



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

1 DATOS GENERALES

Concepto	
Nombre completo:	Liliana García Sánchez
Nacionalidad:	Mexicana
Número de Registro de CVU CONACyT	167188
Teléfono oficina:	(+52) 777-3293600 Ext. 297
Correo(s) electrónico(s):	liliana_garcia@tlaloc.imta.mx
Institución en la que labora actualmente	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
• <i>Domicilio:</i>	Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, Jiutepec, Morelos.
• <i>Antigüedad en la institución (años):</i>	1 año (7 años como colaborador)
• <i>Puesto actual:</i>	Tecnólogo del Agua A titular
Institución en la que laboró anteriormente:	Universidad Politécnica del Estado de Morelos
• <i>Antigüedad en la institución (años):</i>	7 años (1 como posdoctorante)
• <i>Último puesto ocupado:</i>	Profesor Investigador
Nivel en el S.N.I. (en su caso):	SNI I
Asociaciones académicas o científicas a las que pertenece:	

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
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
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

2.4 Otros estudios (diplomado o especialidad)

Concepto	
Estudios cursados:	La planeación didáctica y evaluación de los aprendizajes sustentada en el enfoque por competencias
Institución:	Instituto de Educación Básica del Estado de Morelos
Nombre de la tesis (en su caso):	
Fecha de emisión del diploma:	10 agosto 2016
No. de cédula profesional:	

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

Listado	
1	Tratamiento de aguas residuales industriales con sistemas anaerobios
2	Tratamiento de aguas residuales mediante sistemas bioelectroquímicos
3	Tratamiento de aguas residuales mediante sistemas no convencionales



4 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.

No.	Nivel de Educativo	Nombre de la asignatura	Institución donde la impartió	Periodo académico
1	Licenciatura	Estadía	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Sep.-dic. 2018 Enero-abril 2018 Sep.-dic. 2018 Agosto-Dic. 2015
2	Licenciatura	Tecnologías para el tratamiento de aguas	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Mayo-julio 2018
3	Licenciatura	Innovación y optimización de tecnologías ambientales	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Mayo-julio 2018 Mayo-agosto 2017 Mayo-agosto 2016 Mayo-agosto 2015 Mayo-agosto 2014
4	Licenciatura	Ingeniería de Sistemas ambientales	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Enero-abril 2018
5	Licenciatura	Operaciones unitarias en sistemas ambientales	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Sep.-dic. 2017 Sep.-dic. 2016 Sep.-dic. 2015
6	Maestría	Biotecnología ambiental	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Mayo-agosto 2017
7	Maestría	Biorremediación	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Enero-abril 2017
8	Licenciatura	Ingeniería de procesos ambientales	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Enero-abril 2017 Enero-abril 2016
9	Licenciatura	Fenómenos de transporte de momento y calor	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Mayo-agosto 2016 Enero-abril 2016
10	Licenciatura	Física	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Agosto-dic. 2015 Julio-agosto 2015
11	Licenciatura	Operaciones unitarias	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Mayo-agosto 2014



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	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Melina Michelle Arzate González	Evaluación de las cinéticas de degradación de DQO y producción de biogás en presencia de carbamazepina en reactores batch con lodo granular	8 marzo 2019
2	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	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
3	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Itzel Macedo Santamaría	Dimensionamiento de un sistema de captación de agua de lluvia para uso doméstico y de servicios	23 abril 2019
4	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	José Gregorio Recinos Vicario	Evaluación de un sistema de biofiltración con empaque inorgánico para la remoción de materia orgánica y carbamazepina	9 abril 2019
5	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Karla Patricia Benitez Castrejón	Evaluación de un reactor anaerobio bioelectroquímico tipo UASB-BES para el tratamiento de agua residual farmacéutica	12 abril 2018
6	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Oscar Armando Velázquez Román	Evaluación de coeficientes cinéticos utilizando el modelo de Haldane para lodo granular con presencia de carbamazepina	7 abril 2017
7	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	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



5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
1	Maestría	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Ana Laura Lemus Gómez	Comportamiento de procesos híbridos para el tratamiento de aguas residuales con influencia farmacéutica

6 PUBLICACIONES.

6.1 Libros

No.	Autor o Coautor	Libro	Editorial	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	Tecnologías apropiadas para el acceso sostenible al agua en el medio rural marginado	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	2018	978-607-9368-98-2

6.2 Artículos en revistas indizadas

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISSN
1	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
2	Autor	Assessment of a <i>Ficus benjamina</i> 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
3	Coautor	Simultaneous bio-electricity and bio-hydrogen production in a continuous flow single microbial electrochemical reactor	Environmental Progress & Sustainable Energy	2019	1944-7450
4	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
5	Coautor	Performance of air-cathode stacked microbial fuel cells systems for wastewater treatment and electricity production	Water Science and Technology	2017	0273-1223
6	Coautor	Performance of pig slurry based microbial fuel cell during energy recovery and waste treatment	Desalination and Water Treatment	2017	1944-3994





7	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
8	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
9	Autor	Tylosin effect on methanogenesis in an anaerobic biomass from swine wastewater treatment	Water Science and Technology	2016	0273-1223
10	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
11	Coautor	Utilization of microbial fuel cells for wastewater treatment from a pig farm	Fresenius Environmental Bulletin	2015	1018-4619

6.3 Memorias de congreso in extenso.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista/libro	Año de publicación	ISSN/ISBN
1	Coautor	A novel bioelectrochemical system configuration coupled to proton-exchange membrane fuel cell for production of clean energy from wastewater	3rd International Conference on Integrated Environmental Management for Sustainable Development	2018	1737-3638
2	Coautor	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 y Primer Encuentro Internacional de Jóvenes Investigadores en Evaluación y Tecnología Ambiental (EJITA).	2017	-
3	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	-
4	Coautor	Experimental design approach for the	XXXV Congreso Interamericano AIDIS y 59º	2016	-





		antidiabetic drug metformin removal at high concentration by photo-catalysis reactions			
5	Autor	Tylosin effect on methanogenesis in an anaerobic biomass from swine wastewater treatment	4th IWA Mexico Young Water Professionals Conference 2015	2015	-

6.4 Divulgación y Difusión

No.	Autor o Coautor	Evento	Ponencia	Fecha
1	Autor	Día UPEMOR	Producción de Biogás, biorreactores en tratamiento de aguas	3 Marzo 2017
2	Autor	Seminario de Maestría en Ciencias en Biotecnología	Tratamiento de agua residual porcina con presencia del antibiótico tilosina en un sistema anaerobio	20 Octubre 2016

7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Si/No	Periodo o Año
1	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	Jefe de proyecto	Evaluación del funcionamiento de un baño seco prefabricado	Si	2019
2	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Responsable	Remoción de carbamazepina en agua residual farmacéutica en un reactor anaerobio electro-biológico acoplado a un proceso de biofiltración	No	2017





8 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.

No.	Nombre del desarrollo tecnológico.	Tipo	Número de registro o patente.	Fecha de registro.
1	Biorreactor anaerobio híbrido para tratamiento de aguas residuales y generación simultánea de energía	Patente	Solicitud MX/a/2018/011363	7 septiembre 2018
2	Método para producir un medio filtrante orgánico activado con basidiomicetos y métodos para su uso en biofiltros para remover moléculas recalcitrantes, color y reducir toxicidad en aguas residuales	Patente	332656	10 julio 2015

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	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Zamri Miamin Ramírez Carbajal	Propiedades mecánicas, fisicoquímicas y de barrera de películas de almidón termoplástico de sorgo, adicionadas con lignina de agave y montmorillonita	25 abril 2019

9.2 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1	Miembro Externo de la Comisión de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico (CIPPPA)	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Marzo 2019
2	Investigador Nacional Nivel I	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	Enero 2020- diciembre 2023
3	Investigador Nacional Nivel I	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	Enero 2017- diciembre 2019
4	Miembro del Núcleo Académico Básico	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Septiembre 2016

Fecha de actualización:

29/Octubre/2019