



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

1 DATOS GENERALES

Concepto	
Nombre completo	Tania Gutiérrez Macias
Nacionalidad	Mexicana
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	Cátedras CONACYT- Comisionado al Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
• <i>Domicilio</i>	Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso. 6255. Jiutepec, Morelos.
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	4
• <i>Puesto actual</i>	Investigador Cátedra CONACYT
Institución en la que laboró anteriormente	Universidad Politécnica del Estado de Morelos
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	2
• <i>Último puesto ocupado</i>	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	Producción de energía (hidrógeno y metano) con agua residual de la industria tequilera
3	Remoción de contaminantes emergentes utilizando sistemas de membranas
4	Degradación de contaminantes aromáticos por métodos foto-catalíticos utilizando nanomateriales
5	Tratamiento de lodos anaerobios utilizando campo magnético





4 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.

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 Septiembre 2020- Febrero 2021
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	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Rafael Ángel Del Río Lara	Si	31 Marzo 2020
3	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Guerrero	Juan de Dios Moreno Labra	Si	26 febrero 2020
4	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Guerrero	Manuel Alejandro Barrera Pérez	Si	25 febrero 2020

Paseo Cuauhtémoc No. 5572, Col. Progreso, C. P. 36000, Toluca, México
Tel: (777) 329 3600 www.gob.mx/imta





5	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de la Montaña	Erika Martínez Victoriano	Si	20 Junio 2019
6	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de la Montaña	Cristal Zurita Mosso	Si	19 Abril 2019
7	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Daira Colín Estrada	Si	11 Abril 2019
8	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de la Montaña	Mindi Karina Acevedo Pablo	Si	8 Marzo 2019
9	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de la Montaña	Andres Francisco Solano	Si	17 Agosto 2018
10	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Ian Joshua Robles Benítez	Si	6 Abril 2018
11	Licenciatura	Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Reynaldo Ulises Hurtado Rabadan	Si	5 Abril 2018

5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
1	Licenciatura	Universidad Autonoma del Estado de Morelos	Erick Gibrant Chit Pantoja	Si
2	Licenciatura	Instituto Tecnológico Superior de la Montaña	Guadalupe Vázquez Vázquez	Si
3	Maestría	Posgrado IMTA	Ian Joshua Robles Benítez	Si
4	Maestría	Posgrado IMTA	Andrea García Díaz	Si
5	Maestría	Posgrado IMTA	Edwin Aldair Reza Chávez	Si
6	Maestría	Posgrado IMTA	Graciela Flores Hernández	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	Contaminantes emergentes	2012	9786077563532



		supresores del colesterol mediante biorreactores con membranas sumergidas			
2					

6.3 Artículos en revistas indizadas

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Autor	Clofibric 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	2018	19447450
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



**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					

6.5 Memorias de congreso in extenso.

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	Sociedad Mexicana de Ciencia y	2019	





		coolesterol utilizando reactores de membrana sumergida	Tecnología de Membranas A.C		
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 arranque de tres FAFA en la producción de hidrógeno a partir de vinazas tequileras	Latin American & Caribbean Young Water Professionals Conference	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	Octubre 2020

Paseo Cuauhnáhuac No. 85 Aut. I. Progreso, CP. 62531 Tlaxiahuac, Tlaxcala, México
 Tel: (777) 329 3600 www.gob.mx/imta





			emergentes en un reactor con biomasa inmovilizada y membrana integrada en su zona superior	
7	Autor	Congreso Internacional en Tecnología, Innovación y Docencia	Producción de energía utilizando Vinazas tequileras	Noviembre del 2020

7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Si/No	Periodo o Año
1	CONACYT	Directora	Tecnologías para el tratamiento de aguas residuales y generación de energía mediante celdas microbianas	Si	2017-2020
2					

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	Universidad Nacional Autónoma de México	Enrique Makenlly Albores	Remoción de contaminantes emergentes en un reactor aerobio con biomasa inmovilizada y membranas sumergidas	26 Octubre 2020
2	Maestría	Posgrado IMTA	Gabriela Susana Torres Quezada	Tratamiento de aguas residuales municipales	26 febrero 2020

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





utilizando un sistema biológico de lecho móvil acompañado a un módulo de membranas

9.1 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1			
2			

Fecha de actualización:

08/12/2020

