



**SUBCOORDINACIÓN DEL POSGRADO
NUCLEO 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 |

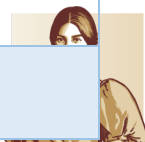


**6.4 Revistas arbitradas.**

| 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

