

CURRICULUM VITAE

Dra. María de la Consolación Trinidad Juana Gómez Soberón

A. DATOS LABORABLES

- Investigadora, nivel II. Coordinación de Estructuras del Centro de Investigación Sísmica, A. C., Fundación Javier Barros Sierra, A. C. México D. F. Junio 1995 a octubre de 1996. Carretera al Ajusco 203, Tlalpan 14200, México D. F. Tels: 6454959 y 6454834.
- Investigadora, nivel I. Coordinación de Estructuras del Centro de Investigación Sísmica, A. C., Fundación Javier Barros Sierra, A. C. México D. F. Abril de 1993 a junio de 1995. Carretera al Ajusco 203, Tlalpan 14200, México D. F. Tels: 6454959 y 6454834.
- Asistente de Investigación, nivel II. Coordinación de Estructuras del Centro de Investigación Sísmica, A. C., Fundación Javier Barros Sierra, A. C. México D. F. Abril de 1990 a abril de 1993. Carretera al Ajusco

B. CARGOS ACADÉMICOS DESEMPEÑADOS

- Profesor definitivo Titular B de Tiempo Completo, Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana, del primero de agosto de 2004 a la fecha.
- Profesor del curso “Diseño de puentes”. Universidad Autónoma de Baja California, diciembre de 2005, 24 horas.
- Profesor de los talleres: “Aisladores y disipadores”, “Vulnerabilidad sísmica” y “Herramientas computacionales aplicadas a la Ingeniería Sísmica”. Universidad Industrial de Santander en Colombia, octubre de 2005, 20 horas.
- Profesor de asignatura del curso de Ingeniería Sísmica de Maestría, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, mayo y junio de 2004 y 2005.

- Profesor curricular Titular C de Tiempo Completo, Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana, del 9 de septiembre de 2003 a la fecha.
- Profesora de asignatura de los cursos de Probabilidad, Estadística y Probabilidad y Estadística. Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de México, México D. F., de mayo de 1993 a octubre de 1996 y de mayo de 1991 a mayo de 1992.
- Asesora académica de los cursos de Probabilidad, Estadística y Probabilidad y Estadística. Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de México, México D. F., de enero de 1996 a octubre de 1996.

Cursos impartidos en la UAM

Licenciatura

- Estática. Trimestres, 50 horas: 05O, 05P, 05I, 04I, 03O, 03P, 03I
- Mecánica de Sólidos I, 50 horas. Trimestres: 06P, 06I, 05P, 04P, 02O
- Elementos de concreto, 33 horas. Trimestres: 04O, 04P, 03I
- Edificios, 50 horas: 03O

Maestría

- Confiabilidad estructural. Trimestre: 06P
- Dinámica Estructural, 50 horas. Trimestres: 06I, 05I, 04I, 03I
- Diseño de puentes, 50 horas. Trimestres: 05O, 04O

C. FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Licenciatura:** Ingeniera Civil. Fecha de obtención de grado: 6 de marzo de 1989. Escuela de Ingeniería Civil, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. México.
- **Maestría en Ingeniería** (Estructuras). Fecha de obtención de grado: 17 de junio de 1994. DEPMI, Universidad Nacional Autónoma de México.
- **Master en Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural.** Fecha de obtención de

grado: diciembre de 1997. Escuela Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.

- *Doctorada por la Universidad Politécnica de Cataluña* (Programa en Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural). Fecha de obtención de grado: 1 de julio de 2002. Escuela Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.

D. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Maestría

- Guillén López, Lelia Briseida, “Vulnerabilidad sísmica de estructuras por muestreo estadístico”. Maestría en Estructuras, Departamento de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana. Fecha de examen de grado: 1 de diciembre de 2005.
- Acosta Zambrano, Jorge Andrés “Estudio de las tres componentes sísmicas en el comportamiento de puentes”. Maestría en Estructuras, Departamento de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana. Grado de avance 40%.
- Miranda Cid, Daniel, Maestría en Estructuras, Departamento de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana. Tema “Vulnerabilidad sísmica de puentes carreteros en México”. Grado de avance 50%. Dado de baja
- Daymaru Julieta Salas Mengchun. Maestría en Estructuras, Departamento de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana. Tema “Estudio de la respuesta no lineal de puentes con diferentes condiciones de irregularidad”. Inicio: septiembre de 2007.
- Darío Espinoza Figueroa. Maestría en Estructuras, Departamento de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana. Tema “Vulnerabilidad de puentes carreteros ante avenidas”. Inicio en septiembre de 2007.
- Iván Soria Martínez. Maestría en Estructuras, Departamento de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana. Tema “Curvas de fragilidad de puentes con

diferentes tipologías”. Inicio en septiembre de 2008.

Licenciatura

- Daniel A Hernández García y Miguel Kahan Hop. “Efectos de la irregularidad en estructuras diseñadas con el RCDF-2004 bajo excitación sísmica”. Proyecto terminal I y II. Ingeniería Civil Universidad Autónoma Metropolitana. A presentar en diciembre de 2009.
- Ismael Cruz Martínez y Guillermo López Reyes. “Evaluación de la estabilidad en pilas circulares y rectangulares con tajamar triangular de puentes pro socavación”. Proyecto terminal I y II. Ingeniería Civil Universidad Autónoma Metropolitana. A presentar en diciembre de 2009.
- José Manuel Alonso Rodríguez. “Influencia de la irregularidad de la subestructura en el comportamiento sísmico de puentes”. Proyecto terminal II. Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado el 9 de enero de 2008.
- Rauda Martínez, Rodolfo Armando. “Análisis de la influencia de diferentes combinaciones de carga en el comportamiento sísmico de puentes sometidos a sismos característicos mexicanos”. Proyecto terminal II, Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado el 9 de enero de 2008.
- Iván Soria Rodríguez. “Influencia de las condiciones de irregularidad en planta en la respuesta sísmica de edificaciones del Distrito Federal”. Proyecto terminal I. Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado el 9 de enero de 2008.
- José Manuel Alonso Rodríguez. “Influencia de la irregularidad de la subestructura en el comportamiento sísmico de puentes”. Proyecto terminal I. Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado el 18 de julio de 2007.
- Reynaldo Díaz Hernández. “Evaluación de diferentes configuraciones estructurales para el diseño sísmico de puentes temporales”. Proyecto terminal I. Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado el 04 de abril de 2007.

- Rauda Martínez, Rodolfo Armando. “Diseño de la subestructura de puentes de concreto reforzado con diferentes condiciones de carga”. Proyecto terminal I, Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado el 15 de julio de 2007.
- Carpio Pacheco, Cesar “Estimación de espectros de respuesta en aceleración, velocidad y desplazamiento para una base de datos de sismos de la Costa mexicana del Pacífico y evaluación de correlaciones para algunos puntos importantes del espectro”. Proyecto terminal II, Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado el 14 de julio de 2006.
- Luis Antonio Barrera Bautista, “Ampliación de la evaluación de la vulnerabilidad preliminar y análisis de una base de datos de puentes carreteros en la Costa del Pacífico”. Proyecto terminal II, Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado el 19 de julio de 2006.
- Carpio Pacheco, Cesar “Estimación de espectros de respuesta en aceleración, velocidad y desplazamiento para una base de datos de sismos de la Costa mexicana del Pacífico y evaluación de correlaciones para algunos puntos importantes del espectro”. Proyecto terminal I, Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado el 31 de marzo de 2006.
- Lucho Chang, Miguel Ángel “Análisis de la variabilidad de la carga sísmica en la respuesta de estructuras regulares con aislamiento sísmico. Proyecto terminal II, Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado el 31 de marzo de 2006.
- Luis Antonio Barrera Bautista, “Evaluación de la vulnerabilidad preliminar y análisis de una base de datos de puentes carreteros en la Costa del Pacífico”. Proyecto terminal I, Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado el 16 de abril de 2006.
- Hever Eugenio Chávez Morita, “Evaluación de una base de datos de encuestas a edificios en Chilpancingo para definir procedimientos de muestreo estadístico”. Proyecto terminal II, Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado en marzo de 2005.

- Hever Eugenio Chávez Morita, “Determinación de la respuesta de estructuras aisladas variando las propiedades de los elementos estructurales principales”. Proyecto terminal I, Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado en marzo de 2005.
- Ernesto Morales Franco, “Diseño de un puente de concreto a partir de especificaciones de la SCT”. Proyecto terminal II, Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado en marzo de 2005.
- Ernesto Morales Franco y Miguel Ángel Lucho Chang, “Estudio paramétrico de una estructura con aislamiento sísmico ante incertidumbres en las propiedades del aislador”. Proyecto terminal I, Ingeniería Civil, Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado en diciembre de 2004.
- Isunza Pérez A. U. Ingeniero civil, Escuela de Ingeniería (Ingeniería Civil). Universidad La Salle, México DF, "Estudio costo-beneficio de estructuras con sistemas de rigidización y disipación de energía". Fecha de examen: marzo de 1996.

E. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Publicaciones en libros

- Gómez Soberón, C., A. H. Barbat y S. Oller (2000). “Vulnerabilidad de puentes de autopista: un estado del arte”. Monografías de Ingeniería Sísmica, CIMNE IS-41. Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, ISBN: 84-89925-64-X.
- Gómez Soberón, C., S. Oller y A. H. Barbat (2002). “Seismic vulnerability of bridges using a simplified model”. Monographs Series In Earthquake Engineering, Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, CIMNE, IS-47. Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, ISBN: 84-89925-96-8.

Publicaciones en Revistas Internacionales con Arbitraje

- Alejandro Aldama, Consuelo Gómez y Briseida Guillén (2008). “Elaboración de

una metodología para la evaluación de la vulnerabilidad sísmica”. Revista de Matemáticas. Teoría y aplicaciones. Vol. 15, No. 1, pp. 1-7.

- Gómez Soberón, C., S. Oller y A. Barbat (2004) “Evaluación del daño sísmico en puentes de hormigón armado” *Hormigón y acero*, No. 231, pp. 63-74. ISSN 0439-5689.
- A. H. Barbat, S. Oller y C. Gómez Soberón (2004) “Simplified model for the seismic analysis of highway bridges”. *Intersections/Intersectii, Structural Engineering*. Vol. 1, No. 4, pp. 23-35 ISSN 1582-3024
- Gómez Soberón, C., S. Oller y A. H. Barbat. (2002). “Evaluación del daño sísmico en puentes de hormigón armado”. Revista Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, Vol. 18, No. 2, pp. 309-329.
- Gómez, C., S. Oller y A. H. Barbat. (2002) “Evaluación de la vulnerabilidad sísmica del puente Warth, (Austria) mediante un modelo simplificado”. Revista Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, Vol. 18, No. 3, pp. 433-453.
- Gómez Soberón, C., S. Oller y A. H. Barbat (2002). “Análisis de la vulnerabilidad sísmica del puente Warth mediante un método simplificado de estimación del daño”. Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras, Vol. 7, No. 1, pp. 21-46.
- Gómez Soberón, C., S. Oller y A. H. Barbat. (2002) “Evaluación de la vulnerabilidad del puente Warth en Austria”. Revista Internacional de Desastres Naturales, Accidentes e Infraestructura Civil, vol. 2, no. 1, pp. 3-17.
- Tena-Colunga, A., C. Gómez-Soberón y A. Muñoz-Loustaunau (1997). "Seismic isolation of buildings subjected to typical subduction earthquake motions for the Mexican Pacific Coast", *Earthquake Spectra*, Vol. 13, No. 3, pp. 505-532.
- Gómez, C., E. Rosenblueth y J. M. Jara (1993). "Estudio paramétrico de estructuras con disipadores de energía". Boletín del Centro de Investigación Sísmica, A C de la Fundación Javier Barros Sierra, A C, Vol. 3, No 11, pp. 1-25. México DF.

Publicaciones en Memorias en Congresos Internacionales

- Salas Megchún, Daymaru J. y Consuelo Gómez Soberón (2009). “Influence of irregularity of the substructure on seismic behavior of highway bridges” 33^r IABSE Symposium Sustainable infrastructure. Environment Friendly, Safe and Resource Efficient, Paper No.112-04-01, Bangkok, septiembre 9-11.
- Espinoza, Darío, Consuelo Gómez Soberón y Juan Javier Carrillo (2009). “Vulnerability of highway bridges for scour problems”. 33^r IABSE Symposium Sustainable infrastructure. Environment Friendly, Safe and Resource Efficient, Paper No.112-05-02, Bangkok, septiembre 9-11.
- González Herrera, Raúl y Consuelo Gómez Soberón (2008). “Influence of plan irregularity of buildings”. 14th World Conference on Earthquake Engineering. Paper 05-01-0224. Octubre 12 a 17, Beijing, China.
- Gómez Soberón, Consuelo, José Manuel Alonso y José Manuel Gómez (2008), “Influence of the substructure irregularity in highway bridges seismic behaviour”. 14th World Conference on Earthquake Engineering. Paper 05-02-0068. Octubre 12 a 17, Beijing, China.
- González Herrera, Raúl y Consuelo Gómez Soberón (2008) “Methodology to evaluate the participation percentage of the contents, structural and nonstructural elements in the loss estimation in masonry houses in Tuxtla Gutiérrez, México”. 14th World Conference on Earthquake Engineering. Paper 10-01-0007. Octubre 12 a 17, Beijing, China.
- González Herrera, Raúl y Consuelo Gómez Soberón (2008). “Metodología para evaluar el porcentaje de participación de los contenidos, elementos estructurales y no estructurales en el costo de las viviendas típicas de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas”. XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, artículo 5_230, 26 a 30 de mayo, Santiago, Chile.
- González Herrera, Raúl, Jorge Aguilar Carboney y Consuelo Gómez Soberón (2008) “Análisis de la vulnerabilidad de estructuras de adobe en Chiapas y alternativas para su reparación”. 4th International Conference on Structural Defects

and Repair. 25 a 28 de junio, Aveiro, Portugal.

- Gómez Soberón, Consuelo y Luis Antonio Barrera Bautista (2007). "Modification of the preliminary bridge evaluation by the Communication and Transportation Secretary of México to define maintenance politics for seismic action. *IABSE Symposium Improving infrastructure bringing people closer Worldwide*, Weimar, Alemania, septiembre.
- Acosta Zambrano, J A y C Gómez Soberón (2007), "Participation factors of the three earthquake components in the seismic elastic response of regular bridges". Ninth Canadian Conference on earthquake Engineering, Artículo No. 1309, Ottawa, junio.
- Gómez Soberón, C., Briseida Guillén López y Alejandro Aldama Ojeda (2006). "Seismic vulnerability assessment using statistical sampling" 8 *National Congress on Earthquake Engineering*, Artículo 1312. Abril.
- Gómez Soberón, C., A. Tena Colunga y M. Ordaz (2006). "Updated attenuation laws in displacement and acceleration for the Mexican Pacific Coast as the first step to improve current design spectra for base isolated structures in México", 8 *National Congress on Earthquake Engineering*, Artículo 1010. Abril.
- Gómez Soberón, C., E. Morales Franco, M. A. Lucho Chang y H. E. Chávez Morita (2005). "Estudio de la variabilidad de las propiedades mecánicas y dimensionales en la respuesta de estructuras aisladas sísmicamente". *Memorias de las IX Jornadas, Congreso Chileno de Sismología e Ingeniería Antisísmica*, CD-ROM Artículo A13-01, Concepción Chile, noviembre.
- Gómez Soberón, C., S. Oller y A. H. Barbat (2002). "Simplified model for the seismic damage evaluation in reinforced concrete bridges". *First International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, IABMAS 2002*, Artículo 108, Barcelona, ISBN:84-95999-05-6.
- Gómez-Soberón, C., A. Tena-Colunga y A. Muñoz Loustanau (1996), "Analytical study on the seismic isolation of two irregular buildings at the Mexican Pacific Coast". *Memorias del 11th World Conference on Earthquake Engineering*, Artículo

496, Acapulco, México.

- Gómez-Soberón, C. y U. Isunza-Pérez (1995), "Análisis del daño y evaluación del costo de un edificio sujeto a acción sísmica". *Memorias del VII Curso Internacional sobre microzonificación y su aplicación al planeamiento urbano para la mitigación de desastres*, CISMID, Lima, Perú, octubre.
- Alcocer, S., A. Tena-Colunga, O. López-Batíz y C. Gómez-Soberón (1995), "Response of Mexican and Japanese concrete frames during Mexican, Chilean and Japanese earthquakes". *Memorias del Simposio Internacional: Lecciones Aprendidas en Sismos Recientes*. Pontificia Universidad Católica de Chile, Vol. Único, pp. 96-115. Santiago, Chile, julio.
- Vargas, E., C. Gómez-Soberón y A. Tena-Colunga (1994), "Reestructuración sísmica de un edificio en la ciudad de México con sistemas disipadores de energía ADAS". *Memorias del 9th International Seminar on Earthquake Prognostics*, San José, Costa Rica, septiembre.
- Gómez-Soberón, C. y A. Tena-Colunga (1994), "Aislamiento sísmico de un edificio de hotel de cinco estrellas en la Costa Mexicana del Pacífico: un caso de estudio", *Memorias del 9th International Seminar on Earthquake Prognostics*, San José, Costa Rica, septiembre.
- Jara, J. M., C. Gómez, E. Vargas, y R. González (1993). "Seismic performance of buildings with energy dissipating systems", *Proceedings, ACT-17-1 Seminar on Seismic Isolation, Passive Energy Dissipation and Active Control*, San Francisco, Cal., Vol.2, pp. 663-674.
- Jara, J. M., E. Vargas, C. Galindo, R. González y C. Gómez (1992). "Seismic performance of buildings with energy dissipating systems". *Memorias del 10th World Conference on Earthquake Engineering*, Vol. 4, pp. 2455-2460, Madrid, España, julio.

Publicaciones en Memorias de Congresos Nacionales

- Daniel Hernández García y Consuelo Gómez Soberón (2009). "Efectos de la

irregularidad en estructuras diseñadas con el RCDF-04 bajo excitación sísmica”. XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Puebla, noviembre.

- Consuelo Gómez Soberón, Alonso Gómez Bernal, Oscar M González Cuevas, Amador Terán Gilmore y Manuel Ruiz-Sandoval Hernández (2009). “Evaluación del diseño sísmico de estructuras nuevas ubicadas en la colonia Roma del Distrito Federal”. XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Artículo V30, Puebla, noviembre.
- Daymaru J Salas Mengchún y Consuelo Gómez Soberón (2009). “Influencia de la irregularidad de la subestructura en el comportamiento sísmico de puentes”. XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Puebla, noviembre.
- Raúl González Herrera y Consuelo Gómez Soberón (2008). “Efectos de la irregularidad en planta por forma arquitectónica” XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. Artículo 0301, Veracruz.
- Raúl González Herrera, Jorge Aguilar Carboney y Consuelo Gómez Soberón (2008) “Vulnerabilidad de viviendas de adobe en Chiapas y alternativas de reparación”. XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. Artículo 0804, Veracruz.
- José Manuel Gómez Soberón y M Consolación Gómez Soberón (2007). “Aplicación de una técnica de mejora docente”. II Jornadas de enseñanza del hormigón. Vol. 1. pp. 77-83. Madrid, nov.
- José Manuel Gómez Soberón y M Consolación Gómez Soberón (2007). “Hormigón reciclados: nuevo contenido temático en asignaturas de hormigones”. II Jornadas de enseñanza del hormigón. Vol. 1. pp. 337-343. Madrid, nov.
- José Manuel Gómez Soberón y M Consolación Gómez Soberón (2007). “Moodle como herramienta para la creación de campus virtual. Adaptación al EEES”. II Jornadas de enseñanza del hormigón. Vol. 1. pp. 173-179. Madrid, nov.
- Consuelo Gómez Soberón y J Andrés Acosta Zambrano (2007) “Comparación de diferentes reglas de combinación de las componentes de sismos en la respuesta de puentes carreteros”, XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Artículo No.

VIII-06, Ixtapa

- Raúl González Herrera y Consuelo Gómez Soberón (2007). “Metodología para evaluar el porcentaje de participación de los contenidos, elementos estructurales y no estructurales en el costo de las viviendas típicas de Tuxtla Gutiérrez”. XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Artículo No. II-06, Ixtapa
- Consuelo Gómez Soberón, Luis Antonio Barrera Bautista y Daniel Miranda Cid. (2006). “Metodología de estimación preliminar de la vulnerabilidad de puentes basada en procedimientos de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Aplicación a puentes carreteros del Pacífico”. XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Artículo No. , Puerto Vallarta, noviembre.
- Guillén López, B., C. Gómez Soberón y Alejandro Aldama Ojeda (2005). “Evaluación de la vulnerabilidad sísmica por muestreo estadístico”, *Memorias del XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica A. C.*, CD-ROM, Artículo No. II-01, septiembre.
- Gómez Soberón, C., M. Ordaz Schroeder y A. Tena Colunga (2005). “Leyes de atenuación en desplazamiento y aceleración para el diseño sísmico de estructuras con aislamiento en la Costa del Pacífico”. *Memorias del XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica A. C.*, CD-ROM, Artículo No. II-02, septiembre.
- Gómez Soberón, C., S. Oller y A. H. Barbat (2003). “Evaluación de las condiciones actuales de puentes simplemente apoyados mediante la caracterización del daño por sismos”. *Memorias del XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Artículo X-02, noviembre, León, México.
- Gómez Soberón, C., S. Oller y A. H. Barbat (2002). “Curvas de fragilidad de puentes de concreto aplicando un método simplificado de análisis”. *Memorias del XIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, CDROOM, noviembre, Puebla.
- Gómez Soberón, C., A. H. Barbat y S. Oller (1999). “Vulnerabilidad sísmica de puentes de autopista: un estado del arte”. *Memorias del XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Vol. II, pp. 790-799, Morelia, México

- Vargas E. y C. Gómez-Soberón (1994), "Estudio costo-beneficio de estructuras con sistemas de rigidización y disipación de energía". *Memorias, IX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Vol. I, pp. 804-814, Zacatecas, México, noviembre.
- Gómez-Soberón, C. y A. Tena Colunga (1994), "Estudio analítico del proyecto de aislamiento sísmico de un hotel en Acapulco", *Memorias, IX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Vol. I, pp. 356-365, Zacatecas, México, noviembre.
- Tena Colunga, A., C. Gómez Soberón y E. Vargas Ortega (1993). "Evaluación sísmica de dos edificios de concreto reforzado reestructurados con dispositivos disipadores de energía tipo ADAS". *Memorias, X Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, pp. 818-825, Puerto Vallarta, México, octubre.
- Gómez Soberón, C., J. I. Cruz, J. M. Jara y E. Vargas (1993). "Estudio paramétrico de estructuras con cables de preesfuerzo". *Memorias, X Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Puerto Vallarta, México, pp. 463-469, octubre.
- Vargas, E., J. M. Jara, R. González y C. Gómez (1991). "Comportamiento sísmico de edificios con sistemas disipadores de energía". *Memorias, IX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica y VIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Vol. 1, pp. 4-41 a 4-51, Manzanillo, México, noviembre.

Citas a Trabajos Publicados

Citas tipo A. Citado por autores ajenos a trabajos

- Gómez Soberón, C., S. Oller y A. H. Barbat (2002). "Análisis de la vulnerabilidad sísmica del puente Warth mediante un método simplificado de estimación del daño". *Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras*, Vol. 7, No. 1, pp. 21-46, citado por:
 - Zafra, Paola y Andrea Rueda (2002). "Estudio comparativo de modelos de daño para puentes". Trabajo final de Carrera. Pregrado de Ingeniería Civil, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia.
- Gómez Soberón, C., A. H. Barbat y S. Oller (2000). "Vulnerabilidad de puentes de

autopista: un estado del arte”. Monografías de Ingeniería Sísmica, CIMNE IS-41. Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, citado por:

- Jara, M. y J. R. Casas (2002). “Control de vibraciones en puentes. Un estado del arte y de la práctica”. Monografías de Ingeniería Sísmica, CIMNE IS-50. Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería.
- Tena-Colunga, A., C. Gómez-Soberón y A. Muñoz-Loustaunau (1997), “Seismic isolation of buildings subjected to typical subduction earthquake motions for the Mexican Pacific Coast”, *Earthquake Spectra*, Vol. 13, No. 3, pp. 505-532, agosto, citado por:
 - Carmona Flores, José Enrique (2000), “Aisladores de base como alternativa en el análisis, el diseño y la construcción de un edificio para estacionamientos con estructura metálica”, **Tesis de Maestría**, DEPFI, Universidad Nacional Autónoma de México, 75 páginas. Dirigida por Ricardo González.
 - Bai Jong-Wha (2003), “Seismic retrofit for reinforced concrete building structures”, *Consequence-Based Engineering (CBE) Institute Final Report*, Mid-America Earthquake Center.
- Tena Colunga, A., E. Del Valle Calderón, C. Gómez Soberón, M. Basurto Islas, G. Casillas López y C. Cheja Mochón (1996). “Revisión de factores de comportamiento sísmico para diseño por sismo de estructuras irregulares”. Financiado por el Gobierno del Distrito Federal. Reporte FJBS/CIS-96/08 del Centro de Investigación Sísmica A. C., Fundación Javier Barro Sierra, A. C., citado por:
 - Ruiz Casillas, Eduardo (1998). “Seguridad sísmica de marcos con piso bajo débil diseñados con el RCDF-1976 y con el RCDF-1993”. Tesis de Maestría, DEPFI, Universidad Nacional Autónoma de México, 98 páginas. Dirigida por Sonia Ruiz.
- Tena Colunga, A., C. Gómez Soberón, E. Vargas Ortega (1995), “Evaluación de la seguridad de los edificios de oficinas centrales del IMSS en sus condiciones de reforzamiento a diciembre de 1994”, Reporte Especial FJBS/CIS-95/01, Centro de

Investigación Sísmica, AC, Fundación Javier Barros Sierra, febrero, citado por:

- Arredondo Vélez, César Augusto, Eduardo Reinoso Angulo y Eduardo Miranda (2004), “Evaluación de la estimación de demandas de aceleración usando edificios instrumentados en el valle de México”, *Memorias, XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Acapulco, Guerrero, CD-ROM, Artículo I-01, pp. 1-23, noviembre.
- Tena Colunga, A., C. Gómez Soberón, R. González Alcorta, J. L. Álvarez Ruiz y A. Muñoz Loustanau (1994). “Estudio analítico de la respuesta sísmica de edificios con aisladores de base”. Financiado por el Departamento del Distrito Federal. Reporte FJBS/CIS-94/05 del Centro de Investigación Sísmica A. C., Fundación Javier Barro Sierra, A. C., citado por:
 - Carmona Flores, José Enrique (2000). “Aisladores de base como alternativa en el análisis, el diseño y la construcción de un edificio para estacionamientos con estructura metálica”. Tesis de Maestría, DEPFI, Universidad Nacional Autónoma de México, 75 páginas. Dirigida por Ricardo González.
- Tena Colunga A., C. Gómez Soberón, E. Vargas Ortega y R. González Alcorta (1994). “Evaluación sísmica de la reestructuración del complejo de oficinas centrales del IMSS con disipadores de energía tipo ADAS”, Centro de Investigación Sísmica A. C., Fundación Javier Barro Sierra A. C., Reporte FJBS/CIS-94/03, febrero, citado por:
 - Romero Castillo, Ana Gabriela (1996) “Análisis de los datos registrados durante sismos en el edificio sede del IMSS” *Tesis de Licenciatura*, Universidad La Salle.
 - Bolio Albuerne, Phen (2000), “Análisis de la respuesta estructural de un edificio con amortiguadores, mediante el método de identificación de sistemas”, **Tesis de Maestría**, DEPFI, Universidad Nacional Autónoma de México, 91 páginas. Dirigida por Eduardo Reinoso.
 - Arredondo Vélez, César Augusto, Eduardo Reinoso Angulo y Eduardo

Miranda (2004), "Evaluación de la estimación de demandas de aceleración usando edificios instrumentados en el valle de México", *Memorias, XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Acapulco, Guerrero, CD-ROM, Artículo I-01, pp. 1-23, noviembre.

- Gómez Soberón. M de la Consolación (1994). "Estudio paramétrico de estructuras con mecanismos disipadores". *Tesis de Maestría (Estructuras)*, DEPMI, Universidad Nacional Autónoma de México, citado por:
 - Urrego Giraldo O. y S. Ruiz Gómez (1994). "Comportamiento sísmico de dos marcos estructurales: contraventados y con disipadores de energía en sus diagonales". *Memorias, IX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Vol. I, pp. 484-490, Zacatecas, México, noviembre
- Jara, J. M., C. Gómez, E. Vargas, y R. González (1993). "Seismic performance of buildings with energy dissipating systems", *Proceedings, ACT-17-1 Seminar on Seismic Isolation, Passive Energy Dissipation and Active Control*, San Francisco, Cal., Vol.2, pp. 663-674, citado por:
 - Soong, T. T. y G. F. Dargush (1997). "Passive Energy Dissipation Systems in Structural Engineering. Chapter 3: Metallic Dampers", primera edición, John Wiley & Sons, Nueva York, pp 35-81, ISBN: 0-471-96821-8.
 - Constantinou, M. C., T. T. Soong y G. F. Dargush (1998), "Passive energy Dissipation systems for structural Design and retrofit", MCEER Monograph No. 1, Monograph Series, Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering Research (MCEER), ISBN 0-9656682-1-5, Buffalo, NY, pp 299..
- Gómez, C., E. Rosenblueth y J. M. Jara (1993). "Estudio paramétrico de estructuras con disipadores de energía". *Boletín del Centro de Investigación Sísmica, A C de la Fundación Javier Barros Sierra, A C*, Vol. 3, No 11, pp. 1-25. México DF., citado por:
 - Vargas, E. R. Urrutia, J. C. Hernández y R. González (1995). "Comportamiento de dos edificios con sistemas de rigidización y disipación

de energía sometidos a la acción de un sismo”. Boletín del Centro de Investigación Sísmica, A C de la Fundación Javier Barros Sierra, A C, Vol. 5, No 11, pp. 23-40. México DF.

- Tena Colunga, A., C. Gómez Soberón y E. Vargas Ortega (1993). “Evaluación sísmica de dos edificios de concreto reforzado reestructurados con dispositivos disipadores de energía tipo ADAS”. Memorias, X Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, pp. 818-825, Puerto Vallarta, Jalisco, octubre, citado por:
 - Ruiz Sonia E. (1998). “Revisión sobre el desarrollo de disipadores de energía sísmica en México”. Memorias, V Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica: Disipadores de Energía para Controlar la Respuesta Sísmica de Edificios, pp. 155-165, Toluca, Estado de México, septiembre.
 - Ruiz Sonia E. (2003). “Algunas recomendaciones para el refuerzo sísmico de edificios empleando disipadores de energía”. Revista Digital de la Universidad Autónoma de México, abril.
 - Ruiz Velásquez, Miguel (2000). “Confiabilidad de marcos simples con disipadores”. Tesis de Maestría, DEPMI, Universidad Nacional Autónoma de México, 91 pag. Director de Tesis: Dr. Orlando J. Díaz López.
 - Grajales Vargas, Efraín, Ricardo González Alcorta y Luis M. Aranda Maltez (2003), “Análisis del comportamiento dinámico de un edificio con disipadores de energía”, *Memorias, XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Guanajuato-León, CDROM, Artículo No. XII-01, pp. 1-14, noviembre.
 - Arredondo Vélez, César Augusto, Eduardo Reinoso Angulo y Eduardo Miranda (2004), “Evaluación de la estimación de demandas de aceleración usando edificios instrumentados en el valle de México”, *Memorias, XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Acapulco, Guerrero, CD-ROM, Artículo I-01, pp. 1-23, noviembre.
 - Méndez Franco, Julio César (2005), “Cambio de un edificio del grupo B1 al grupo A, mediante el uso de dispositivos disipadores de energía del tipo

viscoso (Taylor)”, **Tesis de Maestría**, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, mayo.

- Vargas, E., J. M. Jara, R. González y C. Gómez (1991). "Comportamiento sísmico de edificios con sistemas disipadores de energía". *Memorias, IX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica y VIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Vol. 1, pp. 4-41 a 4-51, Manzanillo, México, noviembre.
 - Álvarez Ruiz, J. L. (1995). “Estudio analítico sobre el comportamiento sísmico de la estructuración de planteles escolares por medio de cables de presfuerzo”. Tesis de Licenciatura, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México. Director de tesis: Arturo Tena Colunga.

Citas tipo B. Citas por personas relacionadas con alguno de los autor

- Tena, A., C. Gómez y A. Muñoz Loustanaou (1996), "Analytical study on the seismic isolation of two irregular buildings at the Mexican Pacific Coast". *Memorias del 11th World Conference on Earthquake Engineering*, Artículo 496, Acapulco, México, citado por:
 - Gómez Soberón, L. A. A. (2000). “Efectos de torsión en estructuras aisladas sísmicamente en su base”. *Tesis de Maestría (Estructuras)*, Universidad Nacional Autónoma de México. Director de Tesis: Arturo Tena Colunga.
 - Vargas, E., J. C. Hernández, R. Urrutia y R. González (1993). “Influencia de dispositivos disipadores de energía en el comportamiento dinámico de dos edificios”. *Memorias, IX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Puerto Vallarta, México, pp. 856-862, octubre
- Tena-Colunga, A., C. Gómez-Soberón y A. Muñoz-Loustaunau (1997), “Seismic isolation of buildings subjected to typical subduction earthquake motions for the Mexican Pacific Coast”, *Earthquake Spectra*, Vol. 13, No. 3, pp. 505-532, agosto, citado por:

- Gómez Soberón, Luis Alberto (1996), “Procedimientos y recomendaciones para el diseño de estructuras aisladas sísmicamente en México”, Tesis de Licenciatura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, octubre.
- Salazar González, Manuel (1998), “Espectros tripartitas de capacidad para el diseño de estructuras aisladas sísmicamente”, Tesis de Licenciatura, Universidad La Salle, abril.
- Villegas Jiménez, Omar (1999), “Criterios de diseño dinámico para estructuras aisladas sísmicamente en las zonas costeras del Pacífico mexicano”, Tesis de Maestría, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, febrero.
- Tena Colunga, A., E. del Valle Calderón, C. Gómez Soberón, M. Basurto Islas, G. Casillas López y C. Cheja Mochon (1996), “Revisión de los factores de comportamiento sísmico para diseño por sismo de estructuras irregulares”, Reporte FJBS/CIS-96/08, Centro de Investigación Sísmica, AC, Fundación Javier Barros Sierra, diciembre, citado por:
 - Cheja Mochon, Carlos (1997), “Comportamiento sísmico de un edificio esbelto de acero estructural diseñado conforme al Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal y sus Normas Técnicas Complementarias”, Tesis de Licenciatura, Universidad Iberoamericana, junio.
- Tena Colunga, A., C. Gómez Soberón, E. del Valle Calderón, M. Basurto Islas, G. Casillas López y A. Muñoz Loustaunau (1995), “Revisión de los factores de comportamiento sísmico de las Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Sismo de estructuras irregulares”, Reporte FJBS/CIS-95/08, Centro de Investigación Sísmica, AC, Fundación Javier Barros Sierra, noviembre, citado por:
 - Luna Arroyo, José Luis (2000), “Estudio de los criterios del RCDF-93 y sus normas técnicas complementarias para el diseño sísmico de edificios regulares a base de marcos de concreto”, Tesis de Maestría, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, enero.

- Tena Colunga, A., C. Gómez Soberón, J. M. Jara Guerrero, R. González Alcorta, A. Muñoz Loustaunau y J. L. Álvarez Ruiz (1995), “Estudio analítico de la respuesta sísmica de edificios con aisladores de base”, Reporte FJBS/CIS-95/09, Centro de Investigación Sísmica, AC, Fundación Javier Barros Sierra, junio, citado por:
 - Gómez Soberón, Luis Alberto (1996), “Procedimientos y recomendaciones para el diseño de estructuras aisladas sísmicamente en México”, Tesis de Licenciatura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, octubre.
 - Salazar González, Manuel (1998), “Espectros tripartitas de capacidad para el diseño de estructuras aisladas sísmicamente”, Tesis de Licenciatura, Universidad La Salle, abril.

- Tena Colunga, A., C. Gómez Soberón, R. González Alcorta, J. L. Álvarez Ruiz y A. Muñoz Loustaunau (1994), “Estudio analítico de la respuesta sísmica de edificios con aisladores de base”, Reporte FJBS/CIS-94/05, Centro de Investigación Sísmica, AC, Fundación Javier Barros Sierra, septiembre, citado por:
 - Muñoz Loustaunau, Abel (1995), “Estudio analítico de la respuesta de edificios aislados sísmicamente ante acelerogramas de la costa de Guerrero”, Tesis de Licenciatura, Universidad La Salle, septiembre.

- Tena Colunga, A., C. Gómez Soberón, E. Vargas Ortega, R. González Alcorta, D. Pérez Moreno, J. L. Álvarez Ruiz y A. Vergara Rodríguez-Miaja (1993), “Respuesta sísmica de edificios reparados con dispositivos disipadores de energía o con cables de presfuerzo”, Reporte FJBS/CIS-93/01, Centro de Investigación Sísmica, AC, Fundación Javier Barros Sierra, diciembre, citado por:
 - Álvarez Ruiz, José Luis (1995), “Estudio analítico sobre el comportamiento sísmico de la reestructuración de planteles escolares por medio de cables de acero de presfuerzo”, Tesis de Licenciatura, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, septiembre.
 - Vergara Rodríguez-Miaja, Alejandro (1995), “Estudio comparativo sobre la

reestructuración sísmica de un edificio de acero utilizando macromarcos o dispositivos disipadores ADAS”, Tesis de Licenciatura, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, mayo.

- Vargas, E., C. Gómez, R. González, J. M. Jara, J. C. Hernández y R. Urrutia (1992) "Sistemas de rigidización y disipación de energía para reducir la respuesta sísmica" Informe Técnico Final al Departamento del Distrito Federal, Centro de Investigación Sísmica, A. C., Fundación Javier Barros Sierra, A. C.
 - Vargas, E., J. C. Hernández, R. Urrutia y R. González (1993). "Influencia de dispositivos disipadores de energía en el comportamiento dinámico de dos edificios". *Memorias, IX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Puerto Vallarta, México, pp. 856-862, octubre
 - Vargas, E. R. Urrutia, J. C. Hernández y R. González (1995). "Comportamiento de dos edificios con sistemas de rigidización y disipación de energía sometidos a la acción de un sismo". *Boletín del Centro de Investigación Sísmica, A C de la Fundación Javier Barros Sierra, A C*, Vol. 5, No 11, pp. 23-40. México DF.

Presentación de trabajos en congresos

- González Herrera, Raúl y Consuelo Gómez Soberón (2008). "Influence of plan irregularity of buildings". 14th World Conference on Earthquake Engineering. Paper 05-01-0224. Octubre 12 a 17, Beijing, China. Poster.
- Gómez Soberón, Consuelo, José Manuel Alonso y José Manuel Gómez (2008), "Influence of the substructure irregularity in highway bridges seismic behaviour". 14th World Conference on Earthquake Engineering. Paper 05-02-0068. Octubre 12 a 17, Beijing, China. Poster
- González Herrera, Raúl y Consuelo Gómez Soberón (2008) "Methodology to evaluate the participation percentage of the contents, structural and nonstructural elements in the loss estimation in masonry houses in Tuxtla Gutiérrez, México". 14th World Conference on Earthquake Engineering. Paper 10-01-0007. Octubre 12 a 17, Beijing, China. Poster

- González Herrera, Raúl y Consuelo Gómez Soberón (2008). “Metodología para evaluar el porcentaje de participación de los contenidos, elementos estructurales y no estructurales en el costo de las viviendas típicas de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas”. XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, artículo 5_230, 26 a 30 de mayo, Santiago, Chile. Presentación oral.
- Daniel Hernández García y Consuelo Gómez Soberón (2009). “Efectos de la irregularidad en estructuras diseñadas con el RCDF-04 bajo excitación sísmica”. XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Puebla, noviembre. Presentación oral.
- Consuelo Gómez Soberón, Alonso Gómez Bernal, Oscar M González Cuevas, Amador Terán Gilmore y Manuel Ruiz-Sandoval Hernández (2009). “Evaluación del diseño sísmico de estructuras nuevas ubicadas en la colonia Roma del Distrito Federal”. XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Artículo V30, Puebla, noviembre. Presentación oral.
- Daymaru J Salas Mengchún y Consuelo Gómez Soberón (2009). “Influencia de la irregularidad de la subestructura en el comportamiento sísmico de puentes”. XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Puebla, noviembre. Presentación oral.
- Gómez Soberón, Consuelo y Luis Antonio Barrera Bautista (2007). “Modification of the preliminary bridge evaluation by the Communication and Transportation Secretary of México to define maintenance politics for seismic action. *IABSE Symposium Improving infrastructure bringing people closer Worldwide*, Weimar, Alemania, septiembre. Ponencia presentada por el primer autor.
- Raúl González Herrera y Consuelo Gómez Soberón (2007). “Metodología para evaluar el porcentaje de participación de los contenidos, elementos estructurales y no estructurales en el costo de las viviendas típicas de Tuxtla Gutiérrez”. XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Artículo No. II-06, Ixtapa. Trabajo presentado por el primer autor.
- Gómez Soberón, C., M. Ordaz Schroeder y A. Tena Colunga (2005), “Leyes de atenuación en desplazamiento y aceleración para el diseño sísmico de estructuras

con aislamiento en la Costa del Pacífico”. Artículo II-02, XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, México D.F. Ponencia presentada por el primer autor, septiembre.

- Guillén López B., C. Gómez Soberón y A. Aldama Ojeda (2005), “Vulnerabilidad sísmica por muestreo estadístico”, Artículo II-01, XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, México D. F. Ponencia presentada por el primer autor, septiembre.
- Gómez Soberón C., S. Oller y A. Barbat (2003), “Evaluación de las condiciones actuales de puentes simplemente apoyados mediante la caracterización del daño por sismos”. Artículo X-02, XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, León, México. Ponencia presentada por el primer autor, noviembre.
- Gómez Soberón C., S. Oller y A. Barbat (2002), “Curvas de fragilidad de puentes de concreto aplicando un método simplificado de análisis”, XIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Puebla, México. Ponencia presentada por el primer autor, noviembre.
- Gómez Soberón, C., S. Oller y A. Barbat (2002), “Simplified model for the seismic damage evaluation in reinforced concrete bridges”, Artículo 108, First International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, IABMAS, Barcelona, España. Ponencia presentada por el primer autor,
- Gómez Soberón C., A. Tena Colunga y A. Muñoz Loustanau (1996), “Analytical study on the seismic isolation of two irregular buildings at the Mexican Pacific Coast” , 11th World Conference on Earthquake Engineering, Acapulco, México, Poster, noviembre.
- Gómez Soberón C. y A. Tena Colunga (1994), “Aislamiento sísmico de un edificio de hotel de cinco estrellas en la Costa Mexicana del Pacífico: un caso de estudio”, 9th International Seminar on Earthquake Prognostics, San José, Costa Rica. Ponencia presentada por el primer autor.
- Gómez Soberón C. y A. Isunza Pérez (1994), “Análisis del daño y evaluación del costo de un edificio sujeto a acción sísmica”, VII Curso internacional sobre

Microzonifiación y su aplicación al planeamiento urbano para la mitigación de desastres, Lima Perú. Ponencia presentada por el primer autor.

- Gómez Soberón, C. y A. Tena Colunga (1994), “Estudio analítico del proyecto de aislamiento sísmico de un hotel en Acapulco”, IX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Zacatecas, México. Ponencia presentada por el primer autor.
- Gómez Soberón, C., J. M. Jara Guerrero, E. Vargas Ortega y J. I. Cruz (1993), “Estudio paramétrico de estructuras con cables de prefuerzo”. X Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Puerto Vallarta, México. Ponencia presentada por el primer autor.
- Jara, J. M., C. Gómez, E. Vargas, y R. González (1993). "Seismic performance of buildings with energy dissipating systems", Proceedings, ACT-17-1 Seminar on Seismic Isolation, Passive Energy Dissipation and Active Control, San Francisco, Cal., Vol.2. Poster.

F. PROYECTOS REALIZADOS

- Gómez Soberón, José Manuel, Marta Batlle Bertran, Delfina Berasategui Berasategui, Manuel Borbón Sanllorente, Mireia Bosch, Monserrat Bosch González, Antonio Caballero Mestres, Joaquín Capella Llovera, Vicens Gilbert, M Consolación Gómez Soberón y Agustín Portales Pons (2009), “Adaptación de las asignaturas de construcción del departamento de construcciones arquitectónicas II al nuevo concepto de los créditos europeos de educación superior y del Campus Virtual Atenea”. Proyecto de Mejora Docente. 2008MQD 00081 AGAUR, PMD2008 ICE-UPC, España.
- Gómez Soberón, Consuelo y Alberto Patrón (2009). “Puente Tampico. Condiciones de fatiga”. Informe de Asesoría Técnica.
- Gómez Soberón, C., R González Herrera, I Soria Martínez, L Gómez Soberón y O M Gonzáles Cuevas (2007-2008). “Método de evaluación preliminar de la vulnerabilidad sísmica de grandes grupos de estructuras. Irregularidad estructural”. Proyecto patrocinado por el Departamento del Distrito Federal.

- Gómez Soberón, C., A Gómez Bernal, O M González Cuevas, Amador Terán Gilmore, Manuel Ruiz-Sandoval Hernández, Oscar Zúñiga, Issac Martín Del Campo y Cesar Carpio Pacheco (2007-2008). “Estudio sobre la observancia del reglamento de construcciones del Distrito Federal y sus Normas Técnicas Complementarias”. Proyecto patrocinado por el Departamento del Distrito Federal. Entregado informe final.
- Evaluación de las características dinámicas y estado del puente Coatzacoalcos II. Asesoría Técnica. Mayo de 2007.
- Gómez Soberón C. (2004-a la fecha). “Vulnerabilidad sísmica de puentes carreteros”. Proyecto interno de la Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco
- Gómez Soberón, C. (2003). “Desarrollo de espectros de diseño uniforme para la construcción o refuerzo de estructuras con aislamiento de base en la Costa Mexicana del Pacífico”. Proyecto final para el Programa de Repatriación de Investigadores del CONACYT, Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana.
- Gómez Soberón, C., S. Oller Martínez y A. H. Barbat (1998-2001). “Advances methodologies to assessment the seismic vulnerability of highway bridges. VAB Project”. Proyecto ENV4-CT-97-0574 financiado por la Comunidad Económica Europea y por la Generalitat de Cataluña. Reportes técnicos IT-315, IT-358 y IT-374 del Centro internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, Barcelona, España.
- Tena Colunga, A., R. González Alcorta, E. Del Valle Calderón y C. Gómez Soberón (1996) “Evaluación sísmica del proyecto estructural del edificio Marco I del Centro Corporativo Bosques”. Financiado por la Iniciativa privada. Reporte FJBS/CIS-96/15 del Centro de Investigación Sísmica A. C., Fundación Javier Barro Sierra, A. C.
- Tena Colunga, A., E. Del Valle Calderón, C. Gómez Soberón, M. Basurto Islas, G. Casillas López y C. Cheja Mochón (1996). “Revisión de factores de

comportamiento sísmico para diseño por sismo de estructuras irregulares”. Financiado por el Gobierno del Distrito Federal. Reporte FJBS/CIS-96/08 del Centro de Investigación Sísmica A. C., Fundación Javier Barro Sierra, A. C.

- Tena Colunga, A., C. Gómez Soberón, E. Del Valle Calderón, M. Basurto Islas, G. Casillas López y A. Muñoz Loustaunau (1995). “Revisión de factores de comportamiento sísmico de las Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Sismo de estructuras irregulares”. Financiado por el Gobierno del Distrito Federal. Reporte FJBS/CIS-95/08 del Centro de Investigación Sísmica A. C., Fundación Javier Barro Sierra, A. C.
- Sánchez Sánchez, H., C. Gómez Soberón, y E. Vargas Ortega (1995). “Inspección estructural del edificio del IMSS ubicado en las calles de Tokio No. 80 Colonia Juárez”. Financiado por el Instituto Mexicano de Seguridad Social (IMSS). Reporte FJBS 95/CIS/14 del Centro de Investigación Sísmica A. C., Fundación Javier Barro Sierra, A. C.
- Tena Colunga, A. C. Gómez Soberón, J. M. Jara Guerrero, R. González Alcorta, A. Muñoz Loustanau y J. L. Álvarez Ruiz (1995). “Estudio analítico de la respuesta sísmica de edificios con aisladores de base”. Financiado por Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Reporte FJBS/CIS-95/09 del Centro de Investigación Sísmica A. C., Fundación Javier Barro Sierra, A. C.
- Gómez Soberón, C. y E. Vargas Ortega (1994). “Estudio costo-beneficio de estructuras con sistemas de rigidización y disipación de energía”. Financiado por el Gobierno del Distrito Federal. Reporte FJBS/CIS-94/06 del Centro de Investigación Sísmica A. C., Fundación Javier Barro Sierra, A. C.
- Tena Colunga, A., C. Gómez Soberón, R. González Alcorta, J. L. Álvarez Ruiz y A. Muñoz Loustanau (1994). “Estudio analítico de la respuesta sísmica de edificios con aisladores de base”. Financiado por el Departamento del Distrito Federal. Reporte FJBS/CIS-94/05 del Centro de Investigación Sísmica A. C., Fundación Javier Barro Sierra, A. C.
- Tena Colunga, A., C. Gómez Soberón, E. Vargas Ortega y R. González Alcorta (1994). “Evaluación sísmica de la reestructuración del complejo de oficinas

centrales del IMSS con disipadores de energía tipo ADAS”. Financiado por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS). Reporte FJBS/CIS-94/03 del Centro de Investigación Sísmica A. C., Fundación Javier Barro Sierra, A. C.

- Tena Colunga, A., C. Gómez Soberón, E. Vargas Ortega, R. González Alcorta, D. Pérez Moreno, J. L. Álvarez Ruiz y A. Vergara Rodríguez-Miaja (1993). “Respuesta sísmica de edificios reparados con dispositivos disipadores de energía o con cables de preesfuerzo”. Financiado por el Gobierno del Distrito Federal. Reporte FJBS/CIS-93/01 del Centro de Investigación Sísmica A. C., Fundación Javier Barros Sierra, A. C.
- Vargas, E., C. Gómez, R. González, J. M. Jara, J. C. Hernández y R. Urrutia (1992) "Sistemas de rigidización y disipación de energía para reducir la respuesta sísmica" Informe Técnico Final al Departamento del Distrito Federal, Centro de Investigación Sísmica, A. C., Fundación Javier Barros Sierra, A. C.
- Jara Guerrero, J. M., E. Vargas Ortega, R. González Alcorta y C. Gómez Soberón (1991). “Estudio analítico de la respuesta sísmica de edificios con disipadores de energía”. Financiado por el Gobierno del Distrito Federal. Reporte del Centro de Investigación Sísmica A. C., Fundación Javier Barro Sierra, A. C.

G. CURSOS Y CONGRESOS

- “Fundamentos de la educación a distancia”. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Trimestre 2005-O, septiembre. Instructoras del curso: Ing. Teresa Merchant Hernández y Mtra. Claudia Otake González.
- “Introducción a las redes neuronales artificiales y su aplicación a la Ingeniería Civil”. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Trimestre 2003-P, del 14 al 29 de abril de 2003. Instructor del curso: Dr. José Luis Rangel.
- “Principios para el desarrollo de material multimedia educativo”. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Trimestre 2003-I, duración de 20 horas, enero de 2003. Conductor del curso: Mtro. Carlos Angulo Álvarez.
- “Evaluación del aprendizaje”. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad

Azcapotzalco. Trimestre 2002-O, duración de 20 horas, septiembre de 2002.
Conductora del curso: Dra. Ana Stefanovich Henchoz.

- VII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica, Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, A. C., Cuernavaca, México, 29 y 30 de noviembre.
- “Introduction to random vibrations and applications in earthquake engineering”. Barcelona, 10 al 12 de marzo de 1998. ESECCPB, Universidad Politécnica de Cataluña. Seminario impartido por George Tisatas de la Universidad de Rhode Island
- “Structural reability”. Barcelona, 17 al 20 de marzo de 1998 ESECCPB, Universidad Politécnica de Cataluña. Seminario impartido por Dan M. Frangopol de la Universidad de Colorado en Boulder.
- “Curso Internacional sobre Microzonificación y su Aplicación al Planeamiento Urbano para la Mitigación de Desastres (VII curso)”, CISMID, octubre - noviembre, Lima, Perú, 1995. Trabajo: Gómez-Soberón, C. y U. Isunza-Pérez (1995), "Análisis del daño y evaluación del costo de un edificio sujeto a acción sísmica".
- Simposio Internacional “La Ingeniería Civil a 10 años de los sismos de 1985”. Sociedades Mexicanas de: Ingeniería Sísmica, Ingeniería Estructural, Mecánica de Suelos, Centro Nacional de Prevención de Desastres y Colegio de Ingenieros Civiles de México. México D. F., 18 y 19 de septiembre de 1995.

H. DISTINCIONES Y PREMIOS

- Jefa del Área de Estructuras del Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana. De marzo de 2009 a la fecha.
- Vicepresidenta de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica en la mesa directiva de 2008-2009.
- Décimo Quinto Premio a la Docencia. División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Universidad Autónoma Metropolitana. 2006

- Candidata a Investigador Nacional del CONACYT en el periodo enero de 2004 a diciembre de 2007.
- Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo del PROMEP, periodo 2005-2006.
- Jurado de exámenes de Maestría en la Universidad Autónoma Metropolitana.: (1) alumno: Gerardo Díaz Martínez, 14 de octubre de 2005, (2) alumna: Lelia Briseida Guillén López, 1 de diciembre de 2005
- Jurado de examen de Licenciatura en la Universidad del Ejército y la Fuerza Área. Alumno: Marco Antonio Nava Palestina. 5 de julio de 2005.
- Arbitro de la Revista de Ingeniería Sísmica de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica A. C. en dos ocasiones, 2005 y 2006
- Arbitro de un proyecto de la Universidad Autónoma de Colima en 2005
- Arbitro del sexto Congreso Internacional de Computación Aplicada a la Industria de Procesos. Universidad de las Américas en Puebla. 2003.
- Vocal de la Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica A. C. en el bienio 2004-2005.
- Beneficiaria del Programa de Consolidación Institucional: Investigadores Mexicanos. Convenio CONACYT UAM No. 6341/020481, de 1 de octubre de 2002 al 9 de septiembre de 2003.
- Arbitro de un trabajo enviado al Sexto Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos (CAIP´2003).
- Graduada como Doctora por la Universidad Politécnica de Cataluña con *Sobresaliente Cum Laude*, julio de 2002, Barcelona, España.

- Becaria del Programa FI de Formación del Personal Investigador, Generalitat de Cataluña, Barcelona, España, enero de 1999 a agosto de 2002.
- Becaria del Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de México, México D. F., septiembre de 1989 a septiembre de 1992.
- Graduada como Ingeniero Civil con mención honorífica, Escuela de Ingeniería Civil de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Conferencias impartidas

- Conferencia. “Técnicas comunes de evaluación y reforzamiento de puentes”. Segundo Simposio Internacional de Diseño de Puentes, Morelia, abril de 2009.
- Conferencia. “Fragility conditions of bridges, substructure irregularity and scour problems”. Universidad de Ciencias Aplicadas de Regensburg. Programa de cooperación entre la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad Nacional de Ingeniería del Perú y la Universidad de Ciencias Aplicadas en Regensburg, Alemania. Alemania, 17 de junio de 2009.
- Conferencia “*Evaluación preliminar de puentes para estimación de vulnerabilidad*” Serie de conferencias: La UAM en el IPN. 21 de abril de 2009, IPN, México DF
- Conferencia “*Evaluación y reforzamiento de puentes*”. Jornadas sobre rehabilitación y reparación de estructuras existentes. Programa de cooperación entre la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad Nacional de Ingeniería del Perú y la Universidad de Ciencias Aplicadas en Regensburg, Alemania. México DF, 25 y 26 de octubre de 2007.
- Conferencia “*Seismic vulnerability of structures*”. Universidad de Ciencias Aplicadas de Regensburg. Programa de cooperación entre la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad Nacional de Ingeniería del Perú y la Universidad de Ciencias Aplicadas en Regensburg, Alemania. Alemania, 22 de mayo de 2007.
- Conferencia “Técnicas comunes de rehabilitación de puentes”. Centro peruano

japonés de investigación sísmica y mitigación de desastres. Universidad Nacional de Ingeniería del Perú. Programa de cooperación entre la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad Nacional de Ingeniería del Perú y la Universidad de Ciencias Aplicadas en Regensburg, Alemania. Perú, 15 de marzo de 2006.

- Conferencista honorario, “*Vulnerabilidad sísmica de estructuras y riesgo sísmico de un puente de concreto de viga cajón y columnas simples*” Semana Internacional de la Ingeniería Civil, Universidad Industrial de Santander en Colombia, 40 años. Octubre de 2005.
- Conferencia invitada. “*La matemática y una aplicación en Ingeniería Sísmica*”, División de Ciencias Básicas, Universidad Nacional Autónoma de México, 15 de abril de 2004.
- Conferencista honoraria del V Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil del Perú, julio de 1996. Trabajo presentado: *Enseñanzas de las investigaciones realizadas en estructuras con sistemas para la reducción de la respuesta sísmica.*

I. OTROS

Organización de eventos de difusión

- Organización del XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica “Más de 50 años de Ingeniería Sísmica en México, ... 1957, 1973, 1985, 1999, 2003, ...¿Hemos avanzado?. Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica A. C., del 11 al 14 de noviembre de 2009, Puebla.
- Organización del X Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica. “¿Porqué fallan los sistemas estructurales?” Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica A. C., 30 y 31 de enero de 2009, Toluca, Estado de México.
- Organización del XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica “*A 20 años del terremoto de septiembre de 1985, ¿qué hemos hecho?*” Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica A. C., del 7 al 11 de septiembre de 2005, Ciudad de México.
- Edición en CD-ROM de las Memorias del XV Congreso Nacional de Ingeniería

Sísmica “A 20 años del terremoto de septiembre de 1985, ¿qué hemos hecho?”
Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica A. C., del 7 al 11 de septiembre de 2005,
Ciudad de México.

- Organización del Ciclo de Mesas Redondas temáticas con motivo de la conmemoración de los 20 años de los sismos de septiembre de 1985. Instituciones: Universidad Autónoma Metropolitana, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto Politécnico Nacional, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Universidad Iberoamericana y Universidad Autónoma de Guerrero. De marzo a julio de 2005.
- Organización del 8 Simposio de Ingeniería Sísmica “*Rehabilitación sísmica de estructuras*”. Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica A. C., septiembre de 2004.

Membresías en agrupaciones Profesionales

- Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, hasta finales de 1997, de 2002 a 2006 y de enero de 2008 a la fecha
- Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, hasta finales de 1996.
- Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de España, número de colegiado 18990, de 2002 a 2009.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Enero

M. de la Consolación T. J. Gómez Soberón