
Currículum Vitae, últimos cinco años.

Nombre: Silvia Lucila Gelover Santiago

Correo electrónico: sgelover@tlaloc.imta.mx

RFC: GESS600913NE3

Formación Profesional

Licenciatura en Química. Fac. de Química. UNAM. México. 1984

Maestría en Ciencias Químicas (Química Analítica). DEPg. Fac. de Química. UNAM. México. 1988

Doctorado en Ingeniería (Energía). Centro de Investigación en Energía-UNAM. México, 2005.

Líneas de investigación

Tratamiento fotocatalítico del agua, tratamientos fisicoquímicos y electroquímicos para la potabilización y tratamiento para el acondicionamiento de agua para la industria.

Experiencia docente

Asignaturas impartidas

Curso propedéutico “Conocimientos Generales en Ingeniería Ambiental”. 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016.

Curso Taller Internacional “Calidad del Agua y Modelación Hidrogeoquímica” 2012, abril 2013, agosto 2013.

Curso-Taller Internacional Calidad del Agua y Modelación Hidrogeoquímica, 2014, y 2015

Fase virtual. Módulo 1 Calidad y Contaminación del Agua, Módulo 2 Química del Agua.

Tesis dirigidas terminadas

Alumno	Grado/ Universidad	Título de la tesis	Fecha
Jesús Roque Martínez	Licenciatura. Universidad Veracruzana	Evaluación de variantes de un sistema de tratamiento por electrocoagulación para la remoción de sílice en agua de	Septiembre 26 , 2011

		enfriamiento.	
Yuridia Solís Arcos	Maestría. UNAM	Remoción del compuesto emergente carbamazepina mediante Fotocatálisis Heterogénea con TiO ₂ .	Mayo 30, 2013
Shirley Irazoque Castañeda.	Maestría. UNAM	Evaluación de corriente pulsada y otras variables en la remoción de sílice por electrocoagulación.	Enero 23, 2014
Dora Luz Meléndez Isidoro	Licenciatura UAEM	Degradación de atrazina en agua utilizando el proceso Fenton asistido por radiación solar a nivel planta piloto.	Marzo 10, 2014
Edgar Artemio Serrano Guido	Licenciatura UPEMOR	Remoción de nitrógeno amoniacal, hierro y manganeso en agua potable.	Marzo 27, 2015

Publicaciones

Artículos in extenso en memorias, artículos con arbitraje.

REVISTA AIDIS de Ingeniería y Ciencias ambientales: Investigación, desarrollo y práctica. Vol. 4, No. 1, 46-56, 2011

Análisis técnico y económico del proceso de coagulación con cloruro férrico para remover arsénico de agua subterránea. ISSN:0718-378X

Número especial de la revista TyCA RETAC

"Comparación entre coagulación química y electrocoagulación para remover arsénico del agua".

Sara Pérez Castrejón, María De Lourdes Rivera Huerta, Alejandra Martín Domínguez, Silvia Lucila Gelover Santiago, Areli Gómez Rojas, Carlos Hernández Yáñez.

Febrero-marzo 2012.

Water Science and Technology. 65 (3), 2012

Electrogeneration of Aluminum to Remove Silica in Water

S. L. Gelover-Santiago, S. Pérez-Castrejón, A. Martín-Domínguez and I. E.

Villegas-Mendoza

Pags. 434-439

ISSN: 0273-1213

Tecnol. Ciencia Ed. (IMIQ) vol. 27 núm. 2, 2012

Efecto de la velocidad de flujo y de la calidad del agua en la pasivación de un reactor de electrocoagulación.

Sara Pérez-Castrejón, Silvia Lucila Gelover-Santiago, Alejandra Martín-Domínguez.

Tecnología y Ciencias del Agua, antes Ingeniería hidráulica en México.

Volumen V, núm. 3, mayo-junio de 2014

Electrocoagulación para remover sílice en agua de torres de enfriamiento

I. E. Villegas-Mendoza, A. Martín-Domínguez, S. Pérez-Castrejón and S. L. Gelover-Santiago.

Journal of Advanced Oxidation Technologies. Vol. 17, No. 1, 2014, Page: 152-158

Titanium dioxide supported in mesoporous material (SBA-15) to remove the textile dye Reactive Blue 69 in the wastewater.

Barrera-A. J.M., García-M. J.A., Jiménez-G. A.E., Zanella-S. R., Gelover-S. L. S., Durán-Domínguez-de-Bazúa M.C.

Procedia Chemistry. 12, 2014, Pags. 66-72

Current density as a master variable in designing reactors.

Silvia Gelover, Sara Pérez, Alejandra Martín.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.proche.2014.12.043>

Congresos

LI Convención Nacional del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, A. C.
Puebla, Pue. 19 al 21 de octubre de 2011.

Efecto de la velocidad de flujo y la calidad del electrolito en la pasivación de un reactor electroquímico.

Sara Pérez-Castrejón, Silvia Lucila Gelover-Santiago, Alejandra Martín-Domínguez.

XXII Congreso Nacional de hidráulica.

Acapulco, Guerrero, México, Noviembre 2012.

Influencia del Tratamiento Magnético del Agua en el desempeño de un Sistema de Electrocoagulación.

Roque Martínez Jesús, Gelover Santiago Silvia L., Leal Ascencio Ma. Teresa, Villegas Mendoza Iván E.

64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
8-13 de septiembre.2013. Querétaro, México.
Use of pulse current in an electrochemical reactor for silica removal.
Silvia Gelover, Shirley Irazoque, Sara Pérez.

64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
8-13 de septiembre 2013. Querétaro, México.
Designing Electrocoagulation reactors for silica removal.
Silvia Gelover, Sara Pérez, Alejandra Martín.

MicroEchem 2013.
New Processes and Materials based on Electrochemical Concepts at the
Microscopic Level.
16-19 de septiembre. Queretaro, México.
Current density as a master variable in designing reactors.
Silvia Gelover, Sara Pérez, Alejandra Martín.

Capítulos en libros.

Tratamiento de contaminantes emergentes por fotocatalisis heterogénea con
TiO₂.
S. L. Gelover Santiago. Pp. 95-101
Contaminantes emergentes. Su importancia, retos y perspectivas sobre la
medición, el tratamiento y la reglamentación. Editado por: Gabriela Moeller,
Gerardo Buelna. ISBN: 978-607-7563-53-2. Impreso en México. **2012**.

Análisis técnico y pruebas de potabilización del agua del acuífero del Valle del
Mezquital, en diversos municipios del estado de Hidalgo.
M. C. Juana Enriqueta Cortés Muñoz, M. I. César Guillermo Calderón Mólgora,
M. A. Leticia Montellano Palacios, Dra. Alejandra Martín Dominguez, Dra. Silvia
Lucila Gelover Santiago, Ing. José de Jesús Linares Ocampo, Biol. Areli Gómez,
Dra. Gabriela Eleonora Moeller Chávez, C.L. Hernández y E. E. Espino.
IMTA. México **2013**.

"Endocrine Disruptors in Water Sources: Human Health Risks and EDs Removal
from Water Through Nanofiltration". J. E. Cortés Muñoz; C. G. Calderón Mólgora;
A. Martín Domínguez; E. E. Espino de la O; S. L. Gelover Santiago; C. L.
Hernández Martínez and G. E. Moeller Chávez. "[International Perspectives on
Water Quality Management and Pollutant Control](#)", book edited by Nigel W.T.
Quinn, ISBN 978-953-51-0999-0, Published: February 27, **2013** under [CC BY
3.0 license](#)

Productos de Divulgación

Nanotecnología, una alternativa para mejorar la calidad del agua (2015).

Mundo Nano Vol. 8, No. 14, Pags. 40-52. Enero-Junio 2015

Dra. Silvia L. Gelover Santiago

www.mundonano.unam.mx

Proyectos (indicar tipo de participación)

Jefe de proyecto TC-0873.6

Ahorro de agua mediante recuperación de purgas en torres de enfriamiento a través de la eliminación de microorganismos, sílice y otras especies químicas.

Financiado por el Fondo Sectorial CONACYT-CFE.

Duración del proyecto: Enero 2009-Junio 2013

Jefe del proyecto TC-1041.6

Recuperación de purgas provenientes de torres de enfriamiento, sistemas de generación de vapor y UDAs, propuesta para Pemex-gas.

Financiado por el Fondo Sectorial CONACYT-SENER-HIDROCARBUROS.

Duración del proyecto: Septiembre 2010-Diciembre 2013.

Participante en el proyecto TC1339.3

Análisis de riesgos sanitarios por la presencia de contaminantes Emergentes y no regulados en fuentes de abastecimiento superficiales afectadas por aguas residuales en las localidades de Guanajuato, Guadalajara y Valle de Bravo. 2013

Jefe de proyecto. TC1307.1

Eliminación de contaminantes orgánicos emergentes mediante fotocátalisis heterogénea con TiO_2 empleando luz solar.

Silvia L. Gelover Santiago, Agustín Montes Brito. 2013.

Participante del proyecto TC-1335.3

“Estudio de factibilidad de la remediación del acuífero Cuautitlán-Pachuca, localmente contaminado por cromo en la zona de Lechería, municipio de Tultitlán, Estado de México”.

Jefe de proyecto, TC1450.3

Determinación del origen de la contaminación en pozos de los Ramales Santa Catarina, Tláhuac (Netzahualcóyotl) y Mixquic-Santa Catarina y estudio de

alternativas de tratamiento para entrega de agua potable en los puntos denominados: Viveros, Cuenca Lechera, Villa Centroamericana, LICONSA y Hospital Psiquiátrico, Distrito Federal.

Jefe de proyecto, TC1622.3

Determinación del origen de la contaminación en pozos de los Ramales Tláhuac (Netzahualcóyotl) y Mixquic-Santa Catarina y estudio de alternativas de tratamiento para entrega de agua potable en los puntos denominados: Viveros, Cuenca Lechera y Hospital Psiquiátrico, Distrito Federal.

Participante en el proyecto.

Estrategia para potabilización de agua en las cuencas de los ríos Yautepec y Cuautla, Mor., con un enfoque holístico. Primera etapa 2014, Segunda etapa 2015. Tercera etapa. 2016.

Otras actividades relevantes

Evaluadora de artículos de revistas internacionales indizadas:
Water Science and Technology
Water Research