



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

1 DATOS GENERALES

Concepto	
Nombre completo	Mercedes Esperanza Ramírez Camperos
Nacionalidad	Mexicana
Número de Registro de CVU CONACyT	120212
Teléfono oficina:	7773293600 ext 294
Correo(s) electrónico(s)	eramirez@tlaloc.imta.mx esperanza.ramirez.camperos@tlaloc.imta.mx
Institución en la que labora actualmente	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
• <i>Domicilio</i>	Paseo Cuauhnahuac 8532, Jiutepec, Morelos. CP 62550
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	33 años
• <i>Puesto actual</i>	Tecnóloga del Agua B titular
Institución en la que laboró anteriormente	Ninguna
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	
• <i>Último puesto ocupado</i>	
Nivel en el S.N.I. (en su caso)	
Asociaciones académicas o científicas a las que pertenece	Asociación Mexicana de Ingeniería Ciencia y Gestión Ambiental (AMICA) Sociedad Mexicana de Hidráulica

2 FORMACIÓN PROFESIONAL

2.1 Licenciatura

Concepto	
Estudios cursados	Ingeniería química
Institución	Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga. Colombia
Nombre de la tesis (en su caso)	Lixiviación de concentrados de calcopirita en medio ácido y con inyección de aire
Fecha de emisión del título	8 de septiembre de 1981.
No. de cédula profesional	





2.2 Maestría

Concepto	
Estudios cursados	Maestría en Ingeniería Ambiental
Institución	Universidad Nacional Autónoma de México
Nombre de la tesis (en su caso)	Nitrificación en un biodisco estructuralmente modificado y su efecto subsecuente en el efluente almacenado
Fecha de emisión del grado	22 de junio de 1988
No. de cédula profesional	

2.3 Doctorado

Concepto	
Estudios cursados	
Institución	
Nombre de la tesis (en su caso)	
Fecha de emisión del grado	
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	Tratamiento de aguas y lodos residuales
2	Reutilización de agua residual tratada
3	Reutilización de lodos residuales (energía y recuperación de subproductos)
4	Uso del campo magnético como herramienta en el tratamiento de aguas y lodos residuales
5	





4 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.

No.	Nivel de Educativo	Nombre de la asignatura	Institución donde la impartió	Periodo académico
1	Maestría	Operaciones Unitarias en Ing. Ambiental	UNAM- Campus Morelos	1993 a la fecha
2	Maestría	Contaminación Ambiental II	UNAM- Campus Morelos	2018 a la fecha

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	UNAM	Isela Martínez Fuentes	Remoción de arsénico en agua residual tratada por medio de nanopartículas y separación magnética”	Julio 2019
2	Maestría	UNAM	Angélica Julieta Alvillo Rivera	Tratamiento de vinazas de tequila con hongos basidiomicetos”.	Diciembre de 2017
3	Maestría	UNAM	María Guadalupe Belín Morales	Efecto del campo magnético sobre la formación de incrustación en sistemas de conducción de agua	Noviembre de 2015

5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
1	Maestría	UNAM	Josué Rafael García Ramón	Codigestión de lodos residuales y desechos orgánicos para incrementar la producción de biogás en PTARM.
2				

6 PUBLICACIONES.

6.1 Libros

No.	Autor o Coautor	Libro	Editorial	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	Tratamiento de aguas Residuales”	ANEAS-IMTA	2015	ISBN:978-607-9368-33-3
2	Coautor	“Energía limpia del agua sucia: aprovechamiento de lodos residuales”	ANEAS-IMTA	2017	ISBN: 978-607-9368-86-9





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

6.3 Artículos en revistas indizadas

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	<i>Evaluation of Ficus benjamina Wood chip-bases fungal biofiltration for the treatment of Tequila vinasses</i> ".	Water Science and Technology 77 (5)	2018	
2	Coautor	<i>"Assessment of full-scale biological nutrient removal systems upgraded with physico-chemical processes for the removal of emerging pollutants present in wastewaters from Mexico"</i>	Science of the Total Environment 571 (2016) 1172–1182	2016	

6.4 Revistas arbitradas.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	Mejora de la calidad del agua de un lago urbano utilizando un proceso de coagulación-floculación.	AIDIS Vol 13 (3)6	2020	ISSN 0718.378
2					

6.5 Memorias de congreso in extenso.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	Tequila vinasses treatment with Basidiomycetes fungi".	Memorias 13th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems and 5th IWA specialized conference on Resources-Oriented Sanitation	2016	
2	Autor	Destino de fármacos neutros en la estabilización de lodo Residuales"	Memorias del tercer Congreso Nacional Amica. XII Congreso Regional para Norteamérica y el Caribe.	2017	
3	Coautor	Potencial de generación de energía eléctrica a partir de plantas de tratamiento".	Memorias del congreso Internacional Saneamiento, Ambiente y Energías Renovables, y el XXXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de AIDIS	2016	
4	Coautor	Effect of a magnetic field on the crystal structure of calcium carbonate"	Libro. "solución a la problemática del agua en México" Propuestas de jóvenes investigadores. Primera Edición 2016. Universidad de Guanajuato.	2016	ISBN: 978-607-441-402-2.

Paseo Cuauhnáhuac No. 8532, Col. Progreso, CP. 62550, Jiutepec, Mor. 2016
Tel: (777) 329 3600 www.gob.mx/imta





5	Coautor	Tequila Vinasses Treatment with Basidiomycetes fungi”	Libro. “solución a la problemática del agua en México” Propuestas de jóvenes investigadores. Primera Edición 2016. Universidad de Guanajuato.	2016	ISBN: 978-607-441-402-2.
6	Coautor	Crecimiento de hongos basidiomicetos en medios de cultivo sólidos preparados con vinazas de tequila”.	”. Memorias del Congreso Internacional del Agua, Saneamiento, Ambiente y Energías Renovables, y el XXXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de AIDIS,	2016	
7	Coautor	“Vermifiltro para el tratamiento de agua residual doméstica.	Memorias del Congreso Internacional del Agua, Saneamiento, Ambiente y Energías Renovables, y el XXXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de AIDIS	2016	
8	Coautor	Comparación de la eficacia de dos nanopartículas para la remoción de arsénico en agua	Memorias del XXXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria Y Ambiental	2018	

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

No.	Autor o Coautor	Evento	Ponencia	Fecha
1	Coautor	13th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems and 5th IWA specialized conference on Resources-Oriented Sanitation	Tequila vinasses treatment with Basidiomycetes fungi”.	Septiembre 14-17 de 2016.
2	Autor	Memorias del tercer Congreso Nacional Amica. XII Congreso Regional para Norteamérica y el Caribe.	“Destino de fármacos neutros en la estabilización de lodo Residuales”	Octubre de 2017.
3	Autor	Congreso Nacional de Hidráulica 2017, Seguridad y sustentabilidad hídricas para México. Acapulco, Guerrero. Del 22 al 25 de marzo de 2017	Remoción de microalgas de lagos urbanos por coagulación-floculación-sedimentación	Marzo de 2017
4	Coautor	Congreso Nacional de Hidráulica 2017, Seguridad y sustentabilidad hídricas para México. Acapulco, Guerrero. Del 22 al 25 de marzo de 2017	Reingeniería de la planta del lago de Chapultepec para la remoción de la sobrepoblación y floración de microalgas.	2017





5	Coautor	Congreso Nacional de Hidráulica 2017, Seguridad y sustentabilidad hídricas para México. Acapulco, Guerrero. Del 22 al 25 de marzo de 2017	Energía limpia: aprovechamiento de lodos residuales de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales.	2017
---	---------	---	--	------

7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Si/No	Periodo o Año
1	IMTA	Jefe de proyecto	Pruebas de tratabilidad de la descarga de aguas aceitosas en la terminal marítima Dos Bocas, para cumplir con las condiciones particulares de descarga.	Si	2016-2017
2	IMTA	Jefe de proyecto	Uso del campo magnético y de materiales magnéticos como auxiliares en el tratamiento de agua y agua residual	Si	2014

8 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.

No.	Nombre del desarrollo tecnológico.	Tipo (Software, video, prototipo, modelo de utilidad)	Número de registro o patente.	Fecha de registro.
1	Dispositivo magnético para la reducción de incrustaciones en los sistemas de conducción de agua	Prototipo	Patente N° 347398	Vencimiento 2030
2	Reactor biológico para el tratamiento de efluentes contaminados a base de vermifiltración	Prototipo	Patente N°344447	Vencimiento 2032

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	UNAM	Zarick Juliana Diaz Puerto	Desinfección de patógenos en agua empleando diferentes nanopartículas en presencia de luz visible	Octubre de 2020
2	Maestría	UNAM	Marta Cazares Granillo	Evaluación del efecto de la temperatura en un proceso anaerobio de dos etapas para el tratamiento de efluentes vitivinícolas	Octubre de 2020
3	Maestría	IMTA	Francisco Diaz Diaz	Remoción de fármacos emergentes en aguas residuales mediante un biorreactor	2020





				con biomasa inmovilizada acoplado a un sistema de filtración de membranas sumergidas	
4	Maestría	IMTA	Ma. Guadalupe Rojano Molina	Síntesis y caracterización de adsorbentes minerales de Fe, Mn y Al para la remoción de selenio en el agua de relave	2020
5	Maestría	UNAM	Mauricio Flores Cortes	Desulfuración anóxica de biogás para eliminar altas cargas de H ₂ S	2019
6	Maestría	UNAM	Roberto Villanueva Martínez	Caracterización de lixiviados de un sitio de disposición de residuos de la construcción y análisis de alternativas de tratamiento	2019

9.1 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1			
2			

Fecha de actualización:

13/ 12/2020

