

Fotografía



SANDRA	LOERA	SERNA
Nombres	Apellido paterno	Apellido materno

Fecha de nacimiento:

26	09	1982
Día	Mes	Año

Licenciatura:	Licenciatura en Química
Institución:	Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa
Fecha:	2005
Nombre del trabajo de Tesis:	Pigmentos híbridos". Mención especial en el "Concurso Diploma a la Investigación 2004".

Maestría:	<i>Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales</i>
Institución:	Instituto de Investigaciones en Materiales (IIM), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
Fecha:	2007
Nombre del trabajo de Tesis:	

Doctorado:	<i>Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales</i>
Institución:	Instituto de Investigaciones en Materiales (IIM), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
Fecha:	2010
Nombre del trabajo de Tesis:	Retención de gases en zeolitas (Mención honorífica)

Otro grado Académico:	
Institución:	
Fecha:	
Nombre del trabajo de Tesis:	

Puesto actual:	Profesor investigador, Asociado D
Área de trabajo:	Química de Materiales
Teléfono oficina:	53189000 Ext 2233
E-mail:	sls@correo.ac.uam.mx
Dirección:	Av. San Pablo No. 180, Col. Reynosa Tamaulipas, Azcapotzalco C.P.02200 CDMX

Sistema Nacional de Investigadores CONACYT	Nivel: 1
--	----------

Trabajos dirigidos Total (PT y/o Tesis Licenciatura):	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Septiembre de 2010. Adsorción de hidrógeno en redes metal orgánicas sintetizadas a partir de cobre y distintos ligandos orgánicos. Fernando Zavala Flores, estudiante de Ingeniería química, UAM-A.</li> <li>2. Abril de 2012. Aplicación de catalizadores obtenidos mediante sales de heteropoliácidos. Gutiérrez Vélez Alejandra, estudiante de Ingeniería química, UAM-A.</li> <li>3. Julio de 2012. Adsorción de hidrógeno en la red metal-orgánica <math>Cu_3(BTC)_2</math>, sintetizada por distintas metodologías. Mónica González Linares, estudiante de Ingeniería química, UAM-A.</li> <li>4. Agosto de 2012. Síntesis y caracterización de MOF's bimetálicas del tipo <math>Cu_{2.9}Mo_{0.1}(BTC)_2</math> para la adsorción de hidrógeno. Víctor Hugo García Muñoz, estudiante de Ingeniería Química Industrial, Instituto Politécnico Nacional (participación en el jurado evaluador de la tesis).</li> <li>5. Noviembre de 2013. Adsorción de hidrógeno en una zeolita intercambiada con cobre y en una MOF de cobre. Areydi Jazmin Ruiz Angeles, estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A.</li> <li>6. Noviembre de 2013. Estudio del almacenamiento de fármacos en la estructura porosa de la <math>Cu_3(BTC)_2</math>. Jocelyn Zárate Rubio, estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A.</li> <li>7. 2012 (en proceso) Adsorción de hidrógeno en polímeros de coordinación <math>Cu_3-xAl_x(BTC)_2</math>. Carlos Arellano Coronel, estudiante de Ingeniería Química Industrial, Instituto Politécnico Nacional.</li> <li>8. Abril 2014. Degradación del índigo carmín usando procesos combinados de oxidación avanzada. Marina Violeta Gómez Chávez, estudiante de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, UAM-Azc (participación en el jurado evaluador de la tesis).</li> <li>8. Julio 2014 Síntesis de <math>Cu_3(BTC)_2</math> libre de solvente. Javier Sampedro Duran, estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A.</li> <li>9. Julio 2014, Determinación de la eficacia de la Red Metal Orgánica de cobre <math>Cu_3(BTC)_2</math> en el encapsulamiento del colorante índigo carmín y rojo de alizarina, Juan Carlos Hernández Bernardino estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A.</li> <li>10. Abril 2015. Adsorción de hidrógeno a alta presión en zeolitas naturales y sintéticas. García Esparza Belem Ana María, estudiante de Ingeniería Química. UAM-A.</li> <li>11. Abril 2015. Adsorción de colorantes purpurina y azul disperso 1 mediante un polímero de coordinación de cobre. Arcelia Bello Escobedo Licenciatura: Ingeniería Química, estudiante de Ingeniería Química. UAM-A.</li> <li>12. Abril 2015. Adsorción de alizarina y alizarina s en la red metal orgánica de cobre <math>Cu_3(BTC)_2</math>. Velazquillo Álvarez Liliana América estudiante de Ingeniería Química, UAM-A.</li> </ol>
---	--

	<p>13. Abril 2015. Adsorción de dióxido de carbono y metano en una red metal orgánica de zinc. Viridiana Velasco Flores, estudiante de Ingeniería Química, UAM-A.</p> <p>14. Julio 2015. Adsorción de colorantes en la MOF Cu<sub>3</sub>(BTC)<sub>2</sub>. Janet García Ortiz, estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A.</p> <p>15. Julio 2015. Obtención del complejo Europio-1, 3,5-bencenotricarboxilato y análisis de sus propiedades luminiscentes. Bianca Yazmin. estudiante de Ingeniería Química, UAM-A.</p> <p>16. Diciembre 2015. Propiedades luminiscentes del sólido híbrido europio-1,4-bencenodicarboxilato. Medina Díaz José Crhistian estudiante de Ingeniería Química, UAM-A.</p> <p>17. Diciembre 2015. Evaluación toxicológica en cepas bacterianas de la red metal orgánica-199 sintetizada con diferentes precursores. Estudiante: Iliana Elizabeth Espino López estudiante de Ingeniería Química, UAM-A.</p> <p>18. Diciembre 2015. Evaluación de los efectos de nanomateriales de cobre sobre los hongos <i>Aspergillus niger</i>, <i>Fusarium solani</i> y <i>Penicillium chrysogenum</i>. Estudiante: Vanessa Celis Arias estudiante de Ingeniería Química, UAM-A.</p> <p>19. Diciembre 2015. Construcción de compósitos de hidroxiapatita– hidrotalcita a través del efecto memoria de hidrotalcita. Nisarindani Torres Gálvez estudiante de Química, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.</p> <p>20. Enero 2016. Adsorción de hidrógeno en redes metalorgánicas de cobre y zinc isorreticulares. Sagrario López Sosa estudiante de Ingeniería Ambiental, UAM-A.</p>
Institución:	UAM . Azcapotzalco, IPN, BUAP.

Trabajos dirigidos Total (Tesis Doctorado):	Tesis: Síntesis, caracterización y evaluación de redes metalorgánicas como materiales adsorbentes para la separación/inhibición selectiva de polifenol oxidasa. Norma Alejandra Marrufo Hernández (En proceso)
Institución:	Universidad Autónoma Metropolitana, Cuajimalpa

Docencia (Total de cursos impartidos, Licenciatura e Institución):	<p>Estructura atómica y enlace químico, Licenciaturas de la DCBI, UAM Azcapotzalco.</p> <p>Fisicoquímica de los materiales, Licenciaturas de la DCBI, UAM Azcapotzalco.</p> <p>Laboratorio de fisicoquímica de los materiales, Licenciaturas de la DCBI, UAM Azcapotzalco.</p> <p>Laboratorio de química inorganica II, Licenciaturas de la DCBI, UAM Azcapotzalco.</p> <p>Reacciones y enlace químico, Licenciaturas de la DCBI, UAM Azcapotzalco.</p> <p>Estructura atómica y propiedades de los materiales en ingeniería, Licenciaturas de la DCBI, UAM Azcapotzalco.</p> <p>Innovación, Licenciaturas de la DCBI, UAM Azcapotzalco.</p> <p>Trabajo de investigación en ingeniería ambiental, Licenciatura en ingeniería ambiental, UAM Azcapotzalco.</p> <p>Proyecto terminal de ingeniería ambiental II, Licenciatura en ingeniería ambiental, UAM Azcapotzalco.</p> <p>Proyecto de integración de ingeniería ambiental I, Licenciatura en ingeniería ambiental, UAM Azcapotzalco.</p> <p>Proyecto terminal de ingeniería química II, Licenciatura en ingeniería química, UAM Azcapotzalco.</p> <p>Proyecto de integración de ingeniería química I, Licenciatura en ingeniería química, UAM Azcapotzalco.</p>
--	--

Docencia (Total de cursos impartidos, posgrado e Institución):	<p>Temas selectos en ciencias e ingeniería de materiales I, Posgrado en ciencia e Ingeniería de Materiales, UAM-A.</p> <p>Nuevos Materiales, Posgrado en ciencia e Ingeniería de Materiales, UAM-A.</p> <p>Seminario de investigación, Posgrado en ciencia e Ingeniería de Materiales, UAM-A.</p> <p>Tecnologías emergentes de materiales, Posgrado en ciencia e Ingeniería de Materiales, UAM-A.</p>
--	---

Participación en Congresos Nacionales e Internacionales:	<p>1. <u>Sandra Loera-Serna</u>, Elba Ortiz, Hugo Solis, Dulce Y. Medina-Velazquez. Mexican natural zeolites: A low cost alternative to pigment retention. Advanced Materials: TechConnect Briefs 2015. Nanotech 2015 conference, Washington DC, USA. <b>2015</b>.</p> <p>2. <u>Sandra Loera-Serna</u>, Jocelyn Zarate-Rubio, Elba Ortiz, Dulce Y. Medina-Velazquez. Retention of Urea and Caffeine on copper MOF. Advanced Materials: TechConnect Briefs 2015. Nanotech 2015 conference, Washington DC, USA. <b>2015</b>.</p> <p>3. B. Y. Alejandro-Zuniga, Elba Ortiz, Hugo Solis, <u>S. Loera-Serna</u>, Dulce Y. Medina-Velazquez. Structural and Luminescent properties of Europium benzene-1,3,5-Tricarboxylate. Advanced Manufacturing, Electronics and Microsystems: TechConnect Briefs 2015. Washington DC, USA. <b>2015</b>.</p>
--	--

4. Adriana Martínez Reyes, Verónica Camargo, Elba Ortiz, Hugo Solís, Sandra Loera. Aplicación de procesos de oxidación avanzada sobre el colorante Rojo de Alizarina S. Congreso internacional de investigación Academia Journals **2015**.
5. Viridiana Velasco Flores, Elba Ortiz, Sandra Loera Serna. Síntesis de MOF-5 para la adsorción de hidrógeno, metano y dióxido de carbono. Congreso internacional de investigación Academia Journals **2015**.
6. Velazquillo Álvarez Liliana América, Loera Serna Sandra, Ortiz Romero Maria Elba. Retención del colorante textil alizarina en una red metal orgánica de cobre. Congreso internacional de investigación Academia Journals **2015**.
7. Arcelia Bello Escobedo, Elba Ortiz, Sandra Loera Serna. Adsorción de azul disperso 1 en un polímero de coordinación de cobre. Congreso internacional de investigación Academia Journals **2015**.
8. Loera Serna Sandra, Ortiz Romero Vargas Elba. Adsorción de Hidrógeno a Alta Presión en Zeolitas Naturales y Sintéticas. Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química Año **2015**.
9. Ramírez Quiros Yara, Loera Serna Sandra, Ortiz Romero Vargas Elba, Solís Correa Hugo Eduardo, García Janet, Garduño Marta B. Contraste de la Metodología de Adsorción de Colorantes en MOF's Versus Ozonación. Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química Año **2015**.
10. Jazmín Ruiz Ángeles, Sandra Loera Serna, Elba Ortiz, Hugo Solís. Comparación de las características fisicoquímicas de una zeolita intercambiada con cobre y una MOF de cobre. Encuentro Nacional de la AMIDIQ. **2014**, 2601- 2606.
11. Verónica Camargo, Elba Ortiz, Hugo Solís, Sandra Loera Serna, Carlos J. Pérez. Degradación del índigo tetrasulfonato de potasio por ozonación. Encuentro Nacional de la AMIDIQ. **2014**, 713- 718.
12. Sandra Loera Serna, Elba Ortiz. Morfología de zeolitas recristalizadas. Encuentro Nacional de la AMIDIQ. **2014**, 2607- 2612.
13. Alicia Cid Reborido, Sandra Loera Serna, Rosalba Gámez Alatorre, Assumpta Aneas Álvarez. La innovación una asignatura obligatoria en el plan de estudios de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería UAM Azcapotzalco. Congreso Internacional de Innovación de las Ciencias y Sustentabilidad, **2014**, Vol. 2, 210-215.
14. Carlos Jesús Pereyra Ramos, Sandra Loera Serna, Alicia Cid Reborido. Manual de prácticas de reacciones químicas enfocado desde la sustentabilidad y la química verde. Congreso Internacional de Innovación de las Ciencias y Sustentabilidad, **2014**, Vol. 2, 964-969.
15. Marcos May Lozano, Alicia Cid Reborido, Sandra Loera Serna, Carlos Pereyra Ramos. Innovaciones en la enseñanza experimental. V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, **2014**.
16. Sandra Loera Serna, Juan Carlos Hernández Bernardino, Elba Ortiz. Retención del colorante alizarina en un polímero de coordinación. V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, **2014**.
17. Sandra Loera Serna. Síntesis, Caracterización y Evaluación de las Propiedades de la MOF Cu<sub>3</sub>(BTC)<sub>2</sub>. IV Congreso Internacional de Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las disciplinas, **2014**.
18. Alicia Cid Reborido , Georgina Pulido Rodríguez , Sandra Loera Serna , Ricardo López Bautista. Repercusión en el alumnado de ingeniería en relación al nuevo programa de química de la UAM-Azcapotzalco. Congreso Academia Journals Celaya **2014**.
19. Jazmin Ruiz Angeles, Sandra Loera Serna. Efecto de la síntesis asistida por ultrasonido en la estructura y las propiedades de la MOF-199. XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional AMIDIQ, **2013**, 704.
20. Victor Hugo García Muñoz , Carlos Eduardo Arellano Coronel, Sandra Loera Serna, Ariel Guzmán Vargas, Miguel Angel Oliver Tolentino, Jorge Flores Moreno. Síntesis de MOF bimetálicas del tipo CU<sub>2</sub>.9M0.1(BTC)<sub>2</sub>. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ, **2012**, 4049.
21. Carlos Eduardo Arellano Coronel, Victor Hugo García Muñoz, Sandra Loera Serna, Ariel Guzmán Vargas, Miguel Angel Oliver Tolentino, Jorge Flores Moreno. Adsorción de hidrógeno en polímeros de coordinación CU<sub>3</sub>-XAIX(BTC)<sub>2</sub>. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ, **2012**, 4559.
22. Fernando Zavala Flores, María de Lourdes López Núñez, Jorge Flores Moreno, Hiram Beltrán Conde, Sandra Loera-Serna. Síntesis y caracterización de redes metal orgánicas de cobre diseñadas a partir de la combinación de ligandos orgánicos. XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional AMIDIQ, **2011**, 9, 299.
23. Sandra Loera Serna, Alejandrina Zafra Roldán, Alicia Cid Reborido, Ricardo López Bautista. Experiencias y percepción de los alumnos de las evaluaciones en

	<p>línea de Química de la DCBI UAM-A México. II Congresos internacional de docencia e investigación en Química, <b>2011</b>, 291.</p> <p><b>24.</b> Miguel A. Oliver-Tolentino, Ariel Guzmán-Vargas, Jorge L. Flores-Moreno, <u>Sandra Loera-Serna</u>, Elmer Jiménez-Alvarez, María de J. Martínez-Ortiz. Degradación catalítica del colorante azoico amarillo-5 usando Cu-zeolitas. XII CMC Congreso Mexicano de Catálisis, <b>2011</b>.</p> <p><b>25.</b> <u>S. Loera Serna</u>, M. A. Oliver-Tolentino, M. L. L. Núñez, A. Santana Cruz, A. Guzmán Vargas, H. I. Beltrán, J. Flores Moreno. Electrochemistry of copper metal-organic framework: voltamperometry and cronoamperometry studies. XXVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, <b>2011</b>.</p> <p><b>26.</b> <u>Sandra Loera</u>, Enrique Lima, Heriberto Pfeiffer, Victor Lara. Synthesis of aluminosilicates under high pressure and using sulfur as directing agent: study of hydrogen and water adsorption. XI International Hydrogen Congress, <b>2011</b>.</p> <p><b>27.</b> M. A. Oliver-Tolentino, A. Guzmán-Vargas, <u>S. Loera-Serna</u>. Redes metal orgánicas una nueva alternativa para el almacenamiento de hidrógeno. X International Hydrogen Congress, <b>2010</b>.</p>
--	---

Publicaciones artículos (en revistas indexadas):	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Y. Medina-Velazquez, B. Y. Alejandro-Zuniga, <u>S. Loera-Serna</u>, E. M. Ortiz, A. de J. Morales-Ramirez, S. Carmona-Tellez, A. Garcia-Murillo, C. Falcony. An alkaline one-pot reaction to synthesize luminescent Eu-BTC MOF nanorods, highly pure and water-insoluble, under room conditions. <i>Journal of Nanoparticle Research</i>, 2016, artículo enviado.</li> <li>2. <u>Loera-Serna S</u>, Zarate-Rubio J, Medina-Velazquez DY, Zhang L and Ortiz E (2015) Encapsulation of urea and caffeine in Cu<sub>3</sub>(BTC)<sub>2</sub> metal-organic framework. <i>Surface Innovations</i>, <i>Surface Innovation</i>, 2015, <a href="http://dx.doi.org/10.1680/jsuin.15.00017">http://dx.doi.org/10.1680/jsuin.15.00017</a></li> <li>3. Verónica Camargo, Elba Ortiz, Hugo Solís, Carlos M. Cortés-Romero, <u>Sandra Loera Serna</u>, Carlos J. Pérez. Chemical degradation of indigo potassium tetrasulfonate dye by advanced oxidation processes. <i>Jouranl of Environmental Protection</i>. <b>2014</b>, 5, 1342.</li> <li>4. <u>Sandra Loera-Serna</u>, Lourdes López- Núñez, Jorge Flores, Rozana López-Simeon, Hiram I. Beltrán, and . Alkaline one pot metathesis reaction to give [Cu<sub>3</sub>(BTC)<sub>2</sub>] MOF at r.t. with free Cu coordination sites and its hydrogen uptake enhancement. <i>RSC Advances</i>, <b>2013</b>, 3, 10962.</li> <li>5. <u>Sandra Loera-Serna</u>, Miguel A. Oliver-Tolentino, Ma. de Lourdes López- Núñez, Alejandra Santana-Cruz, Ariel Guzmán-Vargas, R. Cabrera-Sierra, Hiram I. Beltrán, and Jorge Flores. Electrochemical Behavior of [Cu<sub>3</sub>(BTC)<sub>2</sub>] Metal-Organic Framework: The Effect of the Method of Synthesis. <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, <b>2012</b>, 540, 113. Citas: 6</li> <li>6. <u>Sandra Loera</u>, Enrique Lima, Heriberto Pfeiffer, Victor Lara. Synthesis of aluminosilicates under high pressure and using sulfur as directing agent. <i>Central European Journal of Chemistry</i>, <b>2012</b>, 10, 105.</li> <li>7. Sandrine Bourrelly, Beatrice Moulin, Angel Rivera, Guillaume Maurin, Sabine Devautour-Vinot, Christian Serre, Thomas Devic, Patricia Horcajada, Alexandre Vimont, Guillaume Clet, Marco Daturi, Jean-Claude Lavalley, Renaud Denoyel, Philip Llewellyn, Gérard Férey, <u>Sandra Loera-Serna</u>. Explanation of the adsorption of polar vapors in the highly flexible metal organic framework MIL-53(Cr). <i>Journal of the American Chemical Society</i>, <b>2010</b>, 132, 9488.</li> <li>8. <u>Sandra Loera</u>, Philip L. Llewellyn, Enrique Lima. Na<sup>+</sup> charge tuning through encapsulation of sulfur chromophores in zeolite A and the consequences in adsorbent properties. <i>The Journal of Physical Chemistry C</i>, <b>2010</b>, 114, 7880.</li> <li>9. Philip L. Llewellyn, Patricia Horcajada, Guillaume Maurin, Thomas Devic, Nilton Rosenbach, Sandrine Bourrelly, Christian Serre, <u>Sandra Loera-Serna</u>, Daniel Vincent, Yaroslav Filinchuk, Gérard Férey. Complex adsorption of short linear alkanes in flexible metal-organic-frameworks MIL-53(Fe). <i>Journal of the American Chemical Society</i>, <b>2009</b>, 131, 13002.</li> <li>10. Enrique Lima, Pedro Bosch, <u>Sandra Loera</u>, Ilich A. Ibarra, Humberto Laguna, Victor Lara. Non-toxic hybrid pigments: Sequestering betanidin chromophores on inorganic matrices. <i>Applied Clay Science</i>, <b>2009</b>, 42, 478.</li> <li>11. Thuy Khuong Trung, Philippe Trens, Nathalie Tanchoux, Sandrine Bourrelly, Philip L. Llewellyn, <u>Sandra Loera-Serna</u>, Christian Serre, Thierry Loiseau, François Fajula, Gérard Férey. Hydrocarbon Adsorption in the Flexible Metal Organic Frameworks MIL-53(Al, Cr). <i>Journal of the American Chemical Society</i>, <b>2008</b>, 130, 16926.</li> <li>12. Philip L. Llewellyn, Guillaume Maurin, Thomas Devic, <u>Sandra Loera-Serna</u>, Nilton Rosenbach, Christian Serre, Sandrine Bourrelly, Patricia Horcajada, Yaroslav Filinchuk, Gérard Férey. Prediction of the Conditions for Breathing of Metal Organic Framework Materials Using a Combination of X-ray Powder Diffraction,</li> </ol>
--	---

	<p>Microcalorimetry, and Molecular Simulation. <i>Journal of the American Chemical Society</i>, <b>2008</b>, 130, 12808.</p> <p>13. Humberto Laguna, <u>Sandra Loera</u>, Ilich A. Ibarra, Enrique Lima, Marco A. Vera, Victor Lara. Azoic dyes hosted on hydrotalcite-like compounds: Non-toxic hybrid pigments. <i>Microporous and Mesoporous Materials</i>, <b>2007</b>, 98, 234.</p> <p>14. Ilich A. Ibarra, Enrique Lima, <u>Sandra Loera</u>, Pedro Bosch, Silvia Bulbulian, Victor Lara. II. Cesium Leaching in CsA and CsX Zeolites: Use of Blocking Agents to Inhibit the Cesium Cation Mobility. <i>Journal Physics and Chemistry B</i>, <b>2006</b>, 110, 21086.</p> <p>15. <u>Sandra Loera</u>, Ilich A. Ibarra, Humberto Laguna, Enrique Lima, Pedro Bosch, Victor Lara, Emmanuel Haro-Poniatowski. Colored Sodalite and A Zeolites. <i>Industrial Engineering Chemistry Research</i>. <b>2006</b>, 45, 9195.</p> <p>16. Ilich A. Ibarra, <u>Sandra Loera</u>, Humberto Laguna, Enrique Lima, Victor Lara. Irreversible Adsorption of an Aztec Dye on Fractal Surfaces. <i>Chemistry of Materials</i>, <b>2005</b>, 17, 5763.</p>
--	--

Libros o capítulos de libros	<p>1. Octubre de 2013. Manual de Laboratorio de Reacciones químicas. Autores: Deyanira Ángeles Beltrán, Alicia Cid Reborido, Julisa García Albortante, Sandra Loera Serna, Marcos May Lozano, Oscar Olvera Neria, Carlos Pereyra Ramos, María de la Luz Soto Téllez. Editorial: Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. ISBN: 978-607-28-0052-6.</p> <p>2. Febrero de 2015. ¿Legitimidad o reconocimiento? Las investigadoras del SIN. Retos y propuestas, Edita: Angélica Mendieta Ramírez, Editorial: La biblioteca S. A. De C. V. ISBN: 978-607-8364-10-7.</p> <p>3. Febrero 2016. Advanced Catalytic Materials. Chapter title: Catalytic Applications of Metal-Organic Frameworks. Edited by Luis Enrique Noreña and Jin-An Wang, 496 pages. Publisher: InTech. ISBN: 978-953-51-2244-9.</p>
------------------------------	---

Trabajos de arbitraje:	<p>1. Agosto de 2012. Síntesis y caracterización de MOF's bimetalicas del tipo <math>Cu_{2.9}Mo_{0.1}(BTC)_2</math> para la adsorción de hidrógeno. Víctor Hugo García Muñoz, estudiante de Ingeniería Química Industrial, Instituto Politécnico Nacional.</p> <p>2. Julio de 2014. Degradación de índigo carmín usando procesos combinados de oxidación avanzada. Marina Violeta Gómez Chávez estudiante de Maestría en Ciencia e Ingeniería Ambientales .</p> <p>3. Julio de 2015. Mecanismos y cinética de degradación del colorante purpurina (1, 2, 4-trihidroxiantraquinona) en medio acuoso por radicales hidroxilo. Rosas Chicas Marlene estudiante de Maestría en Ciencia e Ingeniería Ambientales .</p> <p>4. Noviembre de 2015. Tesis de maestría titulada: Síntesis y caracterización de membranas de CuBTC soportadas en cascara de huevo impregnado con nanopartículas de plata. Yadira Frasco Castro estudiante de la Materia en Ciencia de Materiales.</p>
------------------------	--

Distinciones:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 09/2001 Excelente desempeño al termino del 1er. Trimestre de la Licenciatura en Química, UAM.</li> <li>▪ 07/2005 Medalla al mérito universitario, UAM.</li> <li>▪ 09/2010 Mención honorifica en los estudios de Doctorado en Ciencia e Ingeniería de los Materiales, UNAM.</li> </ul>
---------------	--

Patentes:	<p>Diciembre de 2013 Síntesis de Redes Metalorgánicas tipo MOF. Inventores: Hiram Isaac Beltrán Conde, Sandra Loera Serna, Jorge Luis Flores Moreno, Roxana López Simeón y María de Lourdes López Núñez. Solicitud: MX/a/2013/014913.</p>
-----------	---