



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN
FACULTAD DE INGENIERÍA



CURRÍCULUM VITAE
LUIS ENRIQUE
FERNÁNDEZ BAQUEIRO

DATOS PERSONALES

Nombramiento:	Profesor Investigador Titular C Tiempo Completo
Cargo actual:	Profesor Investigador
Antigüedad:	16 años
Cuerpo Académico:	Estructuras y Materiales
Cubículo:	Edificio A de la Facultad de Ingeniería
Dirección de trabajo:	Av. Industrias No Contaminantes por Periférico Norte s/n. Mérida, Yucatán, México. C.P. 97302
Teléfono de trabajo:	(999) 9-30-05-50, extensión 1075
Correo electrónico:	luis.fernandez@correo.uady.mx

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

Doctorado

Grado (Especialidad):	Doctor en Ingeniería (Estructuras)
Institución:	Universidad Nacional Autónoma de México
Año:	2002
Lugar:	Distrito Federal, México

Maestría

Grado (Especialidad):	Maestro en Ingeniería (Estructuras)
Institución:	Universidad Nacional Autónoma de México
Año:	1997
Lugar:	Distrito Federal, México

Licenciatura

Título:	Ingeniero Civil
Institución:	Universidad Autónoma de Yucatán
Año:	1995
Lugar:	Mérida, Yucatán, México

DISTINCIONES

Año / Período	Distinción
2006-2021	Perfil Deseable del PRODEP de la S.E.P.
2013-2023	Investigador Nacional Nivel I del S.N.I. del CONACYT
2005-2008	Candidato a Investigador Nacional del S.N.I. del CONACYT
2012	Distinción al Director de Tesis, otorgada por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural por la Mención Honorífica de la Tesis de Licenciatura del Ing. Andrés Burgos Braga
2002	Mención Honorífica por la tesis de Doctorado en Ingeniería, UNAM
1997	Mención Honorífica por la tesis de Maestría en Ingeniería, UNAM

MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

Período	Sociedad o institución
2006-2020	Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE)
2015-2020	Colegio de Ingenieros Civiles de Yucatán
2015-2020	Earthquake Engineering Research Institute (EERI)

DOCENCIA

Cursos nivel licenciatura

Asignatura	Programa Educativo	Año (Núm. veces por año)
Análisis Estructural I	Ingeniería Civil	2003-2004(2)
Análisis Estructural	Ingeniería Civil	2005-2006(1), 2008(1)
Diseño Estructural	Ingeniería Civil	2006(1)

Cursos nivel maestría

Asignatura	Programa Educativo	Año (Núm. veces por año)
Análisis Estructural Avanzado	Maestría en Ingeniería	2003-2018(1)
Diseño de Cimentaciones	Maestría en Ingeniería	2004-2014(1), 2016-2019(1)
Método del Elemento Finito	Maestría en Ingeniería	2004-2019(1)
Taller de Investigación I	Maestría en Ingeniería	2004-2019(1)
Taller de Investigación II	Maestría en Ingeniería	2004-2019(1)
Taller de Investigación III	Maestría en Ingeniería	2005-2019(1)

Cursos nivel doctorado

Asignatura	Programa Educativo	Año (Núm. veces por año)
Metodología de la Investigación Avanzada	Doctorado en Ingeniería	2012-2014(1), 2016-2019(1)

Cursos de educación continua

Módulo	Curso	Año (Núm. veces por año)
Análisis estructural por computadora	Diplomado en "Ingeniería Estructural"	2007(1)
<ul style="list-style-type: none"> Comunicación Dirección y Planeación Estratégica. Caso de estudio FIUADY (2015 y 2016) 	Diplomado en "Alta Dirección para Instituciones formadoras de Ingenieros", organizado por el ANFEI	2015-2019(1)
<ul style="list-style-type: none"> Contexto externo e interno de la FIUADY. Análisis de los Grupos Académicos y la suficiencia de la planta académica. Elaboración de planes de mejora de los Grupos Académicos. Análisis de los cursos y de su contribución al logro de los Atributos de Egreso 	Taller "Fortalecimiento de buenas prácticas de los académicos"	2018 (1)

Participación en elaboración o modificación de planes de estudios

Programa Educativo	Actividad realizada	Año
Ingeniería Física	Modificación del Plan de Estudios de Ingeniería Física de la FIUADY. Director, Responsable de la propuesta ante el Consejo Universitario. Se implementaron las recomendaciones de CACEI, ANECA y Grupos de Interés.	2018
Ingeniería Mecatrónica	Modificación del Plan de Estudios de Ingeniería Mecatrónica de la FIUADY. Director, Responsable de la propuesta ante el Consejo Universitario. Se implementaron las recomendaciones de CACEI, ANECA y Grupos de Interés.	2018
Ingeniería en Energías Renovables	Modificación del Plan de Estudios de Ingeniería Física de la FIUADY. Director, Responsable de la propuesta ante el Consejo Universitario. Se implementaron las recomendaciones de CACEI, ANECA y Grupos de Interés.	2018
Ingeniería Civil	Modificación del Plan de Estudios de Ingeniería Civil de la FIUADY. Director, Responsable de la propuesta ante el Consejo Universitario y revisión de asignaturas como integrante del CA de Estructuras y Materiales. Se implementaron las recomendaciones de CACEI, ANECA y Grupos de Interés.	2017
Doctorado en Ingeniería	Modificación del Plan de Estudios de Doctorado en Ingeniería de la FIUADY. Director, Responsable de la propuesta ante el Consejo Universitario e integrante del CA de Estructuras y Materiales. Se adaptó el PE al MEFI de la UADY, se añadió la opción en Energías Renovables y se cambió la duración a 4 años.	2016
Ingeniería Civil	Modificación del Plan de Estudios de Ingeniería Civil de la FIUADY. Miembro del grupo diseñador, siendo Jefe de la Unidad de Posgrado e Investigación, y como integrante del CA de Estructuras y Materiales. Se adaptó el PE al MEFI de la UADY.	2014

Doctorado en Ingeniería	Elaboración del Plan de Estudios de Doctorado en Ingeniería de la FIUADY. Jefe de la UPI, Responsable y Coordinador de la propuesta e integrante del CA de Estructuras y Materiales. Se creó el PE con tres opciones terminales: Ambiental, Construcción y Estructuras. Inició operaciones en el año 2011.	2010
Maestría en Ingeniería	Modificación del Plan de Estudios de Maestría en Ingeniería de la FIUADY. Jefe de la UPI, Responsable y Coordinador de la propuesta de modificación e integrante del CA de Estructuras y Materiales. Se revisaron los contenidos de las asignaturas, se propone un mapa curricular único, se crea la opción en Energías Renovables, entre otros.	2010
Maestría en Ingeniería	Elaboración del Plan de Estudios de Maestría en Ingeniería de la FIUADY. Integrante del CA de Estructuras y Materiales. Se desarrolló la opción en Estructuras del programa.	2003

DIRECCIÓN DE TESIS

Tesis de licenciatura

7) Ortiz Cahun, Miguel Fernando (2014) "Comportamiento de un muro de mampostería rehabilitado, sujeto a cargas laterales", Tesis de Licenciatura: Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
6) Paleo Torres, Andrés Santiago (2013) "Propiedades índice de la mampostería de bloques huecos de concreto de 12 cm de espesor", Tesis de Licenciatura: Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
5) Gamboa Villegas, José Alberto (2013) "Comportamiento de un muro de mampostería confinada sujeto a cargas laterales", Tesis de Licenciatura: Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
4) Burgos Braga, Andrés Alberto (2012) "Modelación por el Método del Elemento Finito de Pilas de Mampostería sujetas a carga axial", Tesis de Licenciatura: Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
3) Echeverría Ortégón, Jálet (2010) "Modelo de atenuación para ciclones tropicales en la Península de Yucatán", Tesis de Licenciatura: Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
2) Pech Iuit, Marbella del Rosario (2007) "Análisis estadístico de las velocidades regionales de viento para Mérida, Valladolid y Progreso", Tesis de Licenciatura: Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
1) Hu Ciau, Heidi Margarita (2006) "Análisis de sensibilidad de los parámetros de fractura de elementos de concreto sujetos a tensión", Tesis de Licenciatura: Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.

Tesis de maestría

18) Fernández Palma, David Rogelio (2019) "Resistencia a cortante de muros confinados de CCA", Tesis de Maestría: Maestro en Ingeniería (opción estructuras), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
17) Pérez Buenfil, Daisy Shamel (2019) "Análisis de las propiedades mecánicas del concreto celular de autoclave", Tesis de Maestría: Maestro en Ingeniería (opción estructuras), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
16) Benítez Ilacedo, Marco Antonio (2018) "Modelación computacional de muretes de mampostería de bloques huecos de concreto, sujetos a compresión diagonal", Tesis de Maestría: Maestro en Ingeniería (opción estructuras), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.

15) Chim May, Ricardo Ulises (2017) "Comportamiento a cortante de muros confinados de concreto celular de autoclave: efecto de la relación de aspecto", Tesis de Maestría: Maestro en Ingeniería (opción estructuras), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
14) Ojeda Tuz, Mariel Andrea (2016) "Modelación probabilística de velocidades regionales de viento para el diseño estructural en la península de Yucatán", Tesis de Maestría: Maestro en Ingeniería (opción estructuras), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
13) Paleo Torres, Andrés Santiago (2016) "Modelación del agrietamiento de muros de mampostería confinada, con relación de aspecto de 0.75, sujetos a cargas uniformes fuera del plano", Tesis de Maestría: Maestro en Ingeniería (opción estructuras), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
12) Ventura Ojeda, Israel (2015) "Resistencia a cortante de muros especiales de mampostería confinada", Tesis de Maestría: Maestro en Ingeniería (opción estructuras), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
11) Hernández Santillán, Javier Alejandro (2015) "Comportamiento no lineal de la mampostería de bloques huecos de concreto sujeta a compresión axial", Tesis de Maestría: Maestro en Ingeniería (opción estructuras), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
10) Solís Alcocer, Emmanuel (2014) "Rehabilitación y reforzamiento de muros de mampostería confinada con relación de aspecto mayor a uno, sujetos a cargas en el plano", Tesis de Maestría: Maestro en Ingeniería (opción estructuras), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
9) Sosa Moreno, Melchor Israel (2013) "Comportamiento de muros de mampostería confinada de bloques huecos de concreto, sujetos a cargas laterales", Tesis de Maestría: Maestro en Ingeniería (opción estructuras), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
8) Raygoza Luna, Eric Efrén (2012) "Muros de mampostería confinada de bloques huecos de concreto de 15cm, con relación de aspecto mayor a uno, sujetos a cargas laterales", Tesis de Maestría: Maestro en Ingeniería (opción estructuras), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
7) González Herrera, Alejandro Manuel (2010) "Comportamiento de la mampostería de bloques huecos de concreto de distintos espesores, sujeta a compresión axial", Tesis de Maestría: Maestro en Ingeniería (opción estructuras), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
6) Corzo Gutiérrez, Alberto (2010) "Estudio de la vulnerabilidad eólica de la vivienda en el Estado de Yucatán", Tesis de Maestría: Maestro en Ingeniería (opción estructuras), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
5) Marín Gómez, Fernando José (2008) "Determinación de la resistencia a compresión diagonal y el módulo de cortante de la mampostería de piezas de concreto fabricadas en el municipio de Mérida", Tesis de Maestría: Maestro en Ingeniería (opción estructuras), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
4) Fernández Ojeda, Adrián José (2008) "Análisis de las velocidades regionales de viento huracanado para el diseño estructural en la Península de Yucatán", Tesis de Maestría: Maestro en Ingeniería (opción estructuras), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
3) Serrano Ixtapan, Daniel (2008) "Análisis estructural por el Método del Elemento Finito del Muelle de Progreso", Tesis de Maestría: Maestro en Ingeniería (opción estructuras), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
2) Félix Solís, Evérica Janeth (2006) "Modelación del campo de velocidades de viento huracanado en la Península de Yucatán", Tesis de Maestría: Maestro en Ingeniería (opción estructuras), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
1) Pérez Canché, Henry Alfredo (2005) "Análisis por modelación numérica del efecto de tamaño en la fractura de elementos de concreto simple", Tesis de Maestría: Maestro en Ingeniería (opción estructuras), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.

INVESTIGACIÓN

Revistas indizadas

13) Varela-Rivera, J., Fernandez-Baqueiro, L., Gamboa-Villegas, J., Prieto-Coyoc, A., y Moreno-Herrera, J. (2019) "Flexural Behavior of Confined Masonry Walls Subjected to In-Plane Lateral Loads". Earthquake Spectra, vol. 35, num. 1, pp. 405-422. ISSN: 8755-2930. https://www.earthquakespectra.org/doi/abs/10.1193/112017EQS239M
12) Varela-Rivera, J., Fernandez-Baqueiro, L., Alcocer-Canche, J., Riclade-Jimenez, J. y Chim-May, R. (2018) "Shear and Flexural Behavior of Autoclaved Aerated Concrete Confined Masonry Walls". ACI Structural Journal, vol. 115, num. 5, pp. 1453-1462. ISSN: 08893241. https://www.concrete.org/publications/internationalconcreteabstractsportal.aspx?m=details&ID=51706828
11) Navarrete-Macias, D., Varela-Rivera, J. y Fernandez-Baqueiro, L. (2016) "Out-Of-Plane Behavior of Confined Masonry Walls Subjected to Concentrated Loads (One-Way Bending)". Earthquake Spectra, vol. 32, num. 4, pp. 2317-2335. ISSN: 8755-2930. http://earthquakespectra.org/doi/abs/10.1193/061715EQS097M?code=eeri-site
10) Moreno-Herrera, J., Varela-Rivera, J., y Fernandez-Baqueiro, L. (2016) "Out-of-plane design procedure for confined masonry walls". Journal of Structural Engineering, ASCE, vol. 142, num. 2, pp. 1-12. ISSN: 0733-9445. http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001391
9) Varela-Rivera, J. L., Chan-Esquivel, S., Fernandez-Baqueiro, L. E. y Moreno-Herrera, J. A. (2015) "Muros de mampostería confinada con aberturas sujetos a cargas fuera del plano". Concreto y Cemento. Investigación y Desarrollo, vol. 7, num. 1, pp. 52-65. ISSN: 2007-3011. http://www.imcyc.com/ccid.ojs/index.php/ccid/article/view/76
8) Moreno-Herrera, J., Varela-Rivera, J., y Fernandez-Baqueiro, L. (2014) "Bidirectional strut method: out-of-plane strength of confined masonry walls". Canadian Journal of Civil Engineering, vol. 41, pp. 1029-1035. ISSN: 0315-1468. http://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/cjce-2013-0467#.VsSjDs_2YSI
7) Varela-Rivera, J., Polanco-May, M., Fernandez-Baqueiro, L. y Moreno, E.I. (2012) "Reply to the Discussion by H. Jiang and B. Fu of Confined masonry walls subjected to combined axial loads and out-of-plane uniform pressures". Canadian Journal of Civil Engineering, vol. 39, pp. 1240-1241. ISSN: 0315-1468. http://www.nrcresearchpress.com/doi/full/10.1139/I2012-115#.VsSjUM_2YSI
6) Varela-Rivera, J., Polanco-May, M., Fernandez-Baqueiro, L. y Moreno, E.I. (2012) "Confined masonry walls subjected to combined axial loads and out-of-plane uniform pressures". Canadian Journal of Civil Engineering, vol. 39, pp. 439-447. ISSN: 0315-1468. http://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/I2012-021#.VsSkMs_2YSI
5) Varela-Rivera, J. L., Moreno-Herrera, J., López-Gutiérrez, I. y Fernandez-Baqueiro, L. (2012) "Out-of-plane strength of confined masonry walls". Journal of Structural Engineering, ASCE, vol. 138, num. 11, pp. 1331-1341. ISSN: 0733-9445. http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000578
4) Varela-Rivera, J. L., Navarrete-Macias, D., Fernández-Baqueiro, L. E. y Moreno, E. I. (2011) "Out-of-plane behaviour of confined masonry walls". Engineering Structures, Elsevier, vol. 33, pp. 1734-1741. ISSN: 0141-0296. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029611000836
3) Fernández Baqueiro, L. E., Varela Rivera, J. L. y Félix Solís, E. J. (2009) "Desarrollo y Calibración de un Modelo para la Determinación del Campo de Velocidades de Vientos Huracanados en la Península de Yucatán", Revista Ingeniería, Investigación y Tecnología, Vol. X., No. 1, pp. 29-37, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, México. ISSN: 1405-7743. http://www.journals.unam.mx/index.php/ingenieria/article/view/13506

2) Fernández, L. E. y Ayala, A. G. (2006) "A unifying formulation of the Discrete and Continuum Approximations for Embedded Discontinuities". Numerical Methods for Partial Differential Equations, vol 22, pp. 920-935. ISSN: 0749-159X. https://doi.org/10.1002/num.20125
1) Fernández, L. E. y Ayala, A. G. (2004) "Constitutive modeling of discontinuities by means of Discrete and Continuum Approximation and Damage Models". International Journal of Solids and Structures, vol 41, pp. 1453-1471. ISSN: 0200-7683. https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2003.10.010

Revistas arbitradas

8) Mendoza Mézquita, S., Fernández Baqueiro, L. E., Varela Rivera, J. L., Tanner, J. y Pinto Sosa, J. E. (2019) "Internacionalización de los estudiantes de ingeniería: proyecto Wyoming – UADY". Ingeniería - Revista Académica de la Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, 23-3, pp. 42-55, México. ISSN:2448-8364.
7) Varela Rivera, J. L., Navarrete Macías, D., Fernández Baqueiro, L. E. y Moreno, E. I. (2010) "Estudio experimental de muros de mampostería confinada de bloques huecos de concreto sujetos a presiones perpendiculares a su plano". Ingeniería, Revista Académica de la FI-UADY, 14-3, pp. 149-160, México. ISSN:1665-529X
6) Fernández Baqueiro, L., Marín Gómez, F., Varela Rivera, J. y Vargas Marín, G. (2009) "Determinación de la resistencia a compresión diagonal y el módulo de cortante de la mampostería de bloques huecos de concreto". Ingeniería, Revista Académica de la FI-UADY, 13-2, pp. 41-50, México. ISSN:1665-529X
5) Varela Rivera, J. L., Flores Chan, R. A., Fernández Baqueiro, L. E. y Vargas Marín, G. (2009) "Determinación de la resistencia a tensión fuera del plano de la mampostería de bloques huecos de concreto". Ingeniería, Revista Académica de la FI-UADY, 13-1, pp. 13-23, México. ISSN:1665-529X
4) Varela-Rivera, J. L., Chan Esquivel, S. A. y Fernández Baqueiro, L. E. (2008) "Sobrerresistencia en Estructuras de Concreto Celular de Autoclave", Ingeniería, Revista Académica de la FI-UADY, 12-2, pp.45-55. ISSN:1665-529X
3) Varela Rivera, J., Bagundo Tec, M. y Fernández Baqueiro, L. E. (2007) "Comportamiento no lineal de estructuras de concreto celular de autoclave diseñadas con diferentes factores de reducción de fuerzas sísmicas", Ingeniería, Revista Académica de la FI-UADY, 11-2, pp.5-12, México. ISSN:1665-529X
2) Fernández Baqueiro, L. E., Pérez Canché, H. A. y Varela, J. L. (2006) "Caracterización de los parámetros de fractura del concreto simple mediante un análisis numérico", Ingeniería, Revista Académica de la FI-UADY, 10-3, pp.23-34, México. ISSN:1665-529X
1) Fernández, L. E. y Ayala, A. G. (1999) "Cargas Vivas Vehiculares en México. Análisis, Evaluación y sus efectos en puentes", Ingeniería Civil, 361. Colegio de Ingenieros Civiles de México, A. C.

Memorias en extenso en congresos

Nacionales

27) Fernández Baqueiro, L. E., Paleo Torres, A. S., Varela Rivera, J. L., Moreno Herrera, J. A., y G. Cantón Díaz, J. A. (2018) "Modelación del agrietamiento de muros de mampostería confinada, sujetos a cargas uniformes fuera del plano", en Memorias del XXI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, 14-17 de noviembre, Campeche, Campeche, México.
26) Varela Rivera, J. L., Fernández Baqueiro, L. E., Ricalde Jiménez, J. L. y Moreno Herrera, J. A., (2018) "Comportamiento a flexión de muros de mampostería confinada de concreto celular de autoclave", en Memorias del XXI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, 14-17 de noviembre, Campeche, Campeche, México.
25) Moreno Herrera, J. A., Varela Rivera, J. L., Fernández Baqueiro, L. E., y González Espadas, J. A.

	(2018) “Propuesta de Normas Técnicas para Estructuras de Mampostería Confinada para el Municipio de Mérida, Yucatán”, en Memorias del XXI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, 14-17 de noviembre, Campeche, Campeche, México.
24)	Fernández Baqueiro, L. E., Hernández Santillán, J. A. y Varela Rivera, J. L. (2016) “Comportamiento no lineal de pilas de mampostería de bloques huecos de concreto sujetas a compresión axial”, en Memorias del XX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, 16-19 de noviembre, Mérida, Yucatán, México.
23)	Fernández Baqueiro, L. E., Solís Alcocer, E. y Varela Rivera, J. L. (2016) “Rehabilitación y reforzamiento de muros de mampostería confinada sujetos a cargas en el plano”, en Memorias del XX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, 16-19 de noviembre, Mérida, Yucatán, México.
22)	Varela Rivera, J. L., Navarrete Macías, D. y Fernández Baqueiro, L. E. (2016) “Comportamiento fuera del plano de muros de mampostería confinada sujetos a cargas sísmicas: efecto de la relación de aspecto”, en Memorias del XX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, 16-19 de noviembre, Mérida, Yucatán, México.
21)	Moreno Herrera, J. A., Varela Rivera, J. L. y Fernández Baqueiro, L. E. (2016) “Comportamiento de muros de mampostería confinada sujetos a cargas fuera del plano: efecto del tipo de pieza y la relación de aspecto”, en Memorias del XX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, 16-19 de noviembre, Mérida, Yucatán, México.
20)	Fernández Baqueiro, L. E., Sosa Moreno, M. I. y Varela Rivera, J. L. (2014) “Resistencia en el plano de muros de mampostería confinada: efecto de la relación de aspecto”, en Memorias del XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, 13-15 de noviembre, Puerto Vallarta, Jalisco, México.
19)	Varela Rivera, J. L., Polanco May, M., y Fernández Baqueiro, L. E. (2014) “Flexión fuera del plano de muros de mampostería confinada: efecto de la carga axial”, en Memorias del XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, 13-15 de noviembre, Puerto Vallarta, Jalisco, México.
18)	Navarrete Macías, D., Varela Rivera, J. L., y Fernández Baqueiro, L. E. (2014) “Análisis de sensibilidad de la resistencia fuera del plano de muros de mampostería confinada sujetos a cargas laterales”, en Memorias del XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, 13-15 de noviembre, Puerto Vallarta, Jalisco, México.
17)	Orduña Bustamante, A., Varela Rivera, J. L., Licea Panduro, R., Fernández Baqueiro, L. E., Roeder Carbo, G., y Terán Gilmore, A. (2012). “Propiedades mecánicas de mampostería de las Ciudades de Mérida y Colima”, en Memorias del XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, 1-3 de noviembre, Acapulco, Guerrero, México.
16)	Fernández Baqueiro, L. E., González Herrera, M. A., Varela Rivera, J. L., Moreno, E. I., Orduña Bustamante, A., y Licea Panduro, R. (2012). “Resistencia a compresión axial de pilas de mampostería de bloques huecos de concreto de distintos espesores”, en Memorias del XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, 1-3 de noviembre, Acapulco, Guerrero, México.
15)	Moreno Herrera, J. A., Varela Rivera, J. L., y Fernández Baqueiro, L. E. (2012). “Análisis de sensibilidad de las variables que influyen en la resistencia fuera del plano de muros de mampostería confinada”, en Memorias del XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, 1-3 de noviembre, Acapulco, Guerrero, México.
14)	Varela Rivera, J. L., Moreno Herrera, J. A., y Fernández Baqueiro, L. E. (2012). “Flexión fuera del plano de muros de mampostería confinada con diferente relación de aspecto”, en Memorias del XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, 1-3 de noviembre, Acapulco, Guerrero, México.
13)	Ruiz García, J., Cruz Díaz, J.I., Varela Rivera, J., Fernández Baqueiro, L., Terán Gilmore, A., y Arroyo Espinoza, D. (2010) “Simulación del comportamiento de muros de mampostería ante cargas en el plano y fuera del plano”, en Congreso Nacional Ingeniería – Arquitectura 2010, Morelia, Michoacán, México.
12)	Varela Rivera, J. L., Flores Chan, R. A. y Fernández Baqueiro, L. E. (2010) “Comportamiento de muretes de mampostería simple sujetos a cargas fuera del plano”, en Memorias del XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. 4-6 de noviembre, León, Guanajuato, México.

11) Fernández Baqueiro, L. E., Corzo Gutiérrez, J. A., y Varela Rivera, J. L. (2010) "Determinación de la vulnerabilidad eólica de la vivienda económica de mampostería con techo flexible en el Estado de Yucatán", en Memorias del XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. 4-6 de noviembre, León, Guanajuato, México.
10) Fernández Baqueiro, L. E., Serrano Ixtepan, D., Varela Rivera, J. L., y Moreno, E. I. (2008) "Análisis Estructural de un Arco del Viaducto del Muelle de Progreso, Yucatán", en Memorias del XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. 6-8 de noviembre, Veracruz, Veracruz, México.
9) Varela Rivera, J. L., González Torres, V., Fernández Baqueiro, L. E., y Vargas Marín, G. (2008) "Determinación de la Resistencia a compresión Axial y el Módulo de Elasticidad de la Mampostería de Bloques Huecos de Concreto", en Memorias del XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. 6-8 de noviembre, Veracruz, Veracruz, México.
8) Félix Solís, E. J., Fernández Baqueiro, L. E. y Varela Rivera, J. L. (2006) "Análisis de las principales variables de un huracán" en Memorias del XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural. 1-4 de noviembre, Puerto Vallarta, Jalisco, México.
7) Fernández Baqueiro, L. E. Varela Rivera, J. L., Vivas Pereira, J. A. y Félix Solís, E. J. (2006) "Evaluación de los daños causados por el huracán Wilma en la Riviera Maya" en Memorias del XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural. 1-4 de noviembre, Puerto Vallarta, Jalisco, México.
6) Fernández, L. E., Varela, J. L. y Pech M. (2004) "Determinación estadística de velocidades regionales para el estado de Yucatán", en Memorias del XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural. 30 de octubre al 1 de noviembre, Acapulco, Guerrero, México.
5) Fernández, L. E. y Ayala, A. G. (2002) "Desarrollo de modelos y algoritmos para la simulación numérica del agrietamiento" en Memorias del XIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural. 30 de octubre al 1 de noviembre, Puebla, Puebla, México.
4) Fernández, L. E. y Ayala, A. G. (2000) "Nuevo Modelo para el Análisis de Localización de Deformaciones", en Memorias del XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural. 1 al 4 de noviembre, León, Guanajuato, México.
3) Vélez, M., Fernández, L. E. y Ayala, A. G. (2000) "Determinación de las Solicitaciones Máximas de Diseño, Consistente con el Tipo de Camino, para Puentes Mexicanos", en Memorias del XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural. 1 al 4 de noviembre, León, Guanajuato, México.
2) Fernández, L. E., Ayala, A. G. Y García, O. (1999) "Evaluación del Comportamiento Mecánico de Placas de Acero Dúctil como Dispositivos de Disipación de Energía", en Memorias del XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, vol. I, pp. 453-462, Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica. 17 al 20 de noviembre, Morelia, Michoacán, México.
1) Fernández, L. E. y Ayala, A. G. (1998) "Análisis y Evaluación de las Cargas Vivas Vehiculares en México y sus efectos en puentes", en Memorias del XI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, vol II, pp. 747-756, Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural. 18 al 21 de noviembre, Monterrey, Nuevo León, México.

Internacionales

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

9) Varela-Rivera, J., Navarrete-Macias, D. and Fernandez-Baqueiro, L. (2017). "Experimental study on the behavior of confined masonry walls subjected to out-of-plane concentrated loads". Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering, January 9 - 13, Santiago, Chile.
8) Varela-Rivera, J., Chan-Esquivel, S., y Fernandez-Baqueiro, L. (2015). "Confined masonry walls with openings subjected to combined out-of-plane and axial loads", Proceedings, 12th North American Masonry Conference, May 17-20, Denver, Colorado, USA.
7) Varela-Rivera, J., Chan-Esquivel, S. y Fernandez-Baqueiro, L. (2012). "Overstrength factors for the seismic design of AAC Structures", Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, 24 – 28 de septiembre, Lisboa, Portugal.
6) Varela-Rivera, J., Fernández-Baqueiro, L. and Moreno, E. (2011) "Experimental behavior of three confined masonry walls subjected to uniform out-of-plane pressures", Proceedings of the 11th North American Masonry Conference, 5 al 8 de junio, Minneapolis, Minesota, Estados Unidos de América.
5) Fernandez-Baqueiro, L. E., Fernandez-Ojeda, A. J. y Varela-Rivera, J. L. (2010) "Determination of design wind speeds based on the simulation of historical tropical ciclones", Proceedings of the Sixth International Conference on Concrete under Severe Conditions. Environment and loading, 7 al 9 de Junio, Mérida, Yucatán, México. Publicado en: P. Castro-Borges, E. I. Moreno, K. Sakai, O. E. Gjorv y N. Banthia (editores) (2010) "Concrete under Severe Conditions. Environment and loading", Vol. 2, CRC Press, pp. 1685-1690.
4) Varela, J. L., Bagundo, M. R., y Fernandez, L. E. (2008) "Seismic Behavior of AAC Structures designed with Different Flexural Capacities", Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering, 12 al 17 de Octubre, Beijing, China.
3) Fernández Baqueiro, L. E., Pérez Canché, H. A. y Varela, J. L. (2007) "Size effect analysis of the tensile strength in concrete specimens using embedded discontinuities", IX Congreso Nacional de los Estados Unidos en Mecánica Computacional (9 USCCM: Ninth US National Congress on Computational Mechanics), 22 al 26 de julio, San Francisco, California, Estados Unidos de América.
2) Fernández Baqueiro, L. E., Pérez Canché, H. A. y Varela, J. L. (2007) "Aproximación numérica del efecto de tamaño en especímenes de concreto simple mediante la aproximación de discontinuidades interiores en el método del elemento finito", 4º Congreso Internacional y 2º Nacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (17 – 19 enero). Morelia, Michoacán.
1) Fernández, L. E. y Ayala, A. G. (2005) "Implementation of the discrete and continuum approximations of embedded discontinuities in the finite element method", VIII International Conference on Computational Plasticity (COMPLAS), realizado en Barcelona, España.

Organización de eventos académicos - científicos

Año	Nombre de evento	Institución (es) patrocinadora	Cargo
2019	3ª Reunión Regional sobre Investigación en Ingeniería Estructural	SMIE, CICY Y FIUADY	Colaborador en la organización
2018	XXI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural	Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural	Integrante del Comité Científico
2017	XV Seminario de Investigación	Facultad de Ingeniería. UADY	Director de la FIUADY
2016	XX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural	Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural	Integrante del Comité Organizador Local
2014	XIV Seminario de Investigación	Facultad de Ingeniería. UADY	Integrante del Comité Asesor de Investigación
2012	XIII Seminario de Investigación	Facultad de Ingeniería. UADY	Integrante del Comité Asesor de Investigación
2010	XII Seminario de Investigación	Facultad de Ingeniería. UADY	Integrante del Comité Asesor de Investigación
2008	XI Seminario de Investigación	Facultad de Ingeniería. UADY	Integrante del Comité Asesor de Investigación

Patentes, prototipos y paquetes computacionales

Año (Estatus)	Producto
2018 (Publicado)	<p>“Normas Técnicas Complementarias de Diseño y Construcción de Estructuras de Mampostería del Reglamento de Construcciones del Municipio de Mérida”.</p> <p>Publicado en la Gaceta Municipal el 5 de enero de 2018.</p> <p>Autores: M. I. Gómez Mejía, J. L. Varela Rivera, L. E. Fernández Baqueiro y J. A. Moreno Herrera.</p> <p><i>Nota: Trabajo desarrollado como Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, con base en los resultados de los trabajos de investigación del Cuerpo Académico de Estructuras y Materiales de la Facultad de Ingeniería de la UADY</i></p>

Proyectos de investigación

Periodo Número de Proyecto	Proyecto	Monto*
2019-2020	<p>Título: propiedades mecánicas del concreto celular de autoclave (CCA-4)</p> <p>Responsable: Varela Rivera Jorge Luis</p> <p>Participante: Moreno Herrera Joel Alberto y Fernández Baqueiro Luis Enrique</p> <p>Fuente de financiamiento: privado</p>	205,152
2019-2020 FING-2019-0002	<p>Título: Desarrollo de una tabla de utilización y tabla de resistencia a flexión de sistema de losa a base de vigueta y bovedilla de la marca MAPSA</p> <p>Responsable: Moreno Herrera Joel Alberto</p> <p>Participante: Varela Rivera Jorge Luis y Fernández Baqueiro Luis Enrique</p> <p>Fuente de financiamiento: privado</p>	396,056

2018-2020 FING-2018-0003	Título: Muros confinados de concreto celular de autoclave sujetos a cargas laterales Responsable: Moreno Herrera Joel Alberto Participantes: Varela Rivera Jorge Luis y Fernández Baqueiro Luis Enrique Fuente de financiamiento: CONACYT, Ciencia Básica	904,000
2016-2017 FING-2016-0003	“Comportamiento de muros de mampostería confinada de CCA sujetos a cargas laterales” Responsable: Varela Rivera Jorge Luis Participantes: Fernández Baqueiro Luis Enrique, Gamboa Marrufo Mauricio, Moreno Herrera Joel Alberto. Fuente de financiamiento: Xella Mexicana	72,050
2014-2015 UADY-FING-2014-0002	“Reducción de la vulnerabilidad de estructuras de mampostería y puentes ante riesgos naturales. Tercera Parte” Responsable: Varela Rivera Jorge Luis Participantes: Fernández Baqueiro Luis Enrique, Moreno Eric Iván. Fuente de financiamiento: PROMEP.	185,000
2013-2014 UADY-FING-2013-0003	“Comportamiento de muros de mampostería confinada de diferentes tipos de piezas, con y sin aberturas, sujetos a cargas fuera del plano” Responsable: Varela Rivera Jorge Luis Participantes: Fernández Baqueiro Luis Enrique. Fuente de financiamiento: FIUADY.	50,000
2011-2013 UADY-FING-2011-0002	“Reducción de la vulnerabilidad de estructuras de mampostería y puentes ante riesgos naturales. Segunda Parte” Responsable: Fernández Baqueiro Luis Enrique Participantes: Varela Rivera Jorge Luis, Moreno Eric Iván, Vivas Pereira Jorge Fuente de financiamiento: PROMEP.	246,000
2009-2010 UADY-FING-2009-0013	“Reducción de la vulnerabilidad de estructuras de mampostería y puentes ante riesgos naturales. Primera Parte.” Responsable: Fernández Baqueiro Luis Enrique Participantes: Varela Rivera Jorge Luis, Moreno Eric Iván, Vivas Pereira Jorge Fuente de financiamiento: PROMEP.	298,000
2008-2011 UADY-FING-2008-0009	“Evaluación del comportamiento de muros de mampostería sujetos a cargas fuera del plano.” Responsable: Varela Rivera Jorge Luis Participantes: Fernández Baqueiro Luis Enrique, Moreno Eric Iván Fuente de financiamiento: CONACYT.	350,800
2007-2008 PRIORI-FING-06	“Determinación de la resistencia a tensión por flexión y a compresión diagonal de mampostería de piezas prefabricadas de concreto para la vivienda en Yucatán. Segunda Parte.” Responsable: Vargas Marín Gabriel	105,000

	Participantes: Varela Rivera Jorge Luis, Fernández Baqueiro Luis Enrique, Vivas Pereira Jorge Fuente de financiamiento: PRIORI, UADY.	
2004-2007 PROMEP/103.5/04/769	“Selección de un factor de reducción de fuerzas sísmicas y un factor de amplificación de desplazamientos para el diseño sísmico de estructuras de concreto celular en el Distrito Federal.” Responsable: Varela Rivera Jorge Luis Participantes: Fernández Baqueiro Luis Enrique Fuente de financiamiento: PROMEP.	311,714
2003-2005 PROMEP/103.5/04/1125	“Mejoramiento de la aproximación de discontinuidades interiores en el Método de los Elementos Finitos” Responsable: Fernández Baqueiro, L. E. Fuente de financiamiento: PROMEP.	179,714

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

VINCULACIÓN

Redes de colaboración

2) Red: “Red Interinstitucional para el Desarrollo e Innovación en Ingeniería Estructural” (2009-2015). Instituciones participantes: Universidad de Colima, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Universidad Autónoma Metropolitana, Universidad Autónoma de Yucatán.
1) Red: “Confined Masonry Network” (2014-2015). Instituciones participantes: Earthquake Engineering Research Institute, Pontificia Universidad Católica de Perú, The International Association for Earthquake Engineering, ITT Gandhinagar, IIT Kanpur.

Movilidad académica

Año (Duración)	Actividad realizada	Institución, País
2019 (3 meses)	Movilidad académica como profesor visitante. Estancia de investigación con el Dr. Zenón Medina.	Universidad de Texas A&M, Estados Unidos.
2012 (1 semana)	Asistencia al curso: “FEA of Reinforced Concrete Structures	Universidad Tecnológica de Delft, Holanda
2007 (1 semana)	Asistencia al curso: “Introduction to DIANA Non-Linear Analysis. Analysis of Concrete Structures”	Universidad Tecnológica de Delft, Holanda
2005 (1 semana)	Asistencia al curso: “Computational techniques for plasticity”, COMPLAS	Universidad Politécnica de Cataluña, España
2000 (4 meses)	Movilidad durante los estudios de doctorado. Estancia de investigación con el Dr. Javier Oliver.	Universidad Politécnica de Cataluña, España
1997-1998 (6 meses)	Movilidad durante los estudios de maestría. Estancia de investigación con el Dr. Robert Sexsmith.	Universidad de la Columbia Británica, Canadá

CAPACITACIÓN

Docente

14) Universidad Autónoma de Yucatán (2019) "Planeación didáctica". Programa Institucional de Habilitación en el MEFI. Duración 96 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
13) University of Texas A&M (2019) Cursos de inducción como académico visitante a TAMU: 9001 Ethics, 99002 Creating a Discrimination-Free Workplace, 99003 Reporting Fraud, Waste and Abuse; 99004 Orientation to the A&M System, 3001 Information Security Awareness. Duración: 10 horas. Lugar: College Station, Texas, EUA.
12) Universidad Autónoma de Yucatán (2019) Taller "Construcción de Instrumentos de Evaluación". Duración 32 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
11) Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (2018) Taller de evaluadores "Marco de Referencia de Ingenierías 2018 en el Contexto Internacional". Duración 20 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
10) Universidad Autónoma de Yucatán (2017) "Taller para la documentación de los procedimientos del sistema de gestión de la calidad de los programas educativos de la FIUADY". Duración 30 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
9) Universidad Autónoma de Yucatán (2017) "Taller para la Evaluación de Programas Académicos". Duración 30 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
8) Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (2016) "La Autoevaluación: Conforme al MR 2018". Duración 20 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
7) Universidad Autónoma de Yucatán (2015) "Pertinencia del Sistema de Calidad en los Programas Educativos". Duración 20 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
6) Universidad Autónoma de Yucatán (2014) "Diseño y Elaboración de los Planes y Programas de Estudios", Programa Institucional de Habilitación en el MEFI. Duración 80 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
5) Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (2013) "Diplomado de Alta Dirección para Directores de Instituciones Formadoras de Ingenieros". Duración: 60 horas presenciales y 60 horas semipresenciales. Lugar: Distrito Federal y Mérida, Yucatán.
4) Universidad Autónoma de Yucatán (2012) "Modelo Educativo para la Formación Integral", Programa Institucional de Habilitación en el MEFI. Duración 32 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
3) Universidad Autónoma de Yucatán, Universidad de Puerto Rico en Mayagüez y Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico (2011) "Curriculum innovation workshop: Bridging the gap between How we teach and the Practice of Engineering". Duración 32 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
2) Universidad Autónoma de Yucatán (2009) "Prospectiva y planeación de las funciones universitarias". Duración 12 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
1) Federación Internacional de Sociedades para la Educación en Ingeniería y Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (2009) "Innovación curricular y garantía de calidad: Un camino hacia la excelencia". Duración 28 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.

Disciplinar

4) Comisión de Especialidad de Ingeniería Civil de la Academia de Ingeniería y la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (2017) "Foro sobre el análisis del ciclo de vida en las obras de ingeniería civil". Duración 10 horas. Lugar: Ciudad de México, México.
3) TNO DIANA (2012) "FEA of Reinforced Concrete Structures". Duración 3 días. Lugar: Delft, Holanda.
2) TNO DIANA (2007) "Introduction to DIANA Non-Linear Analysis. Analysis of Concrete Structures". Duración 5 días. Lugar: Delft, Holanda.

1) COMPLAS course (2005) "Computational techniques for plasticity". Duración 2 días. Lugar: Barcelona, España.

TRAYECTORIA ACADÉMICA Y PROFESIONAL

Trayectoria académica

Periodo	Categoría	Institución
2003-Presente	Profesor Investigador TC	Facultad de Ingeniería. UADY
1996	Ayudante de Profesor "A"	División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM

Gestión académica

Periodo	Puesto	Institución
2020-Presente	Coordinador de la opción Estructuras del Posgrado en Ingeniería	Facultad de Ingeniería. UADY
2015-2019	Director	Facultad de Ingeniería. UADY
2018-2019	Coordinador del Diplomado de Alta Dirección para directivos de instituciones formadoras de ingenieros de la ANFEI	Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI)
2018-2019	Tesorero	Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI)
2016-2018	Vocal de Eventos Académicos y Culturales	Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI)
2015-2019	Integrante de la Comisión de Formación y Gestión del Conocimiento	Alianza FiiDEM
2015-2016	Vocal de Acreditación y Certificación	Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI)
2015	Evaluador de proyectos	CONACYT, FOMIX-YUCATÁN
2013-2014	Evaluador de becas	FOMIX-YUCATÁN
2014-2018	Integrante del Consejo Técnico del Examen General para Egreso de la Licenciatura (EGEL) en Ingeniería Civil	CENEVAL
2007-2015	Jefe de la Unidad de Posgrado e Investigación	Facultad de Ingeniería. UADY

Trayectoria profesional fuera del ámbito académico

Periodo	Puesto	Empresa
2003-2005	Supervisor de obra	Autoempleo
1994-1995	Jefe de laboratorio	Ingeniería y Planeación del Sureste, S. A. de C. V.
1992-1994	Supervisor de obra	Constructora Bosca del Sureste, S. A.

OTROS PRODUCTOS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Producto	Notas de clase	Material didáctico	Manuales de prácticas	Conferencias
Año (Num. Productos)				2019 (1) 2000-2016 (2)

▶	Desarrollar el Sistema para la Gestión de la Calidad de los Programas Educativos de la FIUADY (2016-2019).
▶	Reacreditaciones del programa educativo de Ingeniería Civil ante el CACEI. Responsable como Director de la FIUADY (2017).
▶	Miembro del padrón de evaluadores del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería CACEI (2016-presente)
▶	Reacreditaciones de los programas educativos de Maestría en Ingeniería y Doctorado en Ingeniería ante el CONACYT. Responsable como Director de la FIUADY (2016).
▶	Reacreditaciones de los programas educativos de Ingeniería Física e Ingeniería Mecatrónica ante el CACEI. Responsable como Director de la FIUADY (2016).
▶	Obtención del sello EUR-ACE para los programas educativos de Ingeniería Civil e Ingeniería Física a través de la acreditación de estos programas ante la agencia española ANECA. Responsable como Director de la FIUADY (2016).
▶	Reacreditación del programa educativo de Maestría en Ingeniería e ingreso del Doctorado en Ingeniería ante el PNPC del CONACYT. Responsable como Jefe de la Unidad de Posgrado e Investigación de la FIUADY (2011).
▶	Dominio oral y escrito del idioma inglés (TOEFL: 550 puntos; 1997)

Fecha de actualización: 10 de enero de 2020