



CURRICULUM VITAE



Dr. Alfredo Reyes Salazar

Universidad Autónoma de Sinaloa
Facultad de Ingeniería Culiacán
Ciudad Universitaria, Calzada de las Américas
y Boulevard Universitarios S/N, C.P. 80040.
Culiacán Rosales, Sinaloa
Teléfono: +52 (667) 7134043
reyes@uas.edu.mx

ÍNDICE

Formación académica	1
Experiencia académica, científica y tecnológica.....	1
Honores y distinciones	1
Docencia	2
Líneas de investigación	3
Proyectos de investigación.....	3
Formación de recursos humanos.....	6
Publicaciones	9
Artículos indexados	9
Artículos arbitrados.....	17
Memorias de congresos	19
Congresos.....	36



CURRICULUM VITAE

✓ **Formación académica**

- 1993: 1996 Doctorado en Ingeniería Estructural
Institución: Universidad de Arizona en Tucson
Tucson, Arizona, USA.
- 1984:1986 Maestro en Ingeniería Estructural
Universidad Autónoma de Sinaloa
Culiacán, Sinaloa.
- 1978:1983 Licenciatura en Ingeniería Civil.
Universidad Autónoma de Sinaloa
Culiacán, Sinaloa.

✓ **Experiencia académica, científica y tecnológica**

- 1981-1988: Profesor de Asignatura, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- 1989-1992: Profesor de asignatura, Instituto Tecnológico de Monterrey,
Campus Culiacán.
- 1996-fecha: Profesor de Tiempo Completo, Universidad Autónoma de Sinaloa.

✓ **Honores y distinciones**

- 1999: Revisor de artículos en más de 20 revistas distintas, la mayoría indexadas en el JCR.
- 2000: Miembro de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica.
- 2001: Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (1988-1993; 2000-fecha).



CURRICULUM VITAE

- 2001: Galardón "Tecnología" dentro de la premiación "La Noche de los Soles 2001" otorgada por La Secretaría de Educación Pública, el Periódico Sol de Sinaloa y el Instituto Tecnológico de Culiacán.
- 2002: Profesor con perfil PROMEP deseable desde 2002.
- 2005: Líder del Cuerpo Académico Consolidado "Estructuras y Mecánica Básica (UAS-CA-121).
- 2005: Miembro del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos desde 2012.
- 2007: Miembro de la Comisión Permanente de Postulación de la Universidad Autónoma de Sinaloa desde 2007.
- 2010: Premio al "Merito Investigador 2010", Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Sinaloa.
- 2012: "Profesor Emérito" por la Universidad Autónoma de Sinaloa, Mayo de 2012.
- "Ingeniero Civil del Año" otorgado por el Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Sinaloa A.C.
- 2015: Distinción "Navolatense Distinguido" otorgado por el Ayuntamiento de Navolato.

✓ **Docencia**

- Análisis Estructural, Licenciatura.
- Dinámica, Licenciatura.
- Diseño de Estructuras de Acero I, Licenciatura.
- Diseño de Estructuras de Concreto I, Licenciatura.
- Diseño de Estructuras de Acero II, Licenciatura.
- Diseño de Estructuras de Concreto II, Licenciatura.
- Análisis Matricial de Estructuras Reticulares, Maestría.



CURRICULUM VITAE

- Dinámica Estructural, Maestría.
- Diseño avanzado de Estructuras de Acero, Maestría.
- Ecuaciones Diferenciales, Maestría.
- Diseño avanzado de Estructuras de Acero II, Maestría.
- Proyectos de Investigación I, Maestría.
- Seminario de Tesis, Maestría.
- Proyectos de Investigación II, Maestría.
- Proyectos de Investigación I, Doctorado.
- Proyectos de Investigación II, Doctorado.

✓ **Líneas de investigación**

- Comportamiento de marcos de acero resistentes a momento bajo la acción de cargas sísmicas.

✓ **Proyectos de investigación**

- Alfredo Reyes Salazar, "Evaluación de la Ductilidad en Marcos de Acero", Conacyt, 1998-2002.
- Alfredo Reyes Salazar, " Respuesta Sísmica de Marcos de Acero con Disipadores de Energía Tipo Fricción ", Universidad Autónoma de Sinaloa, 2002-2003.
- Alfredo Reyes Salazar, " Análisis sísmico multi-componente y las reglas de combinación: el caso inelástico ", Universidad Autónoma de Sinaloa, 2005-2006.
- Alfredo Reyes Salazar, " Respuesta combinada de las tres componentes de un terremoto para marcos de acero resistentes a momento: el caso inelástico ", Conacyt, 2006-2009.



CURRICULUM VITAE

- Alfredo Reyes Salazar, " Respuesta Sísmica de Edificios de Acero Con Marcos Perimetrales Resistentes a Momento: el Caso de los Modelos de la SAC ", Universidad Autónoma de Sinaloa, 2007-2008.
- Alfredo Reyes Salazar, "Estrategia de consolidación del cuerpo de estructuras y mecánica básica de la Facultad de Ingeniería Culiacán", PROMEP, 2008-2009.
- Alfredo Reyes Salazar, "Efecto de la Rigidez de la Conexión en la Respuesta de Edificios de Acero con Marcos Perimetrales Rígidos y Marcos Interiores de Gravedad ", Universidad Autónoma de Sinaloa, 2008-2009.
- Alfredo Reyes Salazar, " Comportamiento sísmico de edificios de acero: marcos resistentes a momento perimetrales vs marcos resistentes a momento interiores y perimetrales ", Universidad Autónoma de Sinaloa, 2009-2010.
- Alfredo Reyes Salazar, " Evaluación de la respuesta en términos de energía y ductilidad de edificios de acero: marcos resistentes a momento perimetrales vs espaciales ", Universidad Autónoma de Sinaloa, 2010-2011.
- Alfredo Reyes Salazar, " Respuesta crítica de edificios de acero sometidos a la acción de las tres componentes de terremotos para diferentes estructuraciones y modelaciones, Etapas I y II ", Universidad Autónoma de Sinaloa, 2011-2013.
- Eden Bojorquez Mora, Nuevas Medidas de Intensidad Sísmica Vectorial "", Conacyt, 2012-2015
- Alfredo Reyes Salazar, " Factores de Reducción de Resistencia y Ductilidad para Edificios de Acero con Conexiones Soldadas y Post-tensadas ", Universidad Autónoma de Sinaloa, 2014-2015.
- Eden Bojorquez Mora, " Medidas de Intensidad Sísmica Vectorial y su Influencia en la Vulnerabilidad Sísmica de Edificaciones de Acero ", Universidad Autónoma de Sinaloa 2010-2011.



CURRICULUM VITAE

- Juan Ignacio Velásquez Dimas, "Estudio experimental de muros de mampostería con huecos reparados con GFRP y sujetos a carga en el plano", Universidad Autónoma de Sinaloa 2009.
- Basilia Quiñones Esquivel, "Caracterización de las propiedades físicas y mecánicas de la mampostería de block de concreto producido en la ciudad de Culiacán", Universidad Autónoma de Sinaloa 2009.
- Eden Bojorquez Mora, " Un modelo de daño para estructuras de acero basado en conceptos de energía ", Universidad Autónoma de Sinaloa 2009.
- Héctor Enrique Rodríguez Losoya, " Amplificación dinámica de suelos del centro urbano de la ciudad de Navolato Sinaloa ", Universidad Autónoma de Sinaloa 2009.
- Arturo López Barraza, " Estructuración de edificios de acero y las reglas de combinación de efectos sísmicos (Etapa II)", Universidad Autónoma de Sinaloa 2009.
- Jorge Hilario González Cuevas, "Diseño estructural de trabes armadas ", Universidad Autónoma de Sinaloa 2008.
- Arturo López Barraza, " Estructuración de edificios de acero y las reglas de combinación de efectos sísmicos (Etapa I)", Universidad Autónoma de Sinaloa 2008.
- Jorge Hilario González Cuevas, " Diseño estructural de vigas cauteladas ", Universidad Autónoma de Sinaloa 2007.
- Arturo López Barraza, " Edificios de Acero Bajo la Acción de las Tres Componentes de Sismos Fuertes: Evaluación de las Reglas de Combinación Usando la Ecuación de Interacción de AISC ", Universidad Autónoma de Sinaloa 2007.
- Juan Ignacio Velásquez Dimas, "Propiedades físicas y mecánicas de la mampostería de tabique producido en la ciudad de Culiacán", Universidad Autónoma de Sinaloa 2007.



CURRICULUM VITAE

✓ **Formación de recursos humanos**

✓ **Doctorados**

- 2010-2014: Arturo López Barraza, Diseño sísmico de marcos de acero con conexiones semi-rígidas basado en energía, (UNAM).
- 2016-: Mario Daniel Llanes Tizoc, Diseño sísmico de edificios de acero 3D con MRM con conexiones post-tensadas, basado en energía, (20% de avance), (UAS).
- 2014-: Federico Valenzuela Beltrán, Fuerzas sísmicas de diseño para edificios existentes inclinados, con base en análisis de confiabilidad, (50% de avance), (UNAM).

✓ **Maestranter**

- 1999: Manuel Rodolfo Romero López, Evaluación del factor de reducción de fuerzas sísmicas por ductilidad en marcos de acero resistentes a momento, (UAS).
- 2007: José Alfredo Juárez Duarte, Respuesta sísmica inelástica de marcos de acero tridimensionales bajo la acción de las componentes horizontales de un terremoto, (UAS).
- 2007: Basilia Quiñones Esquivel, Comportamiento de Muros de Mampostería Reforzados con Materiales Compuestos Sujetos a Carga Lateral, (UAS).
- 2011: Seiko Christian Susuki Espino, Comparación de medidas de intensidad sísmica vectorial para el análisis de la vulnerabilidad estructural, (UAS).
- 2012: José Oswaldo Rivera Leyva, Demandas de ductilidad, cortante y desplazamiento en edificios de acero: marcos rígidos perimetrales vs espaciales, (UAS).
- 2012: Manuel Ernesto Soto López, Respuesta sísmica en edificios de acero con marcos resistentes a momento: columnas de mediano vs columnas de gran peralte, (UAS).



CURRICULUM VITAE

- 2013: Federico Valenzuela Beltrán, Combinación de los efectos individuales de las componentes de terremotos para diferentes parámetros de respuesta y modelaciones, (UAS).
- 2015: Israel Gaxiola Avendaño, Respuesta sísmica de edificios de acero con conexiones soldadas y post-tensadas, modelados como estructuras 2D y 3D, (UAS).
- 2015: Mario Daniel Llanes Tizoc, Factor de reducción de fuerzas y ductilidad para edificios de acero con conexiones rígidas y post-tensadas, (UAS).

✓ **Licenciatura**

- 2000: Álvaro Báez Valenzuela, Disipación de energía en marcos de acero resistentes a momento, (UAS).
- 2000: Leonel Ivannovich López Guzmán, Factor de reducción de fuerzas por ductilidad en sistemas de uno y varios grados de libertad, (UAS).
- 2001: Arlette Alicia Palacios Campaña, Relación entre el factor de reducción de fuerzas sísmicas y la ductilidad para marcos de acero modelados como sistema viga-débil columna-fuerte y viga-fuerte columna-débil, (UAS).
- 2001: Edén Bojórquez Mora, Capacidad de ductilidad para marcos de acero resistentes a momento modelados como sistema viga-débil columna-fuerte y viga-fuerte columna-débil, (UAS).
- 2004: Juan de Dios Garay Morán, Respuesta sísmica de marcos de acero resistentes a momento con disipadores de energía tipo fricción, (UAS).
- 2005: Sergio Daniel Villela Aragón, Evaluación de las distintas reglas de combinación de los efectos de las componentes de un terremoto, (UAS).
- 2005: Luis Alfonso López López, Efecto de las componentes horizontales de un sismo: el caso de las componentes principales, (UAS).
- 2007: Claudia Cecilia Favela Beltrán, Reglas de combinación y los Modelos de la SAC, (UAS).



CURRICULUM VITAE

- 2007: Guillermo Oros Medina, Importancia Relativa Entre los Efectos de las Componentes de un Terremoto en Edificios de Acero, (UAS).
- 2007: Alex Rolando Villegas Castro, Análisis Sísmico Componente: el Caso de los Modelos de la SAC, (UAS).
- 2008: Mario Alberto Sifuentes López, Evaluación de las Reglas de Combinación de Efectos Sísmicos Usando la Ecuación de Interacción del LRFD, (UAS).
- 2008: Jonathan Antonio de Sadot Ramírez Ramírez, Respuesta Sísmica de Edificaciones de Acero con Diferentes Modelaciones, (UAS).
- 2008: José Oswaldo Rivera Leyva, Comportamiento Sísmico de Edificios de Acero Considerando la Contribución de los Marcos de Gravedad, (UAS).
- 2009: Daniel Alonso Yee Morales, Contribución de los Marcos de Gravedad Interiores en la Respuesta Sísmica de Edificios de Acero con Marcos Perimetrales Rígidos, (UAS).
- 2009: Juan Bojórquez Mora, Comportamiento de Edificios de Acero con Marcos Rígidos Perimetrales Considerando la Rigidez de la Conexión en los Marcos Interiores, (UAS).
- 2010: Manuel Ernesto Soto López, Efecto de la Rigidez de la Conexión en la Respuesta de Edificios de Acero con Marcos Perimetrales Rígidos y Marcos Interiores de Gravedad, (UAS).
- 2011: Benjamín Mendivil Hernández, Comportamiento sísmico de edificios de acero, marcos rígidos perimetrales VS espaciales: respuesta inelástica, (UAS).
- 2011: Víctor Andrés Albores Pérez, Comportamiento sísmico de edificios de acero, marcos rígidos perimetrales VS espaciales: respuesta elástica y fluencia, (UAS).
- 2011: Federico Valenzuela Beltrán, Correlación de los efectos individuales de terremotos en sistemas de uno y varios grados de libertad, (UAS).
- 2012: José Ramón Gaxiola Camacho, Comparación de la respuesta sísmica en edificios de acero utilizando columnas de mediano y gran peralte en MARM, (UAS).



CURRICULUM VITAE

- 2012: Jesús Martín Reyes Blanco, Una medida de intensidad sísmica que predice el comportamiento no lineal y efectos de modos superiores en edificaciones, (UAS).
- 2013: Ramón Eduardo Rodelo López, Efecto de la disipación de energía por amortiguamiento y fluencia en la respuesta de edificios de acero para diferentes modelaciones, (UAS)
- 2015: Gabriela Rosales Soto, Reducción de fuerzas por fluencia y amortiguamiento en edificios de acero con conexiones soldadas y post-tensadas, (UAS).

✓ Publicaciones

✓ Artículos indexados

2016

1. **F. Valenzuela-Beltran**, S.R. Ruiz, A. Reyes-Salazar, E. Bojorquez. *Reliability-Based Strength Amplification Factors for Structures with Asymmetric Yielding*, (aceptado) Journal of Earthquake Engineering.
2. **J. Bojórquez**, S.E. Ruiz, Edén Bojórquez, A. Reyes-Salazar, *Probabilistic seismic response transformation factors between SDOF and MDOF systems using artificial neural networks*, (aceptado) Journal of Vibro-engineering.
3. **A. Reyes-Salazar**, M.D. Llanes-Tizoc, J. Bojórquez, E. Bojórquez, A. Lopez-Barraza and A. Haldar, *Force reduction factors for steel buildings with welded and post-tensioned connections*, (aceptado) Bulletin of Earthquake Engineering, DOI:10.1007/s10518-016-9925-4.
4. **A. López-Barraza**, S.E. Ruiz, A. Reyes-Salazar and E. Bojórquez, *Demands and distribution of hysteretic energy in moment resistant self-centering steel frames*, Steel and Composite Structures Vol. 20, No. 5 (2016) 1155-1171, DOI:<http://dx.doi.org/10.12989/scs.2016.20.5.1155>
5. **A. Reyes-Salazar**, F. Valenzuela-Beltrán, D. De Leon-Escobedo, E. Bojórquez and A. López Barraza *Critical seismic response of steel buildings modeled as*



CURRICULUM VITAE

complex MDOF systems, *Earthquakes and Structures*, An International Journal, Vol. 10, No. 1 (2016), pages 211-238 ISSN print: 2092-7614, ISSN electronic 2092-7622, DOI:<http://dx.doi.org/10.12989/eas.2016.10.1.211>

2015

6. **F. Valenzuela-Beltran**, S.E. Ruiz, A. Reyes-Salazar and J. Bojorquez, *Reliability-based ductility seismic spectra of structures with tilting*, *International Journal of Civil, Structural, Construction and Architectural Engineering*, Vol. 9, No. 6, 2015, pp. 557-562, ISSN: 1307-6892, <http://waset.org/publications/10001301/reliability-based-ductility-seismic-spectra-of-structures-with-tilting>.
7. **F. Valenzuela Beltrán**, A. Reyes Salazar, David De León Escobedo, Edén Bojórquez Mora y Arturo López Barraza, *Reglas de combinación de los efectos de las tres componentes de terremotos y respuesta crítica*, *Revista de Ingeniería Sísmica*, No. 92 65-94 (2015).
8. **E. Bojórquez**, L. Astorga, A. Reyes-Salazar, A. Terán-Gilmore, J. Velázquez-Dimas, J. Bojórquez and L. Rivera, *Prediction of hysteretic energy demands in steel frames using vector-valued IMs*, *Steel and Composite Structures*, Vol. 19, No. 3 (2015), 697-71, ISSN: 1229-9367 (Print), 1598-6233 (Online), DOI: <http://dx.doi.org/10.12989/scs.2015.19.3.697>.
9. **M. E. Soto-López**, I. Gaxiola-Avendaño, A. Reyes-Salazar, E. Bojórquez and S. E. Ruiz, *Seismic Behavior of Three-dimensional Steel Buildings with Post-tensioned Connections*, *International Journal of Civil, Structural, Construction and Architectural Engineering*, Vol. 9, No. 3, pages 261-268, 2015, JCR, ISSN: 1307-6892.
10. **A. Reyes-Salazar**, E. Bojórquez, J.L. Rivera-Salas, A. López-Barraza and H.E. Rodríguez-Lozoya, *Seismic demands of steel buildings with perimeter and spatial moment resisting frames*, *International Journal of Civil Engineering (IJCE)*, Vol. 13, No 3, pp. 289-304, *Transaction A: Civil Engineering*, September 2015, ISSN: 1735-0522 (JCR).



CURRICULUM VITAE

11. **A. Reyes-Salazar**, E. Bojórquez, J.I. Velazquez-Dimas, A. López-Barraza and J.L. Rivera-Salas, *Ductility reduction factors for steel buildings considering different structural representations*, Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 13 No 6, pp. 1749-1771 (2015).
12. **A. Reyes-Salazar**, A. Haldar, J. Rivera-Salas, E. Bojórquez and A. López-Barraza, *Review of assumptions in simplified Multi-Component and Codified Seismic Response Evaluation Procedures*, Journal of the Korean Society of Civil Engineers, Vol. 19, No 5, pp. 1320-1335, July 2015.

2014

13. **E. Bojórquez Mora**, R. Chávez-López, S.E. Ruiz Gómez and A. Reyes Salazar, *Una medida de intensidad sísmica que predice el comportamiento no lineal y el efecto de los modos superiores*, Revista de Ingeniería Sísmica, No. 90, pp. 1-33 (2014).
14. **A. Reyes-Salazar**, E. Bojorquez, A. Haldar, A. Lopez-Barraza and J.L. Rivera-Salas, *Ductility reduction factors for steel buildings modeled as 2D and 3D structures*, Applied Mechanics and Materials Vol. 595 (2014) pp. 166-172, Online available since 2014/Jul/18 at www.scientific.net © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.595.166.
15. **E. Bojorquez**, A. Reyes-Salazar and S.E. Ruiz, *On the use of vector-valued intensity measure to predict peak and cumulative demands of steel frames under narrow-bands motions*, Applied Mechanics and Materials Vol. 595 (2014) pp. 137-142 Online available since 2014/Jul/18 at www.scientific.net © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.595.137.
16. **A. Reyes-Salazar**, E. Bojorquez, F. Valenzuela-Beltrán and J.I. Velazquez-Dimas, *Combination rules and maximum response for steel buildings with PMRF represented by complex 3D MDOF systems*, Applied Mechanics and Materials Vol. 595 (2014) pp. 159-165 Online available since 2014/Jul/18 at www.scientific.net © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.595.159.



CURRICULUM VITAE

17. **D. De Leon Escobedo** and A. Reyes-Salazar, *Evaluación probabilista de la seguridad estructural de un tipo de conexiones atornilladas y soldadas para zonas sísmicas*, Revista Técnica de Ingeniería, Universidad de Zulia, Volumen 37, No 2, pags. 97-105, Agosto de 2014, ISSN 0254-0770.
18. **J. L. Rivera**, A. López-Barraza, S.E. Ruiz and A. Reyes-Salazar, *Evaluation of the response of post-tensioned steel frames with energy dissipaters using equivalent single-degree-of-freedom systems*, Advances in Materials Science and Engineering, Volume 2014, Article ID 730324, 10 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2014/730324>
19. **A. Reyes-Salazar**, A. Haldar, R.E. Rodelo-López and E. Bojórquez, *Effect of damping and yielding on the seismic response of 3D steel buildings with PMRF*, Scientific World Journal, Volume 2014, Article ID 915494, 21 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2014/915494>.
20. **E. Bojórquez**, A. Reyes-Salazar, S.E. Ruiz, and A. Terán-Gilmore, *Estimation of Cyclic Interstory Drift Capacity of Steel Framed Structures and Future Applications for Seismic Design*, The Scientific World Journal, Volume 2014, Article ID 496206, 9 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2014/496206>
21. **A. Reyes-Salazar**, E. Bojórquez, A. Haldar, A. López-Barraza and J. L. Rivera-Salas, *Seismic Response of 3D Steel Buildings considering the Effect of PR Connections and Gravity Frames*, The Scientific World Journal, Volume 2014, Article ID 346156, 13 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2014/346156>
22. **E. Bojórquez**, S.E. Ruiz, A. Reyes-Salazar and J. Bojorquez, *Ductility and Strength Reduction Factors for Degrading Structures Considering Cumulative Damage*, The Scientific World Journal, Volume 2014, Article ID 575816, 7 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/575816>
23. **A. Reyes-Salazar**, M.E. Soto-López, J.R. Gaxiola-Camacho, E. Bojorquez and A. López-Barraza, *Seismic response estimation of steel buildings with deep columns and PMRF*, Steel & Composite Structures, An International Journal, Vol. 17, No. 4, Octubre 2014, pp. 471-495.



CURRICULUM VITAE

2013

24. **D. De Leon-Escobedo**, A. Reyes-Salazar and Yu Cheng, *Probabilistic assessment of connections for steel buildings on seismic zones*, Journal of Constructional Steel Research, No. 88, pp 15-20, 2013.
25. **E. Bojórquez**, J. Bojórquez, S.E. Ruiz and A.Reyes-Salazar, *Response transformation factors for deterministic-based and reliability-based seismic design*, Structural Engineering and Mechanics, An International Journal, Vol. 46, No 6 (2013), pp. 755-773.
26. **H. Rodríguez Lozoya**, T. Domínguez-Reyes, A. Reyes Salazar, E. Bojórquez Mora, H.E. Rodríguez Leyva, *Spectral Comparison of Real Spectra with Site Effects Included vs MOC-2008 Theoretical Spectra for Guadalajara City, Mexico*, Open Journal of Civil Engineering, 2013, 3, 194-201, <http://dx.doi.org/10.4236/ojce.2013.33024> September 2013.
27. **M.E. Soto López**, A. Reyes Salazar, J.R. Gaxiola Camacho y E. Bojórquez Mora, *Respuesta Sísmica de Edificios de Acero con Marcos Resistentes a Momento: Columnas de Mediano vs Columnas de Gran Peralte*, Revista de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (dentro del padrón de revistas del CONACyT).
28. **A. López-Barraza**, E. Bojorquez, S.E. Ruiz and A. Reyes-Salazar, *Reduction of Maximum and Residual Drifts on Post-tensioned Steel Frames with Semirigid Connections*, Advances in Materials Science and Engineering Volume 2013, Article ID 192484, 11 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/192484>.
29. **E. Bojorquez**, A. Reyes-Salazar, S.E. Ruiz and J. Bojorquez, *A New Spectral Shape-Based Record Selection Approach Using N_p and Genetic Algorithms*, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2013, Article ID 679026, 9 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/679026>.

2012

30. **E. Bojorquez**, J. Bojorquez, S.E. Ruiz and A. Reyes-Salazar, *Prediction of Inelastic Response Spectra Using Artificial Neural Networks*, Mathematical



CURRICULUM VITAE

Problems in Engineering, Volume 2012, Article ID 937480, 15 pages,
<http://dx.doi.org/10.1155/2012/937480>.

31. **E. Bojórquez**, I. Iervolino, A. Reyes-Salazar and S. E. Ruiz, *Comparing vector-valued intensity measures for fragility analysis of steel frames in the case of narrow-band ground motions*, Engineering Structures, No 45, pp. 472-480, 2012.
32. **A. Reyes-Salazar**, Federico Valenzuela-Beltrán, David De Leon-Escobedo, Eden Bojorquez-Mora and Arturo Lopez-Barraza, *Accuracy of combination rules and correlation of the effects of individual components: MDOF vs SDOF systems*, Steel & Composite Structures, An International Journal, Vol 12, No 4 (August 2012), pp 353-379.
33. **E. Bojórquez Mora**, I. Iervolino, A. Reyes Salazar, H.E. Rodríguez Lozoya y J.L. Rivera Salas, *Una medida de intensidad sísmica basada en un parámetro para caracterizar la forma espectral denominado N_p* , Revista de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (dentro del padrón de revistas del CONACyT) , Vol 86, 2012, pp. 1-27.
34. **A. Reyes-Salazar**, M.E. Soto-López, E. Bojórquez and A. López-Barraza, *Effect of Modeling Assumptions on the Seismic Behavior of Steel Buildings with Perimeter Moment Frames*, Structural Engineering and Mechanics, An International Journal, Vol. 41 No 2, pp. 183-204, 2012.

2011

35. **E. Bojórquez**, A. Terán-Gilmore, S.E. Ruiz, A. Reyes-Salazar, *Evaluation of structural reliability of steel frames: interstory drifts versus plastic hysteretic energy*, Earthquake Spectra, Vol 27, No 3, pp. 661-682, August 2011.
36. **D. De Leon-Escobedo** and A. Reyes-Salazar, *Risk-Informed Selection of Steel Connections for Seismic Zones*, Ingeniería Investigación y Tecnología (dentro del padrón de revistas del CONACy), Vol. XII, Num 2, pp 179-187, 2011.
37. D. De Leon-Escobedo, A. Reyes-Salazar and C.A. González-Pérez, *Selección de conexiones de acero para zonas sísmicas con base en criterios de*



CURRICULUM VITAE

confiabilidad, Ciencia Ergo Sum, en el Volumen 18, No 1 (Marzo-Junio 2011), pp 43-50, 2011.

2010

38. **A. Reyes-Salazar**, J. Bojórquez, E. Bojórquez, J.I. Velásquez-Dimas y H.E. Rodríguez Losoya, *Comportamiento Sísmico de Edificios de Acero con Marcos Resistentes a Momento Perimetrales*, Revista de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (dentro del padrón de revistas del CONACyT), Numero 82, pag 57-75, Enero-Julio de 2010.
39. **E. Bojórquez**, A. Reyes-Salazar, A. Terán-Gilmore and S.E. Ruiz, *Energy-based damage index for steel structures*, Steel & Composite Structures, An International Journal, Vol 10, No 4 (2010), Pag 343-360.

2009

40. **A. Reyes-Salazar**, E. Bojórquez, A. López-Barraza, D. De Leon-Escobedo and A. Haldar, *Some issues regarding the structural idealization of perimeter moment resisting steel frames*, ISET Journal of Earthquake Technology, Vol 46, No 3-4, pp. 133-146, Sep-Dic 2009.

2008

41. **A. Reyes-Salazar**, J.D. Garay-Morán and A. López-Barraza, *Effectiveness of Energy Dissipaters Type Friction on the Reduction of the Inelastic Seismic Responses of Moment Steel Frames*, Journal of Engineering, Computing and Architecture, Vol. 2, Issue 1, 2008.
42. **A. Reyes-Salazar**, A. López-Barraza, L.A. López-López and A. Haldar, *Multi-Component Seismic Response Analysis - A critical review*, Journal of Earthquake Engineering, Vol 12, No. 5, pp.779-799, June 2008.

2006

43. **A. Reyes-Salazar**, A. López-Barraza, L.A. López-López and J.I. Velázquez-Dimas, *Some issues related to Multi-Component Seismic Analysis of Steel*



CURRICULUM VITAE

Moment Frames, Journal of Engineering, Computing and Architecture, Vol. 1, No. 1, December of 2006.

2005

44. **A. Mehrabian**, A. Haldar, and A. Reyes-Salazar, *Seismic Response Analysis of Steel Frames with Post-Northridge Connections*, Steel and Composite Structures, An International Journal, Vol. 5, No. 4 (2005) pp. 271-287.
45. **A. Reyes Salazar**, J.A. Juárez Duarte, A. López Barraza, J.D. Garay Morán y J.I. Velázquez Dimas, *Evaluación de las Reglas más Comunes de Combinación de los Efectos de las Componentes Horizontales de un Terremoto*, Revista de Ingeniería Sísmica, No. 73, pags. 27-53, Diciembre de 2005.
46. **A. Reyes-Salazar**, J.A. Juárez-Duarte, A. López-Barraza and J.I. Velázquez-Dimas *Combined Effect of the Horizontal Components of Earthquakes for Moment Resisting Steel Frames*, Steel and Composite Structures An International Journal, Vol. 4, No 3, pp. 189-209, June 2004.

2002

47. **A. Reyes-Salazar**, *Ductility and Ductility Reduction Factor for MDOF Systems*, Structural Engineering and Mechanics An International J., Vol 13, No 4 Pp 369-385, abril 2002.

2001

48. **A. Reyes-Salazar** and A. Haldar, *Energy Dissipation At PR Frames Under Seismic Loading*, Journal Of Structural Engineering, American Society of Civil Engineers (ASCE), Vol. 127, No. 5, pp.588-592, May 2001.
49. **A. Reyes Salazar**, J.I. Velázquez Dimas y A. López Barraza, *Respuesta Sísmica Inelástica de Marcos de Acero Resistentes a Momento con Conexiones Rígidas y Semi-Rígidas*, Revista de Ingeniería Sísmica de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, pp. 45-68, junio 2001.



CURRICULUM VITAE

50. **A. Reyes-Salazar** and A. Haldar, *Seismic Response and Energy Dissipation in Partially Restrained and Fully Restrained Steel Frames: an Analytical Study*, Steel And Composite Structures an International Journal, Vol. 1, No 4, Pp 459-480, December, 2001.

2000

51. **A. Reyes-Salazar** and A. Haldar, *Dissipation Of Energy in Steel Frames With PR Connections*, Structural Engineering and Mechanics, an International Journal, Vol. 9, No. 3, Pp. 241-256, March, 2000.

1999

52. **A. Reyes-Salazar** and A. Haldar, *Nonlinear Seismic Response Of Steel Structures With Semi-Rigid and Composite Connections*, Journal Of Constructional Steel Research, Vol. 51, Issue 1, pp. 37-59, julio, 1999.

53. A. Reyes-Salazar and A. Haldar, *Structural Responses Considering the Vertical Component of Earthquakes*, Journal of Computer and Structures, Vol. 14, No. 2, Pp. 131-145, 1999.

✓ Artículos arbitrados

2009

1. **A. Reyes-Salazar**, *Análisis Sísmico Multi-componente para Marcos de Acero Resistentes a Momento*, Revista de la Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil, Mayo No. 6, pags. 18-21, Mayo de 2009.

2006

2. **A. Reyes Salazar**, *Influencia de las Conexiones Semi-rígidas en la Respuesta Sísmica Inelástica de Marcos de Acero Resistente a Momento*, Revista de la Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil A.C. (ANEIC), Pags. 16-17, No. 4, Noviembre de 2006.



CURRICULUM VITAE

2004

3. **A. Reyes Salazar**, J.D. Garay Morán, L.A. López López, y S.D. Villela Aragón, *Efecto de Disipadores de Energía en la Respuesta Sísmica de Marcos de Acero Resistentes a Momento*, Revista Ciencia y Tecnología de la Universidad Autónoma de Sinaloa, Año 1, No 2, pp. 18-34, Diciembre de 2004.
4. **A. Reyes Salazar**, J.A. Juárez Duarte, A. López Barraza y J.I. Velázquez Dimas, *Respuesta Inelástica de Marcos de Acero Resistentes a Momento Bajo el Efecto de las Componentes Horizontales de un Terremoto*, Revista Ciencia y Tecnología de la Universidad Autónoma de Sinaloa, Año 1, No 1, pp. 3-10, Octubre de 2004

2001

5. **A. Reyes Salazar**, E. Bojórquez Mora y A. A. Palacios Campaña, *Efecto de la Componente Vertical de un Terremoto en la Respuesta no Lineal de Marcos de Acero*, Revista de la Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil (ANEIC), junio de 2001.

1992

6. **A. Reyes-Salazar**, *Análisis Dinámico de Edificios de Cortante*, Revista Ingeniería Universidad Autónoma de Sinaloa, No 4 Y 5, ene-agos 1992, Pp. 37-40.

1991

7. **A. López-Barraza** y A. Reyes-Salazar, *Análisis Dinámico de Marcos Planos*, Revista Ingeniería Universidad Autónoma De Sinaloa, No 3, Sep-Dic De 1991, Pp.26-33
8. **A. Reyes-Salazar**, *Análisis Dinámico de Estructuras Reticulares*, Revista Ingeniería Universidad Autónoma de Sinaloa, No 2, may-agos de 1991, Pp. 37-38.



CURRICULUM VITAE

1988

9. **A. Reyes-Salazar**, *Modelación de Placas Sobre Cimentación Elástica usando el Método del Elemento Finito*, Tesis de Maestría, Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Sinaloa, 1988.

✓ **Memorias de congresos**

2015

1. **M. E. Soto-López**, I. Gaxiola-Avendaño, A. Reyes-Salazar, E. Bojórquez and S. E. Ruiz, *Seismic Behavior of Three-dimensional Steel Buildings with Post-tensioned Connections*, International Conference of Civil, Environmental and Architectural Engineering, Madrid Spain, pages 1522-1529, March, 2015.
2. **A. Reyes-Salazar**, M.E. Soto-Lopez, I. Gaxiola-Avendaño, E. Bojorquez and Lopez-Barraza, *Nonlinear seismic response of 3D steel buildings with welded and post-tensioned connections*, Paper G0016, 2015 2nd International Conference on Geological and Civil Engineering (ICGCE 2015) January 10-11, 2015, Dubai, Emiratos Arabes Unidos.
3. **E. Bojorquez**, Chavez Robespierre and A. Reyes-Salazar, *Prediction of maximum interstory drift demands in steel buildings using IB*, Paper G0021, 2015 2nd International Conference on Geological and Civil Engineering (ICGCE 2015) January 10-11, 2015, Dubai, Emiratos Arabes Unidos.

2014

4. **A. Reyes-Salazar**, E. Bojorquez, A. Haldar, A. Lopez-Barraza and J.L. Rivera-Salas, *Ductility reduction factors for steel buildings modeled as 2D and 3D structures*, Paper 03, 2014 2nd International Conference on Materials Science and Mechanical Engineering (ICMSME2014) May 31-June 1, 2014, Taipei, Taiwan.
5. **E. Bojorquez**, A. Reyes-Salazar and S.E. Ruiz, *On the use of vector-valued intensity measure to predict peak and cumulative demands of steel frames under narrow-band motions*, Paper 11, 2014 2nd International Conference on



CURRICULUM VITAE

Materials Science and Mechanical Engineering (ICMSME2014) May 31-June 1, 2014, Taipei, Taiwan.

6. **A. Reyes-Salazar**, E. Bojorquez, F. Valenzuela-Beltrán and J.I. Velazquez-Dimas, *Combination rules and maximum response for steel buildings with PMRF represented by complex 3D MDOF systems*, Paper 02, 2014 2nd International Conference on Materials Science and Mechanical Engineering (ICMSME2014) May 31-June 1, 2014, Taipei, Taiwan.

2013

7. **J. L. Rivera**, S.E. Ruiz, and A. Reyes-Salazar, *Uniform annual failure rate displacement spectra for structures with friction pendulum isolation system*, Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics 2013 (VEESD 2013), 28-30 August 2013, Vienna, Austria
8. **A. Reyes-Salazar**, R.E. Rodelo-López, E. Bojórquez, J.L. Rivera-Salas, J.I. Velazquez-Dimas and A. Haldar, *Seismic response reduction due to viscous damping and material yielding for 3D steel buildings with PMRF*, The 2013 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM 2013), Jeju, South Korea, pp. 879-901, Sep 2013.
9. **A. López-Barraza**, S.E. Ruiz, A. Reyes-Salazar and E. Bojórquez, *Hysteretic model of steel connections for self-centering frames based on experimental studies of angles*, The 2013 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM 2013), Jeju, South Korea, pp. 1319-1338, Sep 2013.
10. **A. Reyes-Salazar**, M.E. Soto-López, J.R. Gaxiola-Camacho, E. Bojórquez and A. Lopez-Barraza, *Seismic response estimation of steel buildings with deep columns and PMRF*, The 2013 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM 2013), Jeju, South Korea, pp. 859-881, Sep 2013.
11. **E. Bojórquez**, J. Velázquez-Dimas, L. Astorga, A. Reyes-Salazar and A. Teran-Gilmore, *Prediction of hysteretic energy demands in steel frames using vector-valued IMs*, The 2013 World Congress on Advances in Structural



CURRICULUM VITAE

Engineering and Mechanics (ASEM 2013), Jeju, South Korea, pp. 3842-3857, Sep 2013.

12. **A. Reyes-Salazar**, E. Bojórquez, J.L. Rivera-Salas, J.I. Velazquez-Dimas and A. Haldar, *Ductility Reduction Factors for Steel Buildings with Perimeter Moment Resisting Frames*, The fifth International Conferences on Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC 2013), Cape Town, South Africa, paper No 159, Sep 2013.
13. **A. Reyes-Salazar**, M.E. Soto-López, J.R. Gaxiola-Camacho, E. Bojórquez, D. López-López and A. Lopez-Barraza, *Seismic Behavior of Steel Buildings with PMRF with Deep Columns*, The fifth International Conferences on Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC 2013), Cape Town, South Africa, paper No 158, Sep 2013.
14. **R. Chávez López**, E. Bojórquez Mora, S.E. Ruiz Gómez, A. Reyes Salazar, *Eficiencia de la intensidad de bojórquez como predictor de la respuesta sísmica de edificios*, XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 6-9 de noviembre de 2013, Boca del Río Veracruz.
15. **M.A. Barraza Guerrero**, E. Bojórquez Mora, E.R. Fernández González, A. Reyes Salazar y J. Serrano Corona, *optimización multi-objetivo de edificios de acero sometidos a fuerzas sísmicas mediante algoritmos genéticos*, XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 6-9 de noviembre de 2013, Boca del Río Veracruz.
16. **F. Valenzuela Beltrán**, A. Reyes Salazar, D. De León Escobedo, E. Bojórquez Mora, *combinación de los efectos individuales de las componentes de terremotos para diferentes parámetros de respuesta y modelaciones*, XIX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 6-9 de noviembre de 2013, Boca del Río Veracruz.

2012

17. **J. Velázquez-Dimas**, B. Quiñonez-Esquivel, H. Castorena González, A. Reyes-Salazar, J. González-Cuevas and D. Lopez-Lopez, *In-Plane Behavior of Confined Masonry Walls with Holes, Retrofitted with GFRP and Subjected to*



CURRICULUM VITAE

Lateral Cyclic Loading, Paper No 5677, 15th Word Conference on Earthquake Engineering (15WCEE)", Lisboa, Portugal, Septiembre de 2012.

18. **J.L. Almaral-Sánchez**, S. Arredondo-Rea1, C.P. Barrios-Durstewitz, E. Bojórquez-Mora, J.J. Campos-Gaxiola, J.H. Castorena-González, A. Cruz-Enríquez, R. Corral-Higuera, R. Núñez-Jaquez, A. Reyes-Salazar, J.L. Rivera-Salas y J.I-Velázquez-Dimas, *Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería de la Universidad Autónoma de Sinaloa, México*, 1er. CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA CIVIL (CIIC), Cochabamba, Bolivia, Abril de 2012
19. **J.L. Rivera-Salas**, S. Ruiz and A. Reyes-Salazar *Uniform annual failure rate spectra for friction pendulum isolated structures*, Paper No. 3043, 15th Word Conference on Earthquake Engineering (15WCEE)", Lisboa, Portugal, Septiembre de 2012.
20. **A. Lopez-Barraza**, S.E. Ruiz, E. Bojorquez and A. Reyes-Salazar, *Seismic performance of steel frames with post-tensioned connections*, Paper No. 5732, "15th Word Conference on Earthquake Engineering (15WCEE)", Lisboa, Portugal, Septiembre de 2012.
21. **E. Bojorquez**, I. Iervolino, S. Ruiz and A. Reyes-Salazar *Np intensity measure for spectral-shape-based record selection for seismic structural assessment*, Paper No. 4379, "15th Word Conference on Earthquake Engineering (15WCEE)", Lisboa, Portugal, Septiembre de 2012.
22. **A. Reyes-Salazar**, J.L. Rivera-Salas, F. Valenzuela-Beltrán, E. Bojórquez-Mora and A. López-Barraza, *Accuracy of combination rules for MDOF and SDOF systems*, Paper No. 2386, "15th Word Conference on Earthquake Engineering (15WCEE)", Lisboa, Portugal, Septiembre de 2012.
23. **A. Reyes-Salazar**, J.O. Rivera-Leyva, A. Haldar, D. De Leon-Escobedo y D. López-López *Ductility, interstory shear and displacements demands of steel buildings with perimeter and spatial moment resisting frames*, Paper No. 2379, "15th Word Conference on Earthquake Engineering (15WCEE)", Lisboa, Portugal, Septiembre de 2012.



CURRICULUM VITAE

24. **A. Reyes-Salazar**, O. Rivera-Leyva, E. Bojórquez-Mora, H.E. Rodríguez-Lozoya, A. López-Barraza, *Seismic behavior of steel buildings: perimeter vs spatial moment frames*, presented and published at the world conference "Seismic Behavior of Steel Structures in Seismic Areas (STESSA 2012)", pp. 351-357, celebrada en Santiago de Chile en Enero de 2012.
25. **E. Bojórquez**, A. Reyes-Salazar, J.L. Rivera-salas, S.E. Ruiz-Gómez, *Reliability-based record selection for steel frames based on different vector-valued IMs*, presented and published at the world conference "Seismic Behavior of Steel Structures in Seismic Areas (STESSA 2012)", pp. 861-866, celebrada en Santiago de Chile en Enero de 2012.
26. **A. Lopez-barraza**, S.E. Ruiz, E. Bojórquez and A. Reyes-Salazar, *Seismic energy demands on steel framed structures with rigid and alternatively, with post-tensioned semi-rigid connections*, presented and published at the world conference "Seismic Behavior of Steel Structures in Seismic Areas (STESSA 2012)", 697-702, celebrada en Santiago de Chile en Enero de 2012.
27. **H.E. Rodríguez Lozoya**, E. Bojórquez-Mora, A. Reyes-Salazar, E. Héctor y H.E. Rodríguez-Leyva, *Influencia de los efectos de sitio en las formas espectrales regionales obtenidas a partir de registros en el campo cercano del sismo de abril 4 de 2010 (el mayor-cucapah mw 7.2)*. Artículo 4-03, XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Acapulco, Guerrero, Octubre de 2012.
28. **R. Chávez**, E. Bojórquez, S.E. Ruiz, A. Reyes-Salazar y J. Reyes, *Una nueva medida de intensidad sísmica que predice el comportamiento no lineal y el efecto de los modos superiores*. Artículo 2-08, XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Acapulco, Guerrero, Octubre de 2012.
29. **E. Alfaro**, E. Bojórquez, J.I. González y A. Reyes-Salazar, *Los Algoritmos Genéticos y su Aplicación al Diseño Sísmico de Edificaciones de Acero*, Artículo 2-02, XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Acapulco, Guerrero, Octubre de 2012.
30. **J.O. Rivera-Leyva**, A. Reyes-Salazar, V.A. Albores-Perez, B. Mendivil Hernandez, *Respuesta sísmica de edificios de acero:marcos resistentes a momento perimetrales vs espaciales*, "4to Encuentro la Investigación



CURRICULUM VITAE

científica, tecnológica y social en la UAS", Universidad Autónoma de Sinaloa, Junio de 2012.

2011

31. **A. Reyes-Salazar**, A. Haldar, O. Rivera-Leyva, E. Bojórquez-Mora and A. Lopez-Barraza, *Combination rules and degree of correlation of the effects of the individual components for moment resisting steel frames*, presented and published at the Eight International Conference on Structural Dynamics (Eurodyn 2011), Leuven, Belgium, pp. 2779-2786, July of 2011.
32. **E. Bojórquez Mora**, Junio Iervolino, A. Reyes Salazar, *Which spectral shape really matter to predict nonlinear structural response: application to steel frames*, presented and published at the 8th International Conference on Urban Earthquake Engineering (8CUEE), Paper 05-175, Tokio, Japan, March 2011.
33. **J.L. Rivera-Salas**, E. Bojórquez-Mora and A. Reyes-Salazar, *Business interruption in buildings due to earthquake with uncertainly in the structural damage*, presented and published at the Eight International Conference on Structural Dynamics (Eurodyn 2011), Leuven, Belgium, pp. 2615-2619, July of 2011.
34. **E. Bojórquez-Mora**, S. Ruiz, A. Reyes-Salazar, A. Teran and T. Gonzalez *Response transformation factors for reliability-based earthquake resistant design*, presented and published at the Eight International Conference on Structural Dynamics (Eurodyn 2011), Leuven, Belgium, pp. 2720-2726, July of 2011.
35. **H.E. Rodríguez Lozoya**, C.I. Huerta López, A. Reyes Salazar, E. Bojórquez Mora y E. Rodríguez Leyva, *Riesgo sísmico con fines de ingeniería, caso de estudio: Los Mochis, Sinaloa, México*, Artículo II-6, XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Aguascalientes, Aguascalientes, Octubre de 2011.
36. **A. López Barraza**, S.E. Ruiz Gómez, E. Bojórquez Mora, A. Reyes Salazar, *Distribución de energía histerética demandada en marcos de acero postensados con conexiones semi-rígidas*, Artículo IV-1, XVIII Congreso



CURRICULUM VITAE

Nacional de Ingeniería Sísmica, Aguascalientes, Aguascalientes, Octubre de 2011.

2010

37. **E. Bojórquez**, A. Reyes-Salazar, H.E. Rodriguez-Losoya, and J.I. Velazquez-Dimas, *Evaluation of seismic fragility of steel frames using vector-valued IMS*, 14th European Conference On Earthquake Engineering (14ECEE), Paper No 1112, Agosto-Septiembre, 2010, Ohrid, Macedonia.
38. **A. Reyes-Salazar**, E. Bojorquez-Mora, O. Rivera-Leyva, A. Lopez-Barraza and Basilia Quiñones E., "Seismic behavior of steel buildings with perimeter moment resisting steel frames and interior gravity frames", 14th European Conference On Earthquake Engineering (14ECEE), Paper No 114, Agosto-Septiembre 2010, Ohrid, Macedonia.
39. **A. López-Barraza**, E. Bojórquez, A. Reyes-Salazar, J.H. Gonzalez-Cuevas, and J. Bojorquez, *Application of genetic algorithms for seismic design of moment resisting steel frames*, 14th European Conference On Earthquake Engineering (14ECEE) , Paper No 1114, Agosto-Septiembre 2010, Ohrid, Macedonia
40. **J. Bojórquez**, A. Ruiz Sonia, E. Bojorquez, A. Reyes-Salazar and Terán-Gilmore, Target ductility and strength reduction factors for degrading structures under the consideration of cumulative damage, 14th European Conference On Earthquake Engineering (14ECEE), Paper No 765, Agosto-Septiembre 2010, Ohrid, Macedonia.
41. **E. Bojórquez**, A. Reyes-Salazar, A. Terán-Gilmore and S.E. Ruiz, *Toward seismic design of steel frames using an energy-based method*, 14th European Conference On Earthquake Engineering (14ECEE), Paper No 715, Agosto-Septiembre 2010, Ohrid, Macedonia.
42. **E. Bojórquez**, A. Reyes-Salazar, A. Terán-Gilmore, and S.E. Ruiz, 2010, *Energy-Based damage index and cyclic drift capacity for steel structures.*, 9th U.S. 10th and Canadian Conference on Earthquake Engineering, Paper No. 1370, July 25-29, Toronto, Ontario, Canada.



CURRICULUM VITAE

43. **J.H. González Cuevas**, E. Bojórquez Mora, A. Reyes Salazar, A. Lopez Barraza y M. Barraza Guerrero, *Los algoritmos genéticos y su aplicación al diseño sísmico de edificaciones de acero*, Paper 02-14, XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, León Guanajuato, Noviembre de 2010.
44. **A. Lopez Barraza**, S.E. Ruiz Gomez, A. Reyes Salazar y E. Bojórquez Mora, *Demandas de Energía Histerérica en Marcos Estructurales de Acero*, Paper 02-12, XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, León Guanajuato, Noviembre de 2010.
45. **J.I. Velázquez Dimas**, B. Quiñones Esquivel, A. Reyes Salazar y E. Bojórquez Mora, *Estudio experimental de muros de mampostería de block con abertura y sujetos a carga cíclica en plano*, Paper 06-28, XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, León Guanajuato, Noviembre de 2010.
46. **B. Quiñones Esquivel**, J.I. Velázquez Dimas, A. Reyes Salazar, M. Leal Graciano y D. López López, *Caracterización de las propiedades físicas y mecánicas de piezas y mampostería de block producido en la ciudad de Culiacán*, Paper 06-11, XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, León Guanajuato, Noviembre de 2010.
47. **E. Bojórquez Mora**, H.E. Rodríguez Losoya, L. Levorlino, A. Reyes Salazar y L.K. Astorga Martínez, *Vulnerabilidad de edificaciones de acero usando medidas de intensidad sísmica vectorial*, Paper 08-30, XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, León Guanajuato, Noviembre de 2010.
48. **D. López López**, A. Reyes Salazar, J.I. Velázquez Dimas, J.D. Ramírez Beltrán, B. Quiñones Esquivel y CH. L. Carlos Enrique, *Efectos de los cambios de rigidez en la plataforma de desplante inducidos por saturación sobre la fisuración de muros de mampostería*, Paper 09-03, XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, León Guanajuato, Noviembre de 2010.
49. **J.O. Rivera Leyva**, A. Reyes Salazar, E. Bojórquez Mora, H.E. Rodríguez Losoya y A. López Barraza, *Efecto de la Rigidez de la Conexión en la Respuesta de Edificios de Acero con Marcos Perimetrales Rígidos y Marcos Interiores de Gravedad*, 3er Encuentro "La Investigación Científica Tecnológica y Social en la UAS", Universidad Autónoma de Sinaloa, Diciembre de 2010.



CURRICULUM VITAE

50. **A. López Barraza**, A. Reyes Salazar, J.H. Gonzalez Cuevas, R. Juarez Orozco y M.E. Soto Lopez, *Edificios de Acero y las Reglas de Combinación de Efectos Sísmicos*, 3er Encuentro “La Investigación Científica Tecnológica y Social en la UAS”, Universidad Autónoma de Sinaloa, Diciembre de 2010

2009

51. **E. Bojórquez**, A. Reyes-Salazar, A. Terán-Gilmore and S.E. Ruiz, 2009. *Energy-based damage model for MDOF steel structures*. Proceedings of the Sixth International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas (STESSA 2009), pages 505-510, Philadelphia, Pennsylvania, USA, 16-20 August 2009.
52. **A. Reyes Salazar**, O. Rivera Leyva, A. López Barraza, E. Bojórquez and B. Quiñones Esquivel, *Respuesta Sísmica de Marcos de Acero Perimetrales Resistentes a Momento*, Artículo IC08, 1er. Congreso Internacional en Ciencias de la Ingeniería, Los Mochis, Sinaloa, México Octubre 1-3, 2009.
53. **J. O. Rivera Leyva**, A. Reyes Salazar, A. López Barraza, B. Quiñones Esquivel y J. A. De S. Ramírez Ramírez, *Comportamiento sísmico de edificios de acero con MARM perimetrales y MG interiores*, Artículo ICO16 1er. Congreso Internacional en Ciencias de la Ingeniería, Los Mochis, Sinaloa, México Octubre 1-3, 2009.
54. **López Barraza A.**, Reyes Salazar A., Bojórquez Mora E. y Rivera Leyva O., “Análisis Sísmico Multicomponente: Una Evaluación de las Reglas de Combinación de Efectos Sísmicos con Parámetros de Respuesta Simultáneos”, Artículo ICO20, 1er. Congreso Internacional en Ciencias de la Ingeniería, Los Mochis, Sinaloa, México Octubre 1-3, 2009.
55. **H. Rodríguez Lozoya**, J. Bojórquez Mora, A. Reyes Salazar, A. López Barraza, B. Quiñonez Esquivel, y E. Bojórquez Mora, *La forma espectral como base para establecer una medida de intensidad sísmica vectorial*, Artículo ICO10, 1er. Congreso Internacional en Ciencias de la Ingeniería, Los Mochis, Sinaloa, México Octubre 1-3, 2009.



CURRICULUM VITAE

56. **S. C. Suzuki Espino**, E. Bojórquez Mora, A. Reyes Salazar, A. López Barraza, J.H. González Cuevas, J.I. Velázquez Dimas, *Efecto de la duración de los sismos sobre estructuras que exhiben degradación de rigidez y resistencia*, Artículo ICO11, 1er. Congreso Internacional en Ciencias de la Ingeniería, Los Mochis, Sinaloa, México Octubre 1-3, 2009.
57. **B. Quiñones Esquivel**, J.I. Velázquez Dimas, A. Reyes Salazar, J.H. González Cuevas, A. López Barraza, E. Bojórquez Mora, *Aplicación de los materiales compuestos a la reparación de elementos de mampostería y de concreto*, Artículo IC22 1er. Congreso Internacional en Ciencias de la Ingeniería, Los Mochis, Sinaloa, México Octubre 1-3, 2009.
58. **S. Bhattacharjya**, S. Chakraborty, A. Haldar and A. Reyes-Salazar, *A novel optimization method under limited uncertainty*, Artículo No ICOSSAR09-0166, presentado y publicado en la 10th "International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR'09)", a celebrada en Osaka, Japon en Septiembre 2009.
59. **A. Reyes-Salazar**, E. Bojorquez D. López-López, D. De Leon-Escobedo and A. Haldar *Uncertainty in seismic response analysis of steel frames buildings with perimeter moment and interior gravity frames*, Artículo No ICOSSAR09-0167, presentado y publicado en la 10th "International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR'09)", celebrada en Osaka, Japon en Septiembre 2009.
60. **J.I. Velázquez Dimas**, B. Quiñones Esquivel, A. Reyes Salazar y D. López López, *Comportamiento ante carga monotónica en el plano de muros confinados de mampostería reparados con materiales compuestos*, Artículo IX-5, XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Puebla, Puebla, Noviembre de 2009.
61. **E. Bojórquez Mora**, A. Terán Gilmore, A. Reyes Salazar y S.E. Ruiz Gómez, *Evaluación del daño en edificaciones de acero mediante modelos simplificados*, Artículo V-35, XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Puebla, Puebla, Noviembre de 2009.



CURRICULUM VITAE

62. **J.H. González Cuevas**, E. Bojórquez Mora, A. Reyes Salazar, J.I. Velázquez Dimas y B. Quiñones Esquivel, *Diseño Sísmico de estructuras de acero utilizando algoritmos genéticos*, Artículo V-42, XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Puebla, Puebla, Noviembre de 2009.
63. **E. Bojórquez Mora**, A. Reyes Salazar, A. López-Barraza, J.H. González Cuevas y H.E. Rodríguez Losoya, *Medidas de intensidad sísmica basadas en la forma espectral y su importancia para la selección de acelerogramas*, Artículo II-18, XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Puebla, Puebla, Noviembre de 2009.
64. A. Reyes Salazar, J.O. Rivera Leyva, J.A. Ramírez Ramírez y A. López Barraza, *Respuesta sísmica de edificios de acero con marcosperimétrales resistentes a momento*, 2do Congreso Científico de la Universidad Autónoma de Sinaloa, Diciembre de 2009.

2008

65. **A. Reyes-Salazar**, A. López-Barraza, O. Rivera-Leyva, J. Ramírez-Ramírez, E. Bojórquez *Seismic behavior of perimeter moment steel frames*, paper No 05-01-0087. 14 World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China 2008.
66. **E. Bojórquez**, A. Terán-Gilmore, S.E. Ruiz, and A. Reyes-Salazar, 2008. *Evaluation of structural reliability of steel frames considering cumulative damage*, paper 05-01-0413. The 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China 2008.
67. **J.H. González Cuevas**, A. Reyes Salazar, B. Quiñones Esquivel y J.A. Leon Monzon, *Diseño estructural de vigas cauteladas*, XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Veracruz, Veracruz Noviembre de 2008.
68. **J.I. Velázquez Dimas**, B. Quiñones Esquivel y A. Reyes Salazar, *Comportamiento de una losa de vigueta y bovedilla reparada con material compuesto*, XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Veracruz, Veracruz Noviembre de 2008.



CURRICULUM VITAE

69. **D. López-López**, J.D. Beltrán Ramírez, A. Reyes Salazar, J.I. Velázquez Dimas, B. Quiñones Esquivel, *Monitoreo del desempeño estructural de una vivienda de interés social por medio de extensometría eléctrica*, XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Veracruz, Veracruz Noviembre de 2008.

2007

70. **A. Reyes-Salazar**, A. López-Barraza, J.I. Velázquez-Dimas, B. Quiñones-Esquivel, J.H. González-Cuevas, *Multi-component seismic response and multiple response quantities for moment resisting steel frames*, 8th Pacific Conference on Earthquake Engineering, Singapore, Singapore, Diciembre, 2007.

71. **A. López-Barraza**, A. Reyes-Salazar, G. Oros-Medina, *Una Evaluación de las Reglas de Combinación de Acciones Sísmicas Multi-componentes en el Diseño de Edificios de Acero*. XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Ixtapa, Zihuatanejo, Noviembre de 2007.

72. **J.I. Velázquez Dimas**, B. Quiñones Esquivel, A. Reyes Salazar y G. Leyva Campos, *Comportamiento ante cargas laterales de muros de mampostería rehabilitados con GRPF*, XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Ixtapa, Zihuatanejo, Noviembre de 2007.

73. **A. López-Barraza**, A. Reyes-Salazar y G. Oros-Medina, *Relación entre las Respuestas Producida por las tres Componentes de terremotos*, 1er Encuentro "La Investigación Científica Tecnológica y Social en la UAS", Culiacán, Sinaloa, Octubre de 2007.

74. A. Reyes-Salazar, A.R. Castro-Villegas, A. Lopez-Barraza, C.C. Favela-Beltrán, J.H. González-Cuevas, B. Quiñones-Esquivel y J.I. Velázquez Dimas, *Análisis Sísmico Multi-Componente y las Reglas de Combinación*, 1er Encuentro "La Investigación Científica Tecnológica y Social en la UAS", Culiacán, Sinaloa, Octubre de 2007.



CURRICULUM VITAE

2006

75. **A. Reyes-Salazar**, L.A. López-López, A. López-Barraza, J.H. Gonzalez-Cuevas and D. López-López, *Effect of the Principal Components of Earthquakes on the Seismic Response of Moment Resisting Steel Frames*, First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (1st ECESS), Paper 339, Geneva, Suiza Septiembre del 2006.
76. **A. Reyes-Salazar**, A. López-Barraza, S.D. Villela-Aragon, J.I. Velázquez-Dimas, *Evaluation of the combination rules for the effect of the three components of earthquakes*, First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (1st ECESS), Paper 338, Geneva, Suiza Septiembre del 2006.
77. **B. Quiñones Esquivel**, J.I. Velázquez Dimas, J.H. Castorena González and A. Reyes Salazar, *Evaluación de la Resistencia y Ductilidad de Muros de Mampostería Reforzados con PRFV*, Memorias del Tercer Foro Estatal de Ciencia y Tecnología, Sinaloa, Paper III.DUV.04, Diciembre de 2006.
78. **B. Quiñones-Esquivel**, J.I. Velázquez-Dimas, A. Reyes-Salazar y Castorena – J.H. González, *Resistencia a Tensión Diagonal de Muros de mampostería Reforzados con Fibra de Vidrio*, XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Paper 065, Puerto Vallarta Jalisco, Noviembre de 2006.

2005

79. **A. López-Barraza**, A. Reyes-Salazar, L.A. López-López and S.D. Villela Aragon, *Efectos combinados de las Componentes Principales Horizontales de un Terremoto en Sistemas de Varios Grados de Libertad*, XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica (XVCNIS), Artículo No. IX-04, Distrito Federal, Septiembre de 2005.

2004

80. **A. Reyes-Salazar**, J.D. Garay-Moran, J.I. Velázquez-Dimas, J.H. González-Cuevas and L.F. Sainz-López, *Seismic Response Of Steel Frames With Energy Dissipaters Friction-Type: an Analytical Study*, Paper No 1996, 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver Canadá, August, 2004.



CURRICULUM VITAE

81. **A. Reyes-Salazar**, J.A. Juárez-Duarte, A. López-Barraza and A. Haldar, *Combination Rules for the Effect of the Horizontal Components of Earthquakes*, Paper No 1994, 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver Canadá, August, 2004.

2003

82. **A. Reyes Salazar**, J.D. Garay Morán, L.A. López López y S.D. Villela Aragón, *Efectos de Disipadores de Energía en la Respuesta Sísmica de Marcos de Acero Resistentes a Momento*, II Congreso Estatal de Ingeniería Civil, Mazatlán Sinaloa, Diciembre de 2003.
83. **A. Reyes Salazar**, J.D. Garay Morán, S.D. Villela Aragón y L.A. López López, *Respuesta Sísmica de Marcos de Acero con Disipadores de Energía*, V simposium Estatal de Ingeniería Civil y II Simposium de Ingeniería Geodésica, Mochis Sinaloa, Noviembre de 2003
84. **D. Cárdenas Sainz**, A. Reyes Salazar Y J.H. González Cuevas, *Fomento de Jóvenes Investigadores a través de la formalización de la Relación Investigación-Estudiente*, Memoria del Foro Zona Centro enmarcado en el proceso de consulta de la Reforma Universitaria, Junio 2003.

2002

85. **A. Reyes-Salazar**, J.A. Juárez-Duarte, A. López-Barraza and J.I. Velázquez-Dimas, *Inelastic Seismic Response Of Three-Dimensional Steel Frames Under the Horizontal Components Of Earthquakes*, Second International Conference on Advances In Structural Engineering and Mechanics, Paper No PN-150, Pusan Korea, August, 2002.
86. **A. Reyes-Salazar**, E. Bojórquez-Mora, and A.A. Palacios-Campaña, *Evaluation of Ductility and Strength Reduction Factor For Moment Resisting Steel Frames*, Second International Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics, Paper No PN-151, Pusan Korea, August, 2002.
87. **J.I. Velazquez-Dimas**, Mr. Eshani, J.H. Castorena-González and A. Reyes-Salazar, "Modeling The Out-Of-Plane Bending Behavior Of Retrofitted Urm



CURRICULUM VITAE

Walls", The Third International Conference Conference On Composites In Infrastructure (ICCI'02), Paper No 087, San Francisco California, junio 2002.

88. **A. Reyes-Salazar**, J.A. Juárez-Duarte, A. López-Barraza and J.I. Velázquez-Dimas, *Respuesta Sísmica Máxima de Marcos de Acero Tridimensionales Sometidos a las Componentes Horizontales de un Terremoto*, 1er. Congreso Científico, la Ciencia en la UAS, Página, 57, Culiacán Sinaloa, junio de 2002.
89. **J.I. Velázquez-Dimas**, B. Quiñónez-Esquivel and A. Reyes-Salazar, *Estudio Exploratorio de las Propiedades de la Mampostería de la Ciudad de Culiacán*, 1er Congreso Científico, la Ciencia en la UAS, Página, 63, Culiacán Sinaloa, junio de 2002.
90. **A. Reyes-Salazar**, J.A. Juárez-Duarte, A. López-Barraza and J.I. Velázquez-Dimas, *Respuesta de Marcos de Acero Tridimensionales Bajo la Acción de las dos Componentes Horizontales de un Terremoto*, XIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Paper # 153, Pp. 589-598, Puebla, Puebla, Noviembre de 2002.
91. **J.I. Velázquez-Dimas**, B. Quiñónez Esquivel, A. Reyes-Salazar, H.A. Castro Campos, E.E. Lazcano Portillo, *Propuesta de un Conjunto de Prácticas para mejorar el Proceso Enseñanza Aprendizaje en los Cursos de Estructuras de Concreto*, XIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Paper # 109, pp 1207-1216, Puebla, Puebla, noviembre de 2002.

2001

92. **A. Reyes-Salazar**, A. Haldar and S.Y. Lee, *Statistical Evaluation of Ductility Factor for MDOF Systems*, 8th. International Conference on Structural Safety and Reliability (Icossar'01), Paper # 85, Newport Beach California, USA, June, 2001.
93. **A. Haldar**, S.Y. Lee and A. Reyes-Salazar, *Reliability Of a Frame and Shear Wall Structural System*, 8th. International Conference on Structural Safety and Reliability (Icossar'01), Paper # 135, Newport Beach California, USA, June, 2001.



CURRICULUM VITAE

2000

94. **A. Haldar** and A. Reyes-Salazar *Dissipation Of Energy in Steel Frames Under Seismic Loading*. 12th. World Conference on Earthquake Engineering, Paper 458, Auckland, Nueva Zelanda, abril, 2000.
95. **A. Reyes-Salazar** and A. Haldar, *Consideration of Vertical Acceleration and Flexibility Of Connections on Seismic Response of Steel Frames*, 12th. World Conference On Earthquake Engineering, Paper 1171, Auckland, Nueva Zelanda, abril, 2000.
96. **A. Reyes-Salazar**, A. Haldar and M.R. Romero-Lopez, *Force Reduction Factor For SDOF and MDOF*, Joint Specialty Conference on Probabilistic Mechanics and Structural Reliability, ASCE, Paper PMC2000-063, July, 2000.
97. **A. Reyes Salazar**, J. I. Velázquez Dimas, A. Báez Valenzuela y L. I. López Guzmán, *Respuesta de Marcos de Acero con Conexiones Rígidas y Semi-rígidas*, XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, León, Gto. México, 2000.
98. **J.I. Velázquez Dimas**, J.H. Castorena González and A. Reyes Salazar, *Modelación Mediante la Teoría de Placas Laminadas de Muros de Mampostería Reforzados con Compuestos y Sujetos a Flexión*, XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, León, Gto. México, 2000.

1999

99. **J. Huh**, A. Meharabian, A. Haldar and A. Reyes-Salazar, *Critical Review of Fully New Trends on Structural Reliability Assessment*, ASCE Conference Probabilistic Design for Seismic Loading, Pp. 76-80, March, 1999.
100. **A. Reyes-Salazar**, y M.R. Romero-López, *Factor de Reducción de Fuerzas por Ductilidad en Estructuras de Acero*, XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, Pp. 1099-10108, México, 1999.



CURRICULUM VITAE

1998

101. **A. Reyes-Salazar**, *Fuentes de amortiguamiento en estructuras de acero*, VIII Congreso de la Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil (ANEIC), Artículo No. 12, Guanajuato Gto, México, 1998.

1997

102. **A. Reyes-Salazar** and A. Haldar, *Inelastic Nonlinear Response and Ductility Evaluation Of Steel Frames With Semi-Rigid And Composite Connections*, Report No. Ceem-97-101, Department Of Civil Engineering and Engineering Mechanics, University Of Arizona, 1997.
103. **A. Reyes-Salazar** and A. Haldar, *Uncertainty in Ductility Evaluation of Steel Frames With PR Connections*, Seventh International Conference on Structural Safety and Reliability", Pp. 169-176, Kyoto, Japan, Nov. 1997.
104. **A. Reyes-Salazar**, *Inelastic Seismic Response and Ductility Evaluation of Steel Frames With Fully, Partially Restrained and Composite Connections*, PhD Thesis, University Of Arizona, April, 1997.

1996

105. **A. Haldar** and A. Reyes-Salazar, *Ductility Evaluation of Steel Frames With PR Connections*", Eleventh World Conference on Earthquake Engineering (11wcee), Paper 1903, Acapulco, México, 1996.

1992

106. **A. Reyes-Salazar**, *Análisis Tridimensional y Análisis Bidimensional de Placas Elástico-Lineales Sobre Cimentación Elástica*, 1er. Encuentro de Investigadores de la Zona Norte, Chihuahua, México, 1992.
107. **A. Reyes-Salazar**, *Solución Tridimensional de Cuerpos Elástico-Lineales por Medio del Método del Elemento Finito*, 1er. Encuentro de Investigadores de la Zona Norte, Chihuahua, México, 1992.



CURRICULUM VITAE

108. **A. Reyes-Salazar**, y D. López, *Modelo Generalizado para Analizar Vigas a partir de la Mecánica del Medio Continuo*, XVIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, Aguas Calientes, México, Sep 1992, Pp. 11-15.

1991

109. **A. Reyes-Salazar**, y A. López-Barraza, *Solución Bidimensional y Tridimensional de Placas sobre Cimentación Elástica*, VIII Conferencia Nacional de Análisis de Esfuerzos, Querétaro, México, 1991, Pp. 20-32.

1988

110. **A. Reyes-Salazar**, *Problemas Dinámicos del Placas sobre Cimentación Elástica*, V Congreso Nacional de Análisis de Esfuerzos, Querétaro México, 1988, Pp. 40-52.

1987

111. **A. Reyes-Salazar**, *Sobre un Problema de Flexión en Placas*, IV Congreso Nacional de Análisis de Esfuerzos, Querétaro México, 1987, Pp. 213-224.

✓ Congresos

Internacionales

1996

1. XI World Conference on Earthquake Engineering, Acapulco México.

1997

2. VII International Conference on Structural Safety and Reliability, Kyoto Japón.

2000

3. XII World Conference on Earthquake Engineering, Auckland, Nueva Zelanda.



CURRICULUM VITAE

2001

4. VIII International Conference on Structural Safety and Reliability, Newport Beach California, USA.

2004

5. XIII World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, Canada.

2006

6. I European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, Suiza.

2007

7. VIII Pacific Conference on Earthquake Engineering, Singapore.

2008

8. XIV Conference on Earthquake Engineering, Beijing China.
9. III Conferencia Internacional de Peligrosidad, Riesgo Geológico e Ingeniería Sísmica. Santiago de Cuba.

2009

10. X International Conference on Structural Safety and Reliability, Osaka, Japón.

2010

11. XIV European Conference On Earthquake Engineering Ohrid, Macedonia.

2011

12. Eight International Conference on Structural Dynamics, Leuven, Bélgica.

2012

13. XV Conference on Earthquake Engineering, Lisboa Portugal.



CURRICULUM VITAE

14. World conference "Seismic Behavior of Steel Structures in Seismic Areas", Santiago de Chile.

2013

15. XX Microscopy and Microanalysis, Indianapolis USA.
16. VII International Materials Research Congress, Cancun México.
17. The 2013 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, Jeju, South Korea.

2014

18. XV International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials, Torino Italia.
19. II International Conference on Materials Science and Mechanical Engineering, Taipei, Taiwan.

2015

20. IX International Materials Research Congress, Cancun México.
21. II International Conference on Geological and Civil Engineering Dubai, Emiratos Arabes Unidos.

Nacionales

1987

1. IV Congreso Nacional de Análisis de Esfuerzos.
2. III Congreso Nacional de Análisis de Esfuerzos.

1988

3. V Congreso Nacional de Análisis de Esfuerzos.

1991

4. VIII Conferencia Nacional de Análisis de Esfuerzos.



CURRICULUM VITAE

1992

5. I Encuentro de Investigadores de la Zona Norte.
6. XVIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería.

1998

7. VIII Congreso de la Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil.
8. IX Semana de Investigación Científica.

1999

9. XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica.
10. X Semana Nacional de Investigación Científica.
11. VI. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.

2000

12. XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural.

2001

13. VIII. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.
14. XII Semana Nacional de Investigación Científica.

2002

15. I Congreso Científico, la Ciencia en la UAS.
16. IX Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.

2003

17. II Congreso Estatal de Ingeniería Civil.
18. V Simposium Estatal de Ingeniería Civil y II Simposium de Ingeniería Geodésica.
19. Foro Zona Centro, enmarcado en el proceso de consulta de la Reforma Universitaria.



CURRICULUM VITAE

20. XIV Semana Nacional de Investigación Científica en la UAS.
21. Mesa Redonda de Investigadores enmarcada en el XIII Concurso Nacional de Aparatos y Experimentos de Física.

2007

22. I encuentro "La Investigación Científica Tecnológica y Social en la UAS".

2009

23. XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica.
24. II Encuentro "La investigación Científica Tecnológica y Social en le UAS".

2010

25. III Encuentro "La investigación Científica Tecnológica y Social en le UAS".

2012

26. Taller de Intercambio de Experiencias con Responsables de Cuerpos Académicos Consolidados.
27. IV Encuentro "La investigación Científica Tecnológica y Social en le UAS".