

CURRICULUM VITAE



Dr. Alfredo Reyes Salazar

Universidad Autónoma de Sinaloa
Facultad de Ingeniería Culiacán
Calzada de las Américas y Blvd. Universitarios s/n,
Ciudad Universitaria, Culiacán Rosales, Sinaloa,
México, C.P. 80040
Teléfono: +52 (667) 134053
reyes@uas.edu.mx

ÍNDICE

Formación académica	1
Experiencia académica, científica y tecnológica	1
Honores y distinciones.....	1
Estancias de investigación	¡Error! Marcador no definido.
Docencia	2
Líneas de investigación	3
Proyectos de investigación	3
Publicaciones.....	8
Artículos indexados	8
Artículos arbitrados.....	21
Memorias de congresos.....	23
Congresos	42

CURRICULUM VITAE

Formación académica

- 1993-1996: Doctorado en Ingeniería Estructural
Institución: Universidad de Arizona en Tucson
Tucson, Arizona, USA
- 1985-1987: 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)
- 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)

CURRICULUM VITAE

- 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.
- 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.
- 2021: 1660 citas (google scolar)

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
- Dinámica Estructural, Maestría
- Diseño avanzado de Estructuras de Acero, Maestría
- Ecuaciones Diferenciales, Maestría
- Diseño avanzado de Estructuras de Acero II, Maestría

CURRICULUM VITAE

- 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. Se calcula la respuesta sísmica elástica e inelástica de edificios de acero modelados como sistemas complejos de varios grados de libertad a fin de evaluar (a) la capacidad de ductilidad y el factor de reducción de fuerzas (R) asociados; (b) el efecto de las conexiones soldadas, semi-rígidas y post-tensadas en la respuesta estructural; (c) las contribuciones de fluencia del material, amortiguamiento viscoso y sobre-resistencia en el factor R ; (d) efecto relativo de los componentes y precisión de las reglas de combinación de dichos efectos.

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 Baraza, " 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 tráves armadas ", Universidad Autónoma de Sinaloa 2008
- Arturo López Baraza, " 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 Baraza, " 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**

- 2014: Arturo López Barraza, Diseño sísmico de marcos de acero con conexiones semi-rígidas basado en energía, Universidad Nacional Autónoma de México.
- 2020: Mario Daniel Llanes Tizoc, Diseño sísmico de edificios de acero 3D con MRM con conexiones post-tensadas basado en energía, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- 2018: Federico Valenzuela Beltran, Fuerzas sísmicas de diseño para edificios existentes inclinados, con base en análisis de confiabilidad, Universidad Nacional Autónoma de México.
- 2021: Victor Esteban Baca Machado, Predicción de distorsiones máximas y aceleraciones de piso usando I_B , Universidad Autónoma de Sinaloa.

✓ **Maestrantes**

- 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)

CURRICULUM VITAE

- 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)
- 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)
- 2016: Jesús Alberto Cervantes Lugo, Respuesta sísmica de un sistema estructural para edificios de acero con conexiones híbridas: PR y FR, (UAS).
- 2016: Victor Esteban Baca Machado, Eficiencia de IB en la predicción de la Respuesta Estructural de Edificaciones de Acero Respuesta sísmica de un sistema estructural para edificios de acero con conexiones híbridas: PR y FR, (UAS).
- 2017: Edgar Navarrete Pérez, Estudios numéricos y experimentales de un nuevo aislador elastomérico, (UAS).
- 2017: José Mario Saucedo Pimentel, Respuesta Sísmica en términos de parámetros de respuesta locales y globales de edificios de acero 3D con conexiones rígidas y semi-rígidas,(UAS).
- 2017: José Ricardo Torres Rodríguez, Modelación numérica de conexiones en marcos de acero post-tensado, (UAS).
- 2018: Jesús Guillermo Beltrán Castro, Ductilidad en edificios de acero con conexiones soldadas, tomando en cuenta dispacción de energía, (UAS).
- 2019: Efrain Acosta Angulo, Evaluación de la respuesta sísmica de edificios de acero con columnas de mediano y gran peralte en términos de ductilidad (UAS).

CURRICULUM VITAE

2019: Carlos Aaron Sanchez Avendaño, Respuesta sísmica no lineal de edificios de acero de baja, mediana y gran altura con columnas de mediano y gran peralte en la periferia, (UAS).

2020: Jesús Orlando Cruz Hernández, Efectos de la modelación de las matrices de masa y amortiguamiento en la respuesta de edificios de acero, (UAS).

✓ Licenciatura

2019: Oscar Daniel Gaxiola Camacho, Reducción de la respuesta sísmica debido a fluencia y amortiguamiento en edificios de acero resistentes a momento de baja, mediana y gran altura, (UAS).

Publicaciones

✓ Artículos indexados

2021

1. Oscar D. Gaxiola-Camacho , **Alfredo Reyes-Salazar** , Mario D. Llanes-Tizoc , Federico Valenzuela-Beltran, Eden Bojorquez, J. Ramón Gaxiola-Camacho, Accuracy of expressing the effects of hysteretic energy in terms of equivalent viscous damping according to ATC 40 and FEMA 440, Engineering Structures 244 (2021), 112804, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2021.112804>.
2. **Alfredo Reyes-Salazar** , Ductility demands of low-, mid- and high-rise steel buildings with medium and deep columns, Earthquake and Structures Vol. 20, No. 6, 2021, 583-598. <https://doi.org/10.12989/eas.2021.20.6.583> 583.
3. **Alfredo Reyes-Salazar** , Eden Bojorquez, Juan Bojorquez, Mario D. Llanes-Tizoc, J. Ramon Gaxiola-Camacho, Federico Valenzuela-Beltran , Some issues regarding the models of the mass and damping matrices in nonlinear seismic analysis of moment resisting steel frames, Structures 33 (2021), 12-27,

CURRICULUM VITAE

4. M.A. Orellana, S.E. Ruiz, J. Bojórquez, **A Reyes-Salazar**, E. Bojórquez. Optimal load factors for earthquake-resistant design of buildings located at different types of soils. Journal of Building Engineering. Vol.34, p.102026. (2021).
<https://doi.org/10.1016/j.jobe.2020.102026>
5. A. Rodríguez-Castellanos, S.E. Ruiz, E. Bojórquez, M. A Orellana, **A. Reyes-Salazar**. Reliability-based strength modification factor for seismic design spectra considering structural degradation. Nat. Hazards Earth Syst. Sci., vol.21, p.1445–1460. (2021). <https://doi.org/10.5194/nhess-21-1445-2021>.
6. H.A. Leyva, J. Bojórquez, E. Bojórquez, **A. Reyes-Salazar**, J. Carrillo, F. López-Almansa. Multi-objective seismic design of BRBs-reinforced concrete buildings using genetic algorithms. Structural and Multidisciplinary Optimization, (2021). <https://doi.org/10.1007/s00158-021-02965-5>.
7. J. Bojórquez, S. Ponce, S.E. Ruiz, E. Bojórquez, **A. Reyes-Salazar**, M. Barraza, R. Chávez, F. Valenzuela, H. Leyva, V. Baca. Structural reliability of reinforced concrete buildings under earthquakes and corrosion effects. Engineering Structures, vol.237. (2021).
<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2021.112161>
8. Ali Rodríguez-Castellanos, Sonia E. Ruiz, Edén Bojórquez, **Alfredo Reyes-Salazar**, Influence of spectral acceleration correlation models on conditional mean spectra and probabilistic seismic hazard analysis, Earthquake Engineering and Structural Dynamics, 50 (2), 309-328, 2020, DOI: 10.1002/eqe.333.
9. Victor Baca, Juan Bojórquez, Edén Bojórquez, Herian Leyva, **Alfredo Reyes-Salazar**, Sonia E. Ruiz, Antonio Formisano, Leonardo Palemón, Robespierre Chávez, and Manuel Barraza Enhanced Seismic Structural Reliability on Reinforced Concrete Buildings by Using Buckling, Restrained Braces, Shock and Vibration, Volume 2021, Article ID 8816552, <https://doi.org/10.1155/2021/8816552>.

CURRICULUM VITAE

10. Mario D. Llanes-Tizoc, **Alfredo Reyes-Salazar**, Sonia E. Ruiz, Federico Valenzuela-Beltrán, Edén Bojorquez and Robespierre Chávez, Reliability analysis of steel buildings considering the flexibility of the connections of the GFs, *Structures* 27 (2020), 2170-2181.
11. Federico Valenzuela-Beltran, **Alfredo Reyes-Salazar**, Eden Bojorquez, Robespierre Chavez, Juan Bojorquez and Mario D. Llanes-Tizoc, Ground motion selection for the evaluation of residual inter-story drifts in moment-resisting reinforced concrete frame buildings, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 136, 2020, 106217, <http://www.elsevier.com/locate/soildyn>.

2019

12. Omar Payán-Serrano, Edén Bojórquez, **Alfredo Reyes-Salazar**, and Jorge Ruiz-García, Estimation of peak wind response of building using regression analysis, **Wind and Structures**, Vol. 29, No. 2 (2019) 129-137, DOI: <https://doi.org/10.12989/was.2019.2.129>.
13. Jorge Ruiz García, Edén Bojórquez Mora, Edgar Corona Villar, **Alfredo Reyes Salazar**, Comportamiento de Edificios de Acero con Contraventos Excéntricos Ante Secuencias Sísmicas, *Revista de Ingeniería Sísmica* No. 100, 30-50 (2019).
14. Eden Bojorquez, Arturo Lopez-Barraza, **Alfredo Reyes-Salazar**, Sonia E. Ruiz, Jorge Ruiz-Garcia, Antonio Formisano, Francisco Lopez-Almansa, Julian Carrillo, and Juan Bojorquez, "Improving the Structural Reliability of Steel Frames Using Posttensioned Connections", *Advances in Civil Engineering*, Volume 2019, Article ID 8912390, 10 pages, <https://doi.org/10.1155/2019/8912390>.
15. Michel Guzman-Acevedo, Esteban Vazquez-Becerra, Jesus R. Millan-Almaraz, Hector E. Rodriguez-Lozoya, **Alfredo Reyes-Salazar**, J. Ramon Gaxiola-Camacho and Carlos A. Martinez-Felix, "GPS, Accelerometer, and Smartphone Fused Smart Sensor for SHM on Real-Scale Bridges", *Advances in Civil Engineering*, Volume 2019, Article ID 6429430, 15 pages, <https://doi.org/10.1155/2019/6429430>.

CURRICULUM VITAE

16. **Reyes-Salazar A.**, Bojórquez E., Bojórquez J., Valenzuela-Beltran F., Gaxiola-Camacho J.R., and Haldar A., Seismic reduction factor evaluation and its components for steel buildings undergoing nonlinear deformations; Current Science, Vol 116, No 11, 2019, pp. 1850-1860, doi: 10.18520/cs/v116/i11/1850-1860.
17. Martin Leal Graciano, J.J. Pérez-Gavilán J. Humberto Castorena González, **Alfredo Reyes Salazar**, Manuel A. Barraza Guerrero, "Nuevas expresiones de las NTCM (2017) para el cálculo de la resistencia de muros diafragma de mampostería, Revista de Ingeniería Sísmica no. 100, 1-29 (2019).
18. Mario D. Llanes-Tizoc, **Alfredo Reyes-Salazar**, Sonia E. Ruiz, Eden Bojorquez, Juan Bojorquez and Jesus M. Leal Graciano; Ductility demands and reduction factors for 3D steel structures with pinned and semi-rigid connections; Earthquakes and Structures, Vol. 16, No. 4, **2019**, 469-485; DOI: <https://doi.org/10.12989/eas.2019.16.4.469>.
19. Mario D. Llanes-Tizoc, **Alfredo Reyes-Salazar**, Eden Bojorquez, Juan Bojorquez, Arturo Lopez-Barraza, J. Luz Rivera-Salas and Jose R. Gaxiola-Camacho, Local, Story, and Global Ductility Evaluation for Complex 2D Steel Buildings: Pushover and Dynamic Analysis, Applied Sciences, **2019**, 9, 200; doi:10.3390/app9010200, ISSN 2076-3417.

2018

20. F. Valenzuela-Beltran, S.R. Ruiz, **A. Reyes-Salazar**, E. Bojorquez. Reliability-Based Strength Amplification Factors for Structures with Asymmetric Yielding, Journal of Earthquake Engineering, Vol 22 No 1, pp 36-62, 2018, ISSN: 1363-2469 (print), 1559-808X (online), DOI: 10.1080/13632469.2016.1211568.
21. Eden Bojórquez Mora, Herian Leyva Madrigal, **Alfredo Reyes Salazar**, Eduardo Fernández González, Juan Bojórquez Mora, Jesús Leal Graciano y Juan Serrano Corona, Diseño Óptimo Multi-objetivo de Edificios de Concreto Reforzado Usando Algoritmos Genéticos, Revista de Ingeniería Sísmica No. 99, 23-47 (2018), Padrón de Conacyt, ISSN (print):0185-092X; ISSN (web):2395-8251.
22. Federico Valenzuela Beltrán, Sonia E. Ruiz Gómez, **Alfredo Reyes Salazar** y

CURRICULUM VITAE

Amador Terán Gilmore, Factores de amplificación de resistencia para el diseño de estructuras con asimetría en fluencia, Revista de Ingeniería Sísmica No. 99, pp. 48-81 (2018), Padrón de Conacyt, ISSN (print):0185-092X; ISSN (web):2395-8251.

23. Herian A. Leyva, Eden Bojorquez, Juan Bojorquez, **Alfredo Reyes-Salazar**, Jose H. Castorena, Eduardo Fernández, and Manuel A. Barraza, Earthquake Design of Reinforced Concrete Buildings Using NSGA-II, Advances in Civil Engineering, Volume 2018, Article ID 5906279, 11 pages, ISSN: 1687-8086 (Print), 1687-8094 (Online) <https://doi.org/10.1155/2018/5906279>.
24. **Alfredo Reyes-Salazar**, Eden Bojorquez, Juan Bojorquez, Federico Valenzuela-Beltran, and Mario D. Llanes-Tizoc, Energy Dissipation and Local, Story, and Global Ductility Reduction Factors in Steel Frames under Vibrations Produced by Earthquakes Hindawi Shock and Vibration
25. Volume 2018, Article ID 9713685, 19 pages <https://doi.org/10.1155/2018/9713685>, ISSN PRINT:1070-9622; ONLINE 1875-9203.
26. **Reyes-Salazar A.**, Saucedo-Pimentel Jose M., Ruiz S.E., Bojórquez E. and Bojorquez J., Seismic response and energy dissipation of 3D complex steel buildings considering the influence of interior semi-rigid connections: low-medium- and high-rise, Bulletin of Earthquake Engineering, ISSN: 1570-761X; Bulletin of Earthquake Engineering (2018) 16:5557–5590, <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0405-x>.
27. Ramon Gaxiola-Camacho, Achintya Haldar, **Alfredo Reyes-Salazar**, Federico Valenzuela-Beltran, Esteban Vazquez-Becerra, and Omar Vazquez-Hernandez, "Alternative reliability-based methodology for evaluation of structures excited by earthquakes", Earthquake & Structures, An International Journal, Volume 14, Number 4, pp. 361-377, 2018; ISSN (P):2092-7614, ISSN (E):2092-7622; DOI: <https://doi.org/10.12989/eas.2018.14.4.361>.
- 2017
28. Ali Rodríguez, Edén Bojórquez Mora, **Alfredo Reyes-Salazar**, Javier Avilés y Sonia E. Ruiz Gómez, determinación de espectros de respuesta considerando daño acumulado e interacción suelo-estructura, de Ingeniería Sísmica No. 96, pp. 18-38 (2017). (

CURRICULUM VITAE

29. Edén Bojórquez, Robespierre Chávez, **Alfredo Reyes-Salazar**, Sonia E. Ruiz, Juan Bojórquez, A new ground motion intensity measure IB, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol 99 (2017), pp. 97-107, ISSN:02677261,1879341X
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2017.05.011>.
30. Juan Bojórquez, Sonia E. Ruiz Gómez, Ellingwood Bruce; Edén Bojorquez and **Alfredo Reyes-Salazar**, Reliability-based optimal load factors for seismic design of buildings, Engineering Structures, Vol. 151, 2017, pp. 527–539, <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2017.08.046>.
31. Federico Valenzuela-Beltrán, Sonia E. Ruiz Gomez, **Alfredo Reyes-Salazar**, and Jose R. Gaxiola-Camacho, " On the Seismic Design of Structures with Tilting Located within a Seismic Region", Applied Sciences, 7(11), 1146, 2017, doi:10.3390/app7111146, ISSN 2076-3417.
32. Omar Payán-Serrano, Edén Bojórquez , Juan Bojórquez, Robespierre Chávez, **Alfredo Reyes-Salazar**, Manuel Barraza, Arturo López-Barraza, Héctor Rodríguez-Lozoya and Edgar Corona, "Prediction of Maximum Story Drift of MDOF Structures under Simulated Wind Loads Using Artificial Neural Networks", Appl. Sci., 2017, 7, 563; doi:[10.3390/app7060563](https://doi.org/10.3390/app7060563), ISSN 2076-3417.
33. Bojórquez E., Baca V., Bojórquez J., **Reyes-Salazar A.**, Chávez R., Barraza M., "A simplified procedure to estimate peak drift demands for mid-rise steel and R/C frames under narrow-band motions in terms of the spectral-shape-based intensity measure INp", Engineering Structures 150 (2017). PP. 334–345, <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2017.07.046>.
34. **Reyes-Salazar A.**, Llanes-Tizoc Mario D., Bojórquez E., Rivera-Salas J.L., Lopez-Barraza A. and Haldar, A., "Force reduction factors for steel buildings: MDOF vs SDOF systems", journal of vibroengineering, Vol. 19, No. 4, pp. 2680-2702, June of 2017, ISSN 1392-8716.
35. Barraza M., Bojórquez E., Fernández-González E., and **Reyes-Salazar A.**, "Multi-objective Optimization of Structural Steel Buildings under Earthquake Loads using NSGA-II and PSO, KSCE Journal of Civil Engineering (2017) 21(2):488-500; DOI: DOI 10.1007/s12205-017-1488-7, ISSN: 1226-7988. pISSN 1226-7988, eISSN 1976-3808.

CURRICULUM VITAE

36.Bojórquez E., Payán-Serrano O., **Reyes-Salazar A.**, and Pozos A., "Comparison of Spectral Density Models to Simulate Wind Records", KSCE Journal of Civil Engineering, Vol. 21, No 4 (2017), pp. 1299-1306, DOI: 10.1007/s12205-016-1460-y, ISSN:1226-7988.

2016

37. **Reyes-Salazar A.**, Cervantes-Lugo J.A., López-Barraza A., Bojórquez E. and Borjorquez J., Seismic response of 3D steel buildings with hybrid connections: PRC and FRC, Steel & Composite Structures, Vol. 22 No 1 (2016), pp. 113-139; DOI: <http://dx.doi.org/10.12989/scs.2016.22.1.113>.

38. Reyes-Salazar A., Ruiz S. E., Bojórquez E., Bojórquez J. and Llanes-Tizoc M. D., "Seismic response of complex 3D steel buildings with welded and post-tensioned connections", Earthquake and Structures, Vol. 11, No. 2 (2016), 217-243, DOI: <http://dx.doi.org/10.12989/eas.2016.11.2.217>, ISSN print: 2092-7614, ISSN electronic 2092-7622.

39. J. Bojórquez, S.E. Ruiz, Edén Bojórquez, **A. Reyes-Salazar**, Probabilistic seismic response transformation factors between SDOF and MDOF systems using artificial neural networks, Journal of Vibro-engineering, Vol. 18, No 4, Junio 2016, pp. 1392-8716.

40. **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, Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 14, pp. 2827–2858DOI:10.1007/s10518-016-9925-4.

41. 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>

42. **A. Reyes-Salazar**, F. Valenzuela-Beltrán, D. De Leon-Escobedo, E. Bojórquez and A. López Barraza Critical seismic response of steel buildings modeled as complex MDOF systems, Earthquakes and Structures, An International

CURRICULUM VITAE

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

43. 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>.
44. 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).
45. 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>.
46. 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.
47. **A. Reyes-Salazar**, E. Bojórquez, J.L. Rivera-Salas, A. López-Barraza and H.E. Rodriguez-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).
48. **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).

CURRICULUM VITAE

49. **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

50. 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).
51. **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.
52. 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.
53. **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.
54. 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.
55. 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*

CURRICULUM VITAE

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>

56. **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>.
57. 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>
58. **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>
59. 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>
60. **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.

2013

61. 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.
62. 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.

CURRICULUM VITAE

63. 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.
64. 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).
65. 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>.
66. 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

67. E. Bojorquez, J. Bojorquez, S.E. Ruiz and **A. Reyes-Salazar**, Prediction of Inelastic Response Spectra Using Artificial Neural Networks, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2012, Article ID 937480, 15 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2012/937480>.
68. 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.
69. **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.

CURRICULUM VITAE

70. 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.
71. **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

72. 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.
73. 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 CONACyT), Vol. XII, Num 2, pp 179-187, 2011.
74. 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 confiabilidad, Ciencia Ergo Sum, en el Volumen 18, No 1 (Marzo-Junio 2011), pp 43-50, 2011.

2010

75. **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.
76. 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

CURRICULUM VITAE

77. **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

78. **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.
79. **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

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

2005

81. 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.
82. **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 los Componentes Horizontales de un Terremoto*, Revista de Ingeniería Sísmica, No. 73, pags. 27-53, Diciembre de 2005.
83. **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

CURRICULUM VITAE

84. **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

85. **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.

86. **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.

87. **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

88. **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

89. **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.

90. **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

CURRICULUM VITAE

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.

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

CURRICULUM VITAE

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.

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

2018

1. Navarrete E., Rivera-Salas J.L., **Reyes-Salazar A.**, Torres M., Bojorquez E., "FE-Modeling of Dynamic Behavior of Elastomeric Isolators", 16th European Conference On Earthquake Engineering (16ECEE), 18-21 Junio de 2018, Thessaloniki, Grecia.

2017

2. Edén Bojórquez E., Baca V., Bojórquez J., **Reyes-Salazar A.**, Chávez R. and Hernández M., Maximum inter-story drift demands of steel frames in terms of the intensity measure IN_p , 25th Conference on Vibroengineering, Vol. 11, pag 73-78, Liberec, Czech Republic May 30 -June 1 2017, ISSN 2345-0533, 25388479.
3. **Reyes-Salazar A.**, Llanes Tizoc M.D., Bojorquez E., Bojorquez J., Valenzuela-Beltran F. and Gaxiola-Camacho J.R., "Combination rules for steel buildings under seismic loading: MDOF vs SDOF systems", 25th Conference on Vibroengineering, Vol. 11, pag 67-72, Liberec, Czech Republic May 30 - June 1 2017, ISSN 2345-0533.

CURRICULUM VITAE

4. Valenzuela Beltran F.,, Ruiz Gómez S.E., **Reyes-Salazar A.** and Bojorquez E. "reliability-based design spectra modification factor for reinforcement of tilted structures" 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017, Santiago Chile, January 9th to 13th 2017, Paper N° 2345.
 5. Gaxiola-Camacho JR, Haldar A., Villegas-Mercado FJ, **Reyes-Salazar A.**, "Performance-based seismic design using an integrated structural reliability evaluation approach", 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017, Santiago Chile, January 9th to 13th 2017, Paper N° 4968.
 6. López-Barraza A., **Reyes-Salazar A.**, Ruiz Gómez S.E., Rivera Salas J.L., Luis Lugo-Bastidas L., "Seismic performance of post-tensioned steel frames with hysteretic dissipaters", 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017, Santiago Chile, January 9th to 13th 2017, Paper N° 4303.
 7. Mario Daniel Llanes Tizoc, **Alfredo Reyes Salazar**, Arturo López Barraza, Edén Bojórquez Mora, "Respuesta en términos de energía histerética de edificios de acero con conexiones soldadas y post-tensadas, modelaciones 2D y 3D, Paper V-05, XXI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 20-23 de septiembre de 2017, Guadalajara, Jalisco.
 8. Victor Baca, Edén Bojórquez, Juan Bojórquez, **Alfredo Reyes-Salazar**, Robespierre Chávez y María Hernández", Ecuaciones para estimar las distorsiones máximas de entrepiso de edificios de acero y concreto reforzado en términos INP", Paper IX-38, XXI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 20-23 de septiembre de 2017, Guadalajara, Jalisco.
 9. Herian Leyva , Edén Bojórquez, Manuel Barraza, **Alfredo Reyes-Salazar** Eduardo Fernández, José Castorena y Juan Bojórquez, " Diseño multi-objetivo de edificios de concreto reforzado con contraventos restringidos contra pandeo usando NSGA-II" Paper III-40, XXI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 20-23 de septiembre de 2017, Guadalajara, Jalisco.
- 2016
10. López Barraza A., Torres Rodríguez R., **Reyes Salazar A.** y Ruiz Gómez S.E., "Capacidad de energía histerética de ángulos atornillados en conexiones semi-rígidas: estudio experimental", XX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Artículo 10-14, Mérida Yucatán 2016.

CURRICULUM VITAE

2015

11. 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.
12. Rivera-Salas J.L., Ruiz S.E, Lopez-Barraza A., **Reyes-Salazar A.** and Bojórquez E., "Uniform annual failure rates spectra for post-tensioned structures , Paper 2172, The 2015 Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM 2015), Incheon, Korea, August 25-29, 2015.
13. **Reyes-Salazar A.**, Soto-López M.E., Ruiz S.E., Bojórquez E. and Bojórquez J., "Seismic response of 3D steel buildings with welded and post-tensioned connections", Paper 1852, The 2015 Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM 2015), Incheon, Korea, August 25-29, 2015.
14. Soto-López M. E., Gaxiola-Avendaño I., **Reyes-Salazar A.**, Bojórquez, E. and Ruiz S. E., "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.
15. **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 Unidos.
16. 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 Unidos.
17. Baca V., Bojórquez E., **Reyes-Salazar A.**, López-Barraza A., González J.H., "Ecuaciones para estimar la distorsión máxima de entrepiso en edificaciones de acero a partir de I_{NP} " Artículo V-09, XX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 25-28 de Noviembre de 2015, Acapulco, Guerrero.

CURRICULUM VITAE

18. Montes Rubio T., Bojórquez Mora E., **Reyes Salazar A.**, Terán Gilmore A., González Cuevas J., Leyva H., "Selección de acelerogramas a partir de espectros de energía usando algoritmos genéticos", Artículo V-32, XX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 25-28 de Noviembre de 2015, Acapulco, Guerrero.
19. Meza López E.S., Bojórquez Mora E., **Reyes Salazar A.**, Ruiz Gómez S.E., "Análisis dinámico incremental de edificios de acero utilizando I_B ", Artículo V-31, XX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 25-28 de Noviembre de 2015, Acapulco, Guerrero.
20. López Barraza A., **Reyes Salazar A.**, Ruiz Gómez S.E., Bojórquez Mora E., Rivera salas J.L., "Modelo histerético de conexiones semi-rígidas en marcos postensados de acero", Artículo V-04, XX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 25-28 de Noviembre de 2015, Acapulco, Guerrero.
21. Llanes Tizoc M.D., Rosales-Soto G., **Reyes Salazar A.**, Bojorquez mora E., "Evaluación de los factores de reducción de fuerzas para diferentes representaciones estructurales de edificios de acero", XX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 25-28 de Noviembre de 2015, Acapulco, Guerrero.
22. Gaxiola Camacho J.R., Haldar A. **y Reyes Salazar A.**, "riesgo sísmico de estructuras de acero: una nueva metodología de confiabilidad estructural basada en desempeño", Artículo VI-11, XX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 25-28 de Noviembre de 2015, Acapulco, Guerrero.

2014

23. **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.
24. 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 Materials Science and Mechanical Engineering (ICMSME2014) May 31-June 1, 2014, Taipei, Taiwan.

CURRICULUM VITAE

25. **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.
26. Payán Omar, Bojórquez Edén, **Reyes Alfredo**. Simulación de la componente longitudinal del viento por representación espectral y el análisis dinámico en edificios de cortante. *XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural*, Puerto Vallarta 2014
- 2013
27. 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
28. **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.
29. 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.
30. **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.
31. 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.

32. **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.
33. **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.
34. 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.
35. 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.
36. **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

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

CURRICULUM VITAE

38. 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
39. 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.
40. 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.
41. 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.
42. **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.
43. **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.
44. **A. Reyes-Salazar**, O. Rivera-Leyva, E. Bojórquez-Mora, H.E. Rodriguez-Lozo, 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.

CURRICULUM VITAE

45. 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.
46. 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.
47. H.E. Rodriguez Lozoya, E. Bojorquez-Mora, **A. Reyes-Salazar**, E. Héctor y H.E. Rodriguez-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 4de 2010 (el mayor-cucapah mw 7.2)*. Artículo 4-03, XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Acapulco, Guerrero, Octubre de 2012.
48. 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.
49. E. Alfaro, E. Bojórquez, J.I. González y **A. Reyes-Salazar**, *Los Algorítmos 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.
50. 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 científica, tecnológica y social en la UAS”, Universidad Autónoma de Sinaloa, Junio de 2012.
- 2011
51. **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

CURRICULUM VITAE

and published at the Eight International Conference on Structural Dynamics (Eurodyn 2011), Leuven, Belgium, pp. 2779-2786, July of 2011.

52. E. Bojórquez Mora, Iunio 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.
 53. 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.
 54. 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.
 55. **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.
 56. 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 Nacional de Ingeniería Sísmica, Aguascalientes, Aguascalientes, Octubre de 2011.
- 2010
57. 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.

CURRICULUM VITAE

58. **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.
59. 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
60. 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.
61. 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.
62. 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.
63. 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.
64. 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.

CURRICULUM VITAE

65. 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.
66. 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.
67. 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.
68. 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.
69. J.O. Rivera Leyva, **A. Reyes Salazar**, E. Bojorquez Mora, H.E. Rodriguez 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.
70. 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
71. 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

CURRICULUM VITAE

(STESSA 2009), pages 505-510, Philadelphia, Pennsylvania, USA, 16-20 August 2009.

72. **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.
73. 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.
74. 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.
75. 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.
76. 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.
77. 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.

CURRICULUM VITAE

78. 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)", celebrada en Osaka, Japon en Septiembre 2009.
79. **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.
80. J.I. Velázquez Dimas, B. Quiñones Esquivel, **A. Reyes Salazar** y D. López López, *Comportamiento ante carga monótonica 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.
81. 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.
82. 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.
83. 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.
84. **A. Reyes Salazar**, J.O. Rivera Leyva, J.A. Ramírez Ramírez y A. López Barraza, *Respuesta sísmica de edificios de acero con marcosperimétricos resistentes a momento*, 2do Congreso Científico de la Universidad Autónoma de Sinaloa, Diciembre de 2009.

CURRICULUM VITAE

2008

85. **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.
86. 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.
87. 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.
88. 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.
89. 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

90. **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.
91. 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.

CURRICULUM VITAE

92. 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.
93. 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.
94. **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.

2006

95. **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.
96. **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.
97. 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.
98. 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.

CURRICULUM VITAE

2005

99. 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

100. **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.
101. **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

102. **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.
103. **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**
104. **D. Cárdenas Sainz**, **A. Reyes Salazar** Y J.H. González Cuevas, *Fomento de Jóvenes Investigadores a través de la formalización de la Relación Investigación-Estudiante*, Memoria del Foro Zona Centro enmarcado en el proceso de consulta de la Reforma Universitaria, Junio 2003.

2002

105. **A. Reyes-Salazar**, J.A. Juárez-Duarte, A. López-Barraza and J.I. Velázquez-Dimas, *Inelastic Seismic Response Of Three-Dimensional Steel*

CURRICULUM VITAE

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.

106. **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.
107. J.I. Velazquez-Dimas, Mr. Eshani, J.H. Castorena-González and **A. Reyes-Salazar**, “*Modeling The Out-Of-Plane Bending Behavior Of Retrofitted Urm Walls*”, The Third International Conference Conference On Composites In Infrastructure (ICCI'02), Paper No 087, San Francisco California, junio 2002.
108. **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.
109. 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.
110. **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.
111. 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

CURRICULUM VITAE

112. **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.

113. 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

2000

114. 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.

115. **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.

116. **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.

117. **A. Reyes Salazar**, J. I. Velázquez Dimas, A. Báez Valenzuela y L. I. López Guzmán, *Respuesta de Marcos de Acero con Conexiones Rígidas y Semirígidas*, XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, León, Gto. México, 2000.

118. 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

CURRICULUM VITAE

119. 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.

120. **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.

1998

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

1997

122. **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.

123. **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.

124. **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

125. 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

126. **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.

CURRICULUM VITAE

127. **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.
128. **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

129. **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

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

1987

131. **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, Canadá*

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*

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.*

CURRICULUM VITAE

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*

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

CURRICULUM VITAE

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
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

CURRICULUM VITAE

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"

2013

✓ **Divulgación Científica**

1. **Reyes-Salazar, A.**, "Análisis Dinámico de Estructuras Reticulares", Revista Ingeniería Universidad Autónoma de Sinaloa, No 2, may-agos de 1991, Pp. 37-38.
2. López-Barraza, A. y **Reyes-Salazar, A.** "Análisis Dinámico de Marcos Planos", Revista Ingeniería Universidad Autónoma De Sinaloa, No 3, Sep-Dic De 1991, Pp.26-33.
3. **Reyes-Salazar, A.**, "Análisis Dinámico de Estructuras Reticulares", Revista Ingeniería Universidad Autónoma de Sinaloa, No 2, may-agos de 1991, Pp. 37-38.
4. **Reyes Salazar, A.**, Bojórquez Mora, E. y Palacios Campaña A. A., "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.
5. **Reyes-Salazar, A.**. Juárez-Duarte, J.A., López-Barraza, A. and Velázquez-Dimas, J.I. "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.
6. Cárdenas Sainz D., **Reyes Salazar A.** Y González Cuevas J.H., "Fomento de Jóvenes Investigadores a través de la formalización de la Relación

CURRICULUM VITAE

Investigación-Estudiante, Memoria del Foro Zona Centro enmarcado en el proceso de consulta de la Reforma Universitaria, Junio 2003.

7. **Reyes Salazar A.**, Juárez Duarte J.A. López Barraza A. y Velázquez Dimas J.I., "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
8. **Reyes Salazar A.**, Garay Morán J.D., López López L.A., y Villela Aragón S.D., "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.
9. López-Barraza A., **Reyes-Salazar A.** y Oros-Medina Guillermo, "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.
10. **Reyes-Salazar A.**, Castro-Villegas A.R., Lopez-Barraza A., Favela-Beltrán C.C., González-Cuevas J.H., Quiñones-Esquível B. y Velázquez Dimas J.I., "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.
11. **Reyes Salazar A.**, Rivera Leyva JO, Ramírez Ramírez JA y López Barraza A, "Respuesta sísmica de edificios de acero con marcos perimetrales resistentes a momento", 2do Congreso Científico de la Universidad Autónoma de Sinaloa, Diciembre de 2009.
12. **Reyes Salazar A.**, Rivera Leyva O., López Barraza A, Bojórquez E. and Quiñones Esquivel B. "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.
13. Rivera Leyva JO, **Reyes Salazar A.**, Bojorquez Mora E, RodriguezLosoya HE y López Barraza A, "Efecto de la Rígidez de la Conexión en la Respuesta de Edificios de Acero con Marcos Perimetrales Rígidos y Marcos Interiores de

CURRICULUM VITAE

- Gravedad”, 3er Encuentro “La Investigación Científica Tecnológica y Social en la UAS”, Universidad Autónoma de Sinaloa, Diciembre de 2010.
14. López Barraza A, **Reyes Salazar A**, Gonzalez Cuevas JH, Juarez Orozco R y Soto Lopez ME, “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
15. Alfaro E, Bojórquez E., González J.I. y **Reyes-Salazar A.**, “Los Algorítmos 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.
16. Rivera-Leyva J.O., **Reyes-Salazar A.**, Albores-Pérez V.A., Mendivil Hernandez B., “Respuesta sísmica de edificios de acero:marcos resistentes a momento perimetrales vs espaciales”, “4to Encuentro la Investigación científica, tecnológica y social en la UAS”, Universidad Autónoma de Sinaloa, Junio de 2012.
17. **Reyes-Salazar A**, “Comportamiento de estructuras de distintos materiales ante cargas dinámicas”, conferencia dirigida a estudiantes de Nivel Licenciatura y Nivel Posgrado de Ingeniería Civil de la Escuela Politécnica de Cáceres de la Universidad de Extremadura, España, Enero 2019.
18. **Reyes-Salazar A**, “Respuesta sísmica y disipación de energía en edificios de acero tridimensionales de baja, mediana y gran altura, considerando la influencia de las conexiones semi-rígidas”, conferencia dirigida a estudiantes de 4º y 5º grado de la Licenciatura en Ingeniería Civil y a estudiantes de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, de la Universidad Autónoma de Sinaloa, Abril de 2019.
19. **Reyes-Salazar A**, “Análisis de la confiabilidad de edificios de acero considerando la flexibilidad de los marcos interiores de gravedad”, conferencia dirigida a estudiantes de 4º y 5º grado de la Licenciatura en Ingeniería Civil y a estudiantes de la Maestría y el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, de nuestra universidad, Febrero de 2020.