



**SUBCOORDINACIÓN DEL POSGRADO
NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO
CURRICULUM VITAE**

1 DATOS GENERALES

Concepto	
Nombre completo:	Liliana García Sánchez
Nacionalidad:	Mexicana
Número de Registro de CVU CONACyT	167188
Teléfono oficina:	7773293600 Ext. 290
Correo(s) electrónico(s):	liliana.garcia@posgrado.imta.edu.mx liliana_garcia@tlaloc.imta.mx
Institución en la que labora actualmente	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
• Domicilio:	Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, Jiutepec, Mor.
• Antigüedad en la institución (años):	5 años
• Puesto actual:	Tecnólogo del Agua B Titular
Institución en la que laboró anteriormente:	Universidad Politécnica del Estado de Morelos
• Antigüedad en la institución (años):	7 años
• Último puesto ocupado:	Profesor de asignatura
Nivel en el S.N.I. (en su caso) ³ :	Nivel I
Asociaciones académicas o científicas a las que pertenece:	Núcleo Académico Básico de la Maestría en Biotecnología de la Universidad Politécnica del Estado de Morelos

2 FORMACIÓN PROFESIONAL

2.1 Licenciatura

Concepto	
Estudios cursados:	Ingeniería Química
Institución:	Universidad Autónoma del Estado de Morelos



Nombre de la tesis (en su caso):	Biodegradación del 1,2 dicloroetano de aguas residuales de la industria petroquímica por biofiltración sobre medio orgánico
Fecha de emisión del título:	27 mayo 2004
No. de cédula profesional:	4716201

2.2 Maestría

Concepto	
Estudios cursados:	Maestría en Ingeniería (Ambiental)
Institución:	Universidad Nacional Autónoma de México
Nombre de la tesis (en su caso):	Decoloración fúngica de efluentes industriales con colorantes azo en sistemas de biofiltración con diferentes empaques orgánicos
Fecha de emisión del grado:	22 octubre 2007
No. de cédula profesional:	09120113

2.3 Doctorado

Concepto	
Estudios cursados:	Doctorado en Ingeniería (Ambiental)
Institución:	Universidad Nacional Autónoma de México
Nombre de la tesis (en su caso):	Tratamiento de agua residual porcina con presencia del antibiótico tilosina en un sistema anaerobio
Fecha de emisión del grado:	18 agosto 2015
No. de cédula profesional:	10202098

3 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN (QUE DESARROLLA O EN LAS QUE PARTICIPA).

Listado	
1	Tratamiento de lixiviados mediante procesos fisicoquímicos y biológicos
2	Tratamiento de aguas residuales hospitalarias por procesos bioelectroquímicos
3	Ecotecnias para el saneamiento de agua en zonas rurales



4	Tratamiento de aguas residuales agroindustriales para la generación de productos aprovechables
---	--

4 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.

No.	Nivel de Educativo	Nombre de la asignatura	Institución donde la impartió	Periodo académico
1	Maestría	Proyecto de Investigación IV	Posgrado IMTA	Enero-mayo 2023 Enero-junio 2022
2	Maestría	Proyecto de Investigación III	Posgrado IMTA	Agosto-noviembre 2022 Agosto-noviembre 2021
3	Maestría	Proyecto de Investigación II	Posgrado IMTA	Enero-junio 2022 Febrero-junio 2021
4	Maestría	Proyecto de Investigación I	Posgrado IMTA	Agosto-noviembre 2021 Sep 2020-enero 2021
5	Maestría	Sistemas anaerobios para el tratamiento de agua residual	Posgrado IMTA	Enero-mayo 2019
6	Maestría	Bioteología Ambiental	UPEMOR	Mayo-agosto 2017
7	Maestría	Biorremediación	UPEMOR	Enero-abril 2017
8	Licenciatura	Ingeniería de bioprocesos	UPEMOR	Enero-abril 2021 Enero-abril 2020 Sep-diciembre 2011
9	Licenciatura	Estadía	UPEMOR	Sep-diciembre 2020 Sep-diciembre 2019 Sep-diciembre 2018 Enero-abril 2018 Sep-diciembre 2017 Agosto-diciembre 2015 Sep-diciembre 2013 Sep-diciembre 2012
10	Licenciatura	Innovación y optimización de tecnologías ambientales	UPEMOR	Mayo-agosto 2020 Mayo-julio 2018 Sep-diciembre 2017 Mayo-agosto 2017 Mayo-agosto 2015 Mayo-agosto 2014
11	Licenciatura	Tecnologías de tratamiento de agua	UPEMOR	Mayo-julio 2018 Mayo-agosto 2013





12	Licenciatura	Operaciones unitarias en sistemas ambientales	UPEMOR	Sep-diciembre 2017 Sep-diciembre 2016 Agosto-diciembre 2015 Mayo-agosto 2014 Sep-diciembre 2013
13	Licenciatura	Ingeniería de procesos ambientales	UPEMOR	Enero-abril 2017 Enero-abril 2016
14	Licenciatura	Fenómenos de transporte de momento y calor		Enero-abril 2016
15	Licenciatura	Física	UPEMOR	Agosto-diciembre 2015 Julio-agosto 2015
16	Licenciatura	Seminario de Estancia 1	UPEMOR	Sep-diciembre 2013
17	Licenciatura	Seminario de producción	UPEMOR	Mayo-agosto 2012

5 TESIS DIRIGIDAS A NIVEL LICENCIATURA Y POSGRADO

5.1 Estudiantes graduados

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis	Fecha de examen de grado
1	Maestría	Posgrado IMTA	Ulises Duvan Rodríguez Díaz	Detoxificación de lixiviados mediante procesos biológicos granulares	27 noviembre 2023
2	Maestría	Posgrado IMTA	Karen Yarely Bahena Rabadán	Evaluación de un proceso de oxidación avanzada y un proceso anaerobio bioelectroquímico para el tratamiento de lixiviados provenientes de un relleno sanitario	15 diciembre 2022
3	Maestría	Posgrado IMTA	Ian Joshua Robles Benitez	Producción de hidrógeno a partir de vinaza tequilera mediante tres filtros anaerobios de flujo ascendente con diferente pretratamiento de biomasa	27 marzo 2021
4	Maestría	Posgrado IMTA	Aime Frida Morán Mejía	Evaluación del crecimiento de la levadura oleaginosa <i>Clavispora Lusitaniae</i> Hi2 y la producción de lípidos en un medio de cultivo formulado a	6 febrero 2020



				partir de residuos agroindustriales	
5	Licenciatura	UPEMOR	Llunivia Lizbeth Ramos Hernández	Tratamiento de lixiviados provenientes de un relleno sanitario mediante un reactor UASB acoplado a un reactor granular aerobio	9 enero 2023
6	Licenciatura	UPEMOR	Rogelio García Ortega	Desarrollo de un método analítico para la cuantificación de plomo por espectrometría de plasma asistido por microondas (MP.AES)	13 junio 2022
7	Licenciatura	UPEMOR	Nancy Alitzely Flores Castillo	Evaluación de sistemas lagunares para el tratamiento de agua residual municipal con influencia industrial	6 mayo 2022
8	Licenciatura	UPEMOR	Chelsea Nadine Rodríguez Pérez	Estrategias para la producción de biomasa algal en aguas residuales con alta carga orgánica con perspectiva al aprovechamiento del nejayote	28 enero 2021
9	Licenciatura	UPEMOR	Erika Andrea González Valencia	Evaluación de la capacidad metabólica de una bacteria para degradar fuentes no convencionales de carbono provenientes de aguas residuales domésticas	07 mayo 2020
10	Licenciatura	UPEMOR	Montserrat Paredes Medina	Desarrollo de una metodología de tratamiento de residuos de DQO generados en el laboratorio de análisis de aguas en el IMTA	07 mayo 2020
11	Licenciatura	UPEMOR	Areli García Sotelo	Evaluación y optimización de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) en una empresa farmacéutica para dar cumplimiento a las NOM-001-SEMARNAT-1996	22 abril 2020
12	Licenciatura	UPEMOR	Rafael Ángel del Río Lara	Evaluación de un reactor híbrido compuesto por un reactor empacado acoplado a un sistema de membrana sumergida para el tratamiento	31 marzo 2020



				de agua residual municipal con presencia de metoprolol	
13	Licenciatura	UPEMOR	Valeria Fuentes Santiago	Evaluación ambiental de <i>Jatropha curcas</i> en Morelos como biocombustible sólido	27 febrero 2020
14	Licenciatura	UPEMOR	Alberto Sánchez Rosas	Implementación de un sistema de información geográfico para el monitoreo de la contaminación de la Cuenca Baja del Río Yaqui	29 agosto 2019
15	Licenciatura	UPEMOR	Juan Carlos González Cruz	Evaluación de un sistema no convencional de tratamiento de agua residual municipal y propuesta para su mejora	26 abril 2019
16	Licenciatura	UPEMOR	Rubén Martín Adaya Marín	Evaluación de la eficiencia de remoción de un sistema híbrido de humedales artificiales	26 abril 2019
17	Licenciatura	UPEMOR	Itzel Macedo Santamaría	Dimensionamiento de un sistema de captación de agua de lluvia para uso doméstico y de servicios	23 abril 2019
18	Licenciatura	UPEMOR	Lucero Fuentes Ruana	Desarrollo y validación de un método de extracción en fase sólida para la determinación de plaguicidas organofosforados en agua sintética por cromatografía de gases espectrometría de masas	11 abril 2019
19	Licenciatura	UPEMOR	Daira Avilene Colín Estrada	Producción de consorcios microbianos en forma de gránulos aerobios dentro de un reactor SBR para la remoción de materia orgánica	9 abril 2019
20	Licenciatura	UPEMOR	José Gregorio Recinos Vicario	Evaluación de un sistema de biofiltración con empaque inorgánico para la remoción de materia orgánica y carbamazepina	9 abril 2019
21	Licenciatura	UPEMOR	Melina Michelle Arzate	Evaluación de las cinéticas de degradación de DQO y producción de biogás en presencia de carbamazepina	8 marzo 2019



				en reactores batch con lodo granular	
22	Licenciatura	UPEMOR	Uriel Mejía Pérez	Análisis energético en plantas de tratamiento de aguas residuales del Estado de Morelos	4 enero 2019
23	Licenciatura	UPEMOR	Karla Patricia Benítez Castrejón	Evaluación de un reactor anaerobio bioelectroquímico tipo UASB-BES para el tratamiento de agua residual farmacéutica	12 abril 2018
24	Licenciatura	UPEMOR	Ian Joshua Robles Benítez	Arranque y estabilización de dos reactores anaerobios con diferente biomasa para el tratamiento de vinazas tequileras	12 abril 2018
25	Licenciatura	UPEMOR	Reynaldo Ulises Hurtado Rabadán	Arranque y estabilización de un biorreactor anaerobio empacado para el tratamiento de vinaza tequilera	11 abril 2018
26	Licenciatura	UPEMOR	Oscar Armando Velázquez Román	Evaluación de coeficientes cinéticos utilizando el modelo de Haldane para lodo granular con presencia de carbamazepina	7 abril 2017
27	Licenciatura	UPEMOR	Ana Laura Lémus Gómez	Diseño, construcción y arranque de un UASB y un UASB electroquímico para el tratamiento de agua residual farmacéutica	29 marzo 2017
28	Licenciatura	UPEMOR	Esmirna Cervantes	Caracterización de los procesos de adsorción y las propiedades fisicoquímicas de sustratos orgánicos empleados en sistemas de biofiltración para el tratamiento de agua residual farmacéutica	28 marzo 2017
29	Licenciatura	UPEMOR	Azalia Janeth Salazar Flores	Tratamiento de la materia orgánica mediante la digestión y codigestión anaerobia de residuos orgánicos y estiércol vacuno para la producción de metano	22 marzo 2017



30	Licenciatura	UPEMOR	Ricardo Daniel Justo Rodríguez	Co-digestión anaerobia de estiércol ovino y residuos orgánicos en condiciones mesófilas en reactores tipo batch	22 marzo 2017
31	Licenciatura	UPEMOR	Erick Geovanny Mulato Miranda	Evaluación de la producción de metano y remoción de materia orgánica mediante digestión y codigestión anaerobia con residuos orgánicos y estiércol porcino	22 marzo 2017
32	Licenciatura	UPEMOR	Juan Antonio Jiménez Camacho	Análisis de costos de un Sistema Aislado de Desalación Fotovoltaico (SADFV) para la producción de agua potable en situaciones de desastre ocasionadas por huracanes, casos de estudio en zonas costeras de Baja California Sur, Colima y Quintana Roo	17 agosto 2016
33	Licenciatura	UPEMOR	Eraani Ocampo Rosales	Evaluación del efecto de inhibición de la corrosión del aceite de palma incorporado en una resina polimérica	15 agosto 2016
34	Licenciatura	UPEMOR	María Elena Flores Landa	Identificación de grupos funcionales presentes en Compuestos Orgánicos Volátiles provenientes de diferentes partes automotrices	12 agosto 2016
35	Licenciatura	UPEMOR	Jorge Luis Castillo Reyes	Determinación de metales en macroinvertebrados bentónicos por adsorción atómica utilizando un digestor a base de microondas	7 abril 2016
36	Licenciatura	UPEMOR	Alejandra Pedraza Gama	Modelación hidrogeoquímica de una zona localmente contaminada con cromo	5 abril 2016
37	Licenciatura	UPEMOR	Cosme David Mier Tenorio	Evaluación de la contaminación provocada por nitritos y nitratos en la PTAR ECCACIV S.A de C.V. y la Barranca Puente Blanco mediante la implementación y confirmación del equipo FIAS	11 abril 2014



				como método alternativo a los métodos normalizados	
38	Licenciatura	UPEMOR	Berenice Jiménez Araiza	Estudio comparativo para la remoción de microorganismos indicadores en filtros biológicos de arena, vidrio y mixto	9 abril 2014
39	Licenciatura	UPEMOR	Ana Laura Balcazar Rosales	Efecto de la presencia de tilosina sobre la remoción de materia orgánica en un digestor anaerobio que trata purín de puerco	25 marzo 2013
40	Licenciatura	UPEMOR	Diana Elizabeth Rodríguez Salinas	Evaluación de la planta de ECCACIV para la recepción de aguas con alta carga de nitrógeno	21 marzo 2013
41	Licenciatura	UPEMOR	Flor Edith Galindo Mendoza	Tratamiento del colorante azul negro directo utilizando un reactor enzimático a escala laboratorio	21 marzo 2013
42	Licenciatura	UPEMOR	Kenia Navarro Menez	Electroproducción de agua oxigenada mediante una tecnología teórico/experimental en un reactor electroquímico de placas paralelas	19 marzo 2013

5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
1	Doctorado	Posgrado IMTA	Ulises Duvan Rodríguez Díaz	Transformación química y biológica de un lixiviado proveniente de un relleno sanitario mediante un proceso de oxidación avanzada acoplado a un proceso no convencional tipo biofiltro-humedal bioelectroquímico
2	Doctorado	Posgrado IMTA	Axel Falcón Rojas	Producción de metano por co-digestión anaerobia bioelectroquímica de lixiviados, asistida por tratamiento ultrasónico y termoalcalino
3	Maestría	Posgrado IMTA	Jonatan Sahian Ponce Avila	Tratamiento de aguas residuales municipales con influencia industrial utilizando un biorreactor con membrana dinámica electroconductora



6 PUBLICACIONES.

6.3 Artículos en revistas indizadas

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISSN
1	Coautor	Biohydrogen, volatile fatty acids, and biomethane from mescal vinasses-A dark fermentation process evaluation	Fermentation	2024	2311-5637
2	Coautor	Enhanced biohydrogen production in a membraneless single-chamber microbial electrolysis cell during high-strength wastewater treatment: Effect of electrode materials and configurations	International Journal of Hydrogen Energy	2023	0360-3199
3	Coautor	Batch kinetic studies of pharmaceutical compounds removal using activated sludge obtained from a membrane bioreactor	Water, Air & Soil Pollution	2022	1573-2932
4	Coautor	Enhanced methane production and organic matter removal from tequila vinasses by anaerobic digestion assisted via bioelectrochemical power-to-gas	Bioresource Technology	2021	0960-8524
5	Coautor	Experimental design approach for the removal of the antidiabetic drug metformin at a high concentration by photocatalytic processes	Water and Environment Journal	2021	1747-6593
6	Coautor	Recent advances in constructed wetland microbial fuel cells for simultaneous bioelectricity production and wastewater treatment: A review	International Journal of Energy Research	2019	1099-114X



7	Autor	Assessment of a Ficus benjamina wood chip-based aerated biofilter used for the removal of metformin and ciprofloxacin during domestic wastewater treatment	Journal of Chemical Technology & Biotechnology	2019	0268-2575
8	Coautor	Simultaneous bio-electricity and bio-hydrogen production in a continuous flow single microbial electrochemical reactor	Environmental Progress & Sustainable Energy	2019	1944-7450
9	Coautor	Domestic wastewater treatment and power generation in continuous flow air-cathode stacked microbial fuel cell: Effect of series and parallel configuration	Journal of Environmental Management	2018	0301-4797
10	Coautor	Performance of air-cathode stacked microbial fuel cells systems for wastewater treatment and electricity production	Water Science and Technology	2017	0273-1223
11	Coautor	Performance of pig slurry based microbial fuel cell during energy recovery and waste treatment	Desalination and Water Treatment	2017	1944-3994
12	Coautor	Assessment of full-scale biological nutrient removal systems upgraded with physico-chemical processes for the removal of emerging pollutants present in wastewater from Mexico	Science of the Total Environment	2016	0048-9697
13	Coautor	Post-treatment of real oil refinery effluent with high concentrations of phenol using photo-ferrioxalate and Fenton's reactions with membrane process step	Chemical Engineering Journal	2016	1385-8947
14	Autor	Tylosin effect on methanogenesis in an	Water Science and Technology	2016	0273-1223



		anaerobic biomass from swine wastewater treatment			
15	Coautor	Effect of mixed liquor volatile solids (MLVSS) on membrane fouling during short and long-term operation of membrane bioreactor (MBR)	Revista Ingeniería y Ciencia	2015	1794-9165
16	Coautor	Utilization of microbial fuel cells for wastewater treatment from a pig farm	Fresenius Environmental Bulletin	2015	1018-4619
17	Autor	Occurrence of tylosin in swine wastewater in Mexico	Water Science and Technology	2013	0273-1223
18	Coautor	Anaerobic/aerobic treatment of a petrochemical wastewater from two aromatic transformation processes by fluidized bed reactors	Water Science and Technology	2012	0273-1223

6.5 Memorias de congreso in extenso.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Congreso	Año de publicación	ISSN
1	Coautor	Enhancing simultaneous electricity production and removal of recalcitrant compounds in anaerobic bioelectrochemical cell during tannery wastewater with higher toxicity	XIV Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion	2023	-
2	Autor	Evaluation of ultrasonic pre-treatment coupled to an anaerobic bioelectrochemical process for landfill leachate treatment	XIV Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion	2023	-
3	Autor	Evaluación de ultrasonido y ozono para el pretratamiento de lixiviados provenientes de rellenos sanitarios	Avances en Ingeniería Química. Vol. 2 No. 1. Memorias del XLIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ	2023	-



4	Coautor	Obtención de energía verde a través de las plantas en humedales artificiales bioelectroquímicos	Avances en Ingeniería Química. Vol. 2 No. 1. Memorias del XLIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ	2023	-
5	Autor	Acumulación de sólidos gruesos, un problema que afecta la eficiencia de las PTAR con caudales mayores a 1 m ³ /s	6th Conference IWA-Mexico Young Water Professionals	2022	En trámite
6	Coautor	Variación de la toxicidad, DQO y color verdadero en las descargas de aguas residuales con lagunas de estabilización: Perspectivas hacia la nueva NOM-001-SEMARNAT-2021	6th Conference IWA-Mexico Young Water Professionals	2022	En trámite
7	Coautor	Evaluación de la remoción de materia orgánica y nutrientes en un humedal electroquímico operado en corto circuito	6th Conference IWA-Mexico Young Water Professionals	2022	En trámite
8	Autor	Formación de gránulos aerobios para el tratamiento de agua residual doméstica	6th Conference IWA-Mexico Young Water Professionals	2022	En trámite
9	Autor	Evaluación de un proceso de oxidación avanzada para el pretratamiento de lixiviados de un relleno sanitario	6th Conference IWA-Mexico Young Water Professionals	2022	En trámite
10	Coautor	Enhanced methane yield and COD removal during anaerobic digestion of Tequila vinasses by applying microelectricity	16th IWA World Conference on Anaerobic Digestion	2019	-
11	Coautor	Arranque y estabilización de un filtro anaerobio para el tratamiento de vinazas tequileras	1st. Latin American and the Caribbean Young Water Professionals Conference	2018	En trámite
12	Coautor	A novel bioelectrochemical system configuration	A novel bioelectrochemical	2018	1737-3638



		coupled to proton-exchange membrane fuel cell for production of clean energy from wastewater	system configuration coupled to proton-exchange membrane fuel cell for production of clean energy from wastewater		
13	Autor	Arranque y estabilización de un reactor anaerobio de flujo ascendente bioelectroquímico (UASB-BES) para el tratamiento de agua residual	3er Congreso Nacional AMICA, XII Congreso Regional para Norteamérica y el Caribe, Primer Simposio Interamericano de AIDIS Joven	2017	-
14	Coautor	Performance of air-cathode stacked microbial fuel cells systems for wastewater treatment and electricity production	13th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems	2016	-
15	Coautor	Experimental design approach for the antidiabetic drug metformin removal at high concentration by photo-catalysis reactions	XXXV Congreso Interamericano AIDIS y 59º Congreso de Acodal	2016	-
16	Autor	Tylosin effect on methanogenesis in an anaerobic biomass from swine wastewater treatment	4th IWA Mexico Young Water Professionals Conference	2015	-
17	Autor	Occurrence of tylosin in swine wastewater in Mexico	4th International Conference on advances in sustainable sewage sludge management	2012	-
18	Autor	Tratamiento de agua residual porcícola con presencia de antibióticos en un sistema anaerobio	Primer Congreso de alumnos de Posgrado. Universidad Nacional	2011	-



			Autónoma de México (UNAM)		
19	Coautor	Tratamiento anaerobio para disminuir materia orgánica en efluentes de granjas porcícolas	XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	2010	-
20	Coautor	Técnicas para la separación de sólidos de aguas residuales de granjas porcinas	XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	2010	-
21	Coautor	Biofiltración de aguas residuales con residuos forestales disponibles en las comunidades rurales del sureste mexicano	2º Congreso Nacional de Mitigación del daño ambiental en el sector agropecuario en México	2010	-
22	Autor	Aclimatación de microorganismos para el tratamiento de efluentes con 1,2 dicloroetano, bajo condiciones aerobias y anaerobias	XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales	2004	-

6.6 Divulgación y Difusión

No.	Autor o Coautor	Evento	Título	Fecha
1	Autor	Conferencia 1er Congreso Estatal de materiales de Morelos	Uso de materiales orgánicos en el tratamiento de aguas residuales	22 marzo 2024
2	Autor	Instructor de curso	Operación de plantas de tratamiento de lodos activados. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	12-16 febrero 2024 13-17 noviembre 2023 6-10 noviembre 2023 4-8 septiembre 2023 19-23 junio 2023 24-28 abril 2023 25-27 octubre 2022 10-14 octubre 2022
3	Autor	Visita guiada	Planta de tratamiento de aguas residuales IMTA	5 octubre 2023



4	Coautor	Instructor de curso	Tratamiento de aguas residuales con biorreactores con membranas. Diseño y operación	10-14 julio 2023
5	Autor	Conferencia UPEMOR	Agua y saneamiento	5 junio 2023
6	Coautor	Difusión en medios	Intercambio de conocimiento técnicos México-Chile	19 mayo 2023
7	Autor	Entrevista en medios	Intercambio de conocimiento técnicos México-Chile	09 mayo 2023
8	Autor	Instructor de curso	Taller de alineación en el estándar de competencia ECO214 "Tratamiento de aguas residuales con lodos activados"	23-27 enero 2023
9	Autor	Página de Internet	Alianza CNR-IMTA	19 abril 2022
10	Autor	Revista de divulgación	Cooperación Técnica internacional con Chile	04 enero 2022
11	Coautor	Artículo de divulgación Revista Acueducto	Humedales electroquímicos	2021
12	Autor	Moderación de mesa redonda	Foro sobre saneamiento	23 septiembre 2021
13	Autor	Conferencia	Situación actual de los lixiviados en México	4 junio 2021 23 marzo 2021
14	Autor	Instructor de curso	Curso de capacitación en ecotecnologías para el abastecimiento de agua y tratamiento de aguas residuales a nivel vivienda y escolar en el marco de la cooperación bilateral México-Nicaragua	19-20 mayo 2021
15	Autor	Revista de divulgación	Captación de agua de lluvia: Alianza con Chile	06 abril 2021
16	Autor	Entrevista en medios	¿Qué valor le das al agua?	23 marzo 2021
17	Autor	Instructor de curso	Transferencia tecnológica para la	Octubre 2020



			sustentabilidad hídrica. Curso República Dominicana	
18	Autor	Moderación de mesa redonda	Día del Posgrado IMTA	25 noviembre 2019
19	Autor	Visita guiada	Casas autosustentables	Mayo-noviembre 2019
20	Coautor	Libro de divulgación ISBN: 978-607- 9368-98-2	Tecnologías apropiadas para el acceso sostenible al agua en el medio rural marginado	2018
21	Coautor	Libro de divulgación ISBN: 978-607- 8629-13-8	Estudio hidrológico, hidráulico y de calidad del agua en la zona de influencia del Tren Maya	2018
22	Autor	Feria científica y tecnológica	Producción de Biogás, biorreactores en tratamiento de aguas	3 marzo 2017
23	Autor	Seminario	Tratamiento de agua residual porcina con presencia del antibiótico tilosina en un sistema anaerobio	20 octubre 2016
24	Autor	Instructor de curso UNAM	Lodos activados. Operación de la planta por el proceso de Lodos activados	9-13 noviembre 2015
25	Autor	Conferencia UPEMOR	Investigaciones realizadas para el tratamiento de agua	14 octubre 2013
26	Coautor	Instructor de taller	Segundo Curso Internacional sobre Sistemas Naturales de Tratamiento de Aguas y Lodos Residuales, su reúso y aprovechamiento (Segunda fase)	30 septiembre-25 octubre 2013
27	Coautor	Instructor de taller	Primer Curso Internacional sobre Sistemas Naturales de Tratamiento de Aguas	1-26 octubre 2012





			y Lodos Residuales, su reúso y aprovechamiento	
28	Coautor	Instructor de taller	Segundo Curso Internacional sobre Sistemas Naturales de Tratamiento de Aguas y Lodos Residuales, su reúso y aprovechamiento	03-28 octubre 2011
29	Autor	Conferencia	Operación y mantenimiento de biofiltros	22-24 abril 2009
30	Coautor	Instructor de taller	Proceso de biofiltración sobre lecho orgánico para tratamiento de aguas residuales	02-06 febrero 2009

7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

No.	Institución	Participación	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Si/No	Periodo o Año
1	IMTA	Jefe de proyecto	Evaluación de procesos no convencionales para el tratamiento de lixiviados provenientes de un relleno sanitario	Si	2022-2024
2	CONAHCYT-CONAGUA	Responsable Técnico	Diagnóstico general de la operación de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales con influencia industrial	Si	2021-2024
3	AMEXID	Jefe de proyecto	Alianza estratégica entre la CNR y el IMTA para fortalecer capacidades y conocimientos en la implementación de programas de desarrollo productivo con captación de agua de lluvia en zonas rurales.	Si	2020-2022



4	Rotoplas	Jefe de proyecto	HC1903.3 Evaluación del funcionamiento de un baño seco prefabricado	Si	2019
---	----------	------------------	---	----	------

9 DISTINCIONES ACADÉMICAS.

9.1 Participación en jurados de examen de grado de maestría y doctorado.

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis	Fecha de examen de grado
1	Maestría	UPEMOR	Ana Laura Valdivieso Villegas	Procesos híbridos para el tratamiento de paracetamol (UV/H ₂ O ₂ -reactores granulares aerobios)	19 agosto 2022
2	Maestría	UPEMOR	Alexis David Tlatelpa Sánchez	Efecto de un biosorbente sobre la remoción de carbamazepina en un humedal de flujo subsuperficial vertical	30 agosto 2022
3	Maestría	IMTA	Andrea García Díaz	Producción de metano por vía anaerobia a partir de lodos pretratados mediante campo magnético y ultrasonificación	2 diciembre 2022
4	Maestría	UPEMOR	Emmanuel Cuauhtémoc Chavelas García	Evaluación de un sistema biofiltro-humedal para la remoción de carbamazepina	03 febrero 2022
5	Maestría	IMTA	Francisco Díaz Díaz	Remoción de fármacos emergentes en aguas residuales mediante un biorreactor con biomasa inmovilizada acoplado a un sistema de filtración con membranas sumergidas	12 marzo 2020
6	Maestría	CIIDIR-IPN	Gabriela Arreola Nevarez	Remoción de nutrientes y de contaminantes emergentes del agua residual municipal en un sistema combinado de biomasa suspendida y biofiltros	3 diciembre 2019



7	Maestría	UPEMOR	Zamri Miamin Ramírez Carbajal	Propiedades mecánicas, fisicoquímicas y de barrera de películas de almidón termoplástico de sorgo adicionadas con lignina de agave y montmorillonita (MMT)	25 abril 2019
---	----------	--------	-------------------------------------	--	------------------

9.1 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1	Investigador Nacional Nivel 1	Conacyt	Enero 2020-diciembre 2024
2	Investigador Nacional Nivel 1	Conacyt	Enero 2017-diciembre 2019
3	Beca para estancia posdoctoral	Conacyt	Septiembre 2016-agosto 2017
4	Beca para estudios de doctorado	CEP- UNAM	Febrero 2010-junio 2012
5	Beca para estudios de maestría	Conacyt	Agosto 2004-julio 2006
6	Mención honorífica en estudios de licenciatura	UAEM	27 mayo 2004

Fecha de actualización:

19/Abril/2024