



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN  
FACULTAD DE INGENIERÍA



CURRÍCULUM VITAE

MAURICIO  
GAMBOA MARRUFO

DATOS PERSONALES

Nombramiento:	Profesor de Carrera Titular C, Tiempo Completo
Cargos actuales:	Profesor Miembro del CA de Estructuras y Materiales Secretario Administrativo
Antigüedad:	27 años
Cuerpo Académico:	Estructuras y Materiales
Cubículo:	Edificio K y A1 de la Facultad de Ingeniería
Dirección de trabajo:	Av. Industrias No Contaminantes s/n, por Periférico Norte Mérida, Yucatán, México. C.P. 97310
Teléfono de trabajo:	(999) 930-0550, extensión 1007 (999) 930-0569 (directo)
Correo electrónico:	mauricio.gamboa@correo.uady.mx

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

Doctorado

Grado (Especialidad):	Doctor en Filosofía, Ingeniería Eólica (D. Phil.)
Institución:	Universidad de Oxford
Año:	2004 (31/07/2004)
Lugar:	Oxford, Reino Unido.

Maestría

Grado (Especialidad):	Maestro en Estructuras (M.E.)
Institución:	Instituto Técnico Superior de la Universidad Técnica de Lisboa
Año:	2000 (13/12/2000)
Lugar:	Lisboa, Portugal

Licenciatura

Título:	Ingeniero Civil (Estructuras)
Institución:	Universidad Autónoma de Yucatán
Año:	1990 (30/07/1990)
Lugar:	Mérida, Yucatán, México

Especialidad

Título:	Especialización en Informática
Institución:	Instituto Tecnológico de Mérida
Año:	1993 (30/09/1993)
Lugar:	Mérida, Yucatán, México

## DISTINCIONES

Año / Período	Distinción
2014-	Evaluador del CACEI
2007-2022	CA consolidado ante el PRODEP
2007-2019	Perfil Deseable del PRODEP de la S.E.P.

## DOCENCIA

### Cursos nivel licenciatura

Asignatura	Programa Educativo	Año (Núm. veces por año)
Temas Selectos de Construcción	Ingeniería Civil	2014 (1)
Diseño Eólico de Edificios	Ingeniería Civil	2007 (1)
Análisis Estructural	Ingeniería Civil	2006-PRESENTE (42)
Temas selectos de Estructuras y Materiales	Ingeniería Civil	2006 (1)
Mecánica de Materiales I	Ingeniería Civil	2005 (2), 2010 (1), 2011 (1)
Computación de Análisis Estructural II	Ingeniería Civil	1996 (2)
Análisis Estructural II	Ingeniería Civil	1996 (2), 2005 (1),

### Cursos nivel maestría

Asignatura	Programa Educativo	Año (Núm. veces por año)
Diseño Eólico	Maestría en Ingeniería	2005 (1), 2006 (1), 2008 (1), 2013 (1)
Temas Selectos de Energía Eólica	Maestría en Ingeniería	2012 (1)

### Cursos de educación continua

Módulo	Curso	Año (Núm. veces por año)
Campus de Ciencias Exactas e Ingenierías, UADY	Herramientas básicas para la actividad tutorial	2015 (2)
Colegio de Ingenieros Civiles de Yucatán, A.C.	Tenso estructuras, lonarias o estructuras de membrana, Introducción y un análisis por viento".	2011 (1)
Colegio de Ingenieros Civiles de Yucatán, A.C.	Efectos de cargas en edificios y estructuras por causas eólicas	2008 (1)
Centro de Investigaciones Regionales Dr. Hideyo Noguchi	Ortografía y redacción I	1994 (1)
Facultad de Ingeniería, UADY	Dibujo con apoyo de computadoras para proyectos de ingeniería I	1994 (1), 1993 (1)
Facultad de Ingeniería, UADY	Hoja de cálculo electrónica QPRO	1993 (1)

Colegio de Bachilleres del Estado de Yucatán	Introducción a las computadoras	1993 (1)
Facultad de Ingeniería, UADY	Taller de computación	1992 (1)
Facultad de Ingeniería, UADY	Dbase III plus: Herramienta para el manejo de base de datos	1991 (1)

## DIRECCIÓN DE TESIS

### Tesis de licenciatura

Carlos Iván Estrella Euán (2017). "Obtención de la curva de potencia de un generador vertical con diferentes rotores tipo darrieus". Tesis de Licenciatura, Facultad de Ingeniería de la UADY. Mérida Yucatán, México, 12 de diciembre de 2017.
Roberto Orendain Berron (2017). "Simulación en túnel de viento de la capa límite atmosférica sobre un terreno suburbano". Tesis de Licenciatura, Facultad de Ingeniería de la UADY. Mérida Yucatán, México, 12 de mayo de 2017.
Enrique Mitz Hernández (2016). "Análisis 2D en dinámica computacional de fluidos de la aerodinámica de una turbina tipo Darrieus". Tesis de Licenciatura, Facultad de Ingeniería de la UADY. Mérida Yucatán, México, 12 de septiembre de 2016.
Luis Gabriel Valladares Vázquez (2013). "Simulación de la capa límite atmosférica en un túnel de viento". Tesis de Licenciatura, Facultad de Ingeniería de la UADY. Mérida Yucatán, México, 02 de octubre de 2013.
José Arnaldo Núñez Matos (2013). "Comportamiento de paneles solares soportados por estructuras esbeltas ante cargas de viento". Tesis de Licenciatura, Facultad de Ingeniería de la UADY. Mérida Yucatán, México, 01 de marzo de 2013.
Joel Guillermo Rodríguez Carba (2012). "Vibraciones de una chimenea industrial debido a cargas de viento". Tesis de Licenciatura, Facultad de Ingeniería de la UADY. Mérida Yucatán, México, 16 de octubre de 2012.
José Luis Díaz Vázquez (2008). "Diseño de vivienda regional basado en las características de la casa maya (vernáculo) yucatanense". Tesis de Licenciatura, Facultad de Ingeniería de la UADY. Mérida Yucatán, México, 23 de mayo de 2008.

### Tesis de maestría

Orlando Jesús Pérez Pacheco (2017). "Obtención y validación de presiones medias sobre una estructura inflable mediante CFD". Tesis de Maestría en Ingeniería, opción Estructuras. Facultad de Ingeniería de la UADY. Mérida Yucatán, México, 18 de diciembre de 2017.
Sherly Joanna Pool Blanco (2017). "Coeficientes de presión en un hangar inflable por acciones de viento". Tesis de Maestría en Ingeniería, opción Estructuras. Facultad de Ingeniería de la UADY. Mérida Yucatán, México, 15 de diciembre de 2017.
Juan Pablo López Ortiz (2016). "Diseño del elemento exterior de un difusor para una miniturbina eólica". Tesis de Maestría en Ingeniería, opción Energías Renovables. Facultad de Ingeniería de la UADY. Mérida Yucatán, México, 10 de noviembre de 2016.
Cristian Joel Domínguez Sandoval (2015). "Secuencia de falla de los componentes de cubierta de una nave industrial por acción del viento". Tesis de Maestría en Ingeniería, opción Estructuras. Facultad de Ingeniería de la UADY. Mérida Yucatán, México, 15 de diciembre de 2015.
Edgar Heriberto Uc Mejía (2014). "Evaluación y propuesta estructural para la rehabilitación del templo de Dzidzantún". Tesis de Maestría en Ingeniería, opción Estructuras. Facultad de Ingeniería de la UADY. Mérida Yucatán, México, 21 de noviembre de 2014.

Nidiana Rosado Hau (2013). "Estudio experimental en túnel de viento de la aerodinámica de la aspa de una turbina eólica". Tesis de Maestría en Ingeniería, opción Energías Renovables. Facultad de Ingeniería de la UADY. Mérida Yucatán, México, 27 de agosto de 2013.
Abraham Pacheco Pacheco (2012). "Determinación de los coeficientes de presión externa en una estructura empleando la simulación CFD". Tesis de Maestría en Ingeniería, opción Estructuras. Facultad de Ingeniería de la UADY. Mérida Yucatán, México, 29 de junio de 2012.
Yogein Morales González (2009). "Protección anticiclónica para cristales en ventanas". Tesis de Maestría en Ingeniería, opción Estructuras. Facultad de Ingeniería de la UADY. Mérida Yucatán, México, 26 de octubre de 2009.
Víctor Antonio Chulín Tec (2007). "Cuantificación entre las presiones soportadas por los muros de una casa-maya y una casa económica convencional". Tesis de Maestría en Ingeniería, opción Estructuras. Facultad de Ingeniería de la UADY. Mérida Yucatán, México, 17 de diciembre de 2007.
Jesús Ángel Montalvo Rivero (2006). "Diseño de un túnel de viento para la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Yucatán". Tesis de Maestría en Ingeniería, opción Estructuras. Facultad de Ingeniería de la UADY. Mérida Yucatán, México, 14 de diciembre de 2006.

## INVESTIGACIÓN

### Temas de especialización

Estructuras de mampostería confinada sujetas a cargas eólicas y sísmicas
Estructuras de concreto celular de autoclave sujetas a carga eólicas y sísmicas
Tenso-estructuras sujetas a cargas eólicas y nieve
Estudios en túnel de viento de estructuras y aerogeneradores

### Artículos publicados en revistas indizadas

Krisztián Hincz, Mauricio Gamboa-Marrufo, (2015); "Deformed Shape Wind Analysis of Tensile Membrane Structures", Journal of Structural Engineering, American Society of Civil Engineers, Vol.142, Pag.1-5. ISSN 0733-9445 <a href="https://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/%28ASCE%29ST.1943-541X.0001437">https://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/%28ASCE%29ST.1943-541X.0001437</a>
Filipe Amaranto dos Santos, Pedro F. Goncalves, Corneliu Cismasiu, Mauricio Gamboa-Marrufo (2014). "Smart glass facade subjected to wind loadings", Structures and Buildings, Vol. 167, Pag.743-752. ISSN: 0965-0911 E-ISSN: 1751-7702. <a href="https://www.icevirtuallibrary.com/doi/abs/10.1680/stbu.13.00011">https://www.icevirtuallibrary.com/doi/abs/10.1680/stbu.13.00011</a>
Ponce-Caballero, C., Gamboa-Marrufo, M., López-Pacheco, I., Quintal-Franco, C, Giácoman-Vallejos, G., Loría-Arcila, J. H., (2013). "Seasonal variation of fungal propagules indoors and outdoors domestic environments in Merida, Mexico", Atmósfera, Vol.26, Pag.369-377. ISSN: 0187-6236. <a href="http://www.revistascca.unam.mx/atm/index.php/atm/article/view/29311">http://www.revistascca.unam.mx/atm/index.php/atm/article/view/29311</a>
Sauri-Riancho María Rosa, Stentiford Edward I., Gamboa-Marrufo Mauricio, Reza-Bacelis Gabriela, Cahuich-Poot Nayla, Méndez-Novelo Roger I., (2013), "Superficial methane emissions from a landfill in Merida, Yucatan, Mexico", Ingeniería, Investigación y Tecnología, Vol.XIV, Pag.299-310. ISSN: 1405-7743. <a href="http://www.revistas.unam.mx/index.php/ingenieria/article/view/39943">http://www.revistas.unam.mx/index.php/ingenieria/article/view/39943</a>
Hinkz Krisztian, Gamboa-Marrufo Mauricio, (2012), "Wind analysis of a mast supported membrane structure", Építés-Építészettudomány. Vol.40, Pag.67-77. (PAPER ISSN: 0013-9661 ONLINE ISSN: 1588-2764). <a href="http://akademai.com/doi/abs/10.1556/EpTud.40.2012.1-2.3">http://akademai.com/doi/abs/10.1556/EpTud.40.2012.1-2.3</a>
M.R. Sauri-Riancho, .D.D. Cabañas-Vargas, M. Echeverría-Victoria, M. Gamboa-Marrufo, R. Centeno-Lara, R.I. Méndez-Novelo, (2011); "Locating hazardous waste treatment facilities and disposal sites in

<p>the state of Yucatan, Mexico”, Environmental Earth Sciences, Vol.63, Pág.351-362 ISSN: 1866-6280 (print version), ISSE: 1866-6299 (electronic version).  <a href="http://www.revistas.unam.mx/index.php/ingenieria/article/view/39943">http://www.revistas.unam.mx/index.php/ingenieria/article/view/39943</a></p>
<p>Ponce-Caballero, C., Cerón-Palma, I. M., López-Pacheco, M., Gamboa-Marrufo, M., Quintal-Franco. (2010). “Indoor-outdoor fungal-aerosols ratios of domestic homes in Merida, Mexico”, Spatial Structures-Permanent &amp; Temporary, Vol.1, Pag.321-333. Shangai. . ISSN:1665-529X.</p>

#### Artículos publicados en revistas arbitradas

<p>Rosado Hau N., Gamboa Marrufo M., Escalante Soberanis M.A., (2017); “Comparación numérica y experimental de la fuerza generada sobre las secciones de un aspa a bajos números de Reynolds”, Abstraction &amp; Application, Vol. 16, Pág. 16-25, ISSN: 2007-2635  <a href="http://intranet.matematicas.uady.mx/journal/index.php?c=53">http://intranet.matematicas.uady.mx/journal/index.php?c=53</a></p>
<p>Rosado Hau N., Gamboa-Marrufo M., (2014); “Metodología para el diseño aerodinámico de las aspas de una turbina eólica pequeña”, Ingeniantes, Vol.1, Pag.100-107, Publicado sin Arbitraje.  <a href="http://citt.itsm.edu.mx/ingeniantes/articulos/ingeniantes">http://citt.itsm.edu.mx/ingeniantes/articulos/ingeniantes</a></p>
<p>Gamboa Marrufo Mauricio, Rosado Hau Nidiana, Pacheco Pacheco Abraham, (2013), “Validación mediante CFD de los coeficientes de presión de una tenso estructura obtenidos en un túnel de viento (Parte I-II)”, Ingeniería, Revista Académica de la Facultad de Ingeniería de la UADY, Vol. 17, No. 3, Pág. 215-222, ISSN:1665-529X</p>
<p>Gamboa-Marrufo, M., Hinkz, K., Tun-Cruz V., (2011), “Medición de presiones aerodinámicas en una estructura de membrana”, Ingeniería, Revista Académica de la Facultad de Ingeniería de la UADY, Vol.15, Pag.167-176. ISSN: 1665-529X.  <a href="http://www.revista.ingenieria.uady.mx/volumen15/medicion_presiones.pdf">http://www.revista.ingenieria.uady.mx/volumen15/medicion_presiones.pdf</a></p>
<p>Ponce-Caballero, C., Cerón-Palma, I. M., López-Pacheco, M., Gamboa-Marrufo, M., Quintal-Franco., C., (2010), “Indoor-outdoor fungal-aerosols ratios of domestic homes in Merida, Mexico”, Ingeniería, Revista Académica de la Facultad de Ingeniería de la UADY, Vol. 15, Pag. 169-176. ISSN:1665-529X</p>

#### Memorias en extenso en congresos internacionales

<p>López Ortiz Juan Pablo, Gamboa Marrufo Mauricio, (2017), “Estudio por dinámica de fluidos computacional de la posición de los elementos de un difusor para mini turbinas eólicas”, Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals, Villahermosa, Tabasco, México, 29-31 de marzo. Vol. 9, No. 3, ISSN 1946-5351  <a href="https://drive.google.com/drive/folders/0B4GS5FQQLif9SDhudEkwelJaSEk">https://drive.google.com/drive/folders/0B4GS5FQQLif9SDhudEkwelJaSEk</a></p>
<p>Hinkz Krisztian, Gamboa-Marrufo Mauricio, (2010); “Wind analysis of an arch supported tensile roof”, Proceedings of the Symposium of the International Association for Shell and Spatial Structures (IASS), Shanghai, China. November 8-12, ISBN: 978-7-112-12504-3 (19755).</p>

#### Memorias en extenso en congresos nacionales

<p>Domínguez Sandoval Cristian Joel, Gamboa Marrufo Mauricio, (2016), “Coeficientes de presión netos en una nave industrial cerrada y abierta debido a los efectos del viento”, XX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, 17-19 Noviembre, Mérida, Yucatán.</p>
---

**Proyectos de investigación**

Periodo Número de Proyecto	Proyecto	Monto*
2016-PRESENTE UADY-FING-2016-0003	<p>Título: 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</p>	72,050
2016-2017 UADY-FING-2016-0005	<p>Título: Sistemas tecnológicos presentes en entornos sustentables en Yucatán.                      Responsable: Navarrete Ramírez Ana María                      Participantes: Gamboa Marrufo Mauricio, Rosado Hau Nidiana, López Pacheco Mirna A., Ayora Herrera Elia Esperanza, Cab Lifter Omar, Castillo Caamal José Bernardino, Ortiz Pech Rafael, Casares Contreras Orlando.                      Fuente de financiamiento: Unidad Proyectos Sociales</p>	
2015-2015 UADY-FING-2015-0002	<p>Título: Fortalecimiento de entornos sustentables a través de la autogestión en comunidades de Yaxcabá.                      Responsable: Navarrete Ramírez Ana María                      Participantes: Gamboa Marrufo Mauricio, Rosado Hau Nidiana, López Pacheco Mirna A., Ayora Herrera Elia Esperanza, Lugo Jiménez Jorge Carlos, Castillo Caamal José Bernardino, Ortiz Pech Rafael, Casares Contreras Orlando.                      Fuente de financiamiento: W. Kellogg</p>	180,000
2015-2015	<p>Título: La autonomía de robots aéreos bioinspirados.                      Responsable: Olguín Díaz Ernesto                      Participantes: Gamboa Marrufo Mauricio, García Terán Miguel Ángel                      Fuente de financiamiento: CINVESTAV, Unidad Saltillo, Coahuila</p>	
2014-2014 UADY-FING-2014-0001	<p>Título: Sistemas tecnológicos y constructivos para fomentar entornos sustentables en las comunidades del Municipio de Yaxcabá.                      Responsable: Loría Arcila José Humberto                      Participantes: Ramírez Ortegón Teresa Esther, Navarrete Ramírez Ana María, López Pacheco Mirna A., Rosado Hau Nidiana, Castillo Caamal José Bernardino, Gamboa Marrufo Mauricio                      Fuente de financiamiento: Fundación Kellogg</p>	180,000

2012-2013 UADY-FING-2012-0001	Título: Fortalecimiento de los laboratorios de investigación en energías fotovoltaica y eólica de la FIUADY. Responsable: Acosta Díaz Milenis Participantes: Riech Méndez Inés Margarita, Méndez Gamboa José Ángel, Medina Esquivel Rubén Arturo, Zambrano Arjona Miguel Ángel, Tapia González Jorge Alejandro, Gamboa Marrufo Mauricio, Fernández Baqueiro Luis Enrique, Varela Rivera Jorge Luis. Fuente de financiamiento: Infraestructura de Cuerpos Académicos	5,000,000
2012	Título: Estudio experimental de torres de ventilación como sistemas de extracción de aire. Responsable: Facultad de Psicología Participantes: Gamboa Marrufo Mauricio Fuente de financiamiento: Facultad de Psicología	-
2011-2012 UADY-FING-2011-0003	Título: Comportamiento vibratorio de estructuras de un grado de libertad ante cargas laterales inducidas por medio de un túnel aerodinámico Responsable: Gamboa Marrufo Mauricio Participantes: Varela Rivera Jorge Luis. Fuente de financiamiento: FIUADY 2011	6,000
2008-2011 UADY-FING-2008-0011	Título: Análisis por viento de estructuras de membrana (wind analysis of membrane structures) Responsable: Gamboa Marrufo Mauricio Participantes: Hincz Krisztián Fuente de financiamiento: FIUADY, CONACYT, Programa México-Hungría (NKTH) 2008-2010, Budapest University.	20,000 8,800 28,800
2008-2008	Título: Determinación de coeficientes de arrastre en cables conductores de alta tensión. Responsable: Chale Pech Mauro Alberto Participantes: Gamboa Marrufo Mauricio Fuente de financiamiento: Instituto Tecnológico de Mérida	
2007-2008 UADY-FING-2007-0008	Título: Análisis del efecto de los protectores anticiclónicos en las vibraciones de tabletas de cristal de ventanas sometidas a vientos huracanados Responsable: Gamboa Marrufo Mauricio Participantes: Cerón Cardeña Miguel, Centeno Lara Roberto de la Cruz, Fuentes Carrillo Pedro Fuente de financiamiento: FIUADY	3,000
2007-2008 UADY-FING-2007-0009	Título: Modelación utilizando CFD (Dinámica de fluidos por computadora) del comportamiento aerodinámico de los muros de tres tipos de vivienda económica. Responsable: Gamboa Marrufo Mauricio Participantes: Cerón Cardeña Miguel, Patiño Palacios Gaspar Fuente de financiamiento: FIQUADY	30,000

2007-2007 UADY-FING-07-003	Título: Efecto de un protector anticiclónico en tabletas de cristal sometido a vientos huracanados perpendiculares al área de la ventana. Responsable: Gamboa Marrufo Mauricio Participantes: Fuentes Carrillo Pedro, Montalvo Etcharren Eugenio Fuente de financiamiento: FIUADY	10,000
2006-2009 FOMIX-YUC-2005-04-21292 UADY-FING-06-020	Título: Diseño y construcción de prototipo de vivienda de bajo costo resistente a huracanes construida con materiales compuestos Responsable: Vinajera Reina Carlos Emilio Participantes: Alonzo Salomón Lauro Ariel, Centeno Lara Roberto, Moreno Eric Iván, Araujo Molina Omar, Gamboa Marrufo Mauricio, Rosales Uc Fernando, Herrera Franco Pedro, Guillén Mallete Javier, Zetina Espinosa Francisco Fuente de financiamiento: Fondo mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Yucatán	395,000
2006-2006 UADY-FING-06-016	Título: Diseño un túnel de viento para la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Yucatán Responsable: Gamboa Marrufo Mauricio Participantes: Centeno Lara Roberto de la Cruz, Pérez Sansores José Iván de Guadalupe Fuente de financiamiento: FIUADY	
2005-2008 FOMIX-YUC-2004-C03-023 UADY-FING-05-013	Título: Diseño aerodinámico de vivienda económica basado en la arquitectura de la casa maya Responsable: Gamboa Marrufo Mauricio Participantes: Centeno Lara Roberto de la Cruz, Pérez Sansores José Iván de Guadalupe Fuente de financiamiento: Fondo mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Yucatán	340,000

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

## VINCULACIÓN

### Redes de colaboración

Red Interinstitucional para el Desarrollo e Innovación en Ingeniería estructural
--

## CAPACITACIÓN

### Docente

Universidad Autónoma de Yucatán (2017). "Taller para la documentación de procedimientos del sistema de gestión de calidad de la Facultad de Ingeniería, Categoría: Personal académico y de apoyo". Duración 20 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (2017). "Taller para la documentación de procedimientos del sistema de gestión de calidad de la Facultad de Ingeniería, Categoría: Estudiantes I". Duración 20 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (2017). "Seminario-Taller Desarrollo de competencias de negociación para Secretarios Administrativos". Duración 10 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Instituto Tecnológico de Chetumal (2017). "Taller de evaluadores Marco de referencia de Ingenierías 2018 en el Contexto Internacional". Duración 20 hrs. Chetumal, Quintana Roo, México.



Universidad Autónoma de Yucatán (2015). "Taller Acciones para el fortalecimiento de la FIUADY". Duración 20 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (2015). "Taller Soluciones tecnológicas de energías renovables en comunidades mayas". Lugar: Yaxcabá, Yucatán, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (2014). "Curso Diseño y elaboración de los planes de estudio del programa institucional de habilitación en el MEFI". Duración: 40 hrs. Lugar: Mérida, Yucatán, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (2014). "Taller Módulo de trayectoria y tutorías, herramientas para la gestión tutorial". Duración 20 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (2014). "Taller de Formación de evaluadores". Duración 10 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (2014). "Curso Modelo educativo para la formación integral del programa institucional de habilitación en el MEFI". Duración: 32 hrs. Lugar: Mérida, Yucatán, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (2012). "Taller de la Revista ALCONPAT". Duración 20 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (2010-2011). "Diplomado institucional de habilitación pedagógica". Duración 150 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (2012). "Módulo III Estrategias y herramientas del tutor para promover el autoaprendizaje". Duración 20 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (2009). "Módulo II Habilidades básicas para la entrevista tutorial". Duración 20 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (2009). "Módulo I Bases teóricas de la tutoría". Duración 20 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Universidad Autónoma del Estado de México, RADALyC (2007). "Primer curso del Sistema Electrónico de Gestión Editorial 2007". Lugar: Toluca, México.

### Disciplinar

Universidad Autónoma de Yucatán (2008-2009). "Diplomado en Estadística aplicada". Duración 116 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (2008). "Curso Diseño eólico de estructuras". Lugar: Cancún, Quintana Roo, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (2006). "Diplomado en Páginas web dinámicas". Duración 150 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (2005). "Diseño de mampostería en zonas sísmicas". Duración 20 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (2005). "Curso Constructivismo en Ingeniería". Duración 32 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (1994). "Diplomado en Producción de material didáctico en apoyo a la docencia". Duración 180 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (1993). "Diplomado para la Enseñanza de técnicas de lectura y redacción y procedimientos para el Estudio". Duración 180 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (1987). "Curso Sistemas expertos". Duración 20 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Universidad Autónoma de Yucatán (1986). "Curso Lenguaje Pascal". Duración 40 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.
Instituto Benjamín Franklin de Yucatán, A. C. (1985). "Training Course as Teacher of the english language". Duración 90 hrs. Lugar: Mérida Yucatán, México.

## TRAYECTORIA ACADÉMICA Y PROFESIONAL

### Trayectoria académica

Periodo	Puesto	Institución
2016-2019	Miembro del comité científico de la Conferencia Internacional sobre Concreto bajo Condiciones Ambientales Severas y Cargas	CONSEC
2014-2015	Coordinador del Comité de Tutorías	FIUADY
2014	Coordinador de Comité de Innovación Educativa	FIUADY
1995-1997	Director-Editor de publicaciones	FIUADY
1991-presente	Profesor Investigador TC	UADY

### Trayectoria profesional

Periodo	Puesto	Empresa
2015-presente	Secretario Administrativo	FIUADY

### OTROS PRODUCTOS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Producto	Notas de clase	Material didáctico	Manuales de prácticas	Conferencias
<b>Año (Num. Productos)</b>	2008 (1) 2006 (1) 2005 (1) 1996-1997 (1) 1995 (2) 1993 (1)	2006 (1) 2004 (1) 1994 (3) 1993 (1) 1992 (1) 1991 (1)		2016(1) 2014(4) 2013(2) 2012(3) 2011(1) 2010(2) 2009(2) 2008(1)

Fecha de actualización: 13 de marzo de 2018