

Curriculum Vitae

Nereyda Niño Martínez

Resumen

Formación: Licenciatura en Ingeniería Química, Maestría y doctorado en Ingeniería de Minerales

Experiencia docente: Cuento con una experiencia de 11 años como profesor hora clase a nivel licenciatura impartiendo materias de química general, química orgánica, Laboratorio de química, física, electroquímica, fisicoquímica, síntesis y caracterización de nanoestructuras. En la Facultad de Ciencias y en el Departamento de Físico Matemáticas de la UASLP.

Experiencia en Investigación: En los últimos 3 años he participado en 6 proyectos de investigación, todos relacionados al área de nanomateriales (ver lista detallada de proyectos en la sección Formación Postdoctoral. Cuento con experiencia en técnicas de caracterización de materiales como: difracción de rayos X, análisis térmico diferencial, espectroscopias de infrarrojo, fluorescencia y uv-vis, carbono orgánico total, dispersión dinámica de luz (tamaño y potencial electrostático) y microscopias de fuerza atómica y electrónica de barrido.

Productividad académica: Cuento con un total de 21 artículos publicados todos en el área de nanomateriales de los cuales, 19 se encuentran en revistas indexadas con factor de impacto y 2 en revistas indexadas por el CONACyT, 8 de los cuales corresponden a los últimos 4 años. Actualmente pertenezco al Sistema Nacional de Investigadores en el Nivel I.

Asesorías de tesis: He participado en la asesoría de 2 tesis de maestría, 1 en la maestría en ciencias aplicadas, 1 en la maestría en ciencias odontológicas. Directora en una tesis del Doctorado en Ciencias Odontológicas concluida noviembre 2018. Actualmente como asesora de 1 estudiante del Doctorado en Ciencias Odontológicas.

1. Datos generales.

Nombre: Nereyda Niño Martínez

RPE: 11731

Nivel SNI I (2014-2016), expediente 60507

Tel.: (444) 826 23 19, 813 22 85, 198 79 24

Tel. Cel.: (44) 29 19 86

Correo electrónico: nereyda_n@yahoo.com, nereyda.nino@uaslp.mx

2. Escolaridad.

- *Licenciatura*

Ingeniero Químico

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP)

Marzo 2000

- *Maestría*

Maestría en Ingeniería de Minerales

Con la tesis titulada “*Caracterización de componentes sólidos en pinturas base agua por técnicas de microscopia y difracción de rayos X*”

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP)

Julio del 2004

- *Doctorado*

Doctorado en Ingeniería de Minerales

Con el trabajo de tesis titulado: **“Preparación de compósitos TiO₂@Ag y evaluación de sus propiedades bactericidas y fotocatalíticas”**

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP)

Noviembre del 2009.

- *Postdoctorado*

Postdoctorado en la Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, bajo la supervisión del Dr. Facundo Ruiz participando en los siguientes proyectos de investigación:

1. “Nanopartículas”, clave convenio CONACYT 000000000153675.
2. “Desarrollo de un aditivo retardante de flama para cartón”, CIMAV.
3. “New high-quality mined nanomaterials mass produced for plastic and Wood-plastic nanocomposites”, proyecto 000000000128449, Servicios Administrativos Peñoles, S. A. De C. V.
4. “Escalamiento a nivel industrial de la fabricación de productos cerámicos como sanitarios y piso con nanopartículas metálicas soportadas en TiO₂ con base en los prototipos desarrollados a nivel piloto y pre-industrial”. Parte del proyecto 183287 de la convocatoria Innovapyme de Conacyt.

3. Experiencia docente.

- *Cursos impartidos en la UASLP*

Curso: Química General Programa: Ingeniería en Electrónica Duración: 105 horas Periodo: Agosto-Diciembre 2007	Curso: Física A Programa: Departamento de Físico-Matemáticas Duración: 158 horas Periodo: Agosto 2008-Febrero 2009
Curso: Química General Programa: Ingeniería en Electrónica Duración: 104 horas Periodo: Agosto-Diciembre 2008	Curso: Física B Programa: Departamento de Físico-Matemáticas Duración: 252 horas Periodo: Enero-Junio 2009
Curso: Química General Programa: Ingeniería en Electrónica Duración: 130 horas Periodo: Febrero-Agosto 2009	Curso: Física A Programa: Departamento de Físico-Matemáticas Duración: 121 horas Periodo: Agosto 2009-Febrero 2010
Curso: Química General Programa: Ingeniería en Electrónica Duración: 101 horas Periodo: Agosto 2009-Enero 2010	Curso: Física A Programa: Departamento de Físico-Matemáticas Duración: 158 horas Periodo: Agosto 2010-Febrero 2011
Curso: Química General Programa: Ingeniería en Electrónica Duración: 129 horas Periodo: Febrero-Agosto 2010	Curso: Química General Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 110 horas Periodo: Agosto 2011- Enero 2012
Curso: Química General Programa: Ingeniería Física Duración: 63 horas Periodo: Septiembre 2011- Diciembre 2011	Curso: Química Orgánica Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 110 horas Periodo: Enero 2012 – Junio 2012
Curso: Química General Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 110 horas Periodo: Agosto 2012- Enero 2013	Curso: Química Orgánica Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 110 horas Periodo: Enero 2013 – Junio 2013
Curso: Química General Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 110 horas Periodo: Agosto 2013 - Enero 2014	Curso: Química Orgánica e Inorgánica Programa: Biomédica Duración: 100 horas Periodo: Agosto 2013 - Diciembre 2013
Curso: Electroquímica Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías	Curso: Química Orgánica Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías

Renovables Duración: 100 horas Periodo: Agosto 2013- Diciembre 2013	Renovables Duración: 100 horas Periodo: Enero 2014- Junio 2014
Curso: Síntesis y caracterización de nanoestructuras Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 100 horas Periodo: Enero 2014- Junio 2014	Curso: Química General Programa: Curso Propedéutico de la Maestría en Ciencias Aplicadas, Nanociencias. Duración: 15 horas Periodo: Junio – Julio 2014
Curso: Química General Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 110 horas Periodo: Agosto 2015 - Enero 2016	Curso: Laboratorio Química Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 110 horas Periodo: Agosto 2015 - Enero 2016
Curso: Síntesis y caracterización de nanoestructuras Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 100 horas Periodo: Enero 2016- Junio 2016	Curso: Química Orgánica Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 100 horas Periodo: Enero 2016- Junio 2016
Curso: Fisicoquímica Programa: Curso de la Maestría en Ciencias Aplicadas, Nanociencias Duración: 60 horas Periodo: Enero – Junio 2016	Curso: Espectroscopias ópticas Programa: Curso de la Maestría en Ciencias Aplicadas, Nanociencias Duración: 60 horas Periodo: Enero – Junio 2016
Curso: Química General Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 110 horas Periodo: Agosto 2016 - Enero 2017	Curso: Laboratorio Química Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 60 horas Periodo: Agosto 2016 - Enero 2017
Curso: Síntesis y caracterización de nanoestructuras Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 100 horas Periodo: Enero 2017- Junio 2017	Curso: Química Orgánica Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 100 horas Periodo: Enero 2017- Junio 2017
Curso: Química General Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 110 horas Periodo: Agosto 2017 - Enero 2018	Curso: Laboratorio Química Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 60 horas Periodo: Agosto 2017 - Enero 2018
Coordinación de la Estancia Industrial o de laboratorio de investigación Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 100 horas Periodo: Enero 2017- Junio 2017	Coordinación de la Estancia Industrial o de laboratorio de investigación Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 100 horas Periodo: Agosto 2017- Enero 2018
Coordinación de la Estancia Industrial o de laboratorio de investigación Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 100 horas Periodo: Enero 2018- Junio 2018	Curso: Química Orgánica Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 100 horas Periodo: Enero 2018- Junio 2018
Curso: Química General Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 110 horas Periodo: Agosto 2018 - Enero 2019	Curso: Laboratorio Química Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 60 horas Periodo: Agosto 2018 - Enero 2019
Coordinación de la Estancia Industrial o de laboratorio de investigación Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 100 horas Periodo: Agosto 2018- enero 2019	Curso: Química Orgánica Programa: Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables Duración: 100 horas Periodo: Enero 2019- Junio 2019

4. Investigaciones concluidas y publicaciones.

- *Publicaciones científicas o de divulgación con arbitraje*

21. **“Mechanisms of Resistance to Silver Nanoparticles in Endodontic Bacteria: A Literature Review”**, Marco Salas-Orozco, Nereyda Niño-Martínez, Gabriel-Alejandro Martínez-Castañón, Fernando Torres Méndez, Martha Eugenia Compeán Jasso, and Facundo Ruiz, *Journal of Nanomateriales*, 2019, <https://doi.org/10.1155/2019/7630316>.

20. **“Cytotoxic and Bactericidal Effect of Silver Nanoparticles Obtained by Green Synthesis Method Using *Annona muricata* Aqueous Extract and Functionalized with 5-Fluorouracil”**, María del Carmen Sánchez-Navarro, Claudio Adrian Ruiz-Torres, Nereyda Niño-Martínez, Roberto Sánchez-Sánchez, Gabriel Alejandro Martínez-Castañón, I. DeAlba-Montero, and Facundo Ruiz, *Bioinorganic Chemistry and Applications*, 2018, <https://doi.org/10.1155/2018/6506381>.

19. **“H₂Ti₃O₇ nanotubes decorated with silver nanoparticles for photocatalytic degradation of atenolol”**, Mariana Hinojosa Reyesa, Roberto Camposeco, Facundo Ruiz, Nereyda Niño Martínez, Vicente Rodriguez-Gonzalez, Martha Eugenia Compeán Jasso, *Journal of Nanomateriales*, 2017, <https://doi.org/10.1155/2017/9610419>.

18. **“Effects of silver nanoparticles on the bonding of three adhesive systems to fluorotic enamel”**, Fernando TORRES-MÉNDEZ, Gabriel-Alejandro MARTINEZ-CASTAÑÓN, Iranzihuatl TORRES-GALLEGOS, Norma-Verónica ZAVALA-ALONSO, Nuria PATIÑO-MARIN, Nereyda NIÑO-MARTÍNEZ, Facundo RUIZ, *Dental Materials Journal*, 2017, 1-9, doi:10.4012/dmj.2015-299

17. **“Facile Synthesis, Characterization, and Cytotoxic Activity of Europium-Doped Nanohydroxyapatite”**, Paulina-Guadalupe Miranda-Meléndez, Gabriel-Alejandro Martínez-Castañón, Nereyda Niño-Martínez, Nuria Patiño-Marín, Miguel-Ángel Casillas-Santana, Brenda-Erendida Castillo-Silva, Facundo Ruiz, *Bioinorganic Chemistry and Applications*, 2016, 1-10. <http://dx.doi.org/10.1155/2016/1057260>

16. **“Bactericide Effect of Silver Nanoparticles as a Final Irrigation Agent in Endodontics on *Enterococcus faecalis*: An Ex Vivo Study”**, Pedro-IV González-Luna, Gabriel-Alejandro Martínez-Castañón, Norma-Verónica Zavala-Alonso, Nuria Patiño-Marín, Nereyda Niño-Martínez, Javier Morán-Martínez, Jorge-Humberto Ramírez-González, *Journal of Nanomaterials*, 2016, 1-7. <http://dx.doi.org/10.1155/2016/7597295>

15. **“Green Synthesis of Silver Nanoparticles and Their Bactericidal and Antimycotic Activities against Oral Microbes”**, Osvelia E. Rodríguez-Luis, Rene Hernández-Delgadillo, Rosa Isela Sánchez-Nájera, Gabriel Alejandro Martínez-Castañón, Nereyda Niño-Martínez, María del Carmen Sánchez Navarro, Facundo Ruiz, Claudio Cabral-Romero, *Journal of Nanomaterials*, 2016, 1-10. <http://dx.doi.org/10.1155/2016/9204573>

14. **“Bovine Serum Albumin and Chitosan Coated Silver Nanoparticles and Its Antimicrobial Activity against Oral and Nonoral Bacteria”**, León Francisco Espinosa-Cristóbal, Gabriel Alejandro Martínez-Castañón, Juan Pablo Loyola-Rodríguez, Nereyda Niño-Martínez, Facundo Ruiz, Norma Verónica Zavala-Alonso, René H. Lara, Simón Yobanny Reyes-López, *Journal of Nanomaterials*, 2015, 1-9. <http://dx.doi.org/10.1155/2015/420853>

13. **“Antibacterial and Antibiofilm Activities of the Photothermal Therapy Using Gold Nanorods against Seven Different Bacterial Strains”**, Juan Carlos Castillo-Martínez, Gabriel Alejandro Martínez-Castañón, Fidel Martínez-Gutierrez, Norma Verónica Zavala-Alonso, Nuria Patiño-Marín, Nereyda Niño-Martínez, V. Zaragoza-Magaña, C. Cabral-Romero, *Journal of Nanomaterials*, 2015, 1-7. <http://dx.doi.org/10.1155/2015/783671>.

12. **“Characterization and Biocompatibility of Chitosan Gels with Silver and Gold Nanoparticles”**, C. Sámano-Valencia, G. A. Martínez-Castañón, F. Martínez-Gutiérrez, F. Ruiz, J. F. Toro-Vázquez, J. A. Morales-Rueda, L. F. Espinosa-Cristóbal, N. V. Zavala Alonso, N. Niño Martínez, *Journal of Nanomaterials*, 2014, 1-11.

11. **“Evaluation of the antibacterial activity of an indoor waterborne architectural coating Ag/TiO₂ under different relative humidity environments”**, C. Dominguez-Wong, G. M. Loreda-Becerra, C.C. Quintero-González, M.E. Noriega-Treviño, M. E. Compeán-Jasso, N. Niño-Martínez, I. DeAlba-Montero, F. Ruiz, *Materials Letters*, **134**, 2014, 103-106.
10. **“Bactericide efficiency of a combination of chitosan gel with silver nanoparticles”**, C. Sámano-Valencia, G.A. Martínez-Castañón, R.E. Martínez-Martínez, J.P. Loyola-Rodríguez, J.F. Reyes-Macías, G. Ortega-Zarzosa, N. Niño-Martínez, *Materials Letters*, **106** (2013), 413-416.
9. **“Adherence inhibition of *Streptococcus mutans* on dental enamel surface using silver nanoparticles”** L.F. Espinosa-Cristóbal, G.A. Martínez-Castañón, E.J. Téllez-Déctor, N. Niño-Martínez, N.V. Zavala-Alonso, J.P. Loyola-Rodríguez, *Materials Science and Engineering C*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2013.01.039>
8. **“Preparation and characterization of nanostructured powders of hydroxyapatite”** Martínez-Castañón G. A. *, Loyola-Rodríguez J. P., Zavala-Alonso N. V., Hernández-Martínez S. E., Niño-Martínez N., Ortega-Zarzosa G., Ruiz F., *Superficies y Vacío*, **25(2)**, 101-105, Junio de 2012.
7. **“Synergistic Bactericidal Activity of Ag-TiO₂ Nanoparticles in Both Light and Dark Conditions”** Minghua Li, Maria Eugenia Noriega-Treviño, Nereyda Niño-Martínez, Catalina Marambio-Jones, Jinwen Wang, Robert Damoiseaux, Facundo Ruiz, and Eric M. V. Hoek, *Environmental Science and Technology*, **45**, 8989-8995. 2011.
6. **“Synthesis and optical properties of functionalized CdS nanoparticles with different sizes”** G. A. Martínez-Castañón, N. Niño-Martínez, J. P. Loyola-Rodríguez, J. F. Reyes-Macías and Facundo Ruiz, con referencia SV09-69, *Superficies y Vacío*, **23(4)**, Diciembre 2010.
5. **“Preparation and bactericide activity of gallic acid stabilized gold nanoparticles”** S. A. Moreno-Álvarez, G. A. Martínez-Castañón, N. Niño-Martínez, J. F. Reyes-Macías, N. Patiño-Marín, J. P. Loyola-Rodríguez and Facundo Ruiz, *Journal of Nanoparticles Research*, DOI: 10.1007/s11051-010-0060-x, **12**, 2010, 2741-2746.
4. **“Synthesis, characterization, and evaluation of antimicrobial and cytotoxic effect of silver and titanium nanoparticles”** Fidel Martínez-Gutiérrez, Peggy L. Olive, Adriana Banuelos, Erasmo Orrantia, Nereyda Nino, Elpidio Morales Sanchez, Facundo Ruiz, Horacio Bach and Yossef Av-Gay, *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine*, **6** (2010) 681-688.
3. **“Synthesis of silver particles with different sizes and morphologies”** G. A. Martínez-Castañón, N. Niño-Martínez, J. P. Loyola-Rodríguez, N. Patiño-Marín, J. R. Martínez-Mendoza and Facundo Ruiz. *Materials Letters*. **63** (2009) 1266–1268 doi:10.1016/j.matlet.2009.02.061
2. **“Synthesis and antibacterial activity of silver nanoparticles with different sizes”** G. A. Martínez-Castañón, N. Niño-Martínez, F. Martínez-Gutiérrez, J. R. Martínez-Mendoza, Facundo Ruiz, *Journal of Nanoparticle Research*, **10** (2008) 1343-1348.
1. **“Characterization of silver nanoparticles synthesized on titanium dioxide fine particles”** N Niño-Martínez, G A Martínez-Castañón, A Aragón-Piña, F Martínez-Gutiérrez, J R Martínez-Mendoza and Facundo Ruiz. *Nanotechnology* **19** (2008) 065711 (8pp).

- *Citas en Publicaciones científicas*

Un total de **1,112 citas** en publicaciones indexadas con factor de impacto (Fuente: Researchgate).

1,081 citas en Scopus

14918 citas en Google Scholar Citations.

5. Participación en eventos académicos.

- *Ponente en eventos locales regionales*

Marzo-Junio 2009

Participación en el tercer ciclo de seminarios. Cuerpo académico de Materiales, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Octubre 2007

Participación como conferencista de la 14ª. Semana de Ciencia y Tecnología. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Junio 2007

Ponencia: “Estudio de Caracterización de nanopartículas de plata sobre dióxido de titanio”, Auditorio Miguel Valladares del hospital Nuestra Señora de la Salud, San Luis Potosí, S. L. P.

Octubre 2007

Participación en el “Seminario de Microbiología 2007”, 3M, San Luis Potosí, S. L. P.

Octubre 2006

Participación como ponente en la 13ª. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

- *Ponente en eventos nacionales o internacionales*

Noviembre 2017

Presentación del trabajo “Mecanismos de resistencia a las nano partículas de plata en bacterias de conductos radiculares con infección endodóntica secundaria”, Marco Felipe Salas Orozco, Nereyda Niño Martínez, III Concurso de Investigación en Estomatología, dentro del Marco del XXV Congreso Internacional de Posgrados.

Noviembre 2017

Presentación del trabajo “Actividad anti-biofilm de un hidrogel de quitosano con nanobarras de oro mediante terapia fototérmica”, Carlos Omar Bermúdez Jiménez, Gabriel Alejandro Martínez Castañón, Nereyda Niño Martínez, Nuria Patiño Marín, Fidel Martínez Gutiérrez, Facundo Ruíz, XXV Congreso Internacional de Posgrados III Concurso de Investigación en Estomatología.

Noviembre 2017

Presentación del trabajo “Generación de un hidrogel de quitosano con nanobarras de oro como terapia fototérmica antibiofilm”, Carlos Omar Bermúdez Jiménez, Gabriel Alejandro Martínez Castañón, Nereyda Niño Martínez, Nuria Patiño Marín, Fidel Martínez Gutiérrez, XXV Encuentro Nacional y XVI Iberoamericano de Investigación en Odontología y las IV Jornadas de Investigación en Odontología de la UAO/UAZ.

Noviembre 2017

Presentación del trabajo "Síntesis verde de nanopartículas de plata y oro usando *annona muricata*, evaluación antimicrobiana y citotóxica", María del Carmen Sánchez Navarro, Niño Martínez Nereyda, Martínez Castañón Gabriel Alejandro, Ruiz Facundo, Sánchez Sánchez Roberto, III Concurso de Investigación en Estomatología, dentro del Marco del XXV Congreso Internacional de Posgrados

Agosto 2017

Presentación del trabajo “Green synthesis of silver and gold nanoparticles and their antimicrobial and cytotoxicity activity using annona muricata”, María del Carmen Sánchez Navarro, Niño Martínez Nereyda, Martínez Castañón Gabriel Alejandro, Ruiz Facundo, Sánchez Sánchez Roberto, XVI International Materials Research Congress (IMRC 2017).

Agosto 2017

Presentación del trabajo “Generation of a chitosan hydrogel with gold nanorods for application as photothermal antimicrobial therapy”, Carlos Omar Bermúdez Jiménez, Gabriel Alejandro Martínez Castañón, Nuria Patiño Marín, Facundo Ruiz, Niño Martínez Nereyda, XVI International Materials Research Congress (IMRC 2017)

Octubre 2016

Impartición del Taller “Síntesis de nanopartículas”, Nereyda Niño Martínez, 2o Congreso de Nanociencias y Energías Renovables, Facultad de Ciencias, UASLP, San Luis Potosí, S.L.P., México.

Septiembre 2016

Presentación del trabajo “Green Synthesis Of Silver And Goldnanoparticles And Their Antimicrobial Activity”, María del Carmen Sánchez Navarro, Nereyda Niño Martínez, Gabriel Alejandro Martínez Castañón, Osvelia Rodríguez Luis, Martha Eugenia Compeán Jasso, Claudio Cabral Romero, Facundo Ruiz. IX International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September 26th to 30th, 2016, Mazatlan, Mexico.

Mayo 2014

Presentación del trabajo “Preparación y Caracterización de Nanopartículas de Hidroxiapatita para uso Odontológico” Nereyda Niño Martínez, Gabriel Alejandro Martínez Castañón, Norma Verónica Zavala Alonso, Juan Francisco Reyes Macías, Juan Pablo Loyola Rodríguez, Nuria Patiño Marín, Facundo Ruiz. XI Congreso Internacional de Odontología Multidisciplinaria, Acapulco, Gro., México.

Mayo 2014

Presentación del trabajo “Síntesis, Caracterización y Biocompatibilidad de Hidroxiapatita Dopada con Europio para Aplicaciones Biomedicas” Paulina Guadalupe Miranda Meléndez, Gabriel Alejandro Martínez Castañón, Norma Verónica Zavala Alonso, Juan Francisco Reyes Macías, Juan Pablo Loyola Rodríguez, Uriel Soto Barreras, Nereyda Niño Martínez. XI Congreso Internacional de Odontología Multidisciplinaria, Acapulco, Gro., México.

Mayo 2014

Impartición del Taller “Síntesis de nanopartículas”, Nereyda Niño Martínez, 1er Congreso de Nanociencias y Energías Renovables, Facultad de Ciencias, UASLP, San Luis Potosí, S.L.P., México.

Agosto 2013

Presentación del trabajo “Characterization and Applications of Gel with Metallic Nanoparticles” C. Sámano Valencia, G.A. Martínez Castañón, L.F. Espinosa Cristóbal, , N. Niño Martínez, , J.P. Loyola Rodríguez, J.F. Reyes Macías, Facundo Ruiz. XXII International Materials Research Congress 2013, Cancún, México.

Agosto 2013

Presentación del trabajo “Facile Synthesis, Characterization and Application of ZnO Nanorods as Final Irrigant in Dental Application” E. Enriquez-Robledo, Facundo Ruiz, N. Niño-Martínez, G.A. Martínez-Castañón, J.P.

Loyola-Rodríguez, N.V. Zavala-Alonso, E. Eguiarte Rubio. XXII International Materials Research Congress 2013, Cancún, México.

Agosto 2013

Presentación del trabajo “Synthesis, Characterization and Bactericidal Properties of Coated Silver Nanoparticles” Espinosa-Cristóbal LF, Matínez-Castañón GA, Loyola-Rodríguez JP, Niño-Martínez N, Ruiz F. XXII International Materials Research Congress 2013, Cancún, México.

Abril 2013

Presentación del trabajo “Preparation and Characterization of a New Hybrid Material Composed of Chitosan Gel with Silver and Gold Nanoparticles” Gabriel-Alejandro Martínez-Castañón, Carolina Sámano-Valencia, Nereyda Niño-Martínez, Juan-Pablo Loyola-Rodríguez, Norma-Verónica Zavala-Alonso, Jorge-Fernando Toro-Vazquez, Juan-Angel Morales-Rueda and Facundo Ruiz. 2013 MRS Spring Meeting & Exhibit, San Francisco, California, EUA

Mayo 2011

Presentación del trabajo “Incorporation of Silver Nanoparticles to Chitosan Gel and Evaluation of Its Bactericidal Effect” Carolina Sámano-Valencia, Gabriel Alejandro Martínez-Castañón, Nuria Patiño-Marín, Rita Elizabeth Martínez-Martínez, Juan Pablo Loyola-Rodríguez, Nereyda Niño-Martínez, Proceedings of the International Dental Materials Congress 2011, Seoul, Korea.

Octubre 2010

Presentación del trabajo “Bactericide properties of chitosan gel with embedded silver and gold nanoparticles” Gabriel-Alejandro Martínez-Castañón, Nereyda Niño-Martínez, Carolina Sámano-Valencia, Juan-Pablo Loyola-Rodríguez, Nuria Patiño-Marín, Juan-Francisco Reyes-Macías, Gerardo Ortega-Zarzosa, Facundo Ruiz. International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2010, Cancun, Q. Roo, México.

Septiembre 2009

Presentación del trabajo “Propiedades catalíticas mejoradas de compósitos TiO₂-Ag preparadas por la vía sol-gel” P.C. Hernández-del Castillo, G. A. Martínez-Castañón, N. Niño-Martínez, G. Ortega-Zarzosa y Facundo Ruiz. International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2009, San Luis Potosí, S. L. P., México.

Septiembre 2008

Presentación del trabajo “Preparación, caracterización y aplicaciones de nanopartículas” G. A. Martínez-Castañón, N. Niño-Martínez, Facundo Ruiz. International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2008, Veracruz, Veracruz, México.

Septiembre 2008

Presentación del trabajo “Improved Photocatalytic activity of TiO₂@Ag nanostructures” N. Niño-Martínez, G. A. Martínez-Castañón, F. Ruiz, G. Ortega-Zarzosa, G.A. Lugo-Gámez and J. González-Hernández. International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2008, Veracruz, Veracruz, México.

Septiembre 2008

Presentación del trabajo “Synthesis and antibacterial activity of silver nanoparticles with different sizes” G. A. Martínez-Castañón, N. Niño-Martínez, J. P. Loyola-Rodríguez, N. Patiño-Marín, F. Martínez-Gutierrez, J. R. Martínez-Mendoza and Facundo Ruiz. International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2008, Veracruz, Veracruz, México.

Septiembre 2008

Presentación del trabajo “Preparación de compósitos de TiO₂-Ag por la ruta Sol-Gel” G.A. Lugo-Gómez, N. Niño-Martínez, G. A. Martínez-Castañón, G. Ortega-Zarzosa, J. R. Martínez-Mendoza, Facundo Ruiz. International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2008, Veracruz, Veracruz, México.

Marzo 2007

Presentación del cartel “Determinación de la actividad antimicrobiana de nanopartículas de plata y óxido de titanio más plata frente a Escherichia coli y Staphylococcus aureus” en el XII Congreso Anual de la Asociación Mexicana para el Estudio de las Infecciones Nosocomiales, Aguascalientes, Ags.

Octubre 2007

Presentación del cartel “Synthesis of TiO₂@Ag nanocomposites: Characterization and their antibacterial activity” Nereyda Niño-Martínez, Gabriel Alejandro Martínez-Castañón, Antonio Aragón-Piña, Facundo Ruiz, en el XVI International Materials Research Congress, Cancún, Q. Roo., México.

6. Asesoría docente.

- *Tesis de maestría terminada y presentada*

“Incorporación de nanopartículas de plata a un gel de quitosán y evaluación de su efecto antibacteriano”

Asesorado: Carolina Sámano Valencia

Maestría en Ciencias Odontológicas en el Área de Odontología Integral Avanzada

Facultad de Estomatología, UASLP

Febrero 2011.

- *Tesis de Maestría terminada y presentada*

“Funcionalización de nanopartículas de SiO₂ con compuestos organosilanos para otorgar funcionalidad hidrofóbica”

Asesorado: Dulce Linda Zamora García

Maestría en Ciencias Aplicadas

Facultad de Ciencias, UASLP

Septiembre 2013.

- Tesis de Doctorado terminada y presentada

“Síntesis y Caracterización de Nanopartículas Multifuncionales de plata y oro por medio de síntesis verde”

Asesorado: María del Carmen Sánchez Navarro

Doctorado en Ciencias Odontológicas

Facultad de Estomatología, UASLP.

Noviembre 2018

7. Formación académica no escolar.

- *Estudios de extensión y actualización curricular en cursos de 30 h como mínimo*

Asistencia al Curso “Introducción al Cambio del Escala en los Procesos Químicos”, Sociedad Mexicana de Electroquímica y La Facultad de Ingeniería de la UASLP.

Valor Curricular: 10 h

Mayo 2003.

Participación en la Segunda Semana de “Talleres de Localización y Recuperación de Información, a través de Bancos de Datos”, Centro de Información en Investigación y Posgrado.

Septiembre 2003.

Participación en la Segunda Semana de “Talleres de Localización y Recuperación de Información, a través de Bancos de Datos”, Web of Science, Centro de Información en Investigación y Posgrado.

Septiembre 2003.

Participación en la Segunda Semana de “Talleres de Localización y Recuperación de Información, a través de Bancos de Datos”, Current Contents Connect, Centro de Información en Investigación y Posgrado.

Septiembre 2003.

8. Experiencia profesional.

Experiencia en el manejo de las siguientes técnicas de caracterización:

- Difracción de rayos X (DRX)
- Análisis térmico diferencial (DTA)
- Espectroscopias Infrarrojo (FTIR), Fluorescencia y UV-vis
- Carbono Orgánico Total (TOC)
- Dispersión Dinámica de Luz (DLS)
- Microscopía de fuerza atómica (AFM)
- Microscopía electrónica de barrido (SEM)

Participación en las actividades correspondientes al Proyecto de Síntesis de Nanopartículas para aplicaciones industriales que personal del Cuerpo Académico de materiales está desarrollando para la Cía. Servicios Industriales Peñoles, S. A. de C. V., 2007-2008.

Departamento de control de calidad, Salinas Industrial, S.A. de C. V., Grupo POLINAL, Salinas de Hidalgo, San Luis Potosí. Octubre 2000 a Abril 2001.

Asistente de cuestiones administrativas del Dr. Edgar Moctezuma, Centro de Investigación de Estudios de Posgrado (CIEP), Facultad de ciencias químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Enero a Junio del año 2000.

9. Funciones universitarias.

Coordinadora del Programa educativo de Ingeniería en Nanotecnología y Energías Renovables durante el período de 10 de enero del 2017 al 15 de diciembre del 2018.

10. Servicios institucionales.

- *Elaboración de planes de estudio*

- Elaboración de Plan de estudio para la materia de Química General, para la carrera de Ingeniero en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Agosto 2011.
- Desarrollo y aplicación de prácticas de laboratorio para la materia de “Síntesis y caracterización de nanoestructuras” del sexto semestre de la carrera de INER. Enero – Junio 2014.

-

- *Participación en exámenes de admisión*

- Participación como APLICADOR en el examen de admisión UASLP para el ciclo escolar 2013-2014.
- Participación como APLICADOR en el examen de admisión UASLP para el ciclo escolar 2014-2015.
- Participación en la ELABORACIÓN Y APLICACIÓN del examen de admisión FC-UASLP para el ciclo escolar 2015-2016.
- Participación en la ELABORACIÓN Y APLICACIÓN del examen de admisión FC-UASLP para el ciclo escolar 2016-2017.
- Participación en la ELABORACIÓN Y APLICACIÓN del examen de admisión FC-UASLP para el ciclo escolar 2017-2018.
- Participación en la ELABORACIÓN Y APLICACIÓN del examen de admisión FC-UASLP para el ciclo escolar 2018-2019.

11. Distinciones académicas.

- *Distinciones de carácter nacional*

- Ingreso al **Sistema Nacional de Investigadores en el Nivel I** para el periodo 2014-2016.
- Permanencia en el **Sistema Nacional de Investigadores en el Nivel I** para el periodo 2017-2019.

- *Distinciones de carácter internacional*

- Obtención del Primer Lugar en la presentación de Cartel “Síntesis of TiO₂@Ag Nanocomposites: Characterization and their Antibacterial Activity” en el XVI International Materials Research Congress, Cancún, Q. Roo., México, Octubre-Noviembre 2007.