



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

1 DATOS GENERALES

Concepto	
Nombre completo	Tania Gutiérrez Macias
Nacionalidad	
Número de Registro de CVU CONACyT	208422
Teléfono oficina:	7773293600 Ext 298
Correo(s) electrónico(s)	tgutierrez@posgrado.imta.edu.mx tgutierrez@conacyt.mx
Institución en la que labora actualmente	Investigadores por México CONACYT- Comisionado al Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
• Domicilio	Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso. 6255. Jiutepec, Morelos.
• Antigüedad en la institución (años)	8
• Puesto actual	Investigador por México CONACYT
Institución en la que laboró anteriormente	Universidad Politécnica del Estado de Morelos
• Antigüedad en la institución (años)	2
• Último puesto ocupado	Profesor de asignatura
Nivel en el S.N.I. (en su caso)	1
Asociaciones académicas o científicas a las que pertenece	

2 FORMACIÓN PROFESIONAL

2.1 Licenciatura

Concepto	
Estudios cursados	Ingeniero Químico
Institución	Instituto Tecnológico de Zacatepec
Nombre de la tesis (en su caso)	Evaluación de reactores biológicos con diferentes medios de soporte para el desarrollo de un prototipo para el tratamiento de aguas residuales
Fecha de emisión del título	23 de noviembre del 2006
No. de cédula profesional	5068788





2.2 Maestría

Concepto	
Estudios cursados	Ingeniería Ambiental
Institución	Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM- Campus Morelos
Nombre de la tesis (en su caso)	Tratamiento biológico avanzado de aguas residuales utilizando reactores con cinta de polietileno
Fecha de emisión del grado	16 febrero 2009
No. de cédula profesional	

2.3 Doctorado

Concepto	
Estudios cursados	Ingeniería Ambiental
Institución	Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM- Campus Morelos
Nombre de la tesis (en su caso)	Remoción de fármacos reguladores de lípidos mediante biorreactores con membranas sumergidas
Fecha de emisión del grado	26 mayo 2015
No. de cédula profesional	

2.4 Otros estudios (diplomado o especialidad)

Concepto	
Estudios cursados	
Institución	
Nombre de la tesis (en su caso)	
Fecha de emisión del diploma	
No. de cédula profesional	

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

Listado	
1	Tecnologías para el tratamiento de aguas residuales y generación de energía mediante celdas microbianas
2	Alternativas de tratamiento para el agua residual de Nejeate
3	Remoción de contaminantes utilizando sistemas de membranas
4	Degradación de contaminantes aromáticos por métodos foto-catalíticos utilizando nanomateriales
5	Campo magnético para el tratamiento de efluentes con alta carga orgánica
6	Procesos de oxidación avanzada para la remoción de materia orgánica



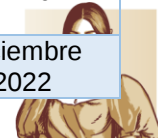


No.	Nivel de Educativo	Nombre de la asignatura	Institución donde la impartió	Periodo académico
1	Maestría	Bases biológicas en sistemas ambientales	Posgrado IMTA	Agosto - Dic 2017 Enero - Mayo 2018
2	Maestría	Salud y riesgo ambiental	Posgrado IMTA	Enero- mayo 2018 Agosto-Diciembre 2019 Sep 2020-Febrero 2021 Sep-dic 2022
3	Licenciatura	Ingeniería en bioprocesos	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Febrero- abril 2015 Mayo-agosto 2015
4	Licenciatura	Análisis diferencial	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Agosto-diciembre 2015
5	Licenciatura	Cálculo diferencial e integral	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Agosto-diciembre 2015
6	Licenciatura	Control estadístico del proceso	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Agosto-diciembre 2015
7	Licenciatura	Bioquímica I	Universidad Autónoma de Durango	Marzo-junio2015
8	Licenciatura	Bioquímica II	Universidad Autónoma de Durango	Marzo-junio2015
9	Licenciatura	Bromatología	Universidad Autónoma de Durango	Marzo-junio2015
10	Licenciatura	Metodología de la investigación	Universidad Autónoma de Durango	Mayo- agosto2015

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	Francisco Díaz Díaz	Si	12 Marzo 2020
2	Maestría	Posgrado IMTA	Ian Robles Benítez	Si	Abril 2021
3	Maestría	Posgrado IMTA	Andrea García Díaz	Si	Diciembre 2022





4	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Rafael Ángel Del Río Lara	Si	31 Marzo 2020
5	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Guerrero	Juan de Dios Moreno Labra	Si	26 febrero 2020
6	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Guerrero	Manuel Alejandro Barrera Pérez	Si	25 febrero 2020
7	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de la Montaña	Erika Martínez Victoriano	Si	20 Junio 2019
8	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de la Montaña	Cristal Zurita Mosso	Si	19 Abril 2019
9	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Daira Colín Estrada	Si	11 Abril 2019
10	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de la Montaña	Mindi Karina Acevedo Pablo	Si	8 Marzo 2019
11	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de la Montaña	Andres Francisco Solano	Si	17 Agosto 2018
12	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Ian Joshua Robles Benítez	Si	6 Abril 2018
13	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Reynaldo Ulises Hurtado Rabadan	Si	5 Abril 2018
14	Licenciatura	Universidad Autonoma del Estado de Morelos	Erick Gibrant Chit Pantoja	Si	Diciembre 2020
15	Licenciatura	Universidad de la Guajira, Colombia	Yoiner David Ariza Estrada	Si	Diciembre 2023
16	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Samantha Vences Martínez	Si	Enero 2023
17	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Oscar Sebastian Carrasco Pérez	Si	Enero 2023
18	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de la Montaña	Miguel Mosso Pantaleón	Si	Febrero 2022
19	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de la Montaña	Alfonzo Patricio Hernández	Si	Febrero 2022

5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
1	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de la Montaña	Guadalupe Vázquez Vázquez	Si
2	Maestría	Posgrado IMTA	Alonso Barriga	Si

Paseo Juanahua No. 1250, Col. Progreso, CP. 62550, Toluca, México
Tel: (777) 329 3600 www.gob.mx/imta





3	Maestría	Posgrado IMTA	Tania Galván Herrera	Si
4	Maestría	Posgrado IMTA	Edwin Aldair Reza Chávez	Si
5	Maestría	Posgrado IMTA	Graciela Flores Hernández	Si
6	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Yoselin Ramirez Gallardo	Si

6 PUBLICACIONES.

6.1 Libros

No.	Autor o Coautor	Libro	Editorial	Año de publicación	ISBN
1					
2					

6.2 Capítulo de libro indizado

No.	Autor o Coautor	Capítulo	Libro	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	Tratamiento de hormonas y fármacos supresores del colesterol mediante biorreactores con membranas sumergidas	Contaminantes emergentes	2012	9786077563532

6.3 Artículos en revistas indizadas

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Autor	Clofibrilic acid and gemfibrozil removal in membrane bioreactors	Water Science and Technology	2015	02731223
2	Coautor	Simultaneous Bio-Electricity and Bio-Hydrogen Production in a Continuous Flow Single Microbial Electrochemical Reactor	Environmental Progress & Sustainable Energy	2019	19447450

Paseo Cuauhnáhuac No. 8532, Col. Progreso, CP. 62550, Jiutepec, Morelos.
Tel: (777) 329 3600 www.gob.mx/imta





3	Coautor	Assessment of ficus benjamina wood chip-based aerated biofilter used for the removal of metformin and ciprofloxacin during domestic	Journal of chemical technology and biotechnology	2019	02682575
4	Coautor	Recent advances in constructed wetland microbial fuel cells for simultaneous bioelectricity production and wastewater treatment: A review	International Journal of energy Research	2019	https://doi.org/10.1002/er.4496
5	Coautor	Assessments of a novel single-stage integrated dark fermentation-microbial fuel cell system coupled to proton-exchange membrane fuel cell to generate bio-hydrogen and recover electricity from wastewater	Biomass and bioenergy	2021	DOI 10.1016/j.biombioe.2021.106016
6	Autor	Batch kinetic studies of pharmaceutical compounds removal using activated sludge obtained from a membrane bioreactor.	Water Air Soil Pollution	2022	DOI10.1007/s11270-022-05508-w
7	Coautor	Enhanced biohydrogen production in a membraneless single-chamber microbial electrolysis cell during high-strength wastewater treatment: Effect of	International Journal of Hydrogen Energy	2023	doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.09.270





		electrode materials and configurations			
9	Coautor	Decentralized pilot-scale biofilm-based system integrated with microbial electrolysis cell for household wastewater treatment: Enhanced pollutant removal and hydrogen production	Research Square	2023	doi.org/10.21203/rs.3.rs-3649443/v1

6.4 Revistas arbitradas.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Autor	Tratamiento biológico avanzado de aguas residuales utilizando un reactor con cinta de polietileno	AIDIS	2010	0718378X
2	Autor	Biorreactor híbrido para la remoción de fármacos presentes en aguas residuales municipales	Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Membranas A.C	2020	23958650
3	Autor	Remoción de fármacos reguladores del colesterol utilizando reactores de membrana sumergida	Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Membranas A.C	2019	23958650
4	Autor	Acumulación de sólidos gruesos, un problema que afecta la eficiencia de las ptar con caudales mayores a 1m3/s	The International Water Association	2022	

Paseo Cuauhnáhuac No. 8532, Col. Progreso, CP. 62550, Jiutepec, Morelos.

6.5 Memorias de congreso in extenso.

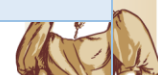


2020
AÑO DE
LEONA VICARIO
BENEMÉRITA MADRE DE LA PATRIA





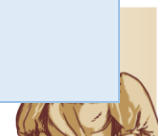
No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	Start-up and stabilization of two anaerobic reactors	Latin American & Caribbean Young Water Professionals Conference	2018	
2	Coautor	Arranque y estabilización de un filtro anaerobio para el tratamiento de vinaza tequileras	Latin American & Caribbean Young Water Professionals Conference	2018	
3	Autor	Degradación fotocatalítica de agua residual de la industria textil mediante un reactor tipo CPC y un reactor biológico tipo batch	Latin American & Caribbean Young Water Professionals Conference	2018	
4	Autor	Evaluación de un reactor biológico empacado con cubos de poliuretano para la remoción de materia orgánica y nutrientes	AMICA	2017	
5	Autor	Remoción de fármacos reguladores del colesterol utilizando reactores de membrana sumergida	Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Membranas A.C	2019	
6	Autor	Degradation of gemfibrozil and clofibrac acid whit biomass from MBR system	The International Water Association	2017	
7	Coautor	Identificación de puntos de contaminación para el monitoreo del arroyo Arena, Santa Maria Huatulco	Latin American & Caribbean Young Water Professionals Conference	2020	
8	Coautor	Efecto de las condiciones de	Latin American & Caribbean	2020	





6.6 Divulgación y Difusión (revistas de divulgación científica, medios impresos, conferencias radio, video)

No.	Autor o Coautor	Evento	Ponencia	Fecha
1	Autor	Día de las Barrancas de Cuernavaca	Contaminación de las barrancas por fármacos emergentes	22 noviembre 2017
2	Autor	Alternativas para el manejo adecuado de vinazas	Tratamiento de Vinazas	4 mayo 2018
3	Autor	Seminario de Maestría en Ciencias en biotecnología - UPEMOR	Tratamientos avanzados para la eliminación de contaminantes emergentes en aguas residuales	30 Marzo 2017
4	Autor	Congreso Internacional en Tecnología, Innovación y Docencia	Energías renovables, producción y uso en el ambito de las aguas residuales	02 Abril 2019
5	Autor	Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Membranas A.C	Biorreactor híbrido para la remoción de fármacos presentes en aguas residuales municipales	Octubre 2020
6	Autor	IMPLUVIUM	Remoción de contaminantes emergentes enun reactor con biomasa inmovilizada y membrana integrada en su zona superior	Octubre 2020
7	Autor	Congreso Internacional en Tecnología, Innovación y Docencia	Producción de energía utilizando Vinazas tequileras	Noviembre del 2020
	Autor	VII Congreso nacional y 1o internacional de la red de investigadores sociales sobre el agua	Mo nitoreo de la calidad del Agua del Arroyo Arena en Santa María Huatulco	Marzo 2023
	Coautor	6th conference IWA México Young Water Professionals	Acumulación de sólidos gruesos, un problema que afecta a la eficiencia de las PTAR con caudales mayores a 1m3/s	2023



**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

**IMTA**

INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

	Autor	De agua Residual a energía	Centro Morelense de comunicación de ciencia y Museo de Ciencias de Morelos	de la de	Marzo 2024
	Autor	8 M Ciencia	IMTA		2021

7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Sí/No	Periodo o Año
1	CONAHCYT	Directora	Tecnologías para el tratamiento de aguas residuales y generación de energía mediante celdas microbianas	Sí	2016-2021
2	CONAHCYT	Directora	Tecnologías avanzadas para el tratamiento de aguas residuales y generación de energía	No	2022-actual

8 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.

No.	Nombre del desarrollo tecnológico.	Tipo (Software, video, prototipo, modelo de utilidad)	Número de registro o patente.	Fecha de registro.
1				
2				

9 DISTINCIONES ACADÉMICAS.

9.1 Participación en jurados de examen de grado de maestría y doctorado. Iniciando con la más reciente (máximo 10 -donde no haya sido el director de tesis del estudiante-).

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis	Fecha de examen de grado
1	Maestría	Posgrado IMTA	Dulce María Isidro Santos	Producción de bioelectricidad y remoción de materia orgánica en celdas de combustible	Marzo 2024



2020
AÑO DE
LEONA VICARIO
BENEMÉRITA MADRE DE LA PATRIA



				microbianas utilizadas para el tratamiento de aguas residuales industriales	
2	Maestría	Posgrado IMTA	Reyna Martínez Aranda	Efecto del Campo magnético en un proceso de lodos	Noviembre 2022
3	Doctorado	Universidad de Burgos, España	Jorge Guevara	Elaboración de bloques tradicionales incorporando material reciclado para la mejora del acondicionamiento térmico y acústico en viviendas rurales de Ecuador	Diciembre 2022
4	Maestría	Posgrado IMTA	Gabriela Susana Torres Quezada	Tratamiento de aguas residuales municipales utilizando un sistema biológico de lecho móvil acompañado aun módulo de membranas	26 febrero 2020

9.1 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1	Impluvium, mejor presentación del congreso	Impluvium Unam	2020
2			

Fecha de actualización:

24/05/2022

