del Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, BANOBRAS, AGROASEMEX.
31. Reinoso E, Jaimes MA, Niño M (2009), Estudio sobre la observancia del reglamento de construcciones en las edificaciones nuevas del Distrito Federal, FASE II, Secretaría de Obras, Gobierno del DF
32. Ordaz M, Reinoso E y Jaimes MA (2009) Estimación temprana de daños probables en la red primaria de agua potable de la ciudad de México después de un gran sismo, Secretaría de Protección Civil, Gobierno del DF.
33. Reinoso E, Jaimes MA y Ordaz M (2010) Escenarios de pérdidas por inundación en la ciudad de México ante una posible falla del sistema de drenaje profundo, Secretaría de Protección Civil, Gobierno del DF.
34. Reinoso E, Jaimes MA y Niño M (2009) Estudio para la Elaboración del Índice de Riesgo de las Ciudades del Sistema Urbano Nacional con Mayor Recurrencia a Desastres, Secretaría de Desarrollo Social SEDESOL.
35. Reinoso E, Jaimes MA y Niño M (2010) Riesgo y Vulnerabilidad Urbana de la Costa Pacífico de México ante Tsunamis, Huracanes y Sismos, En conjunto con El Colegio de México para el Fondo de Prevención de Desastres FOPREDEN de la Coordinación Nacional de Protección Civil.
36. Reinoso E, Jaimes MA, Torres MA (2011), Estudio sobre la observancia del reglamento de construcciones en las edificaciones nuevas del Distrito Federal, FASE III, Secretaría de Obras, Gobierno del DF
37. Reinoso E, Ordaz M, Jaimes MA, Niño M (2011), Sistema de Cuantificación de Pérdidas, Control de Recursos y Análisis de Riesgo para el FONDEN, BANOBRAS, SHCP.
38. Reinoso E, Jaimes MA y Ordaz M (2011) Estimación temprana de atrapados por sismo en la ciudad de México y despliegue de mapas de daños en tiempo real, Secretaría de Protección Civil, Gobierno del DF.
39. Reinoso E. (2012) Draft of the Document "Improving the assessment of disaster risk to strengthen financial resilience", Publicación especial del G20 por el Gobierno de México y el Banco Mundial.
40. Reinoso, E., Ordaz, M., Jaimes, M.A., Niño, M., Torres, M., Huerta, B. y Avelar, C. (2012-13). II y III Etapa del Sistema de cuantificación de pérdidas, control de recursos y análisis de riesgo del FONDEN. Proyecto realizado para Secretaría de Hacienda y Crédito Público.
41. Niño Mauro, Reinoso Eduardo y Ordaz Mario (2013) "Computation of the EP earthquake curve) for Pakistan", Proyecto elaborado para el Banco Mundial.
42. Niño Mauro, Reinoso Eduardo y Ordaz Mario (2013) "Computation of the seismic risk for Bután", Proyecto elaborado para el Banco Mundial.
43. Reinoso, E., Jaimes, M.A, Ordaz, M., Alcántara, F. y Ventura, F. (2014). Mapas de Intensidad Sísmica Inmediatamente después de un sismo para el Sistema de Transporte Colectivo Metro. Reporte realizado para STC-Metro, Monto: 1 '800,000.
44. Reinoso, E., Jaimes, M.A, Arredondo, C., Ventura, F., Aguado, A. y Ramos, S. (2014). Evaluación del Riesgo Sísmico del Equipamiento e Instalaciones Fijas en los Puestos Centrales de Control PCC-I y PCC-II del Sistema de Transporte Colectivo Metro. Reporte realizado para STC-Metro, Monto: 2 '900,000.
45. Reinoso, E., Jaimes, M.A, Ordaz, M., Niño, M., Ventura, F., Aguado, A. y Cazares, U. (2014). Elaboración de Mapas de Riesgo Sísmico en la Infraestructura del Sistema de Transporte Colectivo. Reporte realizado para STC-Metro, Monto: 2 '800,000.
46. Reinoso, E., Ordaz, M. (2015). Sistema de monitoreo de riesgos naturales para la SHCP. Reporte realizado para CNSF, Monto: 3 '200,000.

## ENTREVISTAS Y NOTAS PERIODISTICAS

1. Entrevista Radio UNAM en foro
2. Entrevista Radio Educacion en foro (dos bloques)
3. Entrevista Radio telefónica observancia

4. Entrevista Radio Centro en foro
5. Entrevista en TV (canal 40), canal 11, , TV Azteca,
6. Reinoso, E., Torres, M.A y Jaimes, M.A. (2012). Trazan mapa de riesgos para prevenir inundaciones en el DF Boletín UNAM, Ciudad Universitaria, 24 de julio de 2012
7. Entrevista Reuters, *UPDATE 1-Mexico scours for dozens missing amid floods as storms abate*, Por Tomás Bravo, Sep 20, 2013.
8. Reinoso, E., Torres, M.A y Jaimes, M.A. (2012). Trazan mapa de riesgos para prevenir inundaciones en el DF Boletín UNAM, Ciudad Universitaria, 24 de julio de 2012
9. Reinoso, E., Ordaz, M. y Jaimes, M.A. (2011). DESARROLLA UNAM SISTEMA PARA ESTIMAR DAÑOS ESTRUCTURALES EN TIEMPO REAL EN CASO DE SISMOS. Boletín UNAM-DGCS-350, Ciudad Universitaria.
10. Reinoso, E, (Junio 10, 2015) "A 30 años del terremoto de 1985... Hemos avanzado?", Programa "Profesionistas por el progreso", ASTL.TV.
11. Reinoso, E, (diciembre, 1, 2015) Entrevista Ricardo Rocha, Telefórmula y Radiofórmula
12. Reinoso, E, noviembre 5, 2015, Entrevista para el programa Ciencia en todos Lados

Más de 20 entrevistas, entre ellas a TV (Televisa, TV Azteca, Canal 11, Discovery Chanel), radio (Radiocentro, ), UNAM (Gaceta, radio UNAM, Radio Educación), impreza e internet (Reforma, Universal, El Economista, Reuters)

## CITAS INTERNACIONALES A PUBLICACIONES: 224 hasta enero 2014

### Research Gate

**24.32**  
RG Score

A new way to measure scientific reputation.

The RG Score takes all your research and turns it into a source of reputation.

- PUBLICATIONS
- QUESTIONS
- ANSWERS
- FOLLOWERS

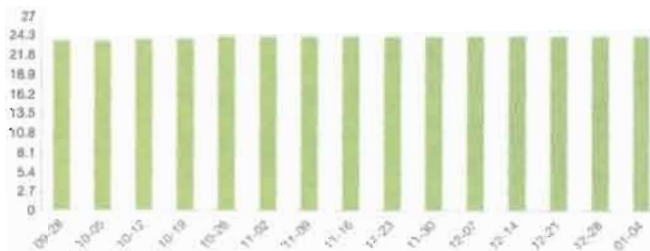


#### PERCENTILE

Your score is higher than 77.5% of ResearchGate members'.



#### RG SCORE OVER TIME



#### How does the RG Score work?

Your RG Score is calculated based on the publications in your profile and how other researchers interact with your content on ResearchGate.

**Please note:** We are currently working on enriching publications with more data. You may notice a few changes to your RG Score as a result.

[Learn more](#)

