



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

1 DATOS GENERALES

Concepto	
Nombre completo	Petia Mijaylova Nacheva
Nacionalidad	Mexicana
Número de Registro de CVU CONACyT	13506
Teléfono oficina:	777 3293600, ext.291
Correo(s) electrónico(s)	petiam@tlaloc.imta.mx
Institución en la que labora actualmente	IMTA
• <i>Domicilio</i>	Paseo Cuauhnáhuac 8532
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	29 años
• <i>Puesto actual</i>	Tecnólogo del Agua "C" Adjunto
Institución en la que laboró anteriormente	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN "ECOQUATECH - EOOD", SOFÍA, BULGARIA
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	3 años
• <i>Último puesto ocupado</i>	Investigador
Nivel en el S.N.I. (en su caso)	II
Asociaciones académicas o científicas a las que pertenece	"Miembro Regular" de la Academia Mexicana de Ciencias, "Académica Titular" de la Academia de Ingeniería, ASOCIACIÓN MEXICANA DE INGENIERIA, CIENCIA Y GESTION AMBIENTAL (AMICA)-Miembro fundador, INTERNATIONAL WATER ASSOCIATION (IWA), ASOCIACIÓN MEXICANA DE HIDRÁULICA

2 FORMACIÓN PROFESIONAL

2.1 Licenciatura

Concepto	
Estudios cursados	Ingeniería Civil
Institución	INSTITUTO SUPERIOR DE INGENIERÍA CIVIL, SOFÍA, BULGARIA
Nombre de la tesis (en su caso)	
Fecha de emisión del título	23.03.1978
No. de cédula profesional	"O YA" No.010248



2.2 Maestría

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

2.3 Doctorado

Concepto	
Estudios cursados	DOCTORA EN CIENCIAS TÉCNICAS
Institución	INSTITUTO SUPERIOR DE INGENIERIA CIVIL "V.V.KUYBISHEV", MOSCÚ
Nombre de la tesis en su caso)	Remoción y recuperación de sulfuros en efluentes industriales con alto contenido de materia orgánica.
Fecha de emisión del grado	12.07.1989
No. de cédula profesional	"KD" No.008220

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	CELDAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANAS PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES CON ALTA CARGA ORGÁNICA Y GENERACION DE ENERGÍA.
2	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES, REMOCIÓN DE CONTAMINANTES TÓXICOS Y RECALCITRANTES, REUSO Y RECICLAJE DEL AGUA. TRATAMIENTO AVANZADO DE EFLUENTES SECUNDARIOS PARA EL REUSO POTABLE.
3	REMOCIÓN DE COMPUESTOS EMERGENTES EN AGUAS RESIDUALES.
4	SISTEMAS BIOLÓGICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. PROCESOS AEROBIOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON BIOMASA INMOVILIZADA Y COMBINADO CON MEMBRANAS. TRATAMIENTO ANAEROBIO DE EFLUENTES INDUSTRIALES.
5	PROCESOS DE OXIDACIÓN ELECTROQUÍMICA.





4 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.

No.	Nivel de Educativo	Nombre de la asignatura	Institución donde la impartió	Periodo académico
1	Maestría	DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	UNAM-Posgrado Ing. Ambiental	Semestre 2021-2, 15.02-25.06.2021
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Semestre 2021-2, 15.02-25.06.2021
3	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Posgrado en y del Ciencias Tecnología Agua, IMTA	Semestre 2021-2, 15.02-25.06.2021
4	Maestría	PROCESOS BIOLÓGICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA	Posgrado en y del Ciencias Tecnología Agua, IMTA,	Semestre 2021-1, 21.09.-12.02.2021
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Semestre 2021-1, 21.09.-12.02.2021
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Semestre 2021-1, 21.09.-12.02.2021
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Semestre 2021-1, 21.09.-12.02.2021
8	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Posgrado en y del Ciencias Tecnología Agua, IMTA	Semestre 2021-1, 21.09.-12.02.2021
9	Maestría	MANEJO INTEGRAL DEL AGUA EN LA INDUSTRIA	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Semestre 2020-2, 27.01- 22.05.2020
10	Maestría	DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Semestre 2020-2, 27.01- 22.05.2020
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Semestre 2020-2, 27.01- 22.05.2020
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Semestre 2020-1, 05.08.- 22.11.2019
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Semestre 2020-1, 05.08.- 22.11.2019



14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Semestre 2020-1, 05.08.- 22.11.2019
15	Maestría	PROCESOS BIOLÓGICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA	Posgrado en Ciencias y Tecnología del Agua, IMTA,	Semestre 2020-1, 05.08.-22.11.2019
16	Maestría	MANEJO INTEGRAL DEL AGUA EN LA INDUSTRIA	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Semestre 2019-2, 28.01- 24.05.2019
17	Maestría	DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Semestre 2019-2, 28.01- 24.05.2019
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	UNAM-Posgrado Ing. Ambiental	Semestre 2019-2, 28.01- 24.05.2019
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	UNAM-Posgrado Ing. Ambiental	Semestre 2019-1, 07.08-24.11.2018
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Semestre 2019-1, 07.08-24.11.2018
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Semestre 2019-1, 07.08-24.11.2018
22	Maestría	PROCESOS BIOLÓGICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA	Posgrado en Ciencias y Tecnología del Agua, IMTA,	Semestre 2019-1, 06.08-23.11.2018
23	Maestría	MANEJO INTEGRAL DEL AGUA EN LA INDUSTRIA	UNAM-Posgrado Ing. Ambiental	Semestre 2018-2, 29.01- 25.05.2018
24	Maestría	DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	UNAM-Posgrado Ing. Ambiental	Semestre 2018-2, 29.01- 25.05.2018
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	UNAM-Posgrado Ing. Ambiental	Semestre 2018-2, 29.01- 25.05.2018
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	UNAM-Posgrado Ing. Ambiental	Semestre 2018-1, 07.08.- 24.11.2017
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Semestre 2018-1, 07.08.- 24.11.2017
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Semestre 2018-1, 07.08.- 24.11.2017
29	Maestría	PROCESOS BIOLÓGICOS PARA EL	Posgrado en Ciencias y	Semestre 2018-1, 07.08.- 24.11.2017



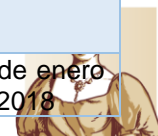


		TRATAMIENTO DEL AGUA	Tecnología del Agua, IMTA,	
30	Maestría	MANEJO INTEGRAL DEL AGUA EN LA INDUSTRIA	UNAM-Posgrado Ing. Ambiental	Semestre 2017-2, 30.01- 26.05.2017
31	Maestría	DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	UNAM-Posgrado Ing. Ambiental	Semestre 2017-2, 30.01- 26.05.2017
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	UNAM-Posgrado Ing. Ambiental	Semestre 2017-2, 30.01- 26.05.2017
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	UNAM-Posgrado Ing. Ambiental	Semestre 2017-1, 08.08 - 25.11.2016
34	Maestría	PROCESOS BIOLÓGICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA	Posgrado en Ciencias y Tecnología del Agua, IMTA,	Semestre 2017-1, 08.08 - 25.11.2016

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 en Ingeniería Ambiental	UNAM	Jose Luis Esquivel Matu	Desinfeccion y remocion electroquimica de nitrogeno en efluentes secundarios	13 de mayo de 2021
2	Maestría en Ingeniería Ambiental	UNAM	Enrique Makenly Albores Morales	Remoción de contaminantes emergentes en reactor aerobio con biomasa inmovilizada y membranas sumergidas	26 de octubre de 2020
3	Maestría en Ingeniería Ambiental	UNAM	Erika Valerdi Negreros	Tratamiento de aguas residuales de la industria textil mediante biodegradación aerobia seguida por oxidación electro-química	29 de agosto de 2019
4	Maestría en Ingeniería Ambiental	UNAM	Edgar Ronquillo Rojas	Remoción de dureza en alta concentración mediante electrocoagulación	6 de febrero de 2019
5	Doctorado en Ing. Ambiental	UNAM	Josué Daniel García Espinoza	Oxidación electroquímica de compuestos farmacéuticos presentes en el agua residual	13 de marzo de 2018
6	Doctorado en Ing. Ambiental	UNAM	Yolanda Flores Velázquez	Remoción de compuestos farmacéuticos en	17 de enero de 2018





				reactores con biomasa inmovilizada	
7	Maestría en Ingeniería Ambiental	UNAM	Italivi Quiñones Rodríguez	Remoción de contaminantes emergentes en aguas residuales mediante reactores anóxico y aerobio con membrana sumergida	23 de octubre de 2017
8	Maestría en Ingeniería Ambiental	UNAM	Hebe Viviana Smith Nava	Tratamiento de aguas residuales de plataformas marinas habitacionales mediante sistemas con biomasa inmovilizada	21 de enero 2016
9	Maestría en Ingeniería Ambiental	UNAM	José de Jesús Treviño Reséndez	Remoción de naftaleno y fenantreno en agua mediante un sistema de electrooxidación acoplado a biorreactor con membranas	3 de marzo de 2015
10	Doctorado en Ing. Ambiental	UNAM	Tania Gutierrez Macias	Remoción de fármacos reguladores de lípidos mediante biorreactores con membranas sumergidas	26 de mayo de 2015
11	Maestría	Instituto Tecnológico de Sonora	Vianey Ariadna Burboa Charis	Evaluación de un biorreactor con membrana acoplado a un sistema acoplado a un sistema electroquímico para la remoción de color y DQO de un efluente de la industria textil	5 de febrero de 2015
12	Maestría	Instituto Tecnológico de Sonora	Itzel Celeste Romero Soto	Remoción de colorantes y materia orgánica en agua residual textil acoplado sistemas anaerobios y electroquímicos	20 de noviembre de 2014
13	Maestría	UNAM	Elizabeth Hernández Santiago	Estudio de la remoción de nitrógeno en aguas residuales municipales mediante un reactor con biomasa inmovilizada	4 de febrero 2014
14	Maestría	UNAM	Maribel Ocampo Gaspar	Tratamiento de las aguas residuales de una industria farmacéutica en biorreactores con membranas sumergidas	23 de enero 2014
15	Maestría	UNAM	Alberto Esquivel Sotelo	Remoción de naftaleno y fenantreno en biorreactores con membranas sumergidas	20 de enero 2014
16	Maestría	UNAM	Liliana Argüelles García	Remoción de compuestos aromáticos halogenados mediante biofiltración anaerobia”, Maestría en Ingeniería Ambiental	7 de junio 2013

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





17	Maestría	UNAM	Rodrigo Montalvo Santiago	Remoción de aceite en aguas residuales de refinación del petróleo mediante adición de reactivos químicos y separación por flotación natural o con aire disuelto	16 de abril de 2013
18	Maestría	UNAM	Jessica Yazmín Monter Guzmán	Remoción de aceite en aguas residuales de refinación del petróleo mediante adición de reactivos químicos y separación por membranas de ultrafiltración	22 de febrero 2013
19	Maestría	UNAM	María Cristina Nájera Flores	Efectos de la aplicación de altas cargas orgánicas en sistemas de lodos activados	28 de agosto de 2012
20	Maestría	UNAM	Beatriz Peña Loera	Tratamiento de aguas residuales del rastro municipal de Cuernavaca mediante un sistema acoplado anaerobio-aerobio con aireación intermitente	30 de enero de 2012
21	Maestría	UNAM	María Pia Camargo Rodríguez	Efecto de la aireación sobre la remoción de materia orgánica y nitrógeno en biorreactores de lecho móvil	6 de octubre de 2011
22	Maestría	Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua (Sistemas Ambientales), IMTA	José Alejandro Muñoz Hernández	Tratamiento de aguas residuales municipales mediante biomasa aeróbica inmovilizada sobre un soporte sintético	13 de julio 2011
23	Doctorado	UNAM	Edson Baltasar Estrada Arriaga	Tratamiento de aguas residuales municipales con presencia de compuestos disruptores endocrinos mediante un bioproceso aerobio con membranas	23 febrero de 2011
24	Maestría	UNAM	Erika Artemisa Lomelí Serrano	Tratamiento de aguas residuales provenientes de rastro mediante un sistema de reactores anaerobio y aerobio con aeración intermitente	11 de febrero de 2011
25	Maestría	UNAM	Yolanda Flores Velázquez	Remoción de esteroides estrogénicos y patógenos en aguas residuales municipales mediante un biorreactor aerobio con membranas	13 de septiembre de 2010





26	Maestría	UNAM	Marlé Dolores Reyes Pantoja	Tratamiento de aguas residuales provenientes de rastros mediante un sistema de biodegradación anaerobia-aerobia	13 de septiembre de 2010
27	Maestría	UNAM	Tania Gutierrez Macias	Tratamiento biológico avanzado de aguas residuales utilizando un reactor con cinta de polietileno	16 de febrero de 2009
28	Maestría	UNAM	Carlos Bustos Mejía	Sistema de tratamiento de aguas residuales en pequeños fraccionamientos	13 de septiembre de 2007
29	Maestría	UNAM	Alejandro Canul Chuil	Tratamiento biológico para la remoción de compuestos organoclorados en los efluentes provenientes de la industria petroquímica	18 de mayo de 2006
30	Maestría	UNAM	Magdalena Villalobos Navarro	Remoción de aceite emulsificado en aguas residuales de refinерías mediante su desestabilización y flotación con aire disuelto	8 de mayo de 2006

5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
1	Maestría en Ing.Ambiental	UNAM	Danilo Gamboa Santana	“Generación de electricidad en celdas de combustible microbianas con biocátodos anaerobios y aerobios usando lodos residuales como sustrato”
2	Maestría en Ing.Ambiental	UNAM	Itari Gabriela Rodríguez Santos,	“Oxidación electroquímica de compuestos emergentes en agua”
3	Maestría en Ing.Ambiental	UNAM	Lucía González Espinoza	“Generación de energía en el tratamiento de lodos residuales mediante Celdas de Combustible Biocatólicas”,
4	Maestría en Ing.Ambiental	UNAM	Néstor Daniel Macías Acosta,	“Tratamiento de aguas residuales de la industria cosmética mediante biodegradación aerobia seguida por oxidación electroquímica”
5	Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua	IMTA	Efrén Ambrocio Pérez	“Oxidación electroquímica de compuestos recalcitrantes en efluentes de la industria farmacéutica”



6.1 Libros

No.	Autor o Coautor	Libro	Editorial	Año de publicación	ISBN
1	Petia Mijaylova Nacheva y Esperanza Ramírez Camperos	Alternativas tecnológicas de tratamiento de aguas residuales para la recarga artificial de acuíferos	Libro No.38 de la colección de Manuales de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (MAPAS) de CONAGUA, 258p.	2014	ISBN: 978-607-8246-81-6
2	Esperanza Ramírez Camperos, Lina María Cardoso Vigueros, Petia Mijaylova Nacheva y Antonio Ramírez Gonzáles	Diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales: Tratamiento y disposición de lodos	Libro No.32 de la colección MAPAS de CONAGUA, 581p.	2014	ISBN: 978-607-8246-81-6
3	Petia Mijaylova Nacheva y Esperanza Ramírez Camperos	Diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales: procesos avanzados con fines de reúso	Libro No.35 de la colección de Manuales de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (MAPAS) de CONAGUA, 436 pp.	2015	ISBN: 978-607-8246-81-6

6.2 Capítulo de libro indizado

No.	Autor o Coautor	Capítulo	Libro	Año de publicación	ISBN
1	Petia Mijaylova Nacheva	Reúso del agua en la industria y oportunidades para lograr "descarga cero"	Uso seguro del agua para el reúso	2016	Ed.: AIDIS, UNESCO PHI-LAC, JAVEGRAF, Colombia
2	P.Mijaylova Nacheva, E.B.Estrada Arriaga, T.Gutiérrez Macias.	Tratamiento de hormonas y fármacos supresores del colesterol mediante biorreactores con membranas sumergidas	Contaminantes emergentes. Su importancia, retos y perspectivas sobre la medición, tratamiento y la reglamentación	2012	ISBN: 978-607-7563-53-2
3	Petia Mijaylova Nacheva	Water Management in the Petroleum Refining Industry	Water Conservation	2011	ISBN 978-953-307-960-8



**6.3 Artículos en revistas indizadas**

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	José de Jesús Treviño-Reséndez, Petia Mijaylova Nacheva	Removal of naphthalene and phenanthrene by electro-oxidation coupled with membrane bioreactor.	Environmental Science and Pollution Research	2021	ISSN 0944-1344
2	J. Treviño-Reséndez, A. Medel, P. Mijaylova, I. Robles, Nacheva, F. Rodríguez-Valdez, L. A. Godínez, Y. Meas.	Insight into the generation of hydroxyl radicals by photo-electrocoagulation process via active chlorine.	International Journal of Environmental Science and Technology	2021	ISSN 1735-1472
3	Josué Daniel García-Espinoza, Mehdi Zolfaghari y Petia Mijaylova-Nacheva.	Synergistic effect between ultraviolet irradiation and electrochemical oxidation for removal of humic acids and pharmaceuticals	Water and Environment Journal	2020	ISSN 1747-6585
4	Josué Daniel García-Espinoza y Petia Mijaylova Nacheva	Degradation of pharmaceutical compounds in water by oxygenated electrochemical oxidation: Parametric optimization, kinetic studies and toxicity assessment	Science of the Total Environment	2019	ISSN 0048-9697
5	Josué Daniel García-Espinoza, Petia Mijaylova Nacheva.	Effect of electrolytes on the simultaneous electrochemical oxidation of sulfamethoxazole, propranolol and carbamazepine: behaviors, by-	Environmental Science and Pollution Research	2019	ISSN 6779-6793





		products and acute toxicity			
6	F. García-Lugo, A. Medel, J.L. Jurado Baizaval, P. Mijaylova Nacheva, A. Durán Moreno, M. J. Cruz Gómez, L. Godínez Mora Tovar and Y. Meas.	Mediated Electrochemical Oxidation of Pollutants in Crude Oil Desalter Effluent	Int. J. Electrochem. Sci.	2018	ISSN 14523981
7	Josué Daniel García-Espinoza, Petia Mijaylova-Nacheva, Martha Avilés-Flores	Electrochemical carbamazepine degradation: effect of the generated active chlorine, transformation pathways and toxicity.	Chemosphere	2018	ISSN: 0045-6535
8	Y. Flores Velázquez, P. Mijaylova Nacheva	Removal of pharmaceuticals from municipal wastewater by aerated submerged attached growth reactors	Journal of Environmental Management	2017	ISSN: 0301-4797
9	Yolanda Flores Velázquez, Petia Mijaylova Nacheva	Biodegradability of fluoxetine, mefenamic acid and metoprolol using different microbial consortiums.	Environmental Science and Pollution Research	2017	ISSN: 0944-1344
10	S. Mejía Sintillo, C. Cuevas Arteaga, R. Ma. Melgoza and P. Mijailova Nacheva	Electrochemical and Mechanical Characterization of TiO ₂ Nanotubes Obtained by Anodic Oxidation at High Voltage	Mater. Res. Soc. Symp. Proc.	2016	ISSN: 1946-4274
11	Petia Mijaylova Nacheva y Alberto Esquivel Sotelo	Removal of naphthalene and phenanthrene using aerobic membrane bioreactor	Biodegradation 27 (2-3), 83-93.	2016	0923-9820





12	J. D. García-Espinoza, P. Gortáres-Moroyoqui, M.T. Orta-Ledesma, P. Drogui, P. Mijaylova-Nacheva.	Electrochemical removal of carbamazepine in water with Ti/PbO ₂ cylindrical mesh anode.	Water Science & Technology 73 (5), 1155-1165.	2016	0273-1223
13	Tania Gutierrez-Macias y Petia Mijaylova Nacheva	Clofibric acid and gemfibrozil removal in membrane bioreactors	Water Science & Technology 71 (8), 1143-1150.	2015	0273-1223.
14	E. B. Estrada-Arriaga and P. Mijaylova.	Calculation methods to perform mass balance of endocrine disrupting compounds in a submerged membrane bioreactor: fate and distribution of estrogens during biological treatment.	Water Science & Technology 64 (11), 2158-2168.	2011	0273-1223
15	E. B. Estrada-Arriaga and Petia N. Mijaylova.	Influence of operational parameters (sludge retention time and hydraulic residence time) on the removal of estrogens by membrane bioreactor.	Environmental Science and Pollution Research 18 (7), 1121-1128.	2011	0944-1344
16	P. Mijaylova Nacheva, M. Reyes Pantoja and E. A. Lomelí Serrano.	Treatment of slaughterhouse wastewater in upflow anaerobic sludge blanket reactor.	Water Science & Technology 63 (5), 877-884.	2011	0273-1223.

6.4 Revistas arbitradas.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	José de Jesús Treviño-Reséndez, Petia Mijaylova Nacheva	Influencia de los parámetros de operación en la degradación de naftaleno y fenantreno mediante electrooxidación	Revista Internacional de Contaminación Ambiental	2020	ISSN 0188-4999
	S. Mejía Sintillo, C. Cuevas		International Materials	2017	EISSN: 1946-4274





3	María Guadalupe Soto- Esquivel, Alejandro Guido- Zárate, Sandra Guzmán- Aguirre, Adriana G.Mejía-Chávez, Rolando S. García-Gómez, Thalía Huanosta, Rosa Martha Padrón- López, Jesús Rodríguez- Monroy, Petia Mijaylova Nacheva, Germán Buitrón- Méndez, Carmen Durán- de-Bazúa.	Algunos aspectos interesantes de sistemas de humedales a escala de laboratorio y de banco en México.	Revista Química Central, Vol. 3, N° 2, Diciembre 2013, 53-65.	2013	1390-5562
4	Edson B. Estrada Arriaga, Petia Mijaylova Nacheva y Liliana García Sánchez	Effect of mixed liquor volatile suspended solids on membrane fouling during short and long- term operation of membrane bioreactor	Ingeniería y Ciencia, Vol. 11, No. 21, 53- 77.	2015	1794-9165

6.5 Memorias de congreso in extenso.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Congreso	Año de publicación	ISBN
1	Sandra Ortiz Gómez, Petia Mijaylova Nacheva, Cecilia Cuevas Arteaga.	Degradación de metoprolol mediante fotocatálisis heterogénea utilizando nanoestructuras de TiO ₂ .	XXXVII Congreso Interamericano Virtual de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Agenda 2030 “Innovación y Eficiencia para el Desarrollo Sostenible” Buenos Aires, Argentina.	2021, 12 al 15 de abril	
2	Néstor Daniel Macías	Tratamiento de aguas residuales	XXXVII Congreso Interamericano Virtual	2021, 12 al 15 de abril	





MEDIO AMBIENTE

Acosta, Petia
Mijaylova
Nacheva

de la industria
cosmética
utilizando un
biorreactor con
membranas
sumergidas



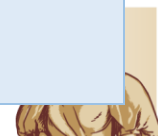
de Ingeniería
Sanitaria y Ambiental,
Agenda 2030
"Innovación y
Eficiencia para el
Desarrollo
Sostenible", Buenos
Aires, Argentina.

3	Danilo Gamboa Santana; Petia Mijaylova Nacheva; Edson B. Estrada Arriaga; Jennifer A. Bañuelos Diaz.	Generación de energía alternativa empleando lodos residuales como sustrato anódico de celdas de combustible con biocátodos.	Memorias arbitradas del V Congreso Nacional de Tecnologías y Ciencias Ambientales, Instituto Tecnológico de Sonora, Cd.Obregón, Sonora.	2020, 20-23 de octubre	
4	Danilo Gamboa-Santana, Petia Mijaylova Nacheva, Edson B. Estrada-Arriaga and J.A. Bañuelos-Diaz.	Electricity generation in biocathode microbial fuel cells using sewage sludge as substrate.	Proceedings of VENICE 2020 - 8th International Smposium on Energy from Biomass and Waste, VIRTUAL EVENT	2020, 16-19 november	
5	J. L. Esquivel, P. Mijaylova y S. Pérez.	Remoción electroquímica de nitrógeno amoniacal y desinfección de efluentes secundarios	Proceedings of 2nd Lain American & Caribbean Young Water Professionals Conference - IWA. Manizales, Colombia	2020, 8 al 12 de noviembre	
6	I.G. Rodríguez-Santos, P. Mijaylova Nacheva.	Electrochemical Oxidation of Mefenamic Acid, Fluoxetine and Metoprolol.	Proceedings of 2nd Lain American & Caribbean Young Water Professionals Conference - IWA. Manizales, Colombia	2020, 8 al 12 de noviembre	
7	D. Gamboa Santana; P. Mijaylova Nacheva; E.B. Estrada Arriaga; J.A. Bañuelos Diaz	Producción eléctrica en celdas de combustible microbianas con biocátodo para el tratamiento de lodos residuales.	Proceedings of 2nd Lain American & Caribbean Young Water Professionals Conference - IWA. Manizales, Colombia	2020, 8 al 12 de noviembre	





8	E.Valerdi-Negreros, P.Mijaylova-Nacheva	Tratamiento de aguas residuales de la industria textil mediante biodegradación aerobia en reactor con membranas seguida por una oxidación electroquímica.	Memorias de congreso nacional AMICA, p.13-17	28-30 de octubre de 2019	ISSN 04-2015-050708040300-203.
9	T. Gutierrez Macias, P. Mijaylova Nacheva.	Remoción de fármacos reguladores del colesterol utilizando reactores de membrana sumergida.	Memorias del VIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Membranas, A.C., No.6, 39-45.	2019	ISSN: 2395-8650.
10	I. Quiñones Rodríguez, P. Mijaylova Nacheva	Tratamiento de aguas residuales con presencia de compuestos farmacéuticos mediante un reactor biológico con membrana sumergida.	Memorias del VIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Membranas, A.C., No.6, 30-38.	2019	ISSN: 2395-8650.
11	I. J. Robles-Benítez, T. Gutierrez-Macias, Petia Mijaylova Nacheva	Start-up and stabilization of two anaerobic reactors with flocculent and granular biomass for the treatment of tequila vinasse	Proceedings of 1st Latin American & Caribbean Young Water Professionals, IWA Conference, Querétaro, Méxco.	2018, 5-8 Noviembre	
12	Tania Gutiérrez-Macias, Petia Mijaylova Nacheva	Degradación fotocatalítica de agua residual de la industria textil mediante un reactor tipo CPC y un reactor biológico tipo batch.	Proceedings of 1st Latin American & Caribbean Young Water Professionals, IWA Conference, Querétaro, Méxco..	2018, 5-8 Noviembre	
13	Petia Mijaylova Nacheva, José Carlos Pestaña Álvarez, Edgar Ronquillo Rojas.	Remoción de dureza en alta concentración usando electrocoagulación con electrodos de hierro.	Memorias del XXXIV Congreso Internacional de Ingeniería sanitaria y ambiental de AIDIS, Ecuador	2018, 28- 31 de octubre	





14	Petia Mijaylova Nacheva, José Carlos Pestaña Álvarez.	Desempeño de un biorreactor aerobio con biomasa inmovilizada y membrana sumergida.	Memorias del XXXIV Congreso Internacional de Ingeniería sanitaria y ambiental de AIDIS, Ecuador	2018, 28- 31 de octubre	
15	Edgar Ronquillo-Rojasa, Petia Mijaylova-Nacheva	Remoción de dureza en alta concentración mediante electrocoagulación.	Memorias del XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE 2018), Cusco, Perú.	2018, 3 al 8 de Junio	
16	Tania Gutiérrez Macias, Francisco Díaz Díaz, Petia Mijaylova Nacheva.	Evaluación de un reactor biológico empacado con cubos de poliuretano para la remoción de materia orgánica y nutrientes	Memorias del 3er Congreso Nacional AMICA, XII Congreso Regional para Norteamérica y el Caribe, Villahermosa, Tabasco.	2017	
17	Italivi Quiñones Rodríguez y Petia Mijaylova Nacheva	Remoción de contaminantes emergentes en aguas residuales utilizando reactores anóxico y aerobio con membrana sumergida.	Memorias del 3er Congreso Nacional AMICA, XII Congreso Regional para Norteamérica y el Caribe, Villahermosa, Tabasco.	2017	
18	J. D. García-Espinoza and P. Mijaylova-Nacheva.	Electrochemical oxidation of hardly biodegradable pharmaceuticals in water: effect of supporting electrolyte and by-products identification.	Proceedings of the 5th YWP Benelux Conference held in Ghent; Belgium.	2017, 5-7 Julio	
19	J. D. García-Espinoza, P. Mijaylova Nacheva	Electrochemical oxidation of sulfamethoxazole, propranolol and carbamazepine in an oxygen over saturated solution.	5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP5), June 25-29, 2017, Prague, Czech Republic	2017	ISBN 978-80-7080-991-4
20	T. Gutierrez Macias and N. P. Mijaylova.	Degradation of gemfibrozil and clofibrac acid with	Proceedings of 5th Young Water Professionals	2017, 24-26 mayo	





		biomass from MBR system.	Conference, Morelia, Mexico.		
21	J. D. García-Espinoza, M. Avilés-Flores, P. Mijaylova-Nacheva	Insight into Indirect Electrochemical Oxidation of Carbamazepine in Water Using NaCl as Supporting Electrolyte.	Proceedings of 5th Young Water Professionals Conference, Morelia, Mexico.	2017, 24-26 mayo	
22	Y. Flores and P. Mijaylova	Removal of pharmaceuticals from municipal wastewater by aerated submerged attached growth reactors.	Proceedings of 13th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems, Athens, Greece.	2016, 14-17 septiembre	
23	E. F. Baltazar Calvo y P. Mijaylova Nacheva	Remoción anóxica y aerobia de materia orgánica y nitrógeno en agua residual utilizando reactores con biomasa inmovilizada	Memorias del XXXV Congreso Internacional del Agua, Saneamiento, Ambiente y Energías Renovables, y el XXXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de AIDIS, Cartagena, Colombia.	2016, 21- 24 de agosto	
24	I. Quiñones Rodríguez y P. Mijaylova Nacheva	Remoción de materia orgánica y nitrógeno en aguas residuales utilizando reactores anóxico y aerobio con membrana sumergida.	Memorias del XXXV Congreso Internacional del Agua, Saneamiento, Ambiente y Energías Renovables, y el XXXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de AIDIS, Cartagena, Colombia.	2016, 21- 24 de agosto	
25	Petia Mijaylova Nacheva, José Alejandro Muñoz Hernández, Beatriz Peña Loera.	Efecto de los sólidos suspendidos provenientes de papel higiénico en las aguas residuales sobre el desempeño de reactores con biomasa inmovilizada.	Memorias del XXXV Congreso Internacional del Agua, Saneamiento, Ambiente y Energías Renovables, y el XXXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de AIDIS, Cartagena, Colombia.	2016, 21- 24 de agosto	





No.	Autor o Coautor	Evento	Ponencia	Fecha
1	Petia Mijaylova Nacheva.	Seminario en línea. Espacio de Conocimiento, Cátedra UNESCO-IMTA.	Remoción de contaminantes emergentes en aguas residuales. Seminario en línea.	25 de septiembre de 2020.
2	Danilo Gamboa Santana, Petia Mijaylova Nacheva, Edson B. Estrada Arriaga, Jennifer A. Bañuelos Diaz.	Impluvium, Publicación Digital de la Red del Agua UNAM, Edición Especial: Diáspora Hídrica, Octubre 2020, 20-26.	Tratamiento de lodos secundarios de una planta de tratamiento de aguas residuales usando celdas de combustible microbianas con biocátodos.	Octubre, 2020
3	Itari Gabriela Rodríguez Santos y Petia Mijaylova Nacheva.	Impluvium, Publicación Digital de la Red del Agua UNAM, Edición Especial: Diáspora Hídrica, Octubre 2020, 12-19.	Evaluación de los factores que intervienen en la oxidación electroquímica del ácido mefenámico, fluoxetina y metoprolol.	Octubre, 2020
4	Gutierrez Macias Tania, Mijaylova Nacheva Petia.	Impluvium, Publicación Digital de la Red del Agua UNAM, Edición Especial: Diáspora Hídrica, Octubre 2020, 12-19	Remoción de contaminantes emergentes en un reactor con biomasa inmovilizada y membrana integrada en su zona superior.	Octubre, 2020
5	Jose Luis Esquivel Matu, Petia Mijaylova Nacheva, Pérez Castrejón Sara.	Impluvium, Publicación Digital de la Red del Agua UNAM, Edición Especial: Diáspora Hídrica, Octubre 2020, 48-56.	Remoción de nitrógeno amoniacal mediante oxidación electroquímica	Octubre, 2020
6	Petia Mijaylova Nacheva	Día Nacional del Ingeniero en Tuxtla de Gutierrez, Chiapas, 30 de junio de 2018, por invitación del CICCH.	. Conferencia Magistral "Tratamiento de aguas residuales".	2018
7	Petia Mijaylova Nacheva	2º Coloquio-Taller (teórico-práctico): Aplicación de nanoestructuras y materiales naturales en ingeniería ambiental, 4 y 5 de abril de 2017, CIICAp y UAEM, Cuernavaca, Mor.	Conferencia "Métodos de remediación de aguas contaminadas"	2017





No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Si/No	Periodo o Año
1	IMTA	Jefe de proyecto	TC2103.1 Remoción de contaminantes emergentes mediante procesos avanzados	No	2021
2	CONACYT / IMTA	Jefe de proyecto	A1-S-26278 (TC1923.5) Dinámica poblacional de consorcios microbianos en celdas de biocombustible usadas para el tratamiento de desechos líquidos con alto contenido de materia orgánica	(2020) Sí	2020, 2021, 2022
3	IMTA	Jefe de proyecto	TC2014.1 Desarrollo de tecnologías para tratamiento de aguas residuales: Etapa 2. Remoción de compuestos emergentes mediante procesos avanzados.	Sí	2020
4	IMTA	Jefe de proyecto	TC1901.1 Desarrollo de tecnologías para tratamiento de aguas residuales y generación de bio-energía. Etapa 1. Evaluación de biorreactores con biomasa inmovilizada.	Sí	2019
5	IMTA	Jefe de proyecto	TC1704.1 Tecnologías para tratamiento biológico avanzado de aguas residuales y para generación de energía a partir del contenido de las aguas residuales para el mejoramiento de la salud ambiental y humana	Sí	2017
6	IMTA	Jefe de proyecto	TC1608.3 Estudio de la tratabilidad de las aguas residuales fenólicas generadas en la planta de la industria OXITENO MÉXICO S.A de C.V. en Coatzacoalcos (Veracruz) y desarrollo del sistema de tratamiento.	Sí	2016
7	IMTA	Jefe de proyecto	TC1604.1 Tecnologías para la remoción de contaminantes emergentes, nutrientes y producción de energía en aguas y lodos residuales para cuencas hidrográficas del estado de Morelos (tercera etapa), IMTA	Sí	2016
8	IMTA	Jefe de proyecto	TC1504.1 Tecnologías para la remoción de contaminantes emergentes, nutrientes y producción	Sí	2015

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





9	FONDO SECTORIAL DE INNOVACIÓN, SECRETARÍA DE ECONOMÍA-CONACYT, FINNOVA-CONACYT, CONVENIO I010/260/2014	Jefe de proyecto	Diseño y construcción de un prototipo de reactor con biomasa inmovilizada sobre un empaque sintético móvil para caudales de 2 litros por segundo, CA 1404.5,	Sí	2014-2016
---	--	------------------	--	----	-----------

8 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.

No.	Nombre del desarrollo tecnológico.	Tipo (Software, video, prototipo, modelo de utilidad)	Número de registro o patente.	Fecha de registro.
1	Petia Mijaylova Nacheva y Gabriela Moeller Chávez. (2008). Proceso de tratamiento biológico aerobio de aguas residuales mediante biocinta sumergida e instalación para su realización (BIO-STAR 1)	Patente	Título de patente No.308091 Clasificación: Int.CI.8: C02F3/00 Número de registro: MX/E/2012/061373 Expediente: MX/a/2008/016199	Fecha de concesión: 13.12.2012 Fecha de expedición: 26/02/2013 Titular: IMTA

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	NANCY ESTEFANÍA NACIMBA LOACHAMIN	INFLUENCIA DE TRES ANTIBIÓTICOS DE USO VETERINARIO EN LA REMOCIÓN DE MACRO Y MICRO CONTAMINANTES DE AGUA RESIDUAL PORCÍCOLA	30 de abril del año 2021





2	Maestría	IMTA	Ian Joshua Robles Benítez	Efecto de las condiciones de arranque de Filtros Anaerobios de Flujo Ascendente en la producción de hidrógeno a partir de vinaza tequilera	27 de Marzo de 2021
3	Maestría	UNAM	Solen Magaly Romero Beltrán	EVALUACIÓN DE TRES TRATAMIENTOS PARA LA REMOCIÓN DE HIERRO Y MANGANESO PRESENTES EN EL AGUA SUBTERRÁNEA DEL ACUÍFERO ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO	27 de enero del año 2021
4	Maestría	UNAM	Silvia Estela Cázares Moreno	PRE-TRATAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE LODO RESIDUAL: EFECTOS EN LA SOLUBILIZACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA Y LA DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO DE PARTÍCULA	22 de enero de 2021
5	Doctorado	IMTA	OSCAR GUADARRAMA PÉREZ	PRODUCCIÓN DE BIOELECTRICIDAD EN HUMEDALES DE CELDA DE COMBUSTIBLE MICROBIANA A PARTIR DE EXUDADOS RADICULARES	14 de octubre 2020
6	Maestría	UNAM	María del Mar Ossa Arias	EFFECTO DE LA CARGA ORGÁNICA SOBRE LA PRODUCCIÓN DE METANO Y CARACTERÍSTICAS DE DIGESTATOS DURANTE LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE FORSU	5 de octubre del año 2020
7	Maestría	IMTA	Gabriela Susana Torres Quezada	Tratamiento de aguas residuales municipales utilizando un sistema biológico de lecho móvil acoplado a un módulo de membranas	26 de febrero de 2020
8	Maestría	UNAM	Maestría Guadalupe Reynoso Deloya	TRATAMIENTO DE VINAZAS TEQUILERAS A TRAVÉS DE UN REACTOR ANAEROBIO ELECTROQUÍMICO	17 de enero 2020





9	Maestría	UNAM	Andrea Rodríguez Medina	Filtración del efluente de un reactor UASB mediante membranas dinámicas sumergidas en lodo anaerobio	4 de diciembre de 2019
10	Maestría	UNAM	Jonatan Francisco Cortez Cervantes	Producción de biohidrógeno a altas cargas orgánicas a partir de efluentes vitivinícolas en sistemas de biomasa fija	15 de octubre de 2019

9.1 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1	Premio "Botón de platino"	ASOCIACION INTERAMERICANA DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL	2014
2	Investigador Nacional Nivel II	Sistema Nacional de Investigadores, CONACYT	2013
3	Reconocimiento por participar en la Semana Académica y 40 Aniversario de Ingeniería Civil del TNM y el IT de Zacatepec, Mor., con la conferencia "Tratamiento de aguas residuales"	IT de Zacatepec	2015
4	Reconocimiento especial por su destacada participación con el trabajo técnico: Deshalogenación de compuestos aromáticos halogenados utilizando biofiltros anaerobios. XXXVIII Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS, 1-4 de octubre de 2013, Tegucigalpa, Honduras.	ASOCIACION INTERAMERICANA DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL	2013
5	Reconocimiento por asesorar al ganador del 1er lugar de la "Segunda Feria de Innovación y Creatividad en Ingeniería Ambiental del Camus Morelos", noviembre de 2012.	IMTA	2012
6	Reconocimiento por participar como jurado evaluador en la categoría de Maestría y Doctorado para el "Premio Tesis del Instituto de Ingeniería 2012", II de la UNAM, 2012.	II-UNAM	2012
7	Atenta nota del Director del IMTA – ratificación como Responsable del Área "Sistemas Ambientales" de la Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua e integrante del Consejo Técnico del Posgrado IMTA, 2011.	IMTA	2011





8	Oficio de la Coordinación del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM – integrante del Subcomité Académico por Campo de Conocimiento de Ambiental (SACC Ambiental), 2011.	UNAM	2011
9	Reconocimiento por asesorar y dirigir el primer egresado del Doctorado en Ingeniería Ambiental del Posgrado en Ingeniería UNAM-Campus Morelos, 2011.	UNAM-Campus Morelos	2011

Fecha de actualización:
15/05/2021

