



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN  
FACULTAD DE INGENIERÍA



CURRÍCULUM VITAE

Joel Alberto  
Moreno Herrera

DATOS PERSONALES

Nombramiento:	Profesor Investigador Asociado D Tiempo Completo
Cargos actuales:	Profesor Miembro del Comité de Formación Integral Miembro de Comité Editorial de Ingeniería Revista Académica
Antigüedad:	5 años
Cuerpo Académico:	Estructuras y Materiales
Cubículo: 35	Edificio K de la Facultad de Ingeniería
Dirección de trabajo:	Av. Industrias No Contaminantes por Periférico Norte s/n. Mérida, Yucatán, México. C.P. 97203
Teléfono de trabajo:	(999) 9-30-05-50, extensión 1075
Correo electrónico:	joel.moreno@correo.uady.mx

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

Doctorado

Grado (Especialidad):	Doctor en Ingeniería (Estructuras)
Institución:	Universidad Autónoma de Yucatán
Año:	2014
Lugar:	Mérida, Yucatán, México

Maestría

Grado (Especialidad):	Maestro en Ingeniería (Estructuras)
Institución:	Universidad Autónoma de Yucatán
Año:	2010
Lugar:	Mérida, Yucatán, México

Licenciatura

Título:	Ingeniero Civil
Institución:	Universidad Autónoma de Yucatán
Año:	2008
Lugar:	Mérida, Yucatán, México

DISTINCIONES

Año / Período	Distinción
2016-2019	Perfil Deseable del PRODEP de la SEP.
2016-2018	Candidato a Investigador Nacional del S.N.I. del CONACYT
2016	Premio a mejor tesis de doctorado otorgado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural

## MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

Período	Sociedad o institución
2016-2019	Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural
2016-2019	American Concrete Institute
2017-2019	Earthquake Engineering Research Institute

## DOCENCIA

### Cursos nivel licenciatura

Asignatura	Programa Educativo	Año (Núm. veces por año)
Teoría Elemental de las Estructuras	Ingeniería Civil	2015-2018 (2)
Diseño Estructural	Ingeniería Civil	2016-2017 (1)

### Cursos nivel maestría

Asignatura	Programa Educativo	Año (Núm. veces por año)
Mecánica del Medio Continuo	Maestría en Ingeniería	2014-2018 (1)
Diseño Sísmico	Maestría en Ingeniería	2015-2018 (1)
Diseño de Cimentaciones	Maestría en Ingeniería	2015-2018 (1)

### Cursos de educación continua

Módulo	Curso	Año (Núm. veces por año)
Normas Técnicas de Mampostería para el Municipio de Mérida	Diseño de Estructuras de Mampostería	2018 (1)
Diseño Eólico Diseño Sísmico	Diplomado en Estructuras	2019 (1)

### Participación en elaboración o modificación de planes de estudios

Programa Educativo	Actividad realizada	Año
Licenciatura en Ingeniería Civil	Elaboración de Programa de Estudio de la <b>asignatura obligatoria "Diseño de Estructuras de Acero"</b>	2017
Licenciatura en Ingeniería Civil	Modificación de Programa de Estudio de la <b>asignatura obligatoria "Diseño Estructural"</b>	2017

## DIRECCIÓN DE TESIS

### Tesis de maestría

3) Ponce Galera, Mauricio Ismael (2018). "Efecto del agrietamiento y de las condiciones climáticas en la evolución de los parámetros de corrosión en traveses de concreto reforzado sujetas a flexión". Tesis de Maestro en Ingeniería (opción Estructuras). Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
2) <b>Rodríguez Cervera, Manuel Hiram (2018) "Ecuaciones de diseño para muros de mampostería confinada sujetos a cargas uniformes fuera del plano con relación de aspecto menor a 1.00". Tesis</b>

de Maestro en Ingeniería (opción Estructuras). Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
1) González Espadas, Javier Alberto (2017). "Propuesta de diseño para estructuras de mampostería confinada". <b>Tesis de Maestro en Ingeniería (opción Estructuras)</b> . Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.

## INVESTIGACIÓN

### Temas de especialización

1) Estructuras de mampostería confinada sujetas a cargas eólicas y sísmicas
2) Estructuras de concreto celular de autoclave sujetas a cargas eólicas y sísmicas
3) Estructuras de concreto reforzado con corrosión

### Revistas indizadas

5) Jorge Varela-Rivera, Luis Fernandez-Baqueiro, Jose Gamboa-Villegas, Adda Prieto-Coyoc, and Joel Moreno-Herrera (2019). "Flexural Behavior of Confined Masonry Walls Subjected to In-Plane Lateral Loads". <i>Earthquake Spectra</i> , 35, (1): 405-422.. ISSN: 8755-2930. <a href="https://doi.org/10.1193/112017EQS239M">https://doi.org/10.1193/112017EQS239M</a>
4) Joel Moreno-Herrera, Jorge Varela-Rivera, y Luis Fernandez-Baqueiro (2016). "Out-of-plane design procedure for confined masonry walls." <i>Journal of Structural Engineering, ASCE</i> , 142(2): 1-12. ISSN: 0733-9445. <a href="http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001391">http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001391</a>
3) J. L. Varela-Rivera, S. Chan-Esquivel, L. E. Fernández-Baqueiro y J. A. Moreno-Herrera (2015). " <b>Muros de mampostería confinada con aberturas sujetos a cargas fuera del plano</b> ". <i>Concreto y Cemento. Investigación y Desarrollo</i> . 7(1): 52-65. ISSN: 2007-3011. <a href="http://www.imcyc.com/ccid.ojs/index.php/ccid/article/view/76">http://www.imcyc.com/ccid.ojs/index.php/ccid/article/view/76</a>
2) Joel Moreno-Herrera, Jorge Varela-Rivera y Luis Fernandez-Baqueiro (2014) " <b>Bidirectional strut method: out-of-plane strength of confined masonry walls</b> ". <i>Canadian Journal of Civil Engineering</i> , 41(12): 1029-1035. ISSN: 0315-1468. <a href="http://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/cjce-2013-0467#.VsSiDs_2YSI">http://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/cjce-2013-0467#.VsSiDs_2YSI</a>
1) Jorge Varela-Rivera, Joel Moreno-Herrera, Ivan Lopez-Gutiérrez y Luis Fernandez-Baqueiro (2012) " <b>Out-of-plane strength of confined masonry walls</b> ". <i>Journal of Structural Engineering, ASCE</i> , 138(11): 1331-1341. ISSN: 0733-9445. <a href="http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000578">http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000578</a>

### Memorias en extenso en congresos

#### Nacionales

6) Joel Alberto Moreno Herrera, Jorge Luis Varela Rivera, Luis Enrique Fernández Baqueiro y Javier Alberto González Espadas (2018) "Propuesta de normas técnicas para estructuras de mampostería Confinada para el municipio de Mérida, Yucatán", <b>en Memorias del XXI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural</b> , 14-17 de noviembre, Campeche, Campeche, México.
5) Jorge Luis Varela Rivera, Luis Enrique Fernández Baqueiro, José Luis Ricalde Jiménez y Joel Alberto Moreno Herrera (2018) "Comportamiento a flexión de muros de mampostería confinada de concreto celular de autoclave sujetos a cargas laterales", <b>en Memorias del XXI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural</b> , 14-17 de noviembre, Campeche, Campeche, México.

4) Luis Enrique Fernández Baqueiro, Andrés Santiago Paleo Torres, Jorge Luis Varela Rivera, Joel Alberto Moreno Herrera y Javier Alfredo G. Cantón Díaz (2018) "Modelación del agrietamiento de muros de mampostería confinada, sujetos a cargas uniformes fuera del plano", en <b>Memorias del XXI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural</b> , 14-17 de noviembre, Campeche, Campeche, México.
3) Joel Alberto Moreno Herrera, Jorge Luis Varela Rivera y Luis Enrique Fernández Baqueiro (2016) " <b>Comportamiento de muros de mampostería confinada sujetos a cargas</b> fuera del plano: efecto del <b>tipo de pieza y la relación de aspecto</b> ", en <b>Memorias del XX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural</b> , 16-19 de noviembre, Mérida, Yucatán, México.
2) Jorge Luis Varela Rivera, Joel Alberto Moreno Herrera y Luis Enrique Fernández Baqueiro (2012). " <b>Flexión fuera del plano de muros de mampostería confinada con diferente relación de aspecto</b> ", en <b>Memorias del XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural</b> , 1-3 de noviembre, Acapulco, Guerrero, México.
1) Joel Alberto Moreno Herrera, Jorge Luis Varela Rivera y Luis Enrique Fernández Baqueiro (2012). " <b>Análisis de sensibilidad de las variables que influyen en la resistencia fuera del plano de muros de mampostería confinada</b> ", en <b>Memorias del XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural</b> , 1-3 de noviembre, Acapulco, Guerrero, México.

#### Internacionales

2) Varela-Rivera, J., Fernandez-Baqueiro, L., Moreno Herrera, J., Pinto-Salum, J., Alcocer-Canche, R. y Chim-May, R. (2019). " <b>Shear strength of autoclaved aerated concrete confined masonry walls</b> ". En <b>Proceedings of the 13th North American Masonry Conference</b> , 16-19 de Junio, Salt Lake City, Utah, Estados Unidos de América.
1) Moreno-Herrera, J., Varela-Rivera, J. y Fernandez-Baqueiro, L. (2019). " <b>Design procedure for confined masonry walls subjected to uniform out-of-plane loads</b> ". En <b>Proceedings of the 13th North American Masonry Conference</b> , 16-19 de Junio, Salt Lake City, Utah, Estados Unidos de América.

#### Ponencias en congresos

11) Varela-Rivera, J., Fernandez-Baqueiro, L., Moreno Herrera, J., Pinto-Salum, J., Alcocer-Canche, R. y Chim-May, R. (2019). " <b>Shear strength of autoclaved aerated concrete confined masonry walls</b> ". 13th North American Masonry Conference, 16-19 de Junio, Salt Lake City, Utah, Estados Unidos de América.
10) Moreno-Herrera, J., Varela-Rivera, J. y Fernandez-Baqueiro, L. (2019). " <b>Design procedure for confined masonry walls subjected to uniform out-of-plane loads</b> ". 13th North American Masonry Conference, 16-19 de Junio, Salt Lake City, Utah, Estados Unidos de América.
9) Joel Moreno Herrera, Jorge Varela Rivera, Luis Fernández Baqueiro. (2019). "Especificaciones de diseño para muros confinados sujetos a cargas fuera del plano". 3ra Reunión sobre la Investigación en Ingeniería Estructural en la Región, 27 de febrero de 2019, Mérida, Yucatán, México.
8) Joel Moreno Herrera, Pedro Castro Borges, Jorge Varela Rivera, Mauricio Ponce Galera. (2019). "Evolución de la corrosión en traveses de concreto reforzado". 3ra Reunión sobre la Investigación en Ingeniería Estructural en la Región, 27 de febrero de 2019, Mérida, Yucatán, México.
7) Joel Alberto Moreno Herrera, Jorge Luis Varela Rivera y Luis Enrique Fernández Baqueiro. (2017). "Diseño fuera del plano de muros de mampostería confinada", <b>XV Seminario de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Yucatán</b> , 19-20 de noviembre, Mérida, Yucatán, México
6) Joel Alberto Moreno Herrera, Jorge Luis Varela Rivera, Luis Enrique Fernández Baqueiro y Javier Alberto González Espadas (2018) "Propuesta de normas técnicas para estructuras de mampostería Confinada para el municipio de Mérida, Yucatán", <b>XXI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural</b> , 14-17 de noviembre, Campeche, Campeche, México.
5) Joel Alberto Moreno Herrera, Jorge Luis Varela Rivera y Luis Enrique Fernández Baqueiro. (2018). "Propuesta de normas técnicas para estructuras de mampostería confinada para el municipio de

Mérida”, Simposium de ciencias e ingeniera 2018 del Instituto Tecnológico de Chetumal, 8 de octubre, Chetumal, Quintana Roo, México
4) Moreno Herrera, J. A., Varela Rivera, J. L. y Fernández Baqueiro, L. E. (2016). <b>“Experimental studies on confined masonry walls”, 1st International Workshop on Seismic Risk Assessment and Mitigation Strategies for Existing Buildings and Structures</b> , 17-21 de octubre, Morelia, Michoacán, México
3) Joel Alberto Moreno Herrera, Jorge Luis Varela Rivera y Luis Enrique Fernández Baqueiro. (2016). <b>“Propuesta de diseño para muros de Mampostería confinada sujetos a Cargas uniformes fuera del plano”, XX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural</b> , 16-19 de noviembre, Mérida, Yucatán, México
2) Joel Alberto Moreno Herrera. (2016). <b>“Comportamiento de muros de mampostería confinada sujetos a cargas fuera del plano: efecto del tipo de pieza y la relación de aspecto”, XX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural</b> , 16-19 de noviembre, Mérida, Yucatán, México
1) Joel Alberto Moreno Herrera, Jorge Luis Varela Rivera y Luis Enrique Fernández Baqueiro. (2012). <b>“Análisis de sensibilidad de las variables que influyen en la resistencia fuera del plano de muros de mampostería confinada”</b> . XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, 1-3 de noviembre, Acapulco, Guerrero, México

#### Organización de eventos académicos - científicos

Año	Nombre de evento	Institución (es) patrocinadora	Cargo
2018	Concurso de Puentes de palitos de Madera FIUADY 2018	FIUADY	Organizador
2017	Concurso de Puentes de Madera – Semana de Ingeniería	FIUADY	Organizador
2017	1er encuentro Nacional de Capítulos Estudiantiles ACI	ACI-FIUADY	Profesor asesor
2016	Concurso Nacional de Puentes de Palitos de Madera	SMIE	Jurado

#### Proyectos de investigación

Periodo Número de Proyecto	Proyecto	Monto*
2018-2021. UADY-FING-20__-00__	“Muros confinados de concreto celular de autoclave sujetos a cargas laterales”. Responsable: Moreno Herrera, Joel Alberto. Participantes: Varela Rivera, Jorge Luis, Fernández Baqueiro, Luis Enrique. Fuente de financiamiento: CONACYT	\$ 904,000.00
2015-2017. UADY-FING-2016-003	“Comportamiento de muros de mampostería confinada de <b>CCA sujetos a cargas laterales</b> ” Responsable: Varela Rivera, Jorge Luis. Participantes: Gamboa Marrufo, Mauricio, Fernández Baqueiro, Luis Enrique, Moreno Herrera, Joel Alberto Fuente de financiamiento: PADECCA-Xella Mexicana	\$ 200,000.00

\* Monto que ingresó a la Facultad de Ingeniería de la UADY

## CAPACITACIÓN

### Docente

6) CACEI (2016). "La Autoevaluación: Conforme al Marco de Referencia 2018". Duración: <u>20 hrs.</u> Lugar: Mérida, Yucatán, México.
5) Universidad Autónoma de Yucatán (2015). "Pertinencia del sistema de calidad en los programas educativos". Duración: <u>20 hrs.</u> Lugar: Mérida, Yucatán, México.
4) Universidad Autónoma de Yucatán (2015). "Programa Institucional de Habilitación en el MEFI. Módulo: Modelo Educativo para la Formación Integral". Duración: <u>32 hrs.</u> Lugar: Mérida, Yucatán, México.
3) Universidad Autónoma de Yucatán (2015). "Acciones para el fortalecimiento de la FIUADY". Duración: <u>20 hrs.</u> Lugar: Mérida, Yucatán, México.
2) Universidad Autónoma de Yucatán (2015). "Programa Institucional de Habilitación en el MEFI. Módulo: Planeación Didáctica". Duración: <u>96 hrs.</u> Lugar: Mérida, Yucatán, México.
1) Universidad Autónoma de Yucatán (2015) "Herramientas básicas para la actividad tutorial". Duración: <u>28 hrs.</u> Lugar: Mérida, Yucatán, México.

### Disciplinar

3) IMCA (2019). "Curso práctico de diseño de uniones y conexiones en estructuras de acero". Duración: 20 hrs. Lugar: Mérida, Yucatán, México.
2)
1)

## TRAYECTORIA ACADÉMICA Y PROFESIONAL

### Trayectoria académica

Periodo	Categoría y nivel	Institución
2015-2018	<b>Profesor Investigador Asociado "D" TC</b>	Universidad Autónoma de Yucatán
2014-2015	<b>Profesor Investigador Asociado "B" TC</b>	Universidad Autónoma de Yucatán

### Gestión académica

Periodo	Puesto	Institución
2017-2018	Miembro del CA de Estructuras y Materiales	Universidad Autónoma de Yucatán
2015-2018	Miembro del Comité de Formación Integral	Universidad Autónoma de Yucatán
2016-2018	Miembro de Comité Editorial de Ingeniería Revista Académica	Universidad Autónoma de Yucatán
2015-2018	Miembro de Comité de Selección al programa de Maestría en Ingeniería	Universidad Autónoma de Yucatán
2015-2018	Miembro de Comité de Acreditación de Programas de Licenciatura	Universidad Autónoma de Yucatán

### Trayectoria profesional fuera del ámbito académico

Periodo	Puesto	Empresa
2007-2008	Residente de obra	Ingeniería y Planeación del Sureste
2010-2011	Servicios Especializados en Investigación	Universidad Autónoma de Yucatán

## OTROS PRODUCTOS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS

<i>Producto</i>	Notas de clase	Material didáctico	Manuales de prácticas	Conferencias
<i>2015 (1)</i>		Diseño Sísmico		
<i>2018(1)</i>				1

Fecha de actualización: 09 de agosto de 2019