



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN
FACULTAD DE INGENIERÍA



CURRÍCULUM VITAE

ROGER IVÁN
MÉNDEZ NOVELO

DATOS PERSONALES

Nombramiento:	Profesor de Carrera Titular de Tiempo Completo
Cargos actuales:	Profesor Miembro del Comité Editorial de la Revista Ingeniería, representante de la FIUADY ante el Sistema de Gestión Ambiental, Integrante del Comité Asesor de Investigación
Antigüedad:	42 años
Cuerpo Académico:	Ingeniería Ambiental
ORCID	ID: 0000-0002-8436-5861
Número de CVU:	ID:202806
Cubículo:	13 del edificio "J" 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 1069
Correo electrónico:	mnovelo@correo.uady.mx

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

Doctorado

Grado (Especialidad):	Doctor en Bioquímica
Institución:	Instituto Tecnológico de Mérida
Año:	2006
Lugar:	Mérida, Yucatán, México

Maestría

Grado (Especialidad):	Maestro en Ingeniería Ambiental
Institución:	Universidad Autónoma de Yucatán
Año:	1995
Lugar:	Mérida, Yucatán, México

Especialidad

Grado (Especialidad):	Especialidad en Docencia
-----------------------	--------------------------

Institución:	Universidad Autónoma de Yucatán
Año:	1988
Lugar:	Mérida, Yucatán, México

Especialidad

Grado (Especialidad):	Especialidad en Estadística
Institución:	Universidad Autónoma de Yucatán
Año:	1992
Lugar:	Mérida, Yucatán, México

Licenciatura

Título:	Ingeniero Civil
Institución:	Universidad Autónoma de Yucatán
Año:	1982
Lugar:	Mérida, Yucatán, México

DISTINCIONES

Año / Período	Distinción
2003-2006, 2006-2009, 2009-2012, 2012-2015, 2015-2021	Perfil Deseable del PRODEP de la S.E.P.
2013-2015, 2016-2019, 2020-2023	Investigador Nacional Nivel I del S.N.I. del CONACYT

MIEMBRO DE SOCIEDADES

Período	Sociedad
2002-2015	AIDIS (Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria)
2012-2018	AMCA (Academia Nacional de Ciencias Ambientales)

DOCENCIA

Cursos nivel licenciatura

Asignatura	Programa Educativo	Año (Núm. veces por año)
Probabilidad y Estadística	Licenciatura en Ingenierías (Tronco común)	2010-2020 (2)

Cursos nivel maestría

Asignatura	Programa Educativo	Año (Núm. veces por año)
Metodología de la Investigación	Maestría en Ingeniería	2010-2020 (1)
Procesos Físicoquímicos	Maestría en Ingeniería, Opción Ambiental	2010-2020 (1)
Investigación Científica y Desarrollo Sustentable	Maestría en Ciencias Químicas y Bioquímicas	2010-2020 (1)
Taller de Investigación I	Maestría en Ingeniería, Opción Ambiental	2010-2020 (1)
Taller de Investigación II	Maestría en Ingeniería, Opción Ambiental	2010-2020 (1)
Taller de Investigación III	Maestría en Ingeniería, Opción Ambiental	2010-2020 (1)

Cursos nivel doctorado

Asignatura	Programa Educativo	Año (Núm. veces por año)
Seminarios de Investigación I	Doctorado en Ingeniería	2012-2020 (1)
Seminarios de Investigación II	Doctorado en Ingeniería	2012-2020 (1)
Seminarios de Investigación III	Doctorado en Ingeniería	2012-2020 (1)
Seminarios de Investigación IV	Doctorado en Ingeniería	2012-2020 (1)
Seminarios de Investigación V	Doctorado en Ingeniería	2012-2020 (1)
Seminarios de Investigación VI	Doctorado en Ingeniería	2012-2020 (1)
Taller de Investigación I	Doctorado en Ciencias Químicas y Bioquímicas	2011-2019 (1)
Taller de Investigación II	Doctorado en Ciencias Químicas y Bioquímicas	2011-2019 (1)
Taller de Investigación III	Doctorado en Ciencias Químicas y Bioquímicas	2011-2019 (1)
Taller de Investigación IV	Doctorado en Ciencias Químicas y Bioquímicas	2011-2019 (1)
Taller de Investigación V	Doctorado en Ciencias Químicas y Bioquímicas	2011-2019 (1)
Taller de Investigación VI	Doctorado en Ciencias Químicas y Bioquímicas	2011-2019 (1)

Cursos de educación continua

Módulo	Curso	Año (Núm. veces por año)

DIRECCIÓN DE TESIS

Tesis de licenciatura

1) "Determinación del tipo y la dosis de coagulante metálico óptimo para facilitar la formación de lodo granular en un reactor UASBM", Tesis de licenciatura en Administración de Recursos Naturales de la Universidad Marista de Mérida, Blanca Stefania Valdez Corona, 2013.
2) "Proyecto: reducción de la ganancia de calor solar de un módulo administrativo del Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo: plantel José María Morelos", Monografía para la Licenciatura en Ingeniería Civil, Rufino Crisanto Caamal Xicum, 2016.
3) "Propuesta de diseño bioclimático para reducir la ganancia de calor de un módulo de salones del Colegio de Bachilleres Plantel Isla Mujeres Quintana Roo", Monografía para la Licenciatura en Ingeniería Civil, José Gabriel Sulú Martínez, 2017.

Tesis de maestría

1) "Optimización del proceso de adsorción de un tratamiento de lixiviados Fenton-filtración-adsorción", Maestría, Armín Alejandro May Marrufo, 2010.
2) "Tratamiento de aguas residuales porcinas mediante un digestor anaerobio tipo UASB", Maestría, Rubí Mena Velázquez, 2010.
3) "Desarrollo de un proceso de tratamiento para lixiviados por oxidación Fenton-floculación seguida de una adsorción mediante cáscara de huevo o de camarón", Maestría (UAM-A), Juan Pablo Osorio Pacheco, 2010.
4) "Uso de coagulantes metálicos para mejorar el arranque de los reactores UASB en el tratamiento de aguas residuales porcinas", Maestría, Rogelio Eduardo Lazo Arjona, 2012.
5) "Decoloración de efluentes de la industria textil mediante el sistema Lacasa-mediador Redox", Maestría, Omar Antonio Acosta Baquedano, 2013.
6) "Selección del mejor inóculo para el tratamiento anaerobio de aguas porcinas", Maestría, Leydy María Aracely Canul Pool, 2013.
7) "Tratamiento de aguas residuales de la industria textil por el proceso Fenton/filtración/adsorción", Maestría, Karla Solemy Gómez Ruiz, 2018.
8) "Tratamiento de lixiviados por Fenton heterogéneo", Maestría en Ingeniería, Opción Ambiental, Cintia Salome Chi Novelo, 2018.

9) "Modificación de carbón activado lignítico para tratamiento de lixiviados", Maestría en Ingeniería, Opción Ambiental, Carlos Sergio Domínguez Urióstegui, (en proceso).
10) "Eliminación de huevos de helmintos por el método de Fenton homogéneo", Maestría en Ingeniería, Opción Ambiental, Luis Eduardo Vázquez Ovando, 2018.
11) "Toxicidad de lixiviados tratados con Fenton", Maestría en Ingeniería, Opción Ambiental, Ana Maribel Pilar Escalante Mañé, 2018.
12) "Remoción de hidrocarburos en suelo mediante el proceso Fenton", Martha Patricia Angel Reyes, (en proceso).

Tesis de doctorado

1) "Tratamiento de lixiviados por Fenton/filtración/adsorción", Doctorado en Ciencias Químicas y Bioquímicas, Liliana San Pedro Cedillo, 2016.
2) "Tratamiento de lixiviados con nanocatalizadores", Doctorado en Ingeniería, Arnín Alejandro May Marrufo, 2017.
3) "Efectos toxicológicos de los lixiviados del relleno sanitario de Mérida, Yucatán tratados con Fenton-adsorción", Doctorado en Ingeniería, Ana Maribel Pilar Escalante Mañé, (en proceso).

INVESTIGACIÓN

Revistas indizadas

1) Méndez R., Pietrogeovanna J., Santos B., Sauri M., Giácoman G. y Castillo E., (2010), "Determinación de la dosis óptima de reactivo Fenton en un tratamiento de lixiviados por Fenton-adsorción", Revista Internacional de Contaminación Ambiental, Vol. 26, No. 3, pp. 211-220, ISSN: 0188-4999.
2) Méndez R., San Pedro L., Castillo E. y Vázquez E., (2010), "Modelación del tiempo de conservación de muestras biológicas de aguas", Revista Internacional de Contaminación Ambiental, Vol. 26, No.4, pp. 327-335, ISSN: 0188-4999.
3) Cabañas D., Reza G., Sauri M., Méndez R., Bautista F., Manrique W., Rodríguez E., Balancán A. y Medina R., (2010), "Inventario de fuentes potenciales de residuos peligrosos en el estado de Yucatán, México", Revista Internacional de Contaminación Ambiental, Vol. 26, No.4, pp. 269-277, ISSN: 0188-4999.
4) Sauri M., Cabañas D., Echeverría M., Gamboa M., Centeno R. y Méndez R., (2012), "Locating hazardous waste treatment facilities and disposal sites in the state of Yucatán, México", Environmental Earth Sciences, Volume 63, Number 2, Pages 351-362., Springer-Verlag. ISSN: 1866-6280.
5) Méndez R., Chan E., Castillo E., Vázquez E. y Espadas A., (2012), " Digestión anaerobia de efluentes de fosas sépticas", Revista Ingeniería, Investigación y Tecnología, ISSN: 1405-7743, XIII (3) 283-293.
6) Cortes J., Giácoman G., Barceló I., Méndez R. y Ponce M. (2012), "Heavy Metals Removal from Swine Wastewater Using Constructed Wetlands with Horizontal

Sub-Surface Flow”, Journal of Environmental Protection, ISSN: 2152-2197, 3, pp. 871-877.
7) Ramírez D., Castillo E., Méndez R., Sauri M., Barceló M. y Marrufo J. (2013), “Determination of organic compounds in leachates treated by Fenton-adsorption”, Waste Management, ISBN: 0956-053X, Vol. 33, p. 390-395.
8) Castillo E., Santos B, Méndez R., Pietrogiovanna J., Espadas A. Quintal C., y Pat R., (2013), “Tratamiento de efluentes de fosas sépticas mediante el uso de un sistema de Contactor Biológico Rotatorio”, Revista Tecnología y Ciencias del Agua, ISSN: 0187-8336, 4 (3) 125-134.
9) Sauri M., Reza G., Steintiford E., Cahuich N., Gamboa M. y Méndez R., (2013), “Superficial Methane Emissions from a Landfill in Merida, Yucatan, Mexico”, Ingeniería Investigación y Tecnología, volumen XIV (número 3), ISSN: 1405-7743 FI-UNAM, p. 299-310.
10) San Pedro L., Méndez R., Rojas M., Barceló M., Castillo E., Sauri M., Marrufo J., (2015), “Evaluación de los procesos de adsorción y Fenton-adsorción para el tratamiento de lixiviados de relleno sanitario”, Revista Mexicana de Ingeniería Química, 14(3), ISSN: 2395-8472, pp. 486-492.
11) Méndez R., García B., Castillo E. y Sauri M., (2010), “Tratamiento de lixiviados por oxidación Fenton”, Revista Ingeniería e Investigación, Vol. 30 No. 1, pp. 80-85, ISSN: 0120-5609.
12) Castillo E., Méndez R., García J., Espadas A., Pat R. y Lizama C., (2011), “Tratamiento de efluentes de fosas sépticas por el proceso de lodos activados”, Revista Ingeniería, Vol. 15, No. 3., pp. 157-166, ISSN: 1665-529X.
13) Castillo E., Bolio A., Méndez R., Osorio J. y Pat R., (2012), “Remoción de materia orgánica en aguas residuales de rastro por el proceso de Contactor Biológico Rotacional”, Revista Ingeniería, 16(2) 83-91, ISSN: 1665-529X.
14) Méndez R., Mena R., Castillo E. y Sauri M. y (2013), “Evaluación de un reactor UASB para aguas porcinas inoculado con líquido ruminal”, Revista Ingeniería, Vol. 17, No. 1., pp. 41-55, ISSN: 1665-529X.
15) Méndez R., Pacheco J., Castillo E., Cabrera S., Vázquez E., Cabañas D., (2014), “Calidad microbiológica de pozos de abastecimiento de agua potable en Yucatán, México”, Revista Ingeniería, 18(3), ISSN: 1665-529X.
16) San Pedro L., Méndez R., Rojas M., Barceló M., Castillo E., Sauri M., Marrufo J., (2015), “Evaluación de los procesos de adsorción y Fenton-adsorción para el tratamiento de lixiviados de relleno sanitario”, Revista Mexicana de Ingeniería Química, 14(3), ISSN: 2395-8472, pp. 486-492.
17) Nájera A. H. A., Gutiérrez H. R.F., González S. R., García L. C., Méndez N. R. I., Rojas V. M. N., (2016), “Degradation of gestodene (GES)–17 α -ethinylestradiol (EE2) mixture by electrochemical oxidation”, Journal of Water and Health, 14(6), ISSN: 14778920.
18) Zamora V.E., Barceló Q.I.D., Vega P.A., Solís C.H., Méndez N.R.I., Giacomán V.G., (2016), “Leachate Treatment by Fenton Oxidation and Adsorption on Eggshell and Activated Carbon”, British Journal of Applied Science & Technology, 17(2), ISSN: 2231-0843.

19)	Méndez N.R.I., Vázquez B.E., López S.R.C, (2016), “Efecto del curso propedéutico en la Licenciatura en Ingeniería”, Revista Ingeniería, Vol. 20, No. 3., ISSN: 1665-529X.
20)	Vázquez B.E., Méndez N.R., (2017), “Aprendizaje de ciencias básicas en Ingeniería: Utilización de matemáticas y física en Ingeniería”, Revista Ingeniería, Vol. 21, No. 2., ISSN: 2448-8364.
21)	May A., Mendez R., Barceló I., Solís H., Giacoman G. (2017) “Leachate Treatment by Heterogeneous Fenton on an Activated Carbon Substrate with Fe(II) Impregnated”, Journal of Environmental Protection, 8, 524-539, ISSN: 2152-2197.
22)	Bautista R. J.A., Gutiérrez H. R.F., Nájera A. H.A., Martínez S. R.I., Vera T. P., Araiza A. J.A., Méndez N. R.I., Rojas V. M.N., (2018), “Biorreactor empacado con materiales estabilizados (BEME), como pretratamiento para lixiviados de rellenos sanitarios”, Revista Mexicana de Ingeniería Química, Vol. 17, No. 2 (2018) 561-571.
23)	Chan G.E., Wall D.M., O’Shea R., Méndez N.R., Moreno G.M., Murphy J.D., (2018), “An economic and carbon analysis of biomethane production from food waste to be used as a transport fuel in Mexico”, Journal of Cleaner Production, 196 (2018) 852e862.
24)	Zetina M.C.E., Vázquez M.J., Ordoñez L.E.E., Sanchez P.I.A., Méndez N.R.I., González H.R.A., (2018), “Caracterización del agua destilada obtenida durante el uso de aires acondicionados”, Revista Ingeniería, Vol. 22, No. 1, 1-8.
25)	Méndez N.R.I., May M.A.A., San Pedro C.L., Rojas V.M.N., Giacoman V.G., (2018), “Treating leachate with a combination of Fenton/adsorption processes”, Revista Ingeniería, Investigación y Tecnología, (aprobado).
26)	Zetina M.C.E., Sánchez P.I., González H.R., Osorio R.J.H., Barceló Q.I.D., Méndez N.R.I., (2019), “Modelación estocástica del nivel freático en pozos de la ciudad de Mérida, Yucatán, México”, Revista Ingeniería, Vol. 22, No. 2, 25-35, ISSN: 2448-8364.
27)	Zetina M. C. E., González H. R. A., Barceló Q. I. D., Sánchez P. I. A., Méndez N. R. I., (2019), “Una aproximación ecohidrológica de un campo experimental de pozos en el Karts de Yucatán”, Revista Ingeniería, Vol. 23, No. 1, 24-38, ISSN: 2448-8364, 24-39 p.
28)	Vázquez B.E.R., Gazca V.S., Méndez N.R., (2019), “Influencia de la lectura en el rendimiento académico de estudiantes del Campus de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad Autónoma de Yucatán”, Revista Ingeniería, Vol. 23, No. 2, 24-38, ISSN: 2448-8364, 1-16 p.
29)	Zetina M.C.E., González H.R.A., Méndez N.R.I., Carrillo M.G., Sánchez P.I., Osorio R.J.H., Casares S.R., (2019), “Caracterización probabilística de las lluvias en la ciudad de Mérida, Yucatán”, Revista Ingeniería, Vol. 23, No. 2, 24-38, ISSN: 2448-8364, 68-87 p.
30)	Zetina M.C.E., Wellens A., Gamboa M.M.I., Escalante S.M.A., Ordóñez L.E.E., Carrillo M.G.E., Méndez N.R.I., (2019), “Aproximación a la modelación estocástica del viento de turbonadas en la ciudad de Mérida, Yucatán”, Vol. 23, No. 3, 24-38, ISSN: 2448-8364, 8-22 p.

31) Méndez N.R.I., May M.A.A., San Pedro C.L., Rojas V.M.N., Giacomán V.G., (2019), "Treating leachate with a combination of Fenton/adsorption processes", <i>Revista Ingeniería, Investigación y Tecnología</i> , XXI (2), ISSN: 25940732, 1-9 p.
32) San Pedro L., Méndez R., Hernández E., Giacomán G., Bassam A., (2019), "Removal of BPA from landfill leachates using Fenton-adsorption process", <i>Química Nova</i> , Vol. 42, No. 4, 418-424, dx.doi.org/10.21577/0100-4042.20170354 .
33) Jorge Alonso Cortes E. J. A., Giacomán V. G., Méndez N. R.I., Ponce C. C., Barceló Q. I.D., Vidal G., Champagne P., (2019), "Enhanced removal of organic matter and nutrients by sequential batch reactors", <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , ISSN impreso: 1582-9596, ISSN electrónico: 1843-3707, pp. 2417-2427. Vol. 18, Núm. 1.
34) León A., K., Hernández N. E., González S.A., Méndez N.R.I., Ponce C.C., Giacomán V.G., (2019), "A Rapid and Green Method for the Determination of Veterinary Pharmaceuticals in Swine Wastewater by Fluorescence Spectrophotometry", <i>Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology</i> , doi.org/10.1007/s00128-019-02701-2 , ISSN electrónico: 1432-0800, ISSN impreso: 0007-4861, Vol. 103, No. 531, pp. 1-7.
35) San-Pedro-Cedillo L., Méndez-Novelo R.I., Hernández-Núñez E., Flota-Bañuelos M. Medina J., Giacomán-Vallejos G., (2020), "Selection of the Activated Carbon Type for the Treatment of Landfill Leachate by Fenton-Adsorption Process", <i>Molecules</i> , 25 (13), doi.org/10.3390/molecules25133023 , pp. 1-16, ISSN 1420-3049.
36) Escalante-Mañe, A.M., Hernández-Nuñez, E., Méndez-Novelo, R.I. et al., (2021), "Exposure to Landfill Leachates Affects the Embryonic Development of Zebrafish, <i>Danio rerio</i> : A Case Study in Yucatan, Mexico". <i>Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology</i> . ISSN 1432-0800, pp. 1-6. https://doi.org/10.1007/s00128-021-03237-0 .
37) San-Pedro L., Méndez-Novelo R., Hernández-Núñez E., Nájera-Aguilar H., Gutiérrez-Hernández R., (2021), "Fenton-adsorption process for leachates from two landfills (karstic-clays)", <i>Revista Mexicana de Ingeniería Química</i> , Vol. 20, No. 2, pp. 853-866. ISSN 1665-2738, issn-e: 2395-8472.

Revistas arbitradas

1) Giacomán G., Rodríguez D., Ponce M. y Méndez R., (2010), "Evaluación de parámetros integrales en la distribución del tiempo de residencia en modelos de humedales artificiales con flujo horizontal", <i>Revista ISA-AIDIS-Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ambiental</i> , No.108, pp. 19-23, ISSN: 0328-2937.

Libros y capítulos de libros

1) Méndez R., Castillo E., Sauri M., Barceló I. y Ramírez R., (2010), "Desarrollo de una tecnología para el tratamiento de lixiviados", <i>Memorias del 3^{er} Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos</i> , México D.F., ISBN: 978-607-477-305-7.

2) Sauri M., García N., Méndez R. y Castillo E., (2010), " Emisiones Superficiales de Metano en 3 Sitios de Disposición Final de Residuos Sólidos en Yucatán, México", Memorias del 3 ^{er} Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, México D.F., ISBN: 978-607-477-305-7.
3) Acosta O., Méndez R., Rivera G. y Solís S., (2012), "Decoloración y biotransformación de un efluente textil mediante el sistema lacasa-mediador de <i>trametes hirsuta</i> ", La Contribución de la Tecnología al Desarrollo de la Península de Yucatán, FOMIX Yucatán, Editor: Eric Dumonteil, ISBN: 978-607-9060-09-1, pp. 650-658.
4) Sauri M., Méndez R., Gamboa M. y Castillo E., (2012), "Utilización de residuos orgánicos semiestabilizados en el control de emisiones de metano", La Contribución de la Tecnología al Desarrollo de la Península de Yucatán, FOMIX Yucatán, Editor: Eric Dumonteil, ISBN: 978-607-9060-09-1, pp. 349-358.
5) Vázquez E. y Méndez R. (2012), "Experiencia de Aprendizaje Activo de Química para Ingenieros", Editorial Académica Española, ISBN: 978-3-659-05565-2, 74 p.
6) Vázquez E., Méndez R., Ortigoza L. (2013), "Reciclar: Experimentos para Aprendizaje Critico a Nivel Superior", Editorial Académica Española, ISBN: 978-3-659-06858-4, 97 p.
7) Vázquez E., Méndez R., (2013), "Un enfoque de la Química en Ingenierías: su relación con la sustentabilidad", Editorial Académica Española, ISBN: 978-3-8473-5000-2, 145 p.
8) Vázquez E., Méndez R., (2014), "Energía: experimentos para aprendizaje por estudiantes universitarios", Editorial Académica Española, ISBN: 978-3-8473-5000-2, 81 p.
9) Vázquez E., Méndez R., (2015), "Competencias en Química universitaria: materiales reciclados", Editorial Académica Española, ISBN: 978-3-8473-5000-2, 53 p.
10) Méndez N.R.I., San Pedro C.L., (2016), "Adsorción vs Fenton/adsorción para tratamiento de lixiviados", Editorial Académica Española, ISBN: 978-3-8473-5000-2, 51 p.
11) Vázquez B.E.R., Méndez N.R.I., (2016), "Métodos matemáticos: Aprendizaje activo de Química y Matemáticas", ISBN: 978-3-8473-5000-2, 67 p.
12) Méndez N.R.I., San Pedro C.L., (2017), "Tiempo de conservación de muestras biológicas en aguas", Editorial Académica Española, ISBN: 978-620-2-25709-1, 58 p.
13) Vázquez B.E.R., Méndez N.R.I., (2017), "Competencias para Química: Ingenierías Civil, Mecatrónica y Energías", Editorial Académica Española, ISBN: 978-620-2-25570-7, 50 p.
14) Méndez N.R.I., Vázquez B.E.R., (2018), "Calidad del agua de abastecimiento de agua potable en Yucatán: Calidad biológica y fisicoquímica", Editorial Académica Española, ISBN: 978-613-8-98967-8, 105 p.
15) Méndez N.R.I., Zetina M.C.E., Giácoman V.G., (2019), "Tratamiento de lixiviados con procesos fisicoquímicos", Editorial Académica Española, ISBN: 978-620-0-35112-8, 66 p.

16) Vázquez Borges Elizabeth, Méndez Novelo Roger, Jorge Castillo Ontiveros Jorge, (2019), “Aprendizaje integral de ciencia básicas: las Matemáticas en la Química”, Editorial Académica Española, ISBN: 978-620-0-35178-4, 46 p.
17) Vázquez Borges Elizabeth, Méndez Novelo Roger, (2020), “Aprendizaje con proyectos experimentales en universitarios. Desarrollo de competencias en ingeniería”, Editorial Académica Española, ISBN: 978-620-0-42618-5, 82 p.
18) Vázquez Borges Elizabeth, Méndez Novelo Roger, (2020), “Aprendizaje con proyectos. Innovación de materiales en ingeniería”, Editorial Académica Española, ISBN: 978-620-0-40990-4, 66 p.

Memorias en extenso en congresos

1) Méndez R., Castillo E., Sauri M., May A., Barceló I., Osorio J. y López E., (2010), "Optimización del proceso de adsorción de un tratamiento de lixiviados Fenton-filtración-adsorción", Foro de la Red Tecnología y Medio Ambiente 2010, Red de Cuerpos Académicos del PROMEP, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, México D.F.
2) Méndez R., Pietrogiovanna J., Sauri M. y Giacomán G., (2010), "Tratamiento de lixiviados por Fenton-adsorción", Foro de la Red Tecnología y Medio Ambiente 2010, Red de Cuerpos Académicos del PROMEP, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, México D.F.
3) Méndez R., Castillo E., Sauri M., May A., Barceló I., Osorio J., Solís H. y López E., (2010), "Optimización del proceso de adsorción de un tratamiento de lixiviados Fenton-filtración-adsorción", XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, AIDIS, Punta Cana, República Dominicana del 7-11 de Noviembre.
4) Barceló I., Méndez R., Osorio J., Solís H., López E., Castillo E., Albortante J. y May A., (2010). " <i>Adsorción por cáscara de huevo y quitosano de compuestos de lixiviados de un relleno sanitario</i> ", XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, celebrado en, República Dominicana, Punta Cana del 7-11 de Noviembre.
5) Castillo Borges E.R., Méndez Novelo R.I., Lizama Solís C., Espadas Solís A., (2010). “Eficiencia del proceso de lodos activados en el tratamiento de aguas residuales domésticas provenientes de tanques sépticos”. Foro de la Red de Tecnología Ambiental, celebrado en la UAM-A, México, D.F. el día 29 de junio de 2010.
6) Sauri M., García N., Méndez R. y Castillo E., (2010). “Tópicos para la investigación conjunta en el área de residuos sólidos”, Foro de la Red de Tecnología Ambiental, celebrado en la UAM-A, México, D.F. el día 29 de junio de 2010.
7) Sauri M., García N., Méndez R., Castillo E. y Reza G., (2010), “Emisiones Superficiales de Metano en 3 Sitios de Disposición Final de Residuos Sólidos en Yucatán, México”, 3 ^{er} Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, México D.F.

8) Méndez R., San Pedro L., Castillo E. y Sauri M., (2011), “Tratamiento de lixiviados por Fenton/filtración”, 4° Congreso Interamericano de Residuos Sólidos de la AIDIS, Celebrado en Quito, Ecuador.
9) Sauri M., Barrera C., Novelo J., Méndez R., Pacheco J. y Castillo E., (2011), “Aprovechamiento de residuos sólidos semiestabilizados en la oxidación del metano”, 4° Congreso Interamericano de Residuos Sólidos de la AIDIS, Celebrado en Quito, Ecuador.
10) Giacomán G., Sangines R. y Méndez R., (2011), “Evaluación del incremento de remoción de materia orgánica y fosforo en un sistema anaerobio mediante recirculación pulsada”, Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental, celebrado en Cancún, México.
11) Giacomán G., González I., Méndez R., Ponce C. y Sanginés R., (2011), “Remoción de materia orgánica y fosforo en un sistema anaerobio secuencial con recirculación pulsada”, X Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion, Minas Gerais, Brazil.
12) Méndez R., (2011), “Potabilización de agua en Yucatán”, Congreso Internacional sobre Investigación y Desarrollo, UADY, Mérida, Yucatán, México.
13) Barcelo I., Zamora E., Méndez R., Giacomán G., Tello P. y Salazar M., (2013), “Uso del residuo de la cáscara de huevo para adsorber lixiviados previamente tratados por un proceso de oxidación avanzada”, 5° Congreso Interamericano de Residuos Sólidos, Lima, Perú.
14) Castillo E., Sauri M. y Méndez N., (2013), “Tratamiento de aguas textiles y lixiviados”, II Foro de la Red Tecnología del AGUA, Telchac, Yucatán, México.
15) González D., Giacomán G., Méndez R., Osorio H., Ponce M. y Hernández E., (2013), “Evaluación del efecto fotocatalítico (UV-H ₂ O ₂) sobre la degradación de ácidos grasos en aguas residuales porcícolas tratadas anaeróbicamente”, 48° Congreso Mexicano de Química, 32 Congreso Nacional de Educación en Química, Guanajuato, México.
16) San Pedro L., Méndez R., Barcelo M., Rojas M. y Hernández E., (2013), “Presence of bisphenol-a in landfill leachates”, World Biotechnology Congress 2013, Boston, USA.
17) Méndez R., Castillo E., Sauri M., Ku L. y Barcelo I., (2013), “Caracterización de los sólidos generados en un proceso Fenton/adsorción a lixiviados”, II Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde, Monterrey, Nuevo León, México.
18) Garza M., Hinojosa L., Giacomán G., Méndez R. y Hernández A., (2013), “Biosorción y fotocatalisis heterogénea, una alternativa viable para la remoción de cromo hexavalente en lixiviados de suelos contaminados”, II Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde, Monterrey, Nuevo León, México.
19) Méndez R., Castillo E., Sauri M., Hinojosa L., Guzmán J., Solís H. y Barceló I., (2013), “Remoción de materia orgánica y color de aguas textiles por un proceso Fenton/ adsorción”, II Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde, Monterrey, Nuevo León, México.
20) Barceló I., García J., Méndez R., Sauri M., Hernández M., López U., Gómez S. y Orozco E., (2013), “Inventario de sistemas de tratamiento de aguas residuales en cuatro cuencas hidrológicas de México”, II Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde, Monterrey, Nuevo León, México.

21) Barceló I., García J., Méndez R., Sauri M., Hernández M., López U., Gómez S. y Orozco E., (2013), “Inventario de sistemas de tratamiento de aguas residuales en cuatro cuencas hidrológicas de México”, II Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde, Monterrey, Nuevo León, México.
22) Medina A., Castillo E., Méndez R. y Sauri M., (2013), “Carbón activado modificado para el tratamiento de lixiviados”, 1 ^{er} Congreso Nacional de AMICA, Campeche, México.
23) San Pedro L., Méndez R., Castillo E., Barceló M., Hernández E. y Rojas M., (2013), “Identificación de compuestos orgánicos en los residuos sólidos generados en el tratamiento de lixiviados de rellenos sanitarios mediante Fenton-adsorción”, 1 ^{er} Congreso Nacional de AMICA, Campeche, México.
24) Méndez R., Canul L., Catillo E. y Osorio J., (2013), “Selección del mejor inóculo para el tratamiento anaerobio de aguas porcinas”, 1 ^{er} Congreso Nacional de AMICA, Campeche, México.
25) May A., Méndez R., Barceló I. y Giacomán J., (2013), “Optimización del soporte de carbón activado en un proceso Fenton heterogéneo para el tratamiento de lixiviados”, 1 ^{er} Congreso Nacional de AMICA, Campeche, México.
26) May A., Méndez R., Barceló I., Giacomán G., (2014), “Uso del carbón activado para el tratamiento de lixiviados por Fenton heterogéneo”, XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Nuevo León, Monterrey, México.
27) Zetina C., Barceló I., López U., Medina R., Méndez R., (2014), “Respiración aerobia en el cenote de Yaalchac, Yucatán”, XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Nuevo León, Monterrey, México.
28) Méndez R., San Pedro L., Castillo E., (2014), “Carbón activado granular para el tratamiento de lixiviados”, XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Nuevo León, Monterrey, México.
29) Barceló I., Cetina V., García J., Solís H., Salazar M., López U., Méndez R., (2014), “Eficiencia de la bioacumulación de Cu de la <i>Jatropha curcas</i> y su papel como restauradora de un suelo marginado en la Cuenca Alta Lerma”, XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Nuevo León, Monterrey, México.
30) Ramírez M., Méndez R., Ruiz J., Quintal C., (2015), “Cambio de los radios de recirculación en una planta de aeración extendida y su efecto en el consumo de energía”, 4 th IWA México Young Water Professionals Conference, Guanajuato, México.
31) Méndez R., Cachón M., Castillo E., Quintal C., Zetina C., (2015), “Tratamiento de efluentes de un proceso anaerobio de aguas porcinas mediante un reactor CBR”, 3 ^{er} Foro de la Red Calidad, desarrollo de sistemas de tratamiento, recuperación y sustentabilidad de cuerpos acuáticos: Tecnología del Agua, México, D.F.
32) Méndez R., May A., Barceló I., Giacomán V., Zetina C., (2015), “Tratamiento de lixiviados por Fenton heterogéneo”, 3 ^{er} Foro de la Red Calidad, desarrollo de sistemas de tratamiento, recuperación y sustentabilidad de cuerpos acuáticos: Tecnología del Agua, México, D.F.
33) Méndez R., (2015), Competencias Químicas Nivel Superior: Anticorrosivo-reciclaje de colillas”, V Congreso Internacional de Educación Ambiental para el

Desarrollo: desde la Innovación, la Transdisciplinariedad e Interculturalidad, Toluca, México.
34) Méndez R., (2015), “Estrategias en competencias: Energía unidimotriz”, V Congreso Internacional de Educación Ambiental para el Desarrollo: desde la Innovación, la Transdisciplinariedad e Interculturalidad, Toluca, México.
35) Méndez R., (2015), “Competencias en Química: Repelentes de insectos en madera”, V Congreso Internacional de Educación Ambiental para el Desarrollo: desde la Innovación, la Transdisciplinariedad e Interculturalidad, Toluca, México.
36) San Pedro L., Méndez R., Rojas M., Barceló M., Castillo E., (2015), “Remoción de contaminantes de lixiviados de rellenos sanitarios mediante Fenton/adsorción”, II Congreso de AMICA, Puebla, México.
37) Giacomán V.G., Littbarski L.G., Cabrera S.A., Méndez N.R.I., Ponce C.C., (2016), “Evaluación Espacio-Temporal de la Calidad Agua Subterránea entre el Municipio de Mérida a Progreso, Yucatán, México”, II Congreso Interamericano de Agua Potable y Saneamiento Rural – AIDIS, Santiago de Chile.
38) Giacomán V.G., Ponce C.C., Méndez N.R.I., Quintal F.C.A., (2016), “Calidad del agua de mar en la región costera de Progreso Yucatán”, IX Simposio Universitario Iberoamericano sobre medio ambiente SUIMA 2016, La Habana, Cuba.

Ponencias en congresos

1) Méndez R., May A., Castillo E., Sauri M. y Barceló I., (2010), "Selección del mejor carbón activado en un tratamiento de lixiviados", Memorias del IX Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, Chetumal, México.
2) Castillo E., Koh A., Méndez R. y Caballero N., (2010), "Tratamiento de aguas residuales de rastro mediante un reactor UASB", Memorias del IX Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, Chetumal, México.
3) Mena V., Méndez R., Castillo E. y Caballero N., (2010), "Tratamiento de aguas porcinas mediante un reactor UASB", Memorias del IX Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, Chetumal, México.
4) Barrera C., Sauri M., Pacheco J. y Méndez R., (2010), "Utilización de los residuos sólidos provenientes de sitios no controlados de disposición final de residuos en la oxidación de metano", Memorias del IX Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, Chetumal, México.
5) Castillo B. E.R., Bolio R. A., Méndez N.R.I., Osorio R. J.H., (2010). “Tratamiento de aguas residuales de rastro por el proceso contactor biológico rotacional”, IX Congreso Internacional, XV Nacional de Ciencias Ambientales celebrado en Chetumal, Q.Roo. los días 9-11 de junio de 2010.
6) Novelo C., Sauri M., Castillo E. y Méndez R., (2010), “Evaluación de las características y el contenido de metales traza en residuos sólidos de un antiguo sitio de disposición final”, Memorias del IX Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, Chetumal, México.
7) Méndez R., Acosta O., Solís S. y Sauri M., (2011), “Tratamiento de efluentes textiles por el hongo <i>Trametes hisurta</i> ”, X Congreso Internacional y XVI

Congreso Nacional de Ciencias Ambientales ANCA, celebrado en Querétaro, México.
8) Ramírez D., Castillo E., Barceló M., Méndez R. y Sauri M, (2011), “Determinación de compuestos orgánicos removidos en un tratamiento de lixiviados utilizando el proceso Fenton/filtración/adsorción”, X Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales ANCA, celebrado en Querétaro, México.
9) Aranda M., Sauri M., Novelo S., Ordoñez E., Méndez R. y Castillo E., (2011), “Propuesta para el manejo integral de los residuos sólidos urbanos de la FIUADY”, X Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales ANCA, celebrado en Querétaro, México.
10) Méndez R., Gómez K., Castillo E. y Sauri M., (2011), “Tratamiento de aguas textiles por Fenton/adsorción”, X Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales ANCA, celebrado en Querétaro, México.
11) Barceló I., López E., Solís H., Méndez R., Aceves H., Guzmán R. y García J., (2011), “Optimización de la relación Fe^{2+}/H_2O_2 en el proceso de oxidación de lixiviados de un relleno sanitario y posterior adsorción”, X Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales ANCA, celebrado en Querétaro, México.
12) Solís S., Acosta O., Méndez R. y Rivera G., (2011), “Tratamiento de efluentes textiles por el hongo <i>Trametes hisurta</i> ”, XIV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, celebrado en Querétaro, México.
13) Ángulo A., Sauri M., Giacomán G., Castillo E. y Méndez R., (2012), “Composteo de residuos de un sistema de producción porcina”, XI Congreso Internacional y XVII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales (ANCA), Mazatlán, Sinaloa, México.
14) Aragón C., Hernández E., Méndez R., Quintal C. y Giacomán G., (2012), “Determinación de la cinética en la digestión anaerobia de excretas porcinas”, XI Congreso Internacional y XVII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales (ANCA), Mazatlán, Sinaloa, México.
15) San Pedro L., Méndez R., Barceló M., Rojas M. y Hernández E., (2012), “Evaluación de dos tratamientos de lixiviados de rellenos sanitarios: adsorción y Fenton-adsorción”, XI Congreso Internacional y XVII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales (ANCA), Mazatlán, Sinaloa, México.
16) Castillo E., Méndez R., Medina A., (2014), “Efecto del tratamiento ácido al carbón activado en el proceso Fenton heterogéneo a lixiviados”, XIV Seminario de Investigación de la FIUADY, Mérida, Yucatán, México.
17) Cervantes G., Castillo E., Méndez R., Osorio J., (2015), “Regeneración Fenton de carbón activado granular”, XIV Congreso Internacional y XX Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, Puebla, Puebla.
18) Vázquez B. E., Méndez N. R., (2015), “Estrategias en competencias: Energía undimotriz”, V Congreso Internacional de Educación Ambiental para el Desarrollo, Jalapa, Veracruz, México.
19) Vázquez B. E., Méndez N. R., (2015), “Competencias en Química en nivel superior: Anticorrosivo – Reciclaje de colillas”, V Congreso Internacional de Educación Ambiental para el Desarrollo, Jalapa, Veracruz, México.

20) Vázquez B. E., Méndez N. R., (2015), “Competencias en Química: Repelente de insectos en madera”, V Congreso Internacional de Educación Ambiental para el Desarrollo, Jalapa, Veracruz, México.
21) Escalante-Mañé A., Puch-Hau C., Méndez-Novelo R., Giacomán-Vallejos G., Vega-Lille M. y Quintanilla-Mena M., (2020), “Evaluación de la toxicidad de los lixiviados de relleno sanitario tratados mediante un proceso optimizado de Fenton/adsorción”, Foro sobre la Apropiación Social de Tecnologías para la Gestión Sostenible del Agua.
22) San Pedro Cedillo L., Vales Pinzón C., Flota Bañuelos M., Méndez Novelo R., (2020), “Ecnologías basadas en el diseño para el medio ambiente: estufa de leña para uso en la comunidad”, 8º Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (CONFIQ-8)

Patentes

Año (Estatus)	Patente
Año ()	“Título”.
Año ()	Autores: Apellidos, Iniciales Nombre, Apellidos, Iniciales Nombre, Apellidos, Iniciales Nombre

Proyectos de investigación

Periodo Número de Proyecto	Proyecto	Monto*
2006-2008 UADY- FING-06-015	<p><i>Título:</i> “Contaminación del acuífero por descargas de desechos porcícolas y avícolas”</p> <p><i>Responsable:</i> Méndez Novelo Roger Iván</p> <p><i>Participantes:</i> Castillo Borges Elba René Vázquez Borges Elizabeth Briceño Pérez Olga Coronado Peraza Víctor Pat Canul Roberto</p> <p><i>Fuente de financiamiento:</i> FOMIX</p>	446,000.00
2009-2010 FING-2009-0005	<p><i>Título:</i> “Tratamiento de lixiviados por Fenton-adsorción”</p> <p><i>Responsable:</i> Méndez Novelo Roger Iván</p> <p><i>Participantes:</i> Castillo Borges Elba René Sauri Riancho María Rosa Gíacomán Vallejos Germán</p>	130,000.00

Periodo Número de Proyecto	Proyecto	Monto*
	Briceño Pérez Olga Coronado Peraza Víctor Pat Canul Roberto <i>Fuente de financiamiento:</i> CONACYT, Ciencias Básicas	
2005-2008 FING-2009-0005	<i>Título:</i> “Sistema para el manejo integral de aguas residuales en fraccionamientos del estado de Yucatán” <i>Responsable:</i> Castillo Borges Elba René <i>Participantes:</i> Méndez Novelo Roger Iván García Sosa Jorge Espadas Solís Arturo <i>Fuente de financiamiento:</i> FOMIX	xxxxxxxx
2005-2008 xxxxxxxxxxxx	<i>Título:</i> “Diagnóstico de residuos peligrosos en la entidad” <i>Responsable:</i> Cabañas Vargas Dulce Diana <i>Participantes:</i> Méndez Novelo Roger Iván Sauri Riancho María Rosa <i>Fuente de financiamiento:</i> FOMIX	xxxxxxxx
2005-2006 xxxxxxxxxxxx	<i>Título:</i> “Estudio para la cuantificación de metales pesados en filtros de equipos de monitoreo de PST’s” <i>Responsable:</i> Sauri Riancho María Rosa <i>Participantes:</i> Méndez Novelo Roger Iván Castillo Borges Elba René <i>Fuente de financiamiento:</i> SECOL del Gobierno del Estado de Yucatán	xxxxxxxx
2009-2010 xxxxxxxxxxxx	<i>Título:</i> “Tratamiento de lixiviados por Fenton-adsorción” <i>Responsable:</i> Castillo Borges Elba René	xxxxxxxx

Periodo Número de Proyecto	Proyecto	Monto*
	<i>Participantes:</i> Méndez Novelo Roger Iván Sauri Riancho María Rosa Giacoman Vallejos Germán <i>Fuente de financiamiento:</i> PROMEP	
2010-2011 xxxxxxxxxxx	<i>Título:</i> “Tratamiento de lixiviados por Fenton-adsorción” <i>Responsable:</i> Castillo Borges Elba René <i>Participantes:</i> Méndez Novelo Roger Iván Sauri Riancho María Rosa Giacoman Vallejos Germán <i>Fuente de financiamiento:</i> PROMEP	xxxxxxxxx
2012-2013 xxxxxxxxxxx	<i>Título:</i> “Calidad, desarrollo de sistemas de tratamiento, recuperación y sustentabilidad de cuerpos de agua” <i>Responsable:</i> Quintal Franco Carlos <i>Participantes:</i> Castillo Borges Elba René Méndez Novelo Roger Iván Sauri Riancho María Rosa Giacoman Vallejos Germán <i>Fuente de financiamiento:</i> PROMEP	xxxxxxxxx
2013-2014 xxxxxxxxxxx	<i>Título:</i> “Calidad, desarrollo de sistemas de tratamiento, recuperación y sustentabilidad de cuerpos de agua” <i>Responsable:</i> Quintal Franco Carlos <i>Participantes:</i> Castillo Borges Elba René Méndez Novelo Roger Iván Sauri Riancho María Rosa Giacoman Vallejos Germán <i>Fuente de financiamiento:</i> PROMEP	xxxxxxxxx
2013-2014 xxxxxxxxxxx	<i>Título:</i> “Evolución de las comunidades biológicas responsables de la bio-oxidación de	xxxxxxxxx

Periodo Número de Proyecto	Proyecto	Monto*
	<p>metano en una columna de composta y su relación con la variación de nutrientes”</p> <p><i>Responsable:</i> Sauri Riancho María Rosa</p> <p><i>Participantes:</i> Castillo Borges Elba René Méndez Novelo Roger Iván</p> <p><i>Fuente de financiamiento:</i> PROMEP</p>	
<p>2016 – 2017</p> <p>FING - 2016 - 0009</p>	<p><i>Título:</i> “Cuantificación e identificación de partículas viables (hongos y bacterias), así como biogás y compuestos orgánicos volátiles en lagunas de oxidación en terrenos de MASECA y zona de influencia”.</p> <p><i>Responsable:</i> Germán Giacomán Vallejos</p> <p><i>Participantes:</i> Carmen Ponce Caballero, Roger Méndez Novelo Carlos Quintal Franco</p> <p><i>Fuente de financiamiento:</i> SEDUMA</p>	xxxxxxxx
<p>2011 – 2016</p> <p>FING - 2011 – 0005</p>	<p><i>Título:</i> “Evaluación de la calidad del agua subterránea que subyace a la Ciudad de Mérida y su impacto en la zona costera del Estado de Yucatán”.</p> <p><i>Responsable:</i> Germán Giacomán Vallejos</p> <p><i>Participantes:</i> Carmen Ponce Caballero, Roger Méndez Novelo Carlos Quintal Franco</p> <p><i>Fuente de financiamiento:</i> SEDUMA</p>	xxxxxxxx

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

VINCULACIÓN

Redes de colaboración

- 3) Red de Cuerpos Académicos “Tecnología del agua”: Tratamiento de lixiviados por Fenton-adsorción (2009-2010).
Instituciones participantes: UNAM, UAM-A y UADY.

2) Red de Cuerpos Académicos “Tecnología del agua”: Calidad, desarrollo de sistemas de tratamiento, recuperación y sustentabilidad de cuerpos de agua (2012-2013). Instituciones participantes: UAM-A, UADY, UDG, UANL
1) Red de Cuerpos Académicos “Tecnología del agua”: Calidad, desarrollo de sistemas de tratamiento, recuperación y sustentabilidad de cuerpos de agua (2013-2014). Instituciones participantes: UAM-A, UADY, UDG, UANL

Servicios especializados

Año	Servicio	Empresa o institución atendida	Monto*

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

Movilidad académica

Año (Duración)	Actividad realizada	Institución, País
Año (Duración)		

CAPACITACIÓN

Docente

3) Institución que imparte la capacitación (Año) “Título del curso, taller o diplomado”. Duración: ____ . Lugar: Ciudad, Estado, País.
2)
1)

Disciplinar

3) UADY (2015) “Capacitación del MEFI: Mediación del aprendizaje a través de entornos tecnológicos”. Duración: 80 h. Mérida, Yucatán, México.
2) UADY (2015) “Programa Institucional de habilitación en el MEFI”. Duración: 248 h. Mérida, Yucatán, México.
1) UADY (2015) “Planeación Didáctica”. Duración: 96 h. Mérida, Yucatán, México.

TRAYECTORIA ACADÉMICA Y PROFESIONAL

Trayectoria académica

Periodo	Puesto	Institución
Año-Año		

Trayectoria profesional

Periodo	Puesto	Empresa
Año-Año		

OTROS PRODUCTOS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS

<i>Producto</i>	Notas de clase	Material didáctico	Manuales de prácticas	Conferencias
<i>Año (Num. Productos)</i>				

▶	Formato libre
▶	Formato libre
▶	Formato libre

Fecha de actualización: 1 de junio de 2021