

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES.

Nombre: Leal Graciano Jesús Martin.

Domicilio: Ejido La Sinaloa, Navolato, Sin.

Fecha de nacimiento: 20/mayo/1987

Estado civil: unión libre

Tels: (672) - 118 – 1357

Correo electrónico: martin_leal2hotmail.com

RFC: LEGJ870520-P11

CURP: LEGJ870520HSLLR06



ESCOLARIDAD.

Primaria.

Escuela primaria Justo Sierra; Ciclo: 1993 - 1999; Certificado.

Domicilio: La Sinaloa, Navolato, Sin.

Secundaria.

Secundaria Federal Simón Bolívar; Ciclo: 1999 -2002; Certificado.

Domicilio: Navolato, Sin.

Bachillerato.

COBAES 29 “Agustina Achoy Guzmán”; Ciclo: 2002 -2005; Certificado.

Domicilio: Navolato, Sin.

Licenciatura.

Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Sinaloa; Ciclo: 2005 – 2010; Certificado, Título y Cedula profesional. Opción de titulación: Tesis

Título de la Tesis: “Propiedades físicas y mecánicas de la mampostería de block de concreto hecho en la ciudad de Culiacán”

Domicilio: Ciudad Universitaria, Culiacán, Sin.

Maestría.

Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Facultad de Ingeniería; Universidad Autónoma de Sinaloa; Ciclo: 2010 – 2012; Certificado, Título y Cedula profesional. *Grado obtenido con Mención Honorífica.*

Título de la Tesis: “Modelación numérica de muros de mampostería de block sujetos a carga lateral en el plano”.

Doctorado.

Doctorado en Ingeniería Civil, Instituto de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México; Ciclo: 2013-2017; Título obtenido.

Título de la Tesis: “Comportamiento de muros diafragma ante cargas laterales”.

CURSOS ESPECIALES.

- Risk-Based Engineering Design – Concept Behind Most Design Codes, por el Dr. Achintya Haldar, Facultad Ingeniería, Culiacán, Sin.
- Diseño de Zapatas Aisladas II ACI-318, por el Ing. Salvador Salcedo Fernández, Colegio de Ingenieros Civiles de la Costa de Jalisco A. C.

SERVICIOS PROFESIONALES.

Ensaye a tensión y doblado de varillas corrugada de acero.

Ensaye de pilas y piezas individuales de adobe comprimido.

Ensaye de vigas de concreto reforzado pretensadas.

Ensaye de conectores para varillas corrugadas de acero.

Ensaye de losas de concreto aligeradas.

FORMACIÓN PROFESIONAL

- Calculo y diseño estructural
- Dictamen y peritaje estructural
- Colaborador en proyectos de análisis y diseño estructural, consultoría de espectros de sitio, Interacción suelo-estructura, respuesta sísmica de suelos con HERL desde enero de 2018 a la fecha.

De los Cedros 2941 Fracc. Los Fresnos, Culiacán, Sinaloa.

Teléfono: 6671387584

- Asesor externo en análisis y diseño estructural del **Corporativo Profesional López Cervantes** desde agosto del 2017 a la fecha.

Golfo De California núm. 785, Col. Nuevo Culiacán, 80170 Culiacán Rosales, Sin.

Teléfono: 667 716 5601

- Miembro activo del **Colegio de Ingenieros Civiles de Sinaloa A. C (CICSAC)**.
Av. Federalismo núm. 9, Tabachines, Col. Recursos Hidráulicos, 80100 Culiacán Rosales, Sin.
Teléfono: 667 712 9766

DOCENCIA.

- **CUROS DE LICENCIATURA:**

1. Profesor en la materia de Diseño Estructural III, que se ofrece a alumnos de quinto grado, Licenciatura en Ingeniería Civil, Universidad Autónoma de Sinaloa.
2. Profesor en la materia de Dinámica, que se ofrece a alumnos de segundo grado, Licenciatura en Ingeniería Civil, Universidad Autónoma de Sinaloa.
3. Profesor en la materia de Mecánica de Materiales I, que se ofrece a alumnos de tercer grado, Licenciatura en Ingeniería Civil, Universidad Autónoma de Sinaloa.
4. Profesor en la materia de Mecánica de Materiales II, que se ofrece a alumno tercer grado, Licenciatura en Ingeniería Civil, Universidad Autónoma de Sinaloa.

- **CURSOS DE POSGRADO:**

1. Profesor en la materia de Temas Selectos de Estructuras I (MECÁNICA ESTRUCTURAL AVANZADA) que se ofrece a alumnos de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Licenciatura en Ingeniería Civil, Universidad Autónoma de Sinaloa.
2. Profesor en la materia de Temas Selectos de Estructuras II (EL MÉTODO DE ELEMENTO FINITO) que se ofrece a alumnos de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Licenciatura en Ingeniería Civil, Universidad Autónoma de Sinaloa.

TESIS DIRIGIDAS

- **TESIS DE LICENCIATURA**

1. **Rodríguez Romero Carlos E** (2015), “*Obtención de las constantes de Probabilidad en el Modelo Histerético Bouc-Wen para su aplicación en Aisladores Elastoméricos*”, para obtener el grado de Licenciado en Ingeniería Civil, por la Universidad Autónoma de Sinaloa.
2. **Tomás López Sepúlveda** (2019), “*Comparación de la respuesta ante carga lateral de un marco de concreto reforzado con y sin muro diafragma de mampostería*”, para obtener el grado de Licenciado en Ingeniería Civil. por la Universidad Autónoma de Sinaloa.

3. **Yakiro Álvarez Núñez** (2020), “Ensayes de muros diafragma de tabique rojo recocido con relación de aspecto $H/L = 0.75$ con y sin refuerzo horizontal”, para obtener el grado de Licenciado en Ingeniería Civil, por la Universidad Autónoma de Sinaloa.

- TESIS DE POSGRADO

1. Aarón Gutiérrez López (2020), “Evaluación del desempeño sísmico de edificios de acero con sistemas de contraviento en configuración tipo X en la ciudad de Culiacán, Sinaloa”, para obtener el grado de Maestro en Ingeniería de la Construcción, por la Universidad Autónoma de Sinaloa.

SINODAL EN EXAMEN DE GRADO.

1. Parte del Jurado de Examen de grado de Licenciatura del alumno **Edgar Navarrete Pérez**, “*El Efecto de Sitio en Marcos de Acero en 2D (Caso Lineal) ante Carga Sísmica*”, 6 de Julio de 2015.
2. Parte del Jurado de Examen de grado de Licenciatura del alumno **Juan José Castro Canizalez**, “*Influencia en la Rigidez de Conexiones sobre la Respuesta de Armaduras en Techumbres*”, 6 de Julio de 2015.
3. Parte del Jurado de Examen de grado de Licenciatura del alumno **José Carlos Franco Reyes**, “*Comparación de la Ductilidad Global en Marcos de Acero en 2D y 3D Mediante un Análisis Estático No Lineal*”, 14 de noviembre de 2014.
4. Parte del Jurado de Examen de grado de Licenciatura del alumno **Francisco Villegas Mercado**, “*Influencia del Índice de Plasticidad (IP) sobre la Respuesta Sísmica de Arcilla en la zona del Lago*”, 10 de enero de 2014.
5. Parte del Jurado de Examen de grado de Licenciatura del alumno **Ismael Contreras García**, “*Influencia de la Rigidez del Suelo en la Respuesta Sísmica Lineal de un Edificio sobre Zapatas Aisladas*”, 8 de julio de 2013.
6. Parte del Jurado de Examen de grado de Licenciatura del alumno **José Ángel Toalá Sanz**, “*Revisión Crítica de la Resistencia Lateral del Edificio de la Facultad de Ingeniería (UAS) y Propuesta de Intervención*”, 18 de junio de 2013.

CONFERENCIAS.

1. Conferencia “Ensayes de Marcos de Concreto rellenos con Muros de Mampostería. Variables de estudio: Relación de Rigidez Muro/Marco y Refuerzo Horizontal”, en el marco de la 22ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología: Año Internacional de la Luz, Culiacán, Sinaloa, Octubre de 2015.
2. Conferencia “Diseño de muros diafragma según las Normas Técnicas Complementarias para el diseño y construcción de estructuras de Mampostería, 2017”, en el marco de las actividades de la Semana del Estudiante, Culiacán, Sinaloa, Mayo de 2018.
3. Conferencia “Nuevas expresiones de las NTCM (2017) para el cálculo de la resistencia a corte de muros diafragma de mampostería”, en el marco de la Semana de la Ingeniería 2018, Culiacán, Sinaloa, Julio de 2018.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

1. Responsable Técnico del Proyecto A1-S-36643 CONACYT DE CIENCIA BÁSICA 2017-2018, “Efectos de la relación de aspecto del muro y la rigidez relativa muro/marco en la contribución del refuerzo horizontal al comportamiento sísmico de marcos de concreto rellenos con muros diafragma de mampostería”, Fuente de Financiamiento: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Monto autorizado: \$1, 494,150.92
1. Colaborador en el Proyecto PROFAPI 2014/226, “Estudio experimental de Marcos de Concreto Rellenos con Muros de Mampostería con Refuerzo Horizontal”. Fuente de Financiamiento: Universidad Autónoma de Sinaloa. Responsable del Proyecto: Dr. Juan Ignacio Velázquez Dimas. Monto autorizado: \$150 000.00.
2. Colaborador en el Proyecto PROFAPI 2015/114, “Ensaye de Muros Diafragma con Cuantía de Acero de Refuerzo Horizontal Variable”. Fuente de Financiamiento: Universidad Autónoma de Sinaloa. Responsable del Proyecto: M. I Jorge Hilario González Cuevas. Monto autorizado: \$99000.00.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

- **PONENCIAS**

1. Ponencia en el Congreso Internacional 16th World Conference on Earthquake Engineering, Santiago, Chile, 9-13 de Enero de 2017. “Design of Concrete Frames With Masonry Infill Walls”.
2. Ponencia en el Congreso Internacional 16th International Brick and Block Masonry Conference, Padua, Italia, 26-30 de Junio de 2016. “Experimental Study of Confined Masonry Infill Walls”.
3. Ponencia en el XX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Acapulco Guerrero, del 25 al 28 de noviembre de 2015. “Estudio Experimental de Marcos de Concreto Rellenos con Muros de Mampostería Sujetos a Carga Lateral”.
4. Ponencia en el XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural y los Riesgos Naturales, Acapulco Guerrero, 1, 2, y 3 de noviembre de 2012. “Modelación numérica de muros de mampostería de block sujetos a carga lateral en el plano”
5. Ponencia en el Congreso Nacional de Ingeniería Civil, Mazatlán Sin., 14, 15 y 16 de abril de 2011. “Caracterización de las propiedades físicas y mecánicas de la mampostería de block de la ciudad de Culiacán”

- **ARTÍCULOS EN CONGRESO**

1. **Jesús Martín Leal Graciano**, Juan José Pérez-Gavilán E, José Humberto Castorena G, Juan Ignacio Velázquez D (2017), “Design of Concrete Frames With Masonry Infill Walls”. 16th World Conference on Earthquake Engineering, Santiago, Chile
2. **Jesús Martín Leal Graciano**, Juan José Pérez-Gavilán E, José Humberto Castorena G, Juan Ignacio Velázquez D (2016), “Experimental Study of Confined Masonry Infill Walls”. 16th International Brick and Block Masonry Conference, Padua, Italia,
3. **Jesús Martín Leal Graciano**, Juan José Pérez-Gavilán E, José Humberto Castorena G, Juan Ignacio Velázquez D y Basilia Quiñonez E. (2015), “Estudio Experimental de Marcos de Concreto Rellenos con Muros de Mampostería Sujetos a Carga Lateral”. XX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Acapulco Guerrero.
4. **Jesús Martín Leal Graciano**, Basilia Quiñónez Esquivel, J. Ignacio Velázquez Dimas y Jesús García Saucedá (2012), “Modelación numérica de muros de mampostería de block sujetos a carga lateral en el plano”. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural y los Riesgos Naturales, Acapulco, Guerrero.
5. Basilia Quiñónez Esquivel, J. Ignacio Velázquez Dimas, Julio César González Félix, Jesús Leyva Sánchez, Armando Beltrán Magallanes y **Jesús Martín Leal Graciano** (2011), “Estudio Experimental del Comportamiento ante cargas Laterales de Muros de Mampostería de Tabique con abertura Reforzados y Rehabilitados con GFRP”. Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Aguascalientes, Aguascalientes.

ARTICULOS EN REVISTA INDEXADA.

1. **Jesús Martín Leal Graciano**, Basilia Quiñonez, Héctor E. Rodríguez-Lozoya, Juan José Pérez-Gavilán E., José F. Lizárraga-Pereda. (2020), “Use of GFRP as retrofit alternative for confined masonry walls with window opening subjected to in-plane lateral load”, Engineering Structural, Vol. 223. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111148>
2. **J. Martín Leal Graciano**, J. J. Pérez-Gavilán E., J. Humberto Castorena González, Alfredo Reyes Salazar y Manuel A. Barraza Guerrero (2019), “Nuevas expresiones de las NTCM (2017) para el cálculo de la resistencia a corte de muros diafragma de mampostería”, Revista de Ingeniería Sísmica, Num. 100, pp 1-29, <https://doi.org/10.18867/RIS.100.531>
3. Alfredo Reyes-Salazar, Mario D. Llanes-Tizoc, Sonia E. Ruiz, Eden Bojorquez, Juan Bojorquez, **Jesus M. Leal-Graciano** (2019), “Ductility demands and reduction factors for 3D steel structures with pinned and semi-rigid connections”, Earthquakes and Structures, An International Journal, Vol. 16, Num. 4. <https://doi.org/10.12989/eas.2019.16.4.000>
4. Tonatiuh Domínguez R., Héctor E. Rodríguez Lozoya, Gabriel Reyes D., Luis Quintanar Robles, Armando Aguilar Meléndez Héctor E. Rodríguez Leyva and **Jesús Martín Leal Graciano**. (2019), “Source parameters, focal mechanisms and stress tensor inversion from moderate earthquakes and its relationship with subduction Zone”, Geofísica Intenacional, Vol. 58, Num. 2, pp 127-137, <http://dx.doi.org/10.22201/igeof.00167169p.2018.58.2.1965>

5. Edén Bojórquez Mora, Herían Leyva Madrigal, Alfredo Reyes Salazar, Eduardo Fernández González, Juan Bojórquez Mora, **Jesús Leal Graciano** y Juan Serrano Corona (2018). “Diseño Óptimo Multi-Objetivo de Edificios de Concreto Reforzado usando Algoritmos Genéticos”, Revista de Ingeniería Sísmica, Num. 99, pp 23-47.
6. **Jesús Martín Leal Graciano**, Juan José Pérez-Gavilán E., José Humberto Castorena G., Juan Ignacio Velázquez D. (2017), “Infill Walls With Confining Elements And Horizontal Reinforcement: An Experimental Study”, Engineering Structural, Vol. 150, pp 153-165, <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2017.07.042>

MANEJO DE SOFTWARE.

- Autocad
- Ram advance
- Sap 2000
- Microsoft office
- Programa de análisis de elemento finito ANSYS