

CURRICULUM VITAE

Arizona

Datos personales:

Nombre: Eduardo Maximiano Sánchez Cervantes
Domicilio particular: Camino a Santa Clara No. 510 Col. El Barrial, Villa de Santiago NL 67300.
Domicilio postal: Tajin 327, Col. Unidad Modelo, Monterrey NL 64140.
Teléfono: (81) 8266-2454
Correo electrónico: eduardo.sanchezcv@uanl.edu.mx
Lugar y fecha de nacimiento: Monterrey NL, el día 21 de agosto de 1965.
Estado civil: casado y dos hijos.
Nacionalidad: Mexicano.
RFC: SACE-650821-PZ3
Idiomas: Español e inglés (100%).

Educación

Grado	Fecha	Especialidad	Sub-Especialidad	Lugar
Doctorado	Mayo 1994	Química	Química del Estado Sólido	Arizona State University Tempe Arizona USA
Licenciatura	Octubre 1987	Ciencias Químicas	Fisicoquímica	ITESM Campus-Mty NL México

Tesis

- “Electrical and mechanical relaxation of glassy solids” PhD Thesis, Arizona State University, Tempe AZ, USA (1994). Asesor: Dr. C.A. Angell.
- “Obtención del SrCO₃ a partir del mineral celestita: selección de variables, el diseño de experimentos y su optimización aplicando el Método Taguchi” Tesis de Licenciatura en Ciencias Químicas, ITESM Monterrey NL, México (1987). Asesor: Dr. Javier Rivas Ramos

Experiencia Profesional

Profesor Titular Abril 98 – actual
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Nuevo León
Investigación Científica:
Química de materiales con aplicación en baterías Li-ion y celdas solares.

Investigación Industrial:
Formulación de materiales vítreos tradicionales.
Reforzamiento de vidrios estructurales.

Docencia:
Licenciatura: fisicoquímica, electricidad y magnetismo, química industrial.
Posgrado: propiedades de los materiales, diagramas de fases.

Profesor Asistente – Enero 94 a Febrero 98
Centro de Sistemas Integrados de Manufactura
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

Docencia:

Licenciatura: química general, de polímeros, de materiales.

Posgrado: química y termodinámica de materiales, termoestadística.

Investigación:

Polímeros biodegradables.

Asistente de Investigación Junio 90 a diciembre 93
Chemistry Department, Arizona State University (Tempe, Arizona USA).

Investigación:

Electrolitos poliméricos, conductores iónico rápidos, transición vítrea.

Ingeniero de Manufactura Junio 87 a mayo 90
Circuit Component Division, Rogers Corporation (Tempe, Arizona USA).

Ingeniería:

Control de procesos, electroplateado.

Asistente de Laboratorio Junio 85 a Mayo 86
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (Monterrey, NL México).

Asistencia:

Preparación de reactivos y prácticas y asistencia de estudiantes en las prácticas.

Responsabilidades Administrativas

Líder de Cuerpo Académico (CA) de Almacenamiento y Conversión de Energía Sept 2013 –
Responsable de la creación de este CA y de la organización de sesiones de trabajo para el establecimiento de un plan de crecimiento y desarrollo de los miembros del CA, con la finalidad de obtener el grado de consolidado de dicho cuerpo colegiado y cumplir con las metas institucionales.

Jefe de Laboratorio de Materiales II: Almacenamiento y Conversión de Energía Mayo 2000 –
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Nuevo León (México).
Responsable de la creación y equipamiento a partir de cero de un laboratorio de investigación de clase internacional en el área de investigación de materiales electrolíticos con aplicación en baterías de alto contenido energético, celdas solares y capacitores electroquímicos. El laboratorio cuenta con equipamiento y accesorios valuado en \$ 400 000 USD producto de diversos proyectos de investigación (CONACyT, National Science Foundation, Secretaria de Energía, Vitro Corporativo, Universidad Autónoma de Nuevo León, entre otros). Asimismo se gestiona el acceso a nuevos recursos económicos por medio de proyectos y se administra el uso racional del equipo disponible para acceso a usuarios.

Líder de CA Consolidado de Química Ene 2010 – Ago 2013
Responsable de la organización de sesiones de trabajo para el establecimiento de un Plan de crecimiento y desarrollo de los miembros del CA, con la finalidad de mantener el grado de consolidado de dicho cuerpo colegiado y cumplir con las metas institucionales.

Coordinador del Laboratorio de Calidad Industrial Feb 88 – Dic 89.
Circuits Components Division, Rogers Corporation (Tempe, Arizona)
Responsable del correcto funcionamiento de las actividades relacionadas con la calidad del proceso de depositado de níquel sobre cupones de titanato de bario (capacitores ferroeléctricos). Asimismo responsable de las actividades de Calidad Total relacionados con el proceso indicado.

PUBLICACIONES

Publicaciones en revistas del JCI

54. CY Fragoso-Fernández, NA García-Gómez, LC Torres-González, **EM Sánchez** "Carbon nanofibers decorated with CuO and ZnO nanostructures with potential application as a glucose sensor" en evaluación en el *Journal of Material Science: Materials in Electronics* (2016).
53. RA Hernández-Carrillo, JG Ramos-Sánchez, JG Vázquez-Arenas, I. González-Ramírez, **EM Sanchez** "Fe doped Lithium titanate - micro-spheres as anode for lithium ion batteries" en evaluación en el *Journal of Solid State Electrochemistry* (2016).
52. L Garza-Tovar, N Pineda-Aguilar, V Gallegos-Sánchez, L Torres-González, **EM Sánchez**, R Gover "Preparation of $\text{Na}_3\text{V}_{2-x}\text{Al}_x(\text{PO}_4)_2\text{F}_3$ cathode material for lithium-ion batteries" en evaluación en el *Journal of Material Science: Materials in Electronics* (2016).
51. VJ Gallegos-Sánchez, LC Torres-González, **EM Sánchez**, L Garza-Tovar "Pechini synthesis of LiFeBO_3/C with potential application as cathode for lithium ion batteries" en evaluación en *Journal of Power Sources* (2016).
50. VJ Gallegos-Sánchez, LC Torres-González, **EM Sánchez**, L Garza-Tovar "Mesoporous LiFeBO_3/C Pechini synthesis for positive electrode in Li-ion batteries" *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 11(4) 1063-1071 (2016).
49. NA Garcia-Gomez, LL Garza-Tovar, DI García-Gutiérrez, **EM Sánchez**, SM de la Parra-Arciniega "Ultrasonic irradiation-assisted synthesis of Bi_2S_3 nanoparticles in aqueous ionic liquid at ambient condition" *Ultrasonic Sonochemistry* 36:95-100 (2016).
48. AM Huerta-Flores, NA García-Gómez, SM de la Parra-Arciniega, **EM Sánchez** "Fabrication and characterization of nanostructured $\text{TiO}_2/\text{In}_2\text{S}_3\text{Sb}_2\text{S}_3/\text{CuSCN}$ extremely thin absorber solar cell" *Semiconductor Science and Technology* 31(085011), 1-10, 2016. DOI: 10.1088/0268-1242/31/8/085011
47. LD García, FJ Garza-Méndez, SM de la Parra-Arciniega, J. Loredó-Murphy, **EM Sánchez** "Strength enhancement of soda-lime Silica glass using ion exchange process" aceptado *Rev. Mex. Ing. Quím*, 633-642 (2016).
46. AM Huerta-Flores, NA García-Gómez, SM de la Parra-Arciniega, **EM Sánchez** "Comparative study of Sb_2S_3 , Bi_2S_3 and In_2S_3 deposition on TiO_2 by successive ionic layer adsorption and reaction (SILAR) method" *Materials Science in Semiconductor Processing* 37, 235-240 (2015) doi:10.1016/j.mssp.2015.03.044
45. RA Hernandez-Carrillo, NA García-Gómez, DI García-Gutierrez, LL Garza-Tovar, **EM Sánchez** "Synthesis and characterization of electrospun iron-doped lithium titanate/carbon nanofiber mats" *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* (2015) 26, 4241-4249 (2015). doi:10.1007/s10854-015-2974-7
44. NA Garcia-Gómez, HA Mosqueda, I Balderas, DI Garcia-Gutierrez, **EM Sánchez** "Development of mats composed by TiO_2 and carbon dual electrospun nanofibers: A possible anode material in microbial fuel cells" *Materials Science and Engineering B*, 193, 130-136 (2015). doi:10.1016/j.mseb.2014.12.003
43. SM de la Parra-Arciniega, NA García-Gómez, DI Garcia-Gutierrez, P Salinas-Estevane, **EM Sánchez** "Novel preparation of NiS submicron particles in $[\text{BMIM}][\text{BF}_4]$ ionic liquid using ultrasonic irradiation" *Materials Science in Semiconductor Processing*, 23:7-13 (2014). DOI:10.1016/j.mssp.2014.02.019
42. LF Cueto-Gómez, NA Garcia-Gómez, HA Mosqueda, **EM Sánchez** "Electrochemical processes of carbon dioxide solutions on TiO_2 surfaces modified with silver nanoparticles" *Journal of Applied Electrochemistry*, 44:675-682 (2014). DOI :10.1007/s10800-014-0677-z
41. NA Garcia-Gomez, SM de la Parra-Arciniega, LL Garza-Tovar, LC Torres-Gonzalez, **EM Sánchez** "Ionic liquid assisted sonochemical synthesis of SnS nanostructures" *Journal of Alloys and Compounds* 588, 638-643 (2014). DOI:10.1016/j.jallcom.2013.11.051
40. NA Garcia-Gómez, HA Mosqueda, DI Garcia-Gutierrez, **EM Sánchez** "Electrochemical behavior of $\text{TiO}_2/\text{carbon}$ dual nanofibers" *Electrochimica Acta* 116, 19-25 (2014). DOI:10.1016/j.electacta.2013.10.208
39. P Salinas-Estevane, A Garcia, SM de la Parra-Arciniega, **EM Sánchez** "Ultrasonic preparation of stibnite nanostructures using aliphatic phosphonium

- ionic liquid" *Chalcogenide Letters*, 10(8):283-291 (2013).
38. NA Garcia-Gomez, DI Garcia-Gutierrez, S Sepulveda-Guzman, **EM Sanchez** "Enhancement of electrochemical properties on TiO₂/carbon nanofibers by electrospinning process", *Journal of Material Science: Materials in Electronics*, 24(X):3976-3984 (2013) DOI:10.1007/s10854-013-1350-8.
 37. RA Hernández-Carrillo, J Suarez-Guevara, LC Torres-González, P Gómez-Romero, **EM Sánchez** "Incorporation of benzimidazolium ionic liquid in proton exchange membranes ABPBI-H₃PO₄" *Journal of Molecular Liquids*, 181(X):115-120 (2013). DOI:10.1016/j.molliq.2013.02.014
 36. S Ibarra-Treviño, LL Garza-Tovar, **EM Sánchez**, **LC Torres-González** "Structural and electrochemical characterization of SnO₂, SnO₂-Co₃O₄ mixed oxides synthesized by Pechini method" *Journal of Material Science: Materials in Electronics*, 24(9):3219-3225 (2013). DOI:10.1007/s10854-013-1231-1
 35. A Garcia, LC Torres, KP Padmasree, MG Benavides & **EM Sánchez** "Conductivity and viscosity properties of associated ionic liquids phosphonium orthoborates" *Journal of Molecular Liquids*, 178:57-62 (2013). DOI:10.1016/j.molliq.2012.11.007
 34. JA Asensio, **EM Sánchez** & P Gómez-Romero "Proton conducting membranes for high temperature polymer electrolyte membrane fuel cells based on benzimidazole polymers: A Chemical Quest" *Chemical Society Reviews*, 39:3210-3219 (2010). DOI:10.1039/B922650H
 33. P Salinas-Estevane, **EM Sánchez** "Preparation of Sb₂S₃ nanostructures using [BMIM][BF₄] and low power sonochemistry" *Materials Letters*, 64(23):2627-2630 (2010). DOI:10.1016/j.matlet.2010.08.044
 32. RE Ramirez, LC Torres-González, A Hernandez, A García & **EM Sánchez** "Conductivity and viscosity behavior of asymmetric phosphonium iodides" *Journal of Physical Chemistry B*, 114(12):4271-4275 (2010). DOI: 10.1021/jp910706m
 31. P Salinas-Estevane, **EM Sánchez** "Preparation of Sb₂S₃ nanostructures by the ionic liquid assisted sonochemical method" *Crystal Growth and Design*, 10(9): 3917–3924 (2010). DOI:10.1021/cg100365z
 30. LF Cueto, G Zavala, GT Martínez & **EM Sánchez** "Surface characterization and CO₂ reduction using silver nanoparticles electrodeposited over TiO₂ thin film" *Journal of Nano Research*, 9:89-100 (2010). DOI:10.4028/www.scientific.net/JNanoR.9.89
 29. SM de la Parra-Arciniega, A Álvarez-Méndez, LC Torres-González and **EM Sánchez** "Crystallization kinetics of a soda lime silica glass with TiO₂ addition" *Revista Mexicana de Física*, 55(1):32-37 (2009).
 28. **A Hernández**, S Fabela, LC Torres-González & **EM Sánchez** "Preparation and electrochemical characteristics of sol-gel LiNi_{0.3}Co_{0.2-x}M_xO₂ (M = Mn, Al)" *Ceramics International*, 34(1):225-229 (2008). DOI:10.1016/j.ceramint.2006.09.010
 27. RE Ramirez, LC Torres-González & **EM Sánchez** "Electrochemical aspects of asymmetric phosphonium ionic liquids" *Journal of the Electrochemical Society*, 154(2):B229-B233 (2007). DOI: 10.1149/1.2404789
 26. FJ Garza, M Hinojosa, I Gomez & **EM Sánchez** "Scaling properties of fracture surfaces on glass strengthened by ionic exchange" *Applied Surface Science*, 254(5):1471-1474 (2007). doi:10.1016/j.apsusc.2007.07.019
 25. Z Nagamedianova & **EM Sánchez** "Conductivity study on the amorphous Li₂S-Sb₂S₃-P₂S₅ system" *Revista Mexicana de Física*, 54(4):228-234 (2007).
 24. **A Hernández**, L Maya, E Sánchez-Mora & **EM Sánchez** "Sol-gel synthesis and photocatalytic activity of mixed oxide ZnO-Fe₂O₃" *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 42:71-78 (2007).
 23. Z Nagamedianova, **EM Sánchez** "Synthesis and characterization of new glasses based on Li₂S-Sb₂S₃-P₂S₅ system" *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 18(5):547–552 (2007).
 22. RE Ramirez, **EM Sánchez** "Molten phosphonium iodides as electrolytes in dye-sensitized nanocrystalline solar cells" *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 90(15):2384-2390 (2006). doi:10.1016/j.solmat.2006.03.011
 21. RE Davila-Martínez, LF Cueto, **EM Sánchez** "Electrochemical deposition of silver nanoparticles on TiO₂/FTO films" *Surface Science*, 600(17):3427-3435 (2006). doi: 10.1016/j.susc.2006.06.041

20. LF Cueto, G Hirata, **EM Sánchez** "Thin-film TiO₂ electrode surface characterization upon CO₂ reduction processes" *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 37(2):105-109 (2006). Doi:10.1007/s10971-006-6427-x
19. Z Nagamedianova, **EM Sánchez** "Electronic to ionic conductivity of glasses in the Li₂S-Sb₂S₃-P₂S₅ system" *Solid State Ionics*, 177(37/38):3259-3265 (2006). doi:10.1016/j.ssi.2006.09.012
18. JL Albarrán, O Flores, L Martinez, B Campillo, **EM Sánchez**, C Angeles "Properties of reinforced glass with crystalline particles" *Materials and Manufacturing Processes*, 21(1):115-119 (2006). DOI:10.1081/AMP-200060676
17. Z Nagamedianova, A Hernandez & **EM Sánchez** "Conductivity studies on LiX-Li₂S-Sb₂S₃-P₂S₅ (X = Lil or Li₃PO₄) glassy system" *Journal of Ionics: the Science and Technology of Ionic Motion*, 12(4-5):315-322 (2006). doi:10.1007/s11581-006-0054-y
16. Z Nagamedianova & **EM Sánchez** "Preparation and characterization of Novel Li₂S-Sb₂S₃ and Li₂S-P₂S₅-Sb₂S₃ glassy systems" *Journal of Non-Crystalline Solids*, 329(1-3):14-17 (2003).
15. SM de la Parra, LC Torres-González, LM Torres-Martínez & **EM Sánchez** "Crystallization kinetics and phase transformation of xLi₂S-(1-x)Sb₂S₃, x = 0-0.17 glass" *Journal of Non-Crystalline Solids*, 329(1-3):105-108 (2003).
14. Z Nagamedianova & **EM Sánchez** "Preparation and Thermal Properties of Lithium ion Conductor based on Novel Li₂S-Sb₂S₃ Glassy System" *Journal of Non-Crystalline Solids*, 311(1):1-9 (2002).
13. **EM Sánchez**, L Torres-Martinez y CA Angell "Preparation and Electrical Properties of lithium ion-mixed conductors based on oxi-glass systems" *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, 40(2): 125-129 (2001).
12. A Hernandez, **EM Sánchez**, LC Torres-Gonzalez, AF Fuentes & LM Torres-Martínez "Preparation of niobium oxides cathodes by chimie douce and some electrochemical properties" *Materials Research Society Symp. Proc.*, 548:245-250 (1999).
11. **EM Sánchez** & CA Angell "Thermal and electrical properties of Li₂O-V₂O₅-TeO₂ glassy system" *Materials Research Society Symp. Proc.*, 548:461-466(1999).
10. SP Ding, J Fan, JL Green, Q Lu, **EM Sánchez** & CA Angell "Vitrification of trehalose by water Loss from its crystalline dihydrate" *Journal of Thermal Analysis*, 47(5):1391-1405 (1996). DOI:10.1007/BF01992835
9. Q Lu, **EM Sánchez** & CA Angell "Rubbery behavior from low molecular weight polymers using high field cation end linkers" *Electrochimica Acta*, 40(13/14):2239-43 (1995). DOI:10.1016/0013-4686(95)00170-J
8. C Liu, **EM Sánchez** & CA Angell "Sub-ambient Tg glasses for ionic rubbers and new generation solid electrolytes" *Chimica Chronika*, 23(2-3):211-20 (1994).
7. J Fan, RF Marzke, **EM Sánchez** & CA Angell "Conductivity and nuclear spin relaxation in superionic glasses, polymeric electrolytes and the new polymer-in-salt electrolyte" *Journal of Non-Crystalline Solids*, 172/174:1178-1189 (1994). DOI:10.1016/0022-3093(94)90641-6
6. CA Angell, J Fan; C Liu, **EM Sánchez** & X Kan "Lithium-conducting ionic rubbers for lithium battery and other applications" *Solid State Ionics*, 69(3-4):343-349 (1994). DOI:10.1016/0167-2738(94)90422-7
5. CA Angell, C Liu & **EM Sánchez** "A new type of cation-conducting rubbery solid electrolyte: the ionic rubber" *Materials Research Society Symp. Proc.*, 293:75-80 (1993).
4. CA Angell, C Liu & **EM Sánchez** "Rubbery solid electrolytes with dominant cationic transport, and high ambient conductivity" *Nature* 362(6416):137-139 (1993). DOI:10.1038/362137a0
3. CA Angell, A Alba, A Arzimanoglou, R Bohmer, J Fan, Q Lu, **EM Sánchez**, H Senapati & M Tatsumisago "Slow processes in viscous liquids: stress and structural relaxation, chemical reaction freezing, crystal nucleation and microemulsion arrest, in relation to liquid fragility" *American Institute of Physics Proc.*, 256:3-19 (1992). DOI:10.1063/1.42338
2. RV Chamberlain, R Bohmer, **EM Sánchez** & CA Angell "Signature of ergodicity in the dynamic response of amorphous systems" *Physical Review B*, 46(9):5787-5790 (1992). DOI:10.1103/PhysRevB.46.5787

1. R Bohmer, **EM Sánchez** & CA Angell "AC technique for simultaneous study of local and global linear responses

near the glass transition: the case of doped $\text{Ca}^{++}/\text{K}^+/\text{NO}_3^-$
"The Journal of Physical Chemistry, 96(23):9089-9092
(1992). DOI: 10.1021/j100202a00

Patentes

3. Eduardo M. Sánchez Cervantes, Ali Margot Huerta Flores "Celdas solares nanocristalinas basadas en capas delgadas de sulfuro de antimonio y sulfuro de indio y método de su obtención" MX/A/2014/016128.

fortalecible mecánicamente por intercambio iónico y su proceso de fabricación y tratamiento"
MX/A/2014/016127.

2. Eduardo M. Sánchez Cervantes, Jorge Raymundo Loredó Murphy "Composición de vidrio sódico-cálcico

1. Eduardo M. Sánchez Cervantes, Juan Pablo Salinas Estevane "Proceso para la preparación de nanobarras de Sb_2S_3 por irradiación de ultrasonido de baja potencia" MX/2011/007180.

Artículos en revistas no-JCI

15. NA García-Gómez, DI García Dominguez. EM Sánchez "Producción de bioelectricidad utilizando nanofibras duales de TiO_2 /carbón como electrodo en una celda de combustible microbiana" *Ciencia (UANL)*, 18(1):52-63 (2015).
14. RA Hernández-Carrillo, LL Garza-Tovar, LC Torres-Gonzalez, EM Sánchez "Polimeros de benzimidazol como membranas de intercambio protónico y su uso potencial en celdas de combustible" *Ingenierías (UANL)*, 17(64):6-11 (2014).
13. JS Acevedo-Campos, FJ Garza-Méndez, EM Sánchez, JA Espinosa "Zirconia sulfatada como un catalizador para la síntesis de biodiesel" *Ingenierías (UANL)*, 17(62):20-28 (2014).
12. NA García-Gómez, DI García Dominguez. SM de la Parra-Arciniega, EM Sánchez "Nuevos materiales anodicos para la generación de bioelectricidad en celdas de combustible microbianas" *Ingenierías (UANL)*, 17(65):38-51 (2014).
11. C Fragoso, NA Garcia-Gomez, LC Torres Gonzalez, EM Sanchez "Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados basados en carbono, CuO y ZnO con potencial aplicación como un sensor de glucosa" *Quimica Hoy* 4(4): 13-20 (2014)
10. EM Sánchez "La química verde como plataforma para el desarrollo de materiales y procesos sustentables" *Ciencia (UANL)*, 15(1):58-66 (2012).
9. Pablo Salinas Estevané, Eduardo M. Sánchez Cervantes "La química verde en la síntesis de nanoestructuras" *Ingenierías (UANL)* 15(54):7-16 (2012).
8. Francisco J. Garza Méndez, Eduardo M. Sánchez Cervantes "Albert Einstein y la fisicoquímica" *Ingenierías (UANL)*, 14(52):28-33 (2011).
7. Pablo Salinas-Estevané, Eduardo M. Sánchez "Efecto de la asistencia del líquido iónico [BMIM][BF₄] en la cristalinidad y la morfología de nanoestructuras de Sb_2S_3 sintetizadas por ultrasonido" *Revista de la Sociedad Química de Perú*, 76(3):227-233 (2010).
6. Pablo Salinas-Estevané, Eduardo M. Sánchez "Preparación de nanobarras de Sb_2S_3 por irradiación de ultrasonido asistida con [BMIM][BF₄]" *Ingenierías (UANL)*, 13(48):49-54 (2010).
5. LF Cueto y EM Sánchez "Estudio de la reducción del dióxido de carbono" *Ciencia (UANL)*, 11(4):385-392 (2008).
3. Z Nagamedianova y EM Sánchez "Nuevos materiales con potencial aplicación en microbaterías de litio" *Ciencia (UANL)*, 10(4):443-450(2007).
3. RE Ramirez y EM Sánchez "Desarrollo de nuevos electrolitos con potencial uso en celdas solares nanocristalinas" *Ciencia (UANL)*, 10(4):400-412(2007).
2. Z Nagamedianova y EM Sánchez "Nuevos vidrios del sistema $\text{Li}_2\text{S}-\text{Sb}_2\text{S}_3-\text{P}_2\text{S}_5$ para aplicaciones en microbaterías de litio" *Ingenierías (UANL)*, 9(33):28-36(2006).
1. L. Torres-Martínez, A.F. Fuentes y E. Sánchez, "Nuevo opción de educación: posgrado en ciencias con especialidad en ingeniería cerámica" *Infoceram*, 7 (1999) 17-19.

Memorias en extenso

17. RA Hernández-Carrillo, EM Sánchez-Cervantes, NA García-Gómez, JG Ramos-Sánchez, EL González-Ramírez "Efecto del método de síntesis en el rendimiento anódico del $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ en baterías de ión litio" *Memorias del XXXI Congreso anual de la Sociedad Mexicana de Electroquímica CAE-P9* (2016).
17. RA Hernández Carrillo, JA Asencio, P Gómez-Romero, Eduardo M. Sánchez Cervantes "Effect of the addition of benzimidazole ionic liquid in ABPBI/ H_3PO_4 proton exchange membranes" *XI International Hydrogen Congress*, ID 96 (2011).
16. L Cueto & EM Sanchez "Procesos electroquímicos fundamentales en electrodos de TiO_2 modificados con nanopartículas de plata" *XXIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica*, SEMQ 224 (2008).
15. M Rodríguez-Hernández, L Cueto Gómez & EM Sánchez "Estudio del efecto de un electrolito base fosfonio en celdas solares tipo Grätzel" *XXIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica*, SEMQ 247 (2008).
14. LM Ramirez-Gonzalez, A Garcia & EM Sánchez "Síntesis y caracterización de la imida de fosfonio imide ($\text{iBH}_3\text{PC}_2\text{F}_6\text{NO}_4\text{S}_2$)" *1^{er} Congreso Nacional en Química Industrial*, p. 45-48 (2007).
13. S Ibarra, A. García, EM Sánchez & LC Torres-González "Síntesis de nuevos líquidos iónicos basados en fosfonios con potencial aplicación en electrolitos de capacitores electroquímicos" *XXII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica*, SMEQ 168(2007).
12. RE Ramírez, L Torres-Gonzalez & EM Sánchez "Ionic conduction on phosphonium-based ionic liquids and their application in nanocrystalline solar cells" *17^o Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais*, 105-123 (2006).
11. EM Sánchez, LF Cueto, G Zavala & GT Martínez "Surface characterization of electrodeposited silver particles on TiO_2 thin films" *17^o Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais*, 102-115 (2006).
10. Z Nagamedianova y EM Sánchez "Caracterización electroquímica del nuevo sistema vítreo $\text{Li}_2\text{S}-\text{P}_2\text{S}_5-\text{Sb}_2\text{S}_3$ " *Memorias del XX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica*, SMEQ (2005) AEE21.
9. LF Cueto y EM Sánchez "Estudios de espectroscopia de impedancia electroquímica en nanosuperficies de TiO_2 en la electrorreducción del CO_2 " *Memorias del XX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica AEE8* (2005).
8. RE Ramirez, LC Torres y EM Sánchez "Mecanismos de transporte en líquidos iónicos" *Memorias del XX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica*, AEE19 (2005).
7. RE Dávila-Martínez, LF Cueto y EM Sánchez "Electrodeposición de nanopartículas sobre superficies de óxido de titanio" *Memorias del XX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica*, ElecP25(2005).
6. EM Sánchez y LF Cueto "Reducción electroquímica del dióxido de carbono (CO_2) en medio acuoso utilizando óxidos semiconductores en capa delgada" *Memorias del XIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica*, SMEQ (2004) AMB-4:1-12.
5. Z Nagamedianova y EM Sánchez "Espectroscopia de Impedancia Electroquímica de los nuevos sistemas vítreos $\text{Li}_2\text{S}-\text{Sb}_2\text{S}_3$ and $\text{Li}_2\text{S}-\text{Sb}_2\text{S}_3-\text{P}_2\text{S}_5$ " *Memorias del XIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica* (2004) CE-12:1-17.
4. LF Cueto y EM Sánchez "Aplicaciones electroquímicas de Líquidos Iónicos" *Memorias del XIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica* (2004) CE-17:1-15.
3. RE Ramírez y EM Sánchez "Caracterización electroquímica de sales de fosfonio con uso potencial en celdas solares tipo Grätzel" *Memorias del XIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica*, CE-16:1-9(2004).
2. A Hernández, LC Tórres-González, AF Fuentes, EM Sánchez y LM Torres-Martínez "Influencia estructural en la inserción electroquímica de litio en dos polimorfos del Nb_2O_5 sintetizados vía sol-gel" *Memorias del VII Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica*, (1999) 17-21.
1. A Hernández, LC Tórres-González, AF Fuentes, E Sánchez y LM Torres-Martínez "Síntesis de los óxidos de niobio y tungsteno, vía sol-gel, caracterización morfológica, estructural y electroquímica" *Memorias del VII Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica*, (1999) 39-43.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de Tesis de Doctorado (Asesor Principal)

PROGRAMA	TESISTA/PROYECTO	ESTATUS
Doctorado en Ciencias Químicas de los Materiales UANL	Dra. Rubí Aglaé Hernández Carrillo "Estudio de nanofibras compositas para su aplicación como electrodos en baterías de ion-litio"	Terminada Ago 2016 <i>Magna Cum Laude</i>
Doctorado en Ciencias Químicas de los Materiales UANL	Dra. Nora Aleyda García Gómez "Desarrollo de nanofibras cerámicas con potencial aplicación en celdas de combustible microbianas"	Terminada Dic 2013 <i>Suma Cum Laude</i>
Doctorado en Ciencias Químicas de los Materiales UANL	Dr. Juan Pablo Salinas Estevane "Fotosensibilización del TiO_2 con estructuras nanométricas del Sb_2S_3 con potencial uso en celdas solares nanocristalinas"	Terminada Ago 2010 <i>Suma Cum Laude</i>
Doctorado en Ciencias Ingeniería Cerámica UANL	Dra Luisa Fernanda Cueto Gómez "Estudio de la naturaleza de la interacción electroquímica del CO_2 con superficies semiconductoras mediante espectroscopia de impedancia electroquímica"	Terminada Jun 2007 <i>Magna Cum Laude</i>
Doctorado en Ciencias Ingeniería Cerámica UANL	Dra. Zulfia Nagamedianova "Síntesis y Caracterización de un nuevo sistema vítreo $Li_2S-Sb_2S_3$ "	Terminada Nov 2006 <i>Suma Cum Laude</i>
Doctorado en Ciencias Ingeniería Cerámica UANL	Dra. Salomé Maribel de la Parra Arciénega "Cinética de Cristalización de Sistemas Amorfos: a) $Li_2S-Sb_2S_3$ y b) $Na_2O-CaO-SiO_2$ + Nanopartículas de TiO_2 "	Terminada Marzo 2006

Dirección de Tesis de Maestría (Asesor Principal)

PROGRAMA	TESISTA/PROYECTO	ESTATUS
Maestría en Ciencias Químicas de los Materiales UANL	MC Celene Yasmin Fragoso Fernández "Síntesis y caracterización de nanoestructuras de $ZnO/Carbono$ con aplicación como sensor de glucosa"	Terminada Jun 2015
Maestría en Ciencias Químicas de los Materiales UANL	MC Ali Margot Huerta Flores "Celdas solares de capa extremadamente delgada basada en el sistema $Sb_2S_3-In_2S_3$ "	Terminada Dic 2014
Maestría en Ciencias Químicas de los Materiales UANL	MC Rubí Aglaé Hernández Carrillo "Desarrollo de membranas LI-ABPBI de intercambio protónico con aplicación en celdas de combustible"	Terminada Jul 2012
Maestría en Ciencias Ingeniería Cerámica UANL	MC Rosa Elena Ramirez Estudio de Electrolitos para su uso potencial en Celdas Solares Tipo Gratzel	Terminada Ene 2006
Maestría en Ciencias Ingeniería Cerámica UANL	Dr. Francisco Garza Méndez "Autoafinidad en Superficies de Fractura en Materiales Amorfos"	Terminada Enero 2002

Maestría en Ciencias Ingeniería Cerámica y Orientación al Vidrio UANL	Dr. Elías Carrillo Bañuelos "Diseño de una fritta coloreadora por medio de un modelo termodinámico de predicción de pares redox"	Terminada Febrero 2000
Maestría en Ciencias Químicas ITESM	Dra. Aracely Hernández Ramírez "Síntesis de los óxidos de Niobio y Tungsteno vía Sol Gel, Caracterización Morfológica, Estructural y Electroquímica"	Terminada Agosto 1997
Maestría en Ciencias Sistemas de Manufactura opción Materiales ITESM	Dra. Yadira Itzel Vega "Síntesis y Caracterización de cátodos de intercalación híbridos utilizando capas delgadas de LiCO_2 y $\text{Li}_2\text{Mn}_2\text{O}_4$ "	Terminada Enero 1997
Maestría en Ciencias Sistemas de Manufactura opción Materiales ITESM	MC Roberto Antonio Martín Velásquez Paz "Materiales poliméricos, con potencial biodegradable, basados en proteínas vegetales: desarrollo del proceso de síntesis química del material"	Terminada Agosto 1996

Dirección de Tesis de Pregrado (Asesor Principal)

PROGRAMA	TESISTA/PROYECTO	ESTATUS
Licenciatura en Química Industrial UANL	Francisco Javier García Partida "Obtención del compósito $\text{SiO}_2\text{-C}$ a partir de cáscara de trigo y su aplicación como ánodos para baterías de ion litio"	Proceso Ene-Dic 2016
Licenciatura en Química Industrial UANL	Lic. Luis Gilberto Dominguez López "Síntesis y caracterización de capas delgadas de compuestos híbridos basados en yoduro de estaño (SnI_2) y de tetrahexilfosfonio (H_4PI)"	Terminada Jun 2015
Licenciatura en Química Industrial UANL	Lic. Antonio Trejo Napoles "Síntesis y caracterización de capas delgadas de compuestos híbridos basados en yoduro de bismuto (BiI_3) y de tetrahexilfosfonio (H_4PI)"	Terminada Jun 2015
Licenciatura en Química Industrial UANL	Lic. Jorge Alejandro Ortiz García "Síntesis y caracterización de capas delgadas de compuestos híbridos basados en yoduro de plomo (PbI_2) y de tetrahexilfosfonio (H_4PI)"	Terminada Jun 2015
Licenciatura en Química Industrial UANL	Lic. Ricardo Briones Martínez "Síntesis de $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ por sonoquímica asistida con líquido iónico y su aplicación como ánodo en baterías de ion litio"	Terminada Dic 2014
Licenciatura en Química Industrial UANL	Lic. Rodrigo Eduardo Chapa Rodríguez "Síntesis y caracterización de LiFePO_4 obtenido por método sonoquímico asistido por un líquido iónico"	Terminada Jun 2014
Licenciatura en Química Industrial UANL	Lic. Alejandro A. Andrade Agüero "Efecto de la incorporación de FeS_2 sobre nanofibras de TiO_2 para su aplicación en celdas solares"	Terminada Jun 2013
Licenciatura en Química Industrial UANL	Lic. Miguel Alejandro Sánchez Rodríguez "Carburación controlada de nanofibras basadas en el $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ y su aplicación en baterías de ion-litio"	Terminada Jun 2013
Licenciatura en Química Industrial UANL	Lic. Nayeli Berenice Mata Carrizal "Síntesis y caracterización de ortoboratos de fosfonio"	Terminada Jun 2008
Licenciatura en Química Industrial UANL	Lic. Rosa Elena Davila Martinez "Estudio de la depositación controlada de nanopartículas de plata en superficies de TiO_2 por electroquímica"	Terminada Dic 2004

DISTINCIONES

Premios de Investigación otorgados por la Universidad Autónoma de Nuevo León

Categoría/Título	Fecha
Ingeniería y Tecnología: "Producción de bioelectricidad utilizando nanofibras duales de TiO ₂ /carbón como electrodo en una celda de combustible microbiana"	Agosto 2014
Ciencias Exactas: "La química verde como plataforma para el desarrollo de materiales y procesos sustentables"	Agosto 2011
Ciencias Exactas: "Estudio de la reducción del dióxido de carbono"	Sept 2008
Ciencias Exactas_ "Desarrollo de nuevos electrolitos con potencial uso en celdas solares nanocristalinas"	Sept 2007
Ingeniería y Tecnología: "Nuevos vidrios del sistema Li ₂ S-Sb ₂ S ₃ -P ₂ S ₅ para aplicaciones en microbaterías de litio"	Sept 2007

Premios de Inovación otorgados por la Universidad Autónoma de Nuevo León

Categoría/Título	Fecha
Patente: "Celdas solares nanocristalinas basadas en capas delgadas de sulfuro de antimonio y sulfuro de indio y método de su obtención"	Mayo 2015
Patente: "Composición de vidrio sódico-cálcico fortalecible mecánicamente por intercambio iónico y su proceso de fabricación y tratamiento"	Mayo 2015

Sistema Nacional de Investigadores

	Distinción	Institución otorgante	Fecha
Nivel 2	Sistema Nacional de Investigadores	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	Ene 2016- Dic 2018

Grupos de trabajo en investigación

	Distinción	Institución otorgante	Fecha
Líder	Cuerpo Académico de Almacenamiento y Conversión de Energía CA-UANL-327	Universidad Autónoma de Nuevo León	Nov 2013 - a la fecha
Jefe	Laboratorio de Materiales 2: Almacenamiento y Conversión de Energía	Facultad de Ciencias Químicas UANL	Ene 2000 - a la fecha
Líder	Cuerpo Académico de Química CA-UANL-50	Universidad Autónoma de Nuevo León	Ene 2010- Nov 2013

Membrecías/Redes

	Distinción	Institución otorgante	Fecha
Membrecía	Aceptación como miembro regular	Academia Mexicana de Ciencias	Nov 2007 – a la fecha
Miembro	Red Nacional de Naociencias y Nanotecnologías	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	Junio 2011 -
Miembro	Red Nacional de Fuentes Alternativas de Energía	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	Junio 2011 -

Perfil académico/docente

	Distinción	Institución otorgante	Fecha
Perfil Deseable	Programa de Mejoramiento del Profesorado	Secretaria de Educación Pública	Dic/2001- Nov/2019
Nivel VI	Programa de Fortalecimiento de los Cuerpos Académicos	Secretaria de Educación Pública	Abril 2012 – Mar 2015
Nivel V	Programa de Fortalecimiento de los Cuerpos Académicos	Secretaria de Educación Pública	Abril 2007 – Mar 2012
Nivel III	Programa de Fortalecimiento de los Cuerpos Académicos	Secretaria de Educación Pública	Abril 2005 – Mar 2007
Nivel II	Programa de Fortalecimiento de los Cuerpos Académicos	Secretaria de Educación Pública	Mayo 1998 – Mar 2005

Premios a alumnos asesorados

	Distinción	Institución otorgante	Fecha
1 ^{er} Lugar	Asesor de Mejor Trabajo nivel Doctorado	IPICYT, SLP	2012
1 ^{er} Lugar	Asesor de Mejor Trabajo nivel Doctorado	Academia Mexicana de Electroquímica	Mayo 2005
1 ^{er} Lugar	Asesor de Mejor Trabajo nivel Doctorado	Academia Mexicana de Electroquímica	Mayo 2004
1 ^{er} Lugar	Asesor de Mejor Trabajo nivel Doctorado	Academia Mexicana de Ciencias de Materiales	Agosto 2004
1 ^{er} Lugar	Asesor de Mejor Tesis Nivel Maestría	Academia Mexicana de Química Inorgánica	1998

Becas

Distinción	Institución otorgante	Fecha
Estancia Sabática en el Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	2008
Estudios Doctorales en Arizona State University (USA)	Department of Energy (USA)	Jun 1990 – Dic 1993
Especialización en ASU (USA)	Rogers Corporation (USA)	Ago 1987 – Mayo 1990
Estudios de Licenciatura ITESM	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	Ene 1983 – Mayo 1987
Estudios de preparatoria UANL	Universidad Autónoma de Nuevo León	Ago 1980 – Jun 1982

Proyectos de Investigación con Financiamiento Externo (montos en pesos Mexicanos)

	NOMBRE DEL PROYECTO	ROL	PATROCINADOR	FECHAS
10	“Desarrollo de celdas solares basados en perovskitas híbridas utilizando cationes orgánicos alternativos”	Líder de Proyecto (LP)	\$ 4,000,000 FRONTERAS DE LA CIENCIA - CONACyT	Nov 16 – Oct 18
9	“Desarrollo de celdas solares de estado sólido de alto desempeño basados en perovskitas híbridas bidimensionales utilizando cationes orgánicos alternativos”	LP	\$ 7,595,000 SECRETARIA DE ENERGIA-CONACyT	Ago 16 – Dic 19
8	“Desarrollo de electrodos basado en nanofibras cerámicas duales y de membranas poliméricas modificadas con líquidos iónicos para su aplicación en celdas de combustión”	LP	\$1,985,000 SEP-CONACyT	Abril 12 – Dic 16
7	“Desarrollo de materiales para el almacenamiento y conversión de energía”	Líder de Proyecto Terminado (LPT)	\$ 300,000 SEP-PRODEP	Dic 14 – Dic 15
6	“Desarrollo de celdas solares nanocristalinas de multicapa ultra delgada”	LPT	\$ 400,000 SENER-CONACyT	Dic 11 – Dic 14
5	“Síntesis y caracterización de electrolitos con uso potencial en baterías de alto contenido energético”	LPT	\$ 1,150,000 SEP-CONACyT	Jul 07 – Abr 11
4	“Desarrollo de nuevos electrolitos gelificados a partir de líquidos iónicos con potencial uso en celdas fotoelectroquímicas”	LPT	\$ 240,000 SEP-CONACyT	Jul 05 – Jun 07
3	“Síntesis y Caracterización de electrolitos novedosos tipo oxidridio, oxisulfuvidrio y elastoméricos con transporte iónico rápido y controlada conductividad electrónica”	LPT	\$ 1,478,000 National Science Foundation NSF-CONACyT	Ene 02 – Jun 05
2	“Desarrollo de Electrolitos Sólidos con Aplicaciones en Baterías de Vehículos Eléctricos”	LPT	\$ 650,000 SEP-CONACyT	Dic 98 – Jun 02
1	“Secreto Industrial”	LPT	\$ 735,000 VITRO-CONACyT	Nov 99 – Jun 01

Proyectos de Investigación con Financiamiento Interno (montos en pesos Mexicanos)

	NOMBRE DEL PROYECTO	ROL	PATROCINADOR	FECHAS
9	“Nanofibras de $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ dopadas con Fe(III) y Ni(II) preparadas por electrospinning con uso en baterías recargables ion-litio”	LP	\$ 70,000 PAICYT/UANL	Oct 15 - Ago 17
8	“Electrodos duales basado en nanofibras de TiO_2 -Carbono para su aplicación en celdas de combustión microbianas”	LPT	\$ 70,000 PAICYT/UANL	Nov 12 - Dic 14
7	“Estudio del efecto de líquidos iónicos tipo benzimidazolio en membranas de intercambio protónico ABPBI”	LPT	\$ 70,000 PAICYT/UANL	May 11 - Abr 12
6	“Fotosensibilización del TiO_2 con puntos cuánticos de Sb_2S_3 con potencial uso en celdas solares nanocristalinas”	LPT	\$ 65,000 PAICYT/UANL	Abr 09 - Dic 10
5	“Síntesis de electrolitos con uso potencial en baterías”	LPT	\$ 32,500 PAICYT/UANL	Sep 07 – Feb 09
8	“Estudio de la formulación del electrolito en celdas solares nanocristalinas”	LPT	\$ 32,500 PAICYT/UANL	Abr 06 – Mar 07
4	“Estudio de electrolitos cuasi-sólidos con potencial uso en celdas solares tipo Gratzel”	LPT	\$ 60,000 PAICYT/UANL	Abr 05 – Mar 06
3	“Síntesis y Caracterización de Conductores Vítreos Aniónicos de Oxígeno”	LPT	\$ 30,000 PAICYT/UANL	Abr 02 – Oct 03
2	“Estudio de conductividad iónica en polímeros electrolíticos con potencial aplicación en baterías para uso en automóviles eléctricos”	LPT	\$ 50,000 PAICYT/UANL	Abr 00 – Mar 01
1	“Estudio de propiedades de transporte en conductores iónico-rápidos”	LPT	\$ 50,000 PAICYT/UANL	Abr 99 – Mar 00

Participaciones en Congresos

85. EM Sánchez Cervantes, F García-Partida, LC Torres Gonzalez, LL Garza Tovar "Microparticles anode composites of $\text{SiO}_2\text{-C}$ prepared from wheat husk" XXIV International Materials Research Congress, Cancún, QR México, Agosto 14-19, 2016.
94. WI González Suárez, SM de la Parra Arciniega, NA García Gómez, EM Sánchez Cervantes "NiO nanoclusters prepared from Nickel hydroxide obtained by ionic liquid assisted sonochemical method" XXIV International Materials Research Congress, Cancún, QR México, Agosto 14-19, 2016.
93. FJ Acosta Arreazola, MÁ Rodríguez Olgúin, JF Villarreal-Chiu, EM Sánchez Cervantes, NA García Gómez "Development of carbon nanofibers decorated with CuO nanostructures, a possible anode in microbial fuel cell with *Shewanella oneidensis*" XXIV International Materials Research Congress, Cancún, QR México, Agosto 14-19, 2016.
92. MA Rodríguez Olgúin, NF Garza Montes de Oca, SM de la Parra Arciniega, EM Sánchez Cervantes, NA García Gómez "Synthesis and characterization of electrospun carbon-ZnO-SnO₂ nanofibers as possible cathode for microbial fuel cell" XXIV International Materials Research Congress, Cancún, QR México, Agosto 14-19, 2016.
91. LL Garza Tovar, PI Corte Pérez, NA García Gómez, EM Sánchez Cervantes "Synthesis of $\text{NaFe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{SO}_4\text{F}$ with potential application as cathode for sodium ion batteries" XXIV International Materials Research Congress, Cancún, QR México, Agosto 14-19, 2016.
90. R Briones-Martínez, SM de la Parra Arciniega, NA García Gómez, EM Sánchez Cervantes, LL Garza Tovar "Hydrogen storage properties of MoS₂ nanosheets obtained by ionic liquid assisted sonochemical method" XXIV International Materials Research Congress, Cancún, QR México, Agosto 14-19, 2016.
89. VJ Gallegos Sánchez, LC Torres González, EM Sánchez Cervantes, LL Garza Tovar "Pechini Synthesis of LiFeBO_3/C and Application As Cathode Material in Lithium Ion Batteries" 118th International Meeting on Lithium Batteries, Chicago, IL USA, June 19 - 24, 2016.
88. MA Rodríguez Olgúin, NF Garza Montes de Oca, EM Sánchez Cervantes, SM de la Parra Arciniega, NA García Gómez "Desarrollo electroquímico del material compuesto por nanofibras de carbón decorado con nanopartículas de CuO como ánodo en una media celda de combustible microbiana" XXXI Congreso anual de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Monterrey, Mayo 30 - Junio 3, 2016.
87. R.A. Hernández-Carrillo, E.M. Sánchez-Cervantes, N.A. García-Gómez, J.G. Ramos-Sánchez, E.L. González Ramírez "Efecto del método de síntesis en el rendimiento anódico del $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ en baterías de ión litio" XXXI Congreso anual de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Monterrey, Mayo 30 - Junio 3, 2016.
88. L. Segura González, LL Garza Tovar, EM Sánchez, LC Tovar "Preparación de carbón activado mediante KOH a partir de las cáscara de naranja como electrodos para capacitores electroquímicos" XXXI Congreso anual de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Monterrey, Mayo 30 - Junio 3, 2016.
87. MC García-de León, SM de la Parra-Arciniega, NA García-Gómez, EM Sánchez-Cervantes "Ultrasound assisted preparation of nickel sulfide nanoparticles in Ionic liquid/water" XXIV International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, Cancún, México, agosto 16-20, (2015).
86. AM Huerta-Flores, NA García-Gómez, SM de la Parra-Arciniega, EM Sánchez-Cervantes "Fabrication and characterization of nanostructures $\text{TiO}_2/\text{In}_2\text{S}_3\text{-Sb}_2\text{S}_3/\text{CuSCN}$ extremely thin absorber solar cell" XXIV International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, Cancún, México, agosto 16-20, (2015).
85. MH Sixtos-Suárez, MA Rodríguez-Olgúin, JF Villareal-Chiu, EM Sánchez Cervantes, NA García-Gómez "Anodic evaluation of carbon nanofibers decorated with TiO_2 nanostructures in a microbial fuel cell" XXIV International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, Cancún, México, agosto 16-20, (2015).
84. LL Garza-Tovar, RV del Ángel, NA García-Gómez, EM Sánchez Cervantes "Synthesis of $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$ hollow spheres and its electrochemical performance in lithium batteries" XXIV International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, Cancún, México, agosto 16-20, (2015).
83. MA Rodríguez-Olgúin, MH Sixtos-Suárez, SM de la Parra-Arciniega, EM Sánchez Cervantes, NA García-Gómez "A potential anode material for microbial fuel cells composed by carbon nanofibers decorated with CuO nanoparticles" XXIV International Materials Research Congress, Academia

- Mexicana de Ciencias de Materiales, Cancún, México, agosto 16-20, (2015).
82. R Briones-Martínez, RA Hernández-Carrillo, NAI García-Gómez, SM de la Parra-Arciniega, EM Sánchez Cervantes "Synthesis of $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ by ionic liquid.assisted sonochemical method, and its electrochemical properties" XXIV International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, Cancún, México, agosto 16-20, (2015).
 81. EM Sánchez-Cervantes, "Avances en el desarrollo de celdas solares nanocristalinas" Seminario Mensual del Departamento de Celdas Solares del IER-UNAM, Temixco, Morelos, México, 29 de Mayo (2015)
 80. EM Sánchez-Cervantes, "Avances en el desarrollo de celdas solares nanocristalinas" Seminario LQI, ITESM, Campus Monterrey, 27 abril del 2015
 79. MC García-de León, , SM de la Parra-Arciniega, NA García-Gómez, EM Sánchez-Cervantes "Síntesis por sonoquímica de nanopartículas de NiS asistida con el líquido iónico [EMIM][EtSO₄]" III Congreso Internacional en Química e Ingeniería Verde, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 22-24 Abril, (2015).
 78. AM Huerta-Flores, NA García-Gómez, EM Sánchez-Cervantes "Fabricación y caracterización de una celda solar nanoestructurada de capa extremadamente delgada $\text{TiO}_2/\text{In}_2\text{S}_3\text{-Sb}_2\text{S}_3/\text{CuSCN}$ " III Congreso Internacional en Química e Ingeniería Verde, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 22-24 Abril, (2015).
 77. NH Martínez-Treviño, SM de la Parra-Arciniega, RA Hernández-Carrillo, NA García-Gómez, DI García-Gutierrez, EM Sánchez-Cervantes "Síntesis de Bi_2S_3 por sonoquímica empleando líquido iónico como cosolvente" III Congreso Internacional en Química e Ingeniería Verde, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 22-24 Abril, (2015).
 76. RA Hernández-Carrillo, NA García-Gómez, DI García-Gutierrez, EM Sánchez-Cervantes "Caracterización morfológica y estructural de nanofibras electrohiladas de $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{-xFe}_x\text{O}_{12}$ ($x= 0, 0.1$ y 0.2) con potencial aplicación como ánodos en baterías Li-ion" III Congreso Internacional en Química e Ingeniería Verde, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 22-24 Abril, (2015).
 75. AM Huerta-Flores, FJ Garza-Méndez, NA García-Gómez, DI García-Gutierrez, EM Sánchez-Cervantes "Comparative study of Sb_2S_3 , Bi_2S_3 and In_2S_3 deposition on nanostructures TiO_2 by solution chemistry" Congreso Nacional de Fotosíntesis Artificial, Cocoyoc, Morelos, Noviembre 2-5 (2014).
 74. NH Martínez Treviño, RA Hernandez Carrillo, Salomé de la Parra-Arciniega, Lorena Garza-Tovar, Eduardo M Sánchez-Cervantes "Bi₂S₃ Nanostructures synthesised in ionic liquid assisted with ultrasonic irradiation" XXIII International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, Cancún, México, agosto 17-21, (2014).
 73. Lorena Garza-Tovar, Cesar O. Escobedo Santillano, Luis C Torres Gonzalez, J Ibarra Rodriguez, "Synthesis and electrochemical performance of LiFePO_4/C doped with molybdenum as cathode in lithium ion batteries" XXIII International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, Cancún, México, agosto 17-21, (2014).
 72. Rubí A. Hernández-Carrillo, Domingo Ixcoatl Garcia-Gutierrez, Gustavo Alonso Hirata Flores, Eduardo M Sánchez-Cervantes "Synthesis and characterization of $\text{Li}_4\text{Ti}_{5-x}\text{Fe}_x\text{O}_{12}$ ($x= 0, 0.1$ and 0.2)/C Electrospun nanofiber mats as anode for lithium-ion batteries" XXIII International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, Cancún, México, agosto 17-21, (2014).
 71. AM Huerta-Flores, FJ Garza-Méndez, NA García-Gómez, DI García-Gutierrez, Eduardo M Sánchez-Cervantes "Comparative study of Sb_2S_3 , Bi_2S_3 and In_2S_3 deposition on TiO_2 by successive ionic layer adsorption and reaction (SILAR) method" XXIII International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, Cancún, México, agosto 17-21, (2014).
 70. Rodrigo Chapa, Rubí A. Hernández-Carrillo, Lorena Garza-Tovar, Salomé de la Parra-Arciniega, Eduardo M Sánchez-Cervantes "Sonochemical preparation of LiFeO_4 using ethyl methyl imidazolium sulphate for Ion-Lithium batteries application" XXIII International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, Cancún, México, agosto 17-21, (2014).
 69. Celene Yasmin Fragozo Fernandez, Eduardo M. Sánchez "Síntesis y caracterización de un nuevo material anódico y su potencial aplicación en celdas de combustible microbianas. Una fuente alterna de energia verde" II Congreso Internacional en Química e Ingeniería Verde, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 25-27 Septiembre, (2013).
 68. Nora A. García-Gómez, Eduardo M. Sánchez "Producción de bioelectricidad utilizando nanofibras duales de $\text{TiO}_2/\text{carbon}$ como electrodo es una media celda de combustible microbiana" II Congreso Internacional en Química e Ingeniería Verde, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 25-27 Septiembre, (2013).

67. Nora A. García-Gómez, Eduardo M. Sánchez "Caracterización microestructural de nanofibras duales de TiO_2 y carbon grafitico sintetizadas por electrospinning" 14^a Feria de Posgrados, México, 19-26 Abril, (2013).
66. E. Sánchez "Structural and electrochemical study of side-by-side TiO_2 /Carbon electrospun nanofibers" Seminario Mensual del Departamento de Celdas Solares del CIE-UNAM, Temixco, Morelos, México, 29 de Noviembre (2012)
65. E. Sánchez "Síntesis y caracterización de electrolitos con uso potencial en baterías de alto contenido energético" Congreso Nacional de Ciencia Básica 2012 "Casos de éxito" Conacyt, Cancún, México, 21-23 de Noviembre (2012).
64. Nora A. García-Gómez, Domingo I. García-Gutiérrez, Eduardo M. Sánchez "Caracterización por SEM, TEM, STEM, SAED y EDXS de nanofibras duales de TiO_2 /Carbón" Congreso Internacional en Química e Ingeniería Verde, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 24-26 Octubre, (2012).
63. Alí M. Huerta-Flores, Nora A. García-Gómez, Francisco J. Garza-Méndez and Eduardo M. Sánchez-Cervantes "Nanostructured assembling of iron and antimony sulfides on titanium dioxide" Congreso Internacional en Química e Ingeniería Verde, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 24-26 Octubre, (2012).
62. Nora A. García-Gómez, Eduardo M. Sánchez "Estudio morfológico y estructural de redes de nanofibras bicompuestas por TiO_2 /carbón" Congreso Internacional en Química e Ingeniería Verde, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 24-26 Octubre, (2012).
61. Salomé de la Parra Arciniega, Nora A. García-Gómez, Eduardo M. Sánchez-Cervantes "Síntesis de NiS nanoestructurado empleando líquido iónico asistido con ultrasonido" Congreso Internacional en Química e Ingeniería Verde, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 24-26 Octubre, (2012).
60. Nora A. García-Gómez, Salomé de la Parra Arciniega and Eduardo M. Sánchez-Cervantes "Ionic Liquid Assisted Sonochemical Preparation of SnS Nanostructures" Congreso Internacional en Química e Ingeniería Verde, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 24-26 Octubre, (2012).
59. Rubí A. Hernández-Carrillo, Lorena Garza-Tovar, A.K. Alves, E.M. Sánchez-Cervantes "Composite $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ -Carbon nanofibers for Ion-Lithium Batteries application" Congreso Internacional en Química e Ingeniería Verde, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 24-26 Octubre, (2012).
58. Rubí A. Hernández Carrillo, Juan Antonio Asencio, Luis Carlos Torres Gonzalez, Pedro Gómez Romero, Eduardo M. Sánchez Cervantes "Ionic Liquids and their potential use as proton exchange membranes for fuel cells" Congreso Internacional en Química e Ingeniería Verde, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 24-26 Octubre, (2012).
57. Nora A. García-Gómez, Hugo Mosqueda, Eduardo M. Sánchez "Structural and electrochemical study of TiO_2 /Carbon side-by-side electrospun nanofibers" XXI International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, Cancún, México, agosto 12-17, (2012).
56. Rubí A. Hernández Carrillo, Juan Antonio Asencio, Pedro Gómez Romero, Eduardo M. Sánchez Cervantes "Synthesis and preparation of novel ionic liquid and its effect on polybenzimidazoles" XXI International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, Cancún, México, agosto 12-17, (2012).
55. Ali Margot Huerta-Flores, Nora A. García-Gómez, Eduardo M. Sánchez "Successive ionic layer adsorption and reaction deposition of iron and antimony sulfides on TiO_2 " XXI International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, Cancún, México, agosto 12-17, (2012).
54. Nora A. García-Gómez, Selene García Guzman, D.I. García-Gutierrez, Eduardo M. Sánchez "Morphological and structural study of TiO_2 /Carbon bicomponent nanofiber mats" XXI International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, Cancún, México, agosto 12-17, (2012).
53. Nora A. García-Gómez, Salomé M. de la Parra-Arciénega, Eduardo M. Sánchez-Cervantes "Ionic liquid assisted sonochemical synthesis of Tin Sulfide nanostructures" XXI International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, Cancún, México, agosto 12-17, (2012).
53. Rubí A. Hernández Carrillo, Juan Antonio Asencio, Pedro Gómez Romero, Eduardo M. Sánchez Cervantes "Ionic conduction on ABPBI/ benzimidazole/ H_3PO_4 proton exchange membranes" 9th International Symposium on New Materials and Nano-Materials for Electrochemical Systems XII International Congress of the Mexican Hydrogen Society, Merida, México, julio 9-13 (2012).
52. Eduardo M. Sánchez, Nora A. García-Gómez, Selene García Guzman, D.I. García-Gutierrez, "Development of mats composed by TiO_2 and carbon dual nanofibers by electrospinning" 7th International Workshop on Nano-scale Spectroscopy and Nanotechnology, Zurich Suiza, 1-6 Julio (2012).

51. Nora A. García-Gómez, Selene Sepúlveda-Guzmán, Domingo I. García-Gutiérrez, Eduardo M. Sánchez-Cervantes "TiO₂ and Carbon Dual nanofibers" 9th International Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology, NANOTECH2012, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, AC, SLP, México, 20-23 Mayo (2012).
50. Rubí A. Hernández Carrillo, Juan Antonio Asencio, Pedro Gómez Romero, Eduardo M. Sánchez Cervantes "Effect of the addition of benzimidazole ionic liquid in ABPBI/H₃PO₄ proton exchange membranes" XI International Hydrogen Congress, Mexican Hydrogen Society, Cuernavaca, Morelos, Septiembre 20-23 (2011).
49. 2^a Cátedra Nacional de Química "Mario Molina Enriquez" Consorcio de Universidades Mexicanas, "Síntesis y Caracterización de electrolitos con uso potencial en baterías de alto contenido energético" Toluca (México), noviembre del 2009.
48. XVIII International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, "Electrochemical Impedance Spectroscopy of a phosphonium based electrolyte on nanocrystalline solar cells" Cancún Q.R. (México), agosto del 2009.
47. XVIII International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, "Photosensitization of TiO₂ with nanometric structures of Sb₂S₃" Cancún Q.R. (México), agosto del 2009.
46. 1^a Cátedra Nacional de Química "Mario Molina Enriquez" Consorcio de Universidades Mexicanas, "Nuevos electrolitos y sensibilizadores utilizados en celdas solares" Toluca (México), junio del 2009.
45. XXIII Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Electroquímica "Estudio del efecto de un electrolito base fosfonio en celdas solares tipo Grätzel", Ensenada BC (México) mayo del 2008.
44. XXIII Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, "Procesos electroquímicos fundamentales en electrodos de TiO₂ modificados con nanopartículas de plata" Ensenada BC (México) mayo del 2008.
43. XXII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, "Síntesis de nuevos líquidos iónicos basados en fosfonios con potencial aplicación en electrolitos de capacitores electroquímicos", Pachuca, (México) mayo del 2007.
42. Congreso Nacional en Química Industrial 2007 "Síntesis y caracterización de la imida de fosfonio imide (iBH₃PC₂F₆NO₄S₂)" Monterrey NL (México) abril del 2007.
41. Congreso Nacional en Química Industrial 2007, "Caracterización de un vidrio del sistema Na₂O-CaO-SiO₂ reforzado con TiO₂" Monterrey NL (México) abril del 2007.
40. The First International workshop for R&D Clustering among Mexico and Korea in Eco-materials Processing, UANL-Nagouka University of Technology "Electrochemical interactions between TiO₂ (thin films) and CO₂", Monterrey NL (México) enero del 2007.
39. Seminario de la Industria Química, Facultad de Ciencias Químicas UANL, "Industria del proceso del vidrio" San Nicolás de los Garza NL (México), febrero del 2006.
38. Seminario de Investigación del Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona, "Conductividad en líquidos iónicos y su uso en celdas solares nanocrystalinas", (España), marzo 2006.
37. II Taller Internacional de Ciencia de Materiales, Instituto de Física "Luis Rivera Terrazas", Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Curso de "Diagrama de Fases", Puebla (México), marzo del 2006.
36. Seminario de Investigación del IPICYT, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, "La espectroscopia de impedancia electroquímica aplicada en óxidos semiconductores", San Luis Potosí (México), septiembre del 2006.
35. 210th Meeting of the American Electrochemical Society, "Electrochemical impedance spectroscopy studies of the reduction of carbon dioxide on n-TiO₂ and n-Ag-TiO₂ cathodes", Cancún QR (México), octubre del 2006.
34. 1^{er} Congreso Nacional de Química Industrial, Facultad de Ciencias Químicas UANL "Electrodeposición de nanopartículas de plata sobre superficies de TiO₂" Monterrey NL (México), mayo del 2005.
33. XX Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, "Caracterización electroquímica del nuevo sistema vítreo Li₂S-P₂S₅-Sb₂S₃" Puente de Ixtla MOR (México), mayo del 2005.
32. XX Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, "Estudios de espectroscopia de impedancia electroquímica en nanosuperficies de TiO₂ en la electrorreducción del CO₂" Puente de Ixtla MOR (México), mayo del 2005.
31. XX Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, "Mecanismos de transporte en líquidos iónicos" Puente de Ixtla MOR (México), mayo del 2005.
30. XX Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, "Electrodeposición de nanopartículas sobre

- superficies de óxido de titanio” Puente de Ixtla MOR (México), mayo del 2005.
29. XIII International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, “Electrochemical characterization of novel $\text{Li}_2\text{S}-\text{Sb}_2\text{S}_3-\text{P}_2\text{S}_5$ glassy system” Cancún Q.R. (México), agosto del 2005.
 28. XIII International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, “Molten phosphonium iodides as electrolytes in Dye-Sensitized Nanocrystalline Solar Cells”, Cancún QR (México), agosto del 2005.
 27. Congreso de Ingeniería Química 2005, Facultad de Ciencias Químicas UANL, “Nuevos vidrios del sistema $\text{Li}_2\text{S}-\text{Sb}_2\text{S}_3-\text{P}_2\text{S}_5$ para aplicaciones en microbaterías de litio” Monterrey NL (México), octubre del 2005.
 26. XIX Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, “Espectroscopia de impedancia electroquímica de los nuevos sistemas vítreos $\text{Li}_2\text{S}-\text{Sb}_2\text{S}_3$ and $\text{Li}_2\text{S}-\text{Sb}_2\text{S}_3-\text{P}_2\text{S}_5$ ”, SLP (México), mayo del 2004.
 25. XIX Congreso Anual de la Sociedad Mex de Electroquímica, “Caracterización electroquímica de sales de fosfonio con uso potencial en celdas solares tipo Gratzel”, SLP (México), mayo del 2004.
 24. XIX Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, “Reducción electroquímica del dióxido de carbono (CO_2) en medio acuoso utilizando óxidos semiconductores en capa delgada” SLP (México), mayo del 2004.
 23. XIX Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, “Aplicaciones electroquímicas de Líquidos Iónicos” SLP (México), mayo del 2004.
 22. IV Congreso Regional LQI, Facultad de Ciencias Químicas UANL, “Estudio de electrolitos para su uso en celdas solares tipo Grätzel” Monterrey NL (México), mayo del 2004.
 21. XIII International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales “Phase transformations in the synthesis of a glass ceramic material” Cancún Q.R. (México), agosto del 2004.
 20. XIII International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencias de Materiales “Thin-film TiO_2 electrode surface characterization upon CO_2 reduction procesos” Cancún QR (México), agosto del 2004.
 19. VII International Workshop on Non Crystalline Solids, Materials Research Institute UNAM, “Crystallization kinetics and phase transformation of $x\text{Li}_2\text{S}-(1-x)\text{Sb}_2\text{S}_3$, $x = 0-0.17$ glass”, DF (México), febrero del 2003.
 18. VII International Workshop on Non Crystalline Solids, Materials Research Institute UNAM, “Preparation, thermal, structural and electrical properties of $\text{CeO}_2-\text{TeO}_2-\text{V}_2\text{O}_5-\text{PbO}$ glass system”, DF (México), febrero del 2003.
 17. VII International Workshop on Non-Crystalline Solids, Materials Research Institute UNAM, “Preparation and characterization of novel $\text{Li}_2\text{S}-\text{Sb}_2\text{S}_3$ and $\text{Li}_2\text{S}-\text{Sb}_2\text{S}_3-\text{P}_2\text{S}_5$ glassy systems”, DF (México), febrero del 2003.
 16. Semana de Ingeniería: Control de Calidad, Universidad Interamericana del Norte, “Control de calidad en la industria cerámica”, Monterrey NL (México), octubre del 2003.
 15. X International Materials Research Congress, Academia Mex de Ciencia de Materiales, “On the crystallization kinetics of $\text{Li}_2\text{S}-\text{Sb}_2\text{S}_3$ glass system”, Cancún QR (México), sept del 2002.
 14. Current Trends in Nanotechnologies from Materials to Systems, International Materials Research Society, “Improving physical properties by addition of nanoparticles in amorphous materials”, Strasbourg (Francia), junio del 2001.
 13. Simposium de la Asociación Mexicana de Química Inorgánica, “Autoafinidad de superficies de fractura en materiales vítreos”, Guanajuato (México), junio del 2001.
 12. First International Symposium on Non-Crystalline Solids in Brazil, Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, “Crystallization kinetics of the new Glassy System $\text{Li}_2\text{S}-\text{Sb}_2\text{S}_3$ by differential scanning calorimeter”, Foz do Iguaçu (Brasil), agosto del 2001.
 11. IX International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencia de Materiales “Scaling properties of fracture surfaces on glass strengthened by ionic exchange”, Cancún QR (México), agosto del 2001.
 10. VIII International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencia de Materiales, “Preparation of electrochemically active LiNiFexCox-0.7O_2 using low temperature techniques”, Cancún QR (México), agosto del 2000.
 9. VIII International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencia de Materiales, “Preparation and electrical properties of lithium ion conductor based on the $\text{Li}_2\text{S}-\text{Sb}_2\text{S}_3$ glass system”, Cancún QR (México), agosto del 2000.
 8. VIII International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencia de Materiales, “Improving mechanical properties of an amorphous matrix material by addition of nanoparticles”, Cancún QR (México), agosto del 2000.

7. VIII International Materials Research Congress, Academia Mexicana de Ciencia de Materiales "Caracterización de nanopartículas sobre matriz amorfa por microscopía electrónica de transmisión", Cancún QR (México), agosto del 2000.
6. II Taller de Cristalografía y Química Inorgánica, Sociedad Mexicana de Cristalografía "Preparación por vía suave y caracterización por difracción de rayos-X y por FT-IR del compuesto $\text{LiNi}_x\text{Co}_{1-x}\text{O}_2$ (M = Mn, Al y Fe) con potencial uso en baterías de estado sólido", Guanajuato (México), noviembre del 2000.
5. II Taller de Cristalografía y Química Inorgánica, Sociedad Mexicana de Cristalografía "Resistencia a la propagación de grietas superficiales en vidrio sódico cálcico", Guanajuato (México), noviembre del 2000.
4. VII Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica, Academia Mexicana de Química Inorgánica, "Influencia estructural en la inserción electroquímica de litio en dos polimorfos del Nb_2O_5 sintetizados vía sol-gel", Monterrey NL (México), abril de 1999.
3. VII Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica, Academia Mexicana de Química Inorgánica, "Síntesis de los óxidos de niobio y tungsteno, vía sol-gel, caracterización morfológica, estructural y electroquímica", Monterrey NL (México), abril de 1999.
2. 1999 Fall Materials Research Symposium, Materials Research Society, "Preparation of niobium oxides cathodes by chimie douce and some electrochemical properties", Boston MA (USA), noviembre del 1998.
1. 1999 Fall Materials Research Symposium, Materials Research Society, "Thermal and electrical properties of $\text{Li}_2\text{O}-\text{V}_2\text{O}_5-\text{TeO}_2$ glassy system", Boston MA (USA), noviembre del 1998.