

# **CURRICULUM VITAE**

**Dra. María de la Consolación Trinidad Juana Gómez Soberón**

## **A. DATOS PERSONALES**

Nombre: MARÍA DE LA CONSOLACIÓN TRINIDAD JUANA GÓMEZ SOBERÓN

## **B. DATOS LABORABLES**

- Profesor definitivo Titular B de Tiempo Completo, Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana, del primero de agosto de 2004 a la fecha. Jefa del Área de Estructuras de abril de 2009 a mayo de 2011.
- 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.
- 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.
- 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: 12O, 05O, 05P, 05I, 04I, 03O, 03P, 03I
- Mecánica de Sólidos I, 50 horas. Trimestres: 15P, 14I, 14O, 14P, 13P, 13O, 06P, 06I, 05P, 04P, 02O
- Mecánica de sólidos II, 50 hrs, Trimestres 15P, 13I, 12O, 8O, 6O
- Elementos de concreto, 33 horas. Trimestres: 04O, 04P, 03I
- Edificios, 50 horas: 03O
- Análisis estructural II, 33 horas
- Introducción a las estructuras I, 15I

### **Maestría**

- Confiabilidad estructural. Trimestre: 14I, 13O, 06P
- Dinámica Estructural, 50 horas. Trimestres: 15I, 13I, 11I, 10I, 09I, 08I, 07I, 06I, 05I, 04I, 03I
- Diseño de puentes, 50 horas. Trimestres: 14O, 13P, 12O, 11O, 10O, 09O, 08O, 07O, 06O, 05O, 04O,
- Análisis estructural avanzado, 50 horas.

## 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

- Fernando Flores Arriaga. Maestría en Estructuras, Departamento de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana. Tema: “Estudio paramétrico de la ductilidad de pilas de puentes carreteros comunes”. Inicio enero de 2015.
- Ramón Alejandro Ayala Contreras. Maestría en Estructuras, Departamento de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana. Tema: “Evaluación de la ductilidad de pilas de puentes especiales”. Inicio: enero de 2015.
- Cesar Cruz Martínez. Maestría en Estructuras, Departamento de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana. Tema: “Evaluación de la confiabilidad de diferentes técnicas de refuerzo en columnas de puentes carreteros mediante el uso de curvas de fragilidad”. Inicio: enero de 2014.
- Gabriel Mendoza García. Maestría en Estructuras, Departamento de Materiales de

la Universidad Autónoma Metropolitana. Tema “Evaluación de factores de ductilidad para pilas de puentes carreteros”. Inicio en enero de 2013. Fecha de examen de grado: 15 de julio de 2014.

- Aldo Galindo González. Maestría en Estructuras, Departamento de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana. Tema: “Evaluación del desempeño sísmico de pilas de concreto, acero y compuestas en puentes tipo péndulo invertido”. Inicio en enero de 2013, avance 30%.
- Edgar Pérez Ortiz. Maestría en Estructuras, Departamento de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana. Tema “Análisis de la influencia de la irregularidad de la superestructura en el comportamiento sísmico de puentes”. Inicio en septiembre de 2011. Examen de grado: 2 de abril de 2014.
- Cinthia M Ornellas Vega. Maestría en Estructuras, Departamento de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana. Tema “Evaluación de métodos de análisis para diseño de puentes carreteros comunes no regulares”. Inicio en septiembre de 2011. Examen de grado: 27 de junio de 2014.
- Cristina Villota Chiriboga. Maestría Universitaria en Edificación. Escuela Politécnica Superior en Edificación de Barcelona, España. “Optimal recovered materials that can be recycled or reused for contraction in Ecuador”. Examen de grado 14 de Julio de 2014. Codirectora.
- Alberto E Aguilar Avendaño. Maestría en Estructuras, Departamento de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana. Tema “Evaluación elástica por fatiga en puentes de acero bajo cargas móviles típicas de México”. Inicio en septiembre de 2010. Presentada el 9 de julio de 2013.
- Iván Soria Martínez. Maestría en Estructuras, Departamento de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana. Tema “Curvas de fragilidad de puentes carreteros típicos del Pacífico mexicano”. Examen presentado el 30 de marzo de 2011.
- Acosta Zambrano, Jorge Andrés “Reglas de combinación de las componentes sísmicas en el diseño de puentes”. Maestría en Estructuras, Departamento de

Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana. Examen de grado presentado el 25 de junio de 2010.

- Daymaru Julieta Salas Mengchún. Maestría en Estructuras, Departamento de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana. Tema “Influencia de la irregularidad de la subestructura en el comportamiento de puentes carreteros ante cargas sísmicas”. Examen de grado 27 de mayo de 2010.
- Darío Espinoza Figueroa. Maestría en Estructuras, Departamento de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana. Tema “Vulnerabilidad por socavación de puentes carreteros ante avenidas”. Examen de grado el 8 de marzo de 2010.
- 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.

### **Licenciatura**

- Alfredo Lucho Chang. “Curvas de fragilidad para el puente Barranca del muerto en el km 108 de la carretera Guadalajara-Colima”. Proyecto terminal. Ingeniería Civil. Universidad Autónoma Metropolitana. Iniciado en mayo de 2015.
- Iván Antonio Carrasco Romero. “Curvas de fragilidad para el puente La Cañada en la carretera Guadalajara-Atacomulco”. Proyecto terminal. Ingeniería Civil. Universidad Autónoma Metropolitana. Iniciado en mayo de 2015.
- Jefraín Neri Felipe. “Evaluación del comportamiento de un edificio real diseñado con concreto normal y reciclado” Proyecto terminal. Ingeniería Civil. Universidad Autónoma Metropolitana. Iniciado en septiembre de 2014.
- José Carlos Rojas. “Evaluación de índices de irregularidad en puentes carreteros con irregularidad en la subestructura”. Proyecto terminal I. Ingeniería Civil. Universidad Autónoma Metropolitana. Iniciado en abril de 2013.

- Oscar Peña H. “Curvas de fragilidad para el puente en el Km 416+418 de la Carretera Morelia-Guadalajara para diferentes escenarios sísmicos”. Proyecto terminal I. Ingeniería Civil Universidad Autónoma Metropolitana. Iniciado en abril de 2014.
- Rodrigo Xavier Moreira Aguilar. Maestría Universitaria en Edificación. Escuela Politécnica Superior en Edificación de Barcelona, España. “Rehabilitation Project of a residential building in Valencia”. Examen de grado 14 de Julio de 2014. Codirectora.
- Octavio Santillán Nieves. “Comparación del análisis y comportamiento de edificios con concreto normal y concreto reciclado”. Proyecto terminal I y II. Ingeniería Civil Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado el 6 de diciembre de 2010.
- Félix Cervantes Guerrero. “Análisis de la subestructura del puente “Río Gallinas””. Proyecto terminal I y II. Ingeniería Civil Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado el 16 de julio de 2010.
- Luis Alberto Velázquez Ortega. “Evaluación preliminar y masiva del índice de vulnerabilidad sísmica en edificaciones del Valle de Chalco”. Proyecto terminal I y II. Ingeniería Civil Universidad Autónoma Metropolitana. Presentado el 19 de julio de 2010.
- 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. Presentado el 16 de 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. Presentado el 16 de 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**

- Gómez Soberón, J M, M C Gómez Soberón, F G Cabrera Covarrubias, S P Arredondo Rea, J L Amaral Sánchez, L A Gómez Soberón y M Ortega Rastrojo (2014). "Simulation and comparative analyses of waste in concrete slabs". International Journal of Civil and Structural Engineering (IJCSE). Volumen 1, edición 3, pp 98-103. ISSN 2372-3971.
- Gómez Soberón, C e I. Soria Rodríguez (2013). Curvas de fragilidad para tres puentes carreteros típicos de concreto. *Concreto y Cemento. Investigación y Desarrollo*, IMCYC, Vol. 4, No. 2, pp: 26-42. ISSN: 2007-3011. Registro Latindex y Conacyt
- J. Manuel Gómez-Soberón, M. Consolación Gómez-Soberón, R. Corral-Higuera, S. Paola Arredondo-Rea, J. L. Almaral-Sánchez y F. G. Cabrera-Covarrubias (2013). Calibrating Questionnaires by Psychometric Analysis to Evaluate Knowledge, *Sage Open Journals*, DOI: 10.1177/2158244013499159, Vol. 3, No. 3, pp:1-14, julio-septiembre. ISSN/EISSN: 21582440.
- Gómez Soberón. Consuelo y Daymaru Salas Mengchún (2012). "Evaluación del

comportamiento sísmico de puentes con subestructura irregular”. Revista de Ingeniería de Estructuras ISSN 1390-0315, Vol. 17, No. 1 y 2, pp. 87-108.

- J Manuel Gómez Soberón, Consuelo Gómez Soberón y Luis A Gómez Soberón (2011) . “Residues of the construction as new sustainable educational content in the European space of higher education”. Educational Research ISSN 2141-5161, Vol. 2, No. 5, pp. 1130-1137
- 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. ISSN 1409-2433.
- 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. ISSN 0213-1315
- 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. ISSN 0213-1315
- 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. ISSN 1390-0315
- 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. ISSN 8755-2930.
- 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**

- Gómez-Soberón, C, A Ayala-Contreras y G. Mendoza García (2016). "Parametric study of the ductility capacity in common highway bridges" 8<sup>a</sup> *Conferencia Internacional IABMAS Bridge Maintenance, Safety and Management*, Brasil, 26 de junio de 2016. Resumen enviado.
- Perea-Olvera, T, F Guerrero y C Gómez-Soberón (2016). "Fatigue analyses of short span steel bridges" 8<sup>a</sup> *Conferencia Internacional IABMAS Bridge Maintenance, Safety and Management*, Brasil, 26 de junio de 2016. Resumen enviado.
- Gómez-Soberón, C, Cesar Cruz-Martínez, Edgar Tapia-Hernández y David De León Escobedo (2015) "Damage variation in typical bridge piers with different damage condition and with steel jackets" 11<sup>th</sup> Canadian Conference on Earthquake Engineering, Canada. Resumen aceptado y artículo enviado. Congreso a llevarse a cabo en julio de 2015.
- Gómez Soberón, C., E Pérez Ortiz y D Salas-Mengchún (2014). "Parametric study of highway bridges with irregular substructures and superstructures". 7<sup>a</sup> *Conferencia Internacional IABMAS Bridge Maintenance, Safety and Management*, Shanghai, China, 8 al 11 de Julio, Artículo 0536P.
- Gómez-Soberón, C. y I. Soria Rodríguez (2014). "Vulnerability evaluation of common simple-supported bridges". *Tenth U.S. National Conference on Earthquake Engineering. Frontiers of Earthquake Engineering*, julio 21-25, 2014,

Anchorage, Alaska, Artículo 687.

- Gómez-Soberón, J. M., M. Consolación Gómez-Soberón, F. Guadalupe Cabrera-Covarrubias, S. Paola Arredondo-Rea, Jorge L. Alamaral-Sánchez, Luis A. Gómez-Soberón and Marta Ortega-Rastrojo (2014). “Simulation and comparative analysis of waste in concrete slabs”. *International Conference on Advanced in Civil, Structural and Construction Engineering*, CSCE, Roma Italia, Artículo CSCE-14-537.
- Gómez Soberón, C, E Pérez Ortiz y J M Gómez Soberón (2013) “Structural irregular effect on seismic bridge behaviour”. Paper ES363-794. *Memorias del 2013 International Conference on Earthquakes and Structures (ICEAS13 ASEM13)*, 8 al 12 de septiembre, Jeju, Corea. ISBN 978-89-89693-37-6.
- Gómez Soberón, Consuelo, Bertha Olmos Navarrete, Manuel Jara Díaz y José Manuel Jara Guerrero. (2013). “Damage variation in highway bridge piers for rehabilitation with different reinforced options”. *DAMAS 2013, 10th International Conference on Damage Assessment of Structures*. Vols. 569-570, pp:254-261, Trans Tech Publications, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.569-570.254, 8 a 10 de Julio, Dublin, Irlanda. ISBN:13: 978-3-03785-796-0
- Consuelo Gómez Soberón y Daymaru Salas Mengchún (2012). “Parametric study of bridges with irregular conditions”. Artículo 1242, *6<sup>th</sup> International Conference on Bridge Maintenance, safety and management*, IABMAS 2012, Julio Italia.
- Consuelo Gómez Soberón, J Manuel Gómez Soberón, Octavio Santillán Nieves y Luis Gómez Soberón (2012) “Design and elastic behavior influence of recycled RC buildings subjected to earthquakes”. Artículo 0162, *15 World Conference on Earthquake Engineering*, Lisboa, septiembre
- Consuelo Gómez Soberón, Manuel Jara Díaz y Jesús Álvarez Sereno (2012) “Comparison of the seismic fragility of common Mexican simple-supported highway bridges”. Artículo 2383, *15 World Conference on Earthquake Engineering*, Lisboa, septiembre
- J M Gómez Soberón, R Corral Higuera, S Arredondo Rea , C Gómez Soberón, L

Gómez Soberón, y A Esteban Díaz. (2011) “Estudio de los tipos de residuos producidos en tipologías constructivas. Determinación y cotejo”- V Congreso de Gestión Ambiental, VIII Convención Internacional sobre medio ambiente y desarrollo. Habana, Cuba.

- J M Gómez Soberón, S Arredondo Rea, R Corral Higuera, L Gómez Soberón, C Gómez Soberón y A Esteban Díaz. (2011) “Sostenibilidad en la edificación. Comparación de dos sistemas constructivos”. V Congreso de Gestión Ambiental, VIII Convención Internacional sobre medio ambiente y desarrollo. Habana, Cuba.
- J M Gómez Soberón, R Corral Higuera, S Arredondo Rea , C Gómez Soberón, L Gómez Soberón y A Esteban Díaz. (2011) “Arquitectura sostenible y eficiencia energética”. II European conference on energy efficiency and sustainability in architecture and planning, San Sebastian, España.
- Consuelo Gómez Soberón e Iván Soria Rodríguez (2011) “Fragility curves for Mexican highway bridges” Artículo 733. Eurodyn 2011. 8th International Conference on Structural Dynamics, Bélgica, julio.
- Consuelo Gómez Soberón y Daymaru Salas Menchúng (2010). “Substructure irregularity for different types of bridges subjected to seismic action”. Artículo 1052. Proceedings of the 9th US National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Toronto, Julio
- J M Gómez Soberón, R Corral Higuera, S Arredondo Rea , L Sancho Ferrer, C Gómez Soberón y L Gómez Soberón., (2010). “Cooperación y desarrollo en construcción ecológica. Experiencia de alternativa sostenible”. 15 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura. Simposio universitario iberoamericano sobre medioambiente VI SUIMA, Habana, Cuba.
- J M Gómez Soberón, C Gómez Soberón, L Gómez Soberón y A Pinedo (2010). “Uso estadístico para definir índices paramétricos en cuestionarios de evaluación del conocimiento en la universidad. Identificación y predicción”. Artículo 19-04-2010, 16º Congreso Mundial de Educación de AMSE, AMCE, WAER, Monterrey, México, mayo.

- Salas Megchún, Daymaru J. y Consuelo Gómez Soberón (2009). “Influence of irregularity of the substructure on seismic behavior of highway bridges” 33<sup>r</sup> 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<sup>r</sup> 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”. 14<sup>th</sup> 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”. 14<sup>th</sup> 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”. 14<sup>th</sup> 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”. 4<sup>th</sup> 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 Congreso 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 Loutanau (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 10<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*, Vol. 4, pp. 2455-2460, Madrid, España, julio.

### **Publicaciones en Memorias de Congresos Nacionales**

- Arriaga, F, C Gómez-Soberón (2015) "Estudio paramétrico de la ductilidad en pilas de puentes atirantados". XX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, noviembre de 2015. Resumen enviado



- Ayala-Contreras, A, C Gómez-Soberón y G Mendoza-García (2015) “Variación de los factores de ductilidad en pilas de puentes comunes”. XX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, noviembre de 2015. Resumen aceptado
- Cruz-Martínez, C, C Gómez-Soberón, Edgar Tapia-Hernández y D De León Escobedo (2015) “Selección del tipo de encamisado de columnas de puentes con criterios probabilistas”. XX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, noviembre de 2015. Resumen aceptado.
- Mendoza García G. y C. Gómez Soberón (2014). “Factores de ductilidad para diseño de puentes comunes de concreto reforzado”. *XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, noviembre de 2014, Puerto Vallarta, México. Artículo 7-01.
- J. Manuel Gómez-Soberón, M. Consolación Gómez-Soberón, F. Guadalupe Cabrera-Covarrubias, J. Miguel Mendivil-Escalante, Ramón Correal Higuera, J. Luis Almaral-Sánchez, L. Alberto Gómez-Soberón (2014). “Nuevo criterio sustentable para la elección de losas de concreto de edificios”. *XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, noviembre de 2014, Puerto Vallarta, México. Artículo 13-08.
- Olmos Navarrete B., J. M. Jara Guerrero, C Gómez Soberón, M Jara Díaz (2014). “Seismic response of bridges with a pier-substructure reinforced with Steel jacketing”. 5a Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas. Encontro Nacional Bato Estructural 2014, 9º Congreso Nacional de Sismología e Engenharia Sismica, 26 a 28 noviembre de 2014.
- Aguilar Avendaño, A., C Gómez Soberón y T Perea Olvera (2013). “Evaluación elástica por fatiga de un puente de acero ortotrópico bajo cargas móviles típicas de México”. Artículo V-46, *Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Veracruz, noviembre. ISBN: 978-607-95575-3-9
- Ornellas Vega, C y C Gómez Soberón (2013). “Comparación de métodos de análisis para el diseño de puentes carreteros con irregularidad en la subestructura”. Artículo V-41. *Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Veracruz, noviembre. ISBN: 978-607-95575-3-9

- Pérez Ortíz E y C Gómez Soberón. (2013). “Influencia en el comportamiento sísmico de puentes curvos y con cambios en la relación de rigidez de los claros” Artículo VI-11. *Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Veracruz, noviembre. ISBN: 978-607-95575-3-9.
- Gómez Soberón, J M, M C Gómez-Soberón, U Gómez-Soberón y M Gómez-Soberón (2013) “Virtual workshop as a toll to promote and assess transferable skills, correlation between teacher and student assessment”. Artículo E-2, 6 th International Conference of Innovative information technologies for science, business and education. ITT, 14-16 noviembre, Lituania.
- Consuelo Gómez Soberón y Edgar Pérez Ortiz (2012) “Análisis de la influencia de la irregularidad de la superestructura en el comportamiento sísmico de puentes”. Artículo 7\_05. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. Acapulco, noviembre.
- Consuelo Gómez Soberón (2012) “Recomendaciones para la inspección y mantenimiento en función de curvas de fragilidad de puentes carreteros en México”. Artículo 7\_26. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. Acapulco, noviembre.
- Consuelo Gómez Soberón e Iván Soria Rodríguez (2011). “Evaluación por simulación de la fragilidad del puente Motín de oro para diferentes escenarios sísmicos”. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Artículo VI-03. Aguascalientes, México.
- Consuelo Gómez Soberón, José Manuel Gómez Soberón y Octavio Santillan Nieves (2011). “Comparación del comportamiento sísmico elástico de edificios regulares con concreto reciclado y convencional”. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Artículo V-06. Aguascalientes, México.
- J M Gómez Soberón, R Corral Higuera, S Arredondo Rea, B Plissonneau, F Cabrera Covarrubias, C Gómez Soberón y L Gómez Soberón (2010). “Gestión de los errores en la construcción mediante análisis estadístico”. II Congreso Nacional de Investigación en edificación, Madrid, España.

- Darío Espinosa Figueroa, Consuelo Gómez Soberón y Juan Javier Carrillo (2010). “Vulnerabilidad por socavación de puentes carreteros ante avenidas”. Artículo A08-29, XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, León, México.
- Jesús Álvarez Sereno, Manuel Jara Díaz, Hugo Hernández Barrios, Alma Sánchez Ibarra, Consuelo Gómez Soberón, Alonso Gómez Bernal y Guillermo Roeder Carbo (2010). “Capacidad sísmica de puentes con subestructura de concreto reforzado”. Artículo A07-36, XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, León, México.
- 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.

### **Presentación de trabajos en congresos**

- Gómez Soberón, C., E Pérez Ortiz y D Salas-Mengchún (2014). “Parametric study

of highway bridges with irregular substructures and superstructures”. 7<sup>a</sup> *Conferencia Internacional IABMAS Bridge Maintenance, Safety and Management*, Shanghai, China, 8 al 11 de Julio, Artículo 0536P. Presentación oral.

- Gómez-Soberón, C. y I. Soria Rodríguez (2014). “Vulnerability evaluation of common simple-supported bridges”. *Tenth U.S. National Conference on Earthquake Engineering. Frontiers of Earthquake Engineering*, julio 21-25, 2014, Anchorage, Alaska, Artículo 687. Presentación poster.
- Mendoza García G. y C. Gómez Soberón (2014). “Factores de ductilidad para diseño de puentes comunes de concreto reforzado”. *XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, noviembre de 2014, Puerto Vallarta, México. Artículo 7-01. Presentación oral.
- J. Manuel Gómez-Soberón, M. Consolación Gómez-Soberón, F. Guadalupe Cabrera-Covarrubias, J. Miguel Mendivil-Escalante, Ramón Correal Higuera, J. Luis Almaral-Sánchez, L. Alberto Gómez-Soberón (2014). “Nuevo criterio sustentable para la elección de losas de concreto de edificios”. *XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, noviembre de 2014, Puerto Vallarta, México. Artículo 13-08. Presentación oral.
- Gómez Soberón, J M, M C Gómez Soberón, F G Cabrera Covarrubias, S P Arredondo Rea, J L Amaral Sánchez, L A Gómez Soberón y M Ortega Rastrojo (2014). “Simulation and comparative analyses of waste in concrete slabs”. *International Conference on Advanced in Civil, Structural and Construction Engineering*. Junio 7-8 de 2014, Roma, Italia. Presentación oral
- Gómez Soberón, Consuelo, Bertha Olmos Navarrete, Manuel Jara Díaz y José Manuel Jara Guerrero. (2013). “Damage variation in highway bridge piers for rehabilitation with different reinforced options”. *DAMAS 2013, 10th International Conference on Damage Assessment of Structures*. Vols. 569-570, pp:254-261, Trans Tech Publications, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.569-570.254, 8 a 10 de Julio, Dublin, Irlanda. ISBN:13: 978-3-03785-796-0. Presentación oral.
- Aguilar Avendaño, A., C Gómez Soberón y T Perea Olvera (2013). “Evaluación elástica por fatiga de un puente de acero ortotrópico bajo cargas móviles típicas de

México”. Artículo V-46, *Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Veracruz, noviembre. ISBN: 978-607-95575-3-9. Presentación oral.

- Consuelo Gómez Soberón y Daymaru Salas Mengchún (2012). “Parametric study of bridges with irregular conditions”. Artículo 1242, *6<sup>th</sup> International Conference on Bridge Maintenance, safety and management*, IABMAS 2012, Julio Italia. Presentación oral.
- Consuelo Gómez Soberón, J Manuel Gómez Soberón, Octavio Santillán Nieves y Luis Gómez Soberón (2012) “Design and elastic behavior influence of recycled RC buildings subjected to earthquakes”. Artículo 0162, *15 World Conference on Earthquake Engineering*, Lisboa, septiembre Presentación e-poster.
- Consuelo Gómez Soberón, Manuel Jara Díaz y Jesús Álvarez Sereno (2012) “Comparison of the seismic fragility of common Mexican simple-supported highway bridges”. Artículo 2383, *15 World Conference on Earthquake Engineering*, Lisboa, septiembre Presentación poster.
- Consuelo Gómez Soberón y Edgar Pérez Ortiz (2012) “Análisis de la influencia de la irregularidad de la superestructura en el comportamiento sísmico de puentes”. Artículo 7\_05. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. Acapulco, noviembre. Presentación oral
- Consuelo Gómez Soberón (2012) “Recomendaciones para la inspección y mantenimiento en función de curvas de fragilidad de puentes carreteros en México”. Artículo 7\_26. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. Acapulco, noviembre. Presentación oral.
- J M Gómez Soberón, R Corral Higuera, S Arredondo Rea , C Gómez Soberón, L Gómez Soberón, y A Esteban Díaz. (2011) “Estudio de los tipos de residuos producidos en tipologías constructivas. Determinación y cotejo”- V Congreso de Gestión Ambiental, VIII Convención Internacional sobre medio ambiente y desarrollo. Habana, Cuba. Presentación poster.
- J M Gómez Soberón, S Arredondo Rea, R Corral Higuera, L Gómez Soberón, C Gómez Soberón y A Esteban Díaz. (2011) “Sostenibilidad en la edificación.

Comparación de dos sistemas constructivos”. V Congreso de Gestión Ambiental, VIII Convención Internacional sobre medio ambiente y desarrollo. Habana, Cuba. Presentación oral.

- J M Gómez Soberón, R Corral Higuera, S Arredondo Rea , C Gómez Soberón, L Gómez Soberón y A Esteban Díaz. (2011) “Arquitectura sostenible y eficiencia energética”. II European conference on energy efficiency and sustainability in architecture and planning, San Sebastián, España. Presentación poster.
- Consuelo Gómez Soberón e Iván Soria Rodríguez (2011) “Fragility curves for Mexican highway bridges” Artículo 733. Eurodyn 2011. 8th International Conference on Structural Dynamics, Bélgica, julio. Presentación oral.
- J M Gómez Soberón, R Corral Higuera, S Arredondo Rea, B Plissonneau, F Cabrera Covarrubias, C Gómez Soberón y L Gómez Soberón (2010). “Gestión de los errores en la construcción mediante análisis estadístico”. II Congreso Nacional de Investigación en edificación, Madrid, España. Presentación oral.
- Darío Espinosa Figueroa, Consuelo Gómez Soberón y Juan Javier Carrillo (2010). “Vulnerabilidad por socavación de puentes carreteros ante avenidas”. Artículo A08-29, XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, León, México. Presentación oral.
- J M Gómez Soberón, R Corral Higuera, S Arredondo Rea , L Sancho Ferrer, C Gómez Soberón y L Gómez Soberón., (2010). “Cooperación y desarrollo en construcción ecológica. Experiencia de alternativa sostenible”. 15 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura. Simposio universitario iberoamericano sobre medioambiente VI SUIMA, Habana, Cuba. Presentación oral.
- J M Gómez Soberón, C Gómez Soberón, L Gómez Soberón y A Pinedo (2010). “Uso estadístico para definir índices paramétricos en cuestionarios de evaluación del conocimiento en la universidad. Identificación y predicción”. Artículo 19-04-2010, 16º Congreso Mundial de Educación de AMSE, AMCE, WAER, Monterrey, México, mayo. Presentación oral.
- González Herrera, Raúl y Consuelo Gómez Soberón (2008). “Influence of plan



irregularity of buildings”. 14<sup>th</sup> 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”. 14<sup>th</sup> 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”. 14<sup>th</sup> 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” , 11<sup>th</sup> 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 Microzonificación 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 presfuerzo”. 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**

- Consuelo Gómez Soberón, Manuel Ruiz Sandoval, Alonso Gómez Bernal Jesús Álvarez Sereno, Hugo Hernández Barrios, Manuel ara Díaz, Bertha Olmos Navarrete, Enrique Navarro Caballero, A Sánchez Ibarra, J Manuel Jara Guerrero,

G Martínez Ruiz, R Rojas Rojas, Juan Tejeda Jacome y Guillermo Roeder Carbo. “Reducción de la vulnerabilidad de estructuras de mampostería y puentes ante riesgos naturales”. Proyecto de redes patrocinado por Promep a la Universidad Autónoma Metropolitana, Universidad San Nicolás de Hidalgo y Universidad Autónoma de Colima. Convenio 909037. Informe del primer año entregado en mayo de 2011 e informe del segundo año entregado en marzo de 2013..

- Consuelo Gómez Soberón, Alonso Gómez Bernal, Hugón Juárez García, Gelacio Juárez Luna, Manuel Ruiz Sandoval y Luis Casales Hernández. “Evaluación estructural de edificios de la Comisión Federal de Electricidad (CFE)” Informe final entregado en febrero de 2011.
- Gómez Soberón, C., A Gómez Bernal, O M González Cuevas, Amador Terán Gilmore y Manuel Ruiz-Sandoval Hernández (2010-2011). “Estudio sobre la observancia del reglamento de construcciones del Distrito Federal y sus Normas Técnicas Complementarias. Continuación”. Proyecto patrocinado por el Departamento del Distrito Federal. En proceso.
- Gómez Soberón, José Manuel, Marta Batlle Bertran, Delfina Berasategui Berasategui, Manuel Borbón Sanlloriente, 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 González 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, Isaac 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. REVISIÓN TÉCNICA DE TRABAJOS**

- Revisión técnica del Libro “Structural Dynamics” de A. Chopra, Editorial Pearson
- ENGSTRUCT-D-13-01390. “Assesment of bridge vulnerabilitly due to out-of-phase ground motions at bridge supports”. Artículo sometido a la Revista Engineering Structures parte del Science Citation Index. Primera vuelta (2013)
- ENGSTRUCT-D-13-01127. “Computationally efficient nonlinear seismic time-history bridge frame analysis”. Artículo sometido a la Revista Engineering Structures parte del Science Citation Index. Primera vuelta (2013)



- ENGSTRUCT-D-13-01390R1. “Assesment of bridge vulnerabilitty due to out-of-phase ground motions at bridge supports”. Artículo sometido a la Revista Engineering Structures parte del Science Citation Index. Segunda vuelta (2014). Se publicó
- ENGSTRUCT-D-14-01143. “Development of a cable stayed ancvhorage fatigue vulnerability index”. Artículo sometido a la Revista Engineering Structures parte del Science Citation Index. Primera vuelta (2014)
- ENGSTRUCT-D-14-00732. “Statistical bridge damage detection using girder distribution factors”. Artículo sometido a la Revista Engineering Structures parte del Science Citation Index. (2014)

## **I. DISTINCIONES Y PREMIOS**

- Profesor con perfil PROMEP de 2010 a 2015.
- Coeditora de la Revista de Ingeniería Sísmica (Padrón de excelencia del CONACYT) de septiembre de 2006 a junio de 2013.
- Jefa del Área de Estructuras del Departamento de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana. De marzo de 2009 al 15 de mayo de 2011.
- 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.

## **J. CONFERENCIAS IMPARTIDAS**

- Conferencista invitado. (2013). “Evaluación de la vulnerabilidad por simulación en elementos a flexión con estimación del daño”. La Cátedra CUMEX 2013 en Ingeniería Civil. Emilio Rosenblueth, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 12 y 13 de diciembre de 2013.
- Conferencista invitado. (2013). “Estudio sobre la irregularidad de puentes”. Cuarto Simposio Internacional sobre el Diseño de Puentes, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 4 a 6 de julio de 2013.
- Conferencia. “Curvas de fragilidad por simulación para puentes carreteros de México”. Simposio de Mampostería y Puentes. Universidad Autónoma Metropolitana. Enero de 2013.
- Conferencia invitada. “Evaluación e influencia de la vulnerabilidad de puentes” Décimo aniversario del Posgrado en Ingeniería Estructural, Universidad Autónoma Metropolitana. Febrero de 2011.
- Conferencia invitada. ”Vulnerabilidad de puentes carreteros por irregularidad de la subestructura”. La semana de los puentes. Facultad de Ingeniería, UNAM, México, mayo de 2010.
- Curso “Introducción a la confiabilidad estructural”, 20 horas, Universidad Autónoma Metropolitana, mayo de 2010.
- 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**

- Miembro del IABSE de septiembre de 2010 a la fecha.
- 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: noviembre de 2014

M. de la Consolación T. J. Gómez Soberón