

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

### 1 DATOS GENERALES.

Nombre completo: Petia Mijaylova Nacheva

Nacionalidad: Mexicana

CURP<sup>1</sup>: MINP560406MNEJCT00

RFC<sup>2</sup>: MINP560406JJ3

Número de Registro de CVU CONACyT: 13506

Teléfono particular: 7773163254

Teléfono oficina: 777 3293600, ext.291

Correo(s) electrónico(s): petiam@tlaloc.imta.mx

Institución en la que labora actualmente: IMTA

- *Domicilio:* Paseo Cuauhnáhuac 8532
- *Antigüedad en la institución (años):* 24 años
- *Puesto actual:* Tecnólogo del Agua "C" Adjunto

Institución en la que laboró anteriormente: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN "ECOQUATECH - EOOD", SOFÍA, BULGARIA

- *Antigüedad en la institución (años):* 3 años
- *Último puesto ocupado:* Investigador

Nivel en el S.N.I. (en su caso)<sup>3</sup>: 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

---

<sup>1</sup> Clave Única de Registro de Población (México).

<sup>2</sup> Registro Federal de Contribuyentes (México).

<sup>3</sup> Sistema Nacional de Investigadores (México).

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

### 2 FORMACIÓN PROFESIONAL.

#### 2.1. Licenciatura.

Estudios cursados: Ingeniería Civil  
Institución: INSTITUTO SUPERIOR DE INGENIERÍA CIVIL, SOFÍA, BULGARIA  
Fecha de emisión del título: 23.03.1978  
No. de cédula profesional: "O YA" No.010248  
ESPECIALIDAD: ABASTECIMIENTO DE AGUA Y ALCANTARILLADO, TRATAMIENTO DE AGUAS

#### 2.2 Maestría.

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

#### 2.3 Doctorado.

Estudios cursados: DOCTORA EN CIENCIAS TÉCNICAS  
Institución: INSTITUTO SUPERIOR DE INGENIERIA CIVIL "V.V.KUYBISHEV",  
MOSCÚ  
Fecha de emisión del grado: 12.07.1989  
No. de cédula profesional: "KD" No.008220

#### 2.4 Otros estudios

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

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

### 3 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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.

REMOCIÓN DE COMPUESTOS EMERGENTES EN AGUAS RESIDUALES.

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.

PROCESOS DE OXIDACIÓN ELECTRO-QUÍMICA.

### 4. ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.

No.	Nivel de Educativo.	Nombre de la asignatura.	Institución donde la impartió.	Periodo académico.
1	Maestría	MANEJO INTEGRAL DEL AGUA EN LA INDUSTRIA	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Enero-Junio 2016 2016-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Agosto- Diciembre 2015 2016-1
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Agosto- Diciembre 2015 2016-1
4	Maestría	PROCESOS BIOLÓGICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA	IMTA-Posgrado Sistemas Ambientales	Agosto- Diciembre 2015 2016-1
5	Maestría	MANEJO INTEGRAL DEL AGUA EN LA INDUSTRIA	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Enero-Junio 2015 2015-2
6	Maestría	DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Enero-Junio 2015 2015-2
7	Maestría	NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA TRATAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental (2 profesores)	Enero-Junio 2015 2015-2

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Enero-Junio 2015 2015-2
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Agosto- Diciembre 2014 2015-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Agosto- Diciembre 2014 2015-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Agosto- Diciembre 2014 2015-1
12	Maestría	MANEJO INTEGRAL DEL AGUA EN LA INDUSTRIA	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Enero-Junio 2014 2014-2
13	Maestría	DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Enero-Junio 2014 2014-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Enero-Junio 2014 2014-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Agosto- Diciembre 2013 2014-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Agosto- Diciembre 2013 2014-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Agosto- Diciembre 2013 2014-1
18	Maestría	MANEJO INTEGRAL DEL AGUA EN LA INDUSTRIA	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Enero-Junio 2013 2013-2

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

19	Maestría	DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Enero-Junio 2013 2013-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Enero-Junio 2013 2013-2
21	Maestría	EL AGUA Y EL AMBIENTE	IMTA-Posgrado Sistemas Ambientales, 4 profesores	Enero-Abril 2013
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Agosto- Diciembre 2012 2013-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Agosto- Diciembre 2012 2013-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Agosto- Diciembre 2012 2013-1
25	Maestría	MANEJO INTEGRAL DEL AGUA EN LA INDUSTRIA	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Enero-Junio 2012 2012-2
26	Maestría	DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Enero-Junio 2012 2012-2
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Enero-Junio 2012 2012-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Agosto- Diciembre 2011 2012-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Agosto- Diciembre 2011 2012-1
30	Maestría	SEMINARIO DE	UNAM-Posgrado	Agosto-

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

		INVESTIGACIÓN	Ing.Ambiental	Diciembre 2011 2012-1
	Maestría	MANEJO INTEGRAL DEL AGUA EN LA INDUSTRIA	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Enero-Junio 2011 2011-2
	Maestría	DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Enero-Junio 2011 2011-2
	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	UNAM-Posgrado Ing.Ambiental	Enero-Junio 2011 2011-2

### 5. TESIS DIRIGIDAS A NIVEL LICENCIATURA Y POSGRADO.

#### 5.1 Estudiantes graduados.

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Director o Co-director	Tesis	Fecha de examen de grado
1	Maestría	UNAM	Hebe Viviana Smith Nava	Director	Tratamiento de aguas residuales de plataformas marinas habitacionales mediante sistemas con biomasa inmovilizada	21 de enero 2016
2	Doctorado	UNAM	Tania Gutierrez Macias	Director	Remoción de fármacos reguladores de lípidos mediante biorreactores con membranas sumergidas	26 de mayo de 2015
3	Maestría	UNAM	José de Jesús Treviño Reséndez	Director	Remoción de naftaleno y fenantreno en agua mediante un sistema de electrooxidación acoplado a biorreactor con membranas	3 de marzo de 2015
4	Maestría	Instituto Tecnológico de Sonora	Vianey Ariadna Burboa Charis	Co-director	Evaluación de un biorreactor con membrana acoplado a un sistema acoplado a un sistema electroquímico para la remoción de color y DQO	5 de febrero de 2015

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

					de un efluente de la industria textil	
5	Maestría	Instituto Tecnológico de Sonora	Itzel Celeste Romero Soto	Co-director	Remoción de colorantes y materia orgánica en agua residual textil acoplado sistemas anaerobios y electroquímicos	20 de noviembre de 2014
6	Maestría	UNAM	Elizabeth Hernández Santiago	Director	Estudio de la remoción de nitrógeno en aguas residuales municipales mediante un reactor con biomasa inmovilizada	4 de febrero 2014
7	Maestría	UNAM	Maribel Ocampo Gaspar	Director	Tratamiento de las aguas residuales de una industria farmacéutica en biorreactores con membranas sumergidas	23 de enero 2014
8	Maestría	UNAM	Alberto Esquivel Sotelo	Director	Remoción de naftaleno y fenantreno en biorreactores con membranas sumergidas	20 de enero 2014
9	Maestría	UNAM	Liliana Argüelles García	Director	Remoción de compuestos aromáticos halogenados mediante biofiltración anaerobia”, Maestría en Ingeniería Ambiental	7 de junio 2013
10	Maestría	UNAM	Rodrigo Montalvo Santiago	Director	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
11	Maestría	UNAM	Jessica Yazmín Monter Guzmán	Director	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
12	Maestría	UNAM	María Cristina Nájera Flores	Director	Efectos de la aplicación de altas cargas orgánicas en sistemas de lodos activados	28 de agosto de 2012

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

13	Maestría	UNAM	Beatriz Peña Loera	Director	Tratamiento de aguas residuales del rastro municipal de Cuernavaca mediante un sistema acoplado anaerobio-aerobio con aireación intermitente	30 de enero de 2012
14	Maestría	UNAM	María Pia Camargo Rodríguez	Director	Efecto de la aireación sobre la remoción de materia orgánica y nitrógeno en biorreactores de lecho móvil	6 de octubre de 2011
15	Maestría	Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua (Sistemas Ambientales), IMTA	José Alejandro Muñoz Hernández	Director	Tratamiento de aguas residuales municipales mediante biomasa aeróbica inmovilizada sobre un soporte sintético	13 de julio 2011
16	Doctorado	UNAM	Edson Baltasar Estrada Arriaga	Director	Tratamiento de aguas residuales municipales con presencia de compuestos disruptores endocrinos mediante un bioproceso aerobio con membranas	23 febrero de 2011
17	Maestría	UNAM	Erika Artemisa Lomelí Serrano	Director	Tratamiento de aguas residuales provenientes de rastro mediante un sistema de reactores anaerobio y aerobio con aeración intermitente	11 de febrero de 2011

### 5.2 Estudiantes en proceso de graduación.

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Director o Co-director	Tesis	Fecha de inicio
1	Maestría	UNAM	Italivi Quiñones Rodríguez	Director	Remoción de contaminantes emergentes en aguas residuales mediante reactores anóxico y aerobio con membrana sumergida	2015 1
2	Maestría	UNAM	Edgar Fernando	Director	Remoción de contaminantes emergentes en aguas residuales	2015 1

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

			Baltazar Calvo		mediante reactores con biomasa inmovilizada, anóxico y aerobio en serie	
3	Doctorado	UNAM	Yolanda Flores Velázquez	Director	Remoción de compuestos farmacéuticos en reactores con biomasa inmovilizada	2014 2
4	Doctorado	UNAM	Josué Daniel García Espinoza	Director	Electrooxidación de compuestos refractarios presentes en el agua residual de la industria de síntesis orgánica	2015 2

### 5.3 Participación en jurados de examen de grado de maestría y doctorado.

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis	Fecha de examen de grado
1	Doctorado	UNAM	Alberto Eduardo Campos Reales Pineda	Mejora de la calidad y desinfección con ozono del efluente de un tratamiento primario avanzado para reúso agrícola	18 de marzo del 2014
2	Doctorado	UNAM	Lizet Marina Nava Urrego	Tratamiento de aguas residuales de refinerías de petróleo por medio de reactores biológicos con membranas	19 de septiembre del año 2014
3	Doctorado	UNAM	Alexandra Cerón Vives	Taponamiento de membranas de ultrafiltración sumergidas en la zona superior de un reactor UASB bajo diferentes condiciones hidrodinámicas	18 de junio de 2013
4	Doctorado	UNAM	Yazmin Lucero Cobos Becerra	Filtración biológica de aguas residuales conteniendo colorantes azo	25 de octubre de 2013
5	Doctorado	UNAM	Angeles Xitlalli Torres Bojorges	Degradación de isómeros de nonilfenol por medio de un consorcio nitrificante en un reactor de membrana sumergida	2 de agosto del 2012

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

6	Doctorado	UNAM	Ana Elisa Silva Martínez	Mejoramiento de la calidad de aguas salinas y salobres mediante un sistema de evapotranspiración y destilación solar	17 de agosto del 2012
7	Doctorado	UNAM	Mónica Liliana Salazar Peláez	Influencia del tiempo de retención hidráulica en el desempeño y taponamiento de un reactor UASB acoplado a una membrana externa de ultrafiltración	15 de junio de 2011
8	Maestría	UNAM	María Elena Villalba Pastrana	Evaluación del desempeño de una membrana dinámica acoplada a un reactor anaerobio para el tratamiento de agua residual municipal	18 de noviembre de 2015
9	Maestría	UNAM	Gustavo Adolfo Gutierrez Fernandez	Cuantificación de 4-nonilfenol, bisfenol-a, naproxeno, ibuprofeno y diclofenaco en cultivos regados con agua residual	21 de mayo de 2015
10	Maestría	UNAM	Liz Arango Muñoz	Remoción de materia orgánica y nutrientes de aguas residuales, purines de cerdo y digestato anaerobio utilizando un consorcio de microalgas-bacterias	noviembre 2015

### 6 PUBLICACIONES.

#### 6.1 Libros.

No.	Autor o Coautor	Libro	Editorial	Año de publicación	ISBN
1	Gabriela Moeller Chávez, Luciano Sandoval Yoval, Antonio Ramírez González, Esperanza Ramírez Camperos, Lina Cardoso Vigueros, Violeta Escalante Estrada, Ana Cecilia Tomasini Ortiz, Erika Viviana Miranda Mandujano, Petia Mijaylova Nacheva y Gustavo A. Ortiz Rendón	Tratamiento de aguas residuales	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Jiutepec, Morelos	2011	978-607-7563-31-0

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

	Pilar Tello, Petia Mijaylova y Gonzalo Ruíz (Editores)	Temas de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Visión de expertos de América Latina y el Caribe	IIUNAM y Suache S.A. de C.V.	2014	978-607-02-5853-4
	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	2013	978-607-8246-81-6
	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	2013	978-607-8246-81-6
	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	2014	978-607-8246-81-6

### 6.2 Capítulo de libro indizado.

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

No.	Autor o Coautor	Capítulo	Libro	Editorial y año de publicación	ISBN
1	Petia Mijaylova Nacheva	Water Management in the Petroleum Refining Industry	Water Conservation Editor Manoj K.Jha	InTech, Croatia 2011	978-953-307-960-8
	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  Editores Gabriela Moeller y Gerardo Buelna	Diseño e Impresos Sandoval, México 2012	978-607-7563-53-2

### 6.3 Artículos en revistas indizadas.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISSN
1	Petia Mijaylova Nacheva y Alberto Esquivel Sotelo	Removal of naphthalene and phenanthrene using aerot membrane bioreactor	Biodegradation 27 (2-3), 83-93.	2016	0923-9820
2	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 <sub>2</sub> cylindrical mesh anode.	Water Science & Technology 73 (5), 1155-1165.	2016	0273-1223
3	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.
4	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	Water Science & Technology 64 (11), 2158-2168.	2011	0273-1223

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

		treatment.			
5	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
6	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	ISSN
1	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
2	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	Ingeniería y Ciencia, Vol. 11, No. 21, 53-77.	2015	1794-9165

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

		bioreactor			
3	Estrada-Arriaga Edson Baltazar, Mijaylova- Nacheva Petia, Moeller-Chavez Gabriela, Mantilla- Morales Gabriela, Ramírez-Salinas Norma y Sánchez- Zarza Manuel	Presencia y tratamiento de compuestos disruptores endocrinos en aguas residuales de la Ciudad de México empleando un biorreactor con membranas sumergidas	Ingeniería, Investigación y Tecnología, Vol.XIV, Núm.2, 285-298.	2013	1405- 7743

### 6.5 Memorias de congreso in extenso.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Congreso	Año de publicación	ISSN
1	Smith Nava, H.V., Mijaylova Nacheva, P.	Treatment of Housing Offshore Platforms Wastewater Using Fixed Biomass Systems.	Proceedings of 4th IWA México Young Water Professionals Conference 2015, Guanajuato, México, 27-29 de Abril de 2015.	2015	
2	Y. Flores, N. Ramírez, M. Sánchez, P. Mijaylova and L.A. González.	Method Development for the Determination of Fluoxetine, Mefenamic Acid and Metoprolol concentrations in Wastewater and Suspended Biomass.	Proceedings of 4th IWA México Young Water Professionals Conference 2015, Guanajuato, México, 27-29 de Abril de 2015	2015	
3	J.D. García-Espinoza, P.Gortáres-Moroyoqui, M.T.Orta-Ledesma, P.Drogui, P.Mijaylova.	Electrochemical removal of carbamazepine in water with Ti/PbO <sub>2</sub> cylindrical mesh anode.	Proceedings of 4th IWA México Young Water Professionals Conference 2015, Guanajuato, México, 27-29 de Abril de 2015	2015	
4	Josué Daniel García Espinoza, Patrick	Oxidación electroquímica de DI(2-ETILHEXIL)	Memorias del III Congreso Internacional de Química	2015	

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

	Drogui, Mehdi Zolfaghari, María Teresa Orta Ledesma, Gerardo Buelna, Pablo Gortáres Moroyoqui y Petia Mijaylova Nacheva.	FTALATO.	e Ingeniería Verde, Monterrey, México, 22-24 de abril de 2015		
5	Vianey Burboa Charis, Celestino García Gómez, Itzel Romero Soto, Petia Mijaylova Nacheva, José Treviño Resendez y Pablo Gortáres Moroyoqui.	Evaluación de un biorreactor con membrana acoplado a un sistema electroquímico para la remoción de color y DQO de un efluente de la industria textil.	Memorias del XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS, Monterrey, México, 2-6 de noviembre de 2014	2014	
6	Itzel Romero Soto, Celestino García Gómez, Vianey Burboa Chariz, Petia Mijaylova Nacheva, Ernesto Bahena Castro y Pablo Gortáres Moroyoqui.	Remoción de colorantes en aguas residuales industriales a través de sistemas anaerobios y electroquímicos.	Memorias del XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS, Monterrey, México, 2-6 de noviembre de 2014.	2014	
7	Edson Baltazar Estrada-Arriaga, Liliana García-Sánchez, Petia Mijaylova Nacheva y Ernesto Bahena Castro.	Generación de energía eléctrica directa a partir de aguas residuales provenientes de granjas porcinas por la tecnología emergente de celdas de combustible microbianas de una sola cámara.	Memorias del XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS, Monterrey, México, 2-6 de noviembre de 2014.	2014	
8	Petia Mijaylova Nacheva y Maribel Ocampo Gaspar	Tratamiento de aguas residuales de la industria farmacéutica mediante biodegradación anaerobia y aerobia.	Memorias del XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS, Monterrey, México, 2-6 de noviembre de 2014.	2014	
9	Petia Mijaylova Nacheva y Liliana Argüelles García.	Deshalogenación de compuestos aromáticos halogenados utilizando biofiltros anaerobios.	Memorias del XXXVIII Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS, 1-4 de	2013	

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

			octubre de 2013, Tegucigalpa, Honduras.		
10	T. Gutierrez-Macias, P. Mijaylova Nacheva, E. Estrada Arriaga, A. Esquivel-Sotelo.	Remoción de fármacos supresores del colesterol mediante el uso de biorreactores con membranas sumergidas.	Proceedings of IWA- Mexico 2013 Young Water Professionals, 24-26 April 2013, San Luis Potosí, Mexico.	2013	
11	Petia Mijaylova Nacheva y Jessica Yazmín Monter Guzmán.	Remoción de aceite en efluentes de refinación de petróleo utilizando membranas de micro y ultrafiltración.	Memorias del I Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Ingeniería, Ciencia y Gestión Ambiental, A.C. (AMICA), 12 al 14 noviembre de 2013, Campeche, México.	2013	
12	Gabriela Moeller Chávez, Ana Cecilia Tomasini Ortíz, Petia Mijaylova Nacheva, Marco A. Garzón Zúñiga y Ana María Sandoval Villasana.	Estrategia para la reducción de color, carga orgánica y toxicidad de los efluentes de industria química de colorantes tipo azo y textil mediante métodos acoplados.	Memorias del XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS, Salvador Bahia, Brasil, 3-7 de junio del 2012.	2012	
13	Petia Mijaylova Nacheva y Beatriz Peña Loera.	Lodos activados con aireación intermitente para la remoción de nitrógeno en aguas residuales de rastros pretratados anaerobicamente.	Memorias del XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS, Salvador Bahia, Brasil, 3-7 de junio del 2012.	2012	
14	María Pía Camargo Rodríguez y Petia Mijaylova Nacheva.	Efecto de la aireación sobre la remoción de materia orgánica y nitrógeno en biorreactores de lecho móvil.	Memorias del VII Congreso Regional para el Cono Sur IV, Región de AIDIS, ID 11, Asunción, Paraguay, 3 al 5 de noviembre de 2011.	2011	

### 6.6 Divulgación y difusión científica en documentos impresos

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

No.	Autor o Coautor	Evento	Revista	Año de publicación
1				

### 6.7 Divulgación y difusión en medios de comunicación

No.	Autor o Coautor	Evento	Ponencia	Fecha
1	Petia Mijaylova Nacheva	Semana Académica y 40 Aniversario de Ingeniería Civil, Tecnológico de Zacatepec	Tratamiento de aguas residuales	26/10/2015
2	Petia Mijaylova Nacheva	I Foro Técnico Internacional "Reúso directo e indirecto de efluentes para potabilización" organizado por la Facultad de Salud Pública de la Universidad de Sao Paulo, Brasil	Direct and indirect potable reuse	15-16/10/2014
3	Petia Mijaylova Nacheva	XXVII Convención Anual y EXPO ANEAS, Acapulco	Reúso del agua para recarga de acuífero	4/11/2013
4	Petia Mijaylova Nacheva	Mini Foro CYTED IBEROEKA. "Innovación en la gestión del agua en Iberoamérica".	Sistemas descentralizados para el tratamiento de aguas residuales: BIOSTAR-IMTA.	14/06/2011
5	Petia Mijaylova Nacheva	Foro de la región Noroeste "Disponibilidad de agua, aguas residuales, tratamiento y reúso". 27-29 de julio de 2011, San Carlos, Nuevo Guaymas, Sonora, México.	Tratamiento de aguas residuales municipales con presencia de compuestos disruptores endocrinos mediante un bioproceso aerobio con membrana.	27/07/2011
6	Petia Mijaylova Nacheva	XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, AIDIS, Salvador Bahía del 3 al 6 de junio de 2012. Mesa Redonda "Las implicaciones del reúso en Las Américas: disponibilidad, salud y normatividad"	Experiencias de reúso en México.	05/07/2012

## 7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

No.	Institución	Participación	Nombre del proyecto	Informe Técnico	Periodo o Año
1	IMTA	Jefe de proyecto	TECNOLOGÍAS PARA LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES, NUTRIENTES Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍA EN AGUAS Y LODOS RESIDUALES PARA CUENCAS HIDROGRÁFICAS DEL ESTADO DE MORELOS (SEGUNDA ETAPA), TC1504.1	Sí	2015
2	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
3	IMTA	Jefe de proyecto	TECNOLOGÍAS PARA LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES, NUTRIENTES Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍA EN AGUAS Y LODOS RESIDUALES PARA CUENCAS HIDROGRÁFICAS DEL ESTADO DE MORELOS (PRIMERA ETAPA), TC1404.1	Sí	2014
4	CONAGUA	Jefe de proyecto	ASISTENCIA TÉCNICA PARA LAS ETAPAS DE CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA E INICIO DE LA OPERACIÓN DE DOS PLANTAS PARA POTABILIZAR AGUA EN MORELOS, TC1433.3	Sí	2014
5	CONAGUA	Jefe de proyecto	ELABORACIÓN DEL LIBRO "DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS	Sí	2014

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

			RESIDUALES: PROCESOS AVANZADOS CON FINES DE REÚSO”, TC1431.3		
6	HITECMA S.A. DE S.V.	Jefe de proyecto	ESTUDIO DE TRATABILIDAD DE AGUAS RESIDUALES CON ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS MEDIANTE COAGULACIÓN-FLOCULACIÓN-SEDIMENTACIÓN Y BIORREACTOR CON BIOMASA INMOVILIZADA, TC1353.3	Sí	2013
7	CONAGUA	Participante	DISEÑO PARA EL TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE LODOS DE AGUAS RESIDUALES (ELABORACIÓN DE UN LIBRO MAPAS), TC 1346.3	Sí	2013
8	CONAGUA	Jefe de proyecto	ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS (ELABORACIÓN DE UN LIBRO MAPAS) , TC 1344.3	Sí	2013
9	CEA de Morelos	Jefe de proyecto	ESTUDIO GEOHIDROLÓGICO Y DE CALIDAD DEL AGUA PARA DETERMINAR LAS FUENTES DE CONTAMINACIÓN DEL AGUA POR ARSÉNICO Y ELABORACIÓN DE PROYECTOS EJECUTIVOS PARA RESOLVER LA PROBLEMÁTICA EN POZOS PROFUNDOS DE EMILIANO ZAPATA Y XOCHITEPEC, TC 1357.3	Sí	2013
10	IMTA	Jefe de proyecto	EVALUACIÓN A ESCALA REAL DE PROTOTIPOS PARA	Sí	2013

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

			REMOCIÓN SIMULTÁNEA DE MATERIA ORGÁNICA Y NITRÓGENO EN AGUAS RESIDUALES, TC 1318.1		
11	CONAGUA - CONACYT	Participante	EVALUACIÓN DE DIFERENTES PROCESOS DE TRATAMIENTO PARA LA REMOCIÓN DE COLORANTES SINTÉTICOS UTILIZADOS EN LA INDUSTRIA TEXTIL, TC 1223.1	Sí	2012
12	IMTA	Jefe de proyecto	REACTOR CON BIOMASA INMOVILIZADA (TIPO BIOSTAR): ALTERNATIVA PARA REMOCIÓN BIOLÓGICA DE NITRÓGENO, TC1206	Sí	2012
13	PEMEX	Jefe de proyecto	ELABORACIÓN DE LAS BASES DE DISEÑO PARA LA REMODELACIÓN DEL TRATAMIENTO PRIMARIO DE LAS AGUAS RESIDUALES ACEITOSAS EN LA REFINERÍA "GRAL. LÁZARO CÁRDENAS" DE MINATITLÁN, VERACRUZ, TC1037.3	Sí	2011

### 8 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.

No.	Nombre del desarrollo tecnológico	Tipo	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.Cl.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

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

### 9 DISTINCIONES ACADÉMICAS.

#### 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
	Investigador Nacional Nivel II	Sistema Nacional de Investigadores, CONACYT	2013
	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
	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
	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
	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
	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
	Oficio de la Coordinación del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM – integrante del Subcomité Académico por Campo de Conocimiento	UNAM	2011

## CURRICULUM VITAE DE ACADÉMICO

	de Ambiental (SACC Ambiental), 2011.		
	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:**

16/06/2016