

CURRICULUM VITAE



INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre: María del Pilar Gutiérrez Amador

Lugar de Nacimiento: Tulancingo, Hgo., México

e-mail: amadorg@uaeh.edu.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA.

2001. Doctora en Ciencias Químicas. Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México. México.

1995. Maestra en Ciencias Químicas. Química Inorgánica (Cerámica). División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México. México

1990. Químico Industrial. Escuela de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Puebla. México.

EXPERIENCIA LABORAL Y ACADÉMICA

Profesor-Investigador Titular C de Tiempo Completo de la Escuela Superior de Apan, UAEH. México. 2012 a la fecha.

Profesor de Asignatura "A". Facultad de Química. Universidad Nacional Autónoma de México. 2010-2012.

Profesora-Investigadora de Tiempo Completo. Titular de la Cátedra Mexichem. Facultad de Ingeniería. Universidad Anáhuac del Norte. 2007-2010.

Profesor de Asignatura. Departamento de Mecánica. División de Ingeniería y Arquitectura. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Campus Ciudad de México. 2005-2006.

Profesor de Asignatura "A". Departamento de Química Inorgánica y Nuclear, Facultad de Química, UNAM. 1993-2008.

Ayudante de Profesor. Departamento de Química Inorgánica y Nuclear. Facultad de Química. UNAM. 1991-1993.

AREAS DE INTERÉS:

Química de Materiales

Investigación de materiales aplicados a bajas temperaturas

Propiedades eléctricas y magnéticas de materiales

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN ACTUALES

Síntesis y caracterización eléctrica y magnética de materiales cerámicos avanzados.

Síntesis y caracterización de nanomateriales.

PUBLICACIONES.

- 1) "Li₃Ni₂TaO₆: A Novel Rock Salt Superstructure Phase with Partial Cation Order". Fletcher, J.G.; Mather, G.C.; West, A.R.; Castellanos, M. and Gutiérrez, M. P., *J. of Mater. Chem.*, 4 (8), 1303-1305 (1994).
- 2) "Synthesis and Structures of the Partially Ordered Rock Salt Phases Li₃M₂XO₆: M=Mg, Co, Ni; X=Nb, Ta, Sb". Mather, G.C.; Fletcher, J.G.; Smith, R.I.; Castellanos, M.A.; Gutiérrez, M.P. and West, A.R., *J. Mater. Chem.*, 5 (8), 1177-1182 (1995).
- 3) "Phase Transitions in ferrimagnetic and ferroelectric ceramics by ac measurements", A. Peláiz-Barranco, Gutiérrez-Amador, M.P., Huanosta, A. and Valenzuela, R., *Appl. Phys. Lett.* Vol. 73, No. 14, 2039-2041 (1998).
- 4) "Electrical Conductivity and Magnetic Transition Phase in Ferrites", M.P. Gutiérrez, F.E. Carrasco, A. Huanosta and R. Valenzuela, *Rev. Mex. Fís.* 45 S1. 93-95 (1999).

- 5) "Microwave Absorption in the Ni-Zn Ferrites through the Curie Transition", H. Montiel, G. Alvarez, M. P. Gutiérrez, R. Zamorano y R. Valenzuela, *J. Alloys and Compounds*, 369, 141-143 (2004).
- 6) "Dielectric characterization of the $\text{La}_{1.5}\text{Sr}_{0.5}\text{CoO}_4$ layered perovskite", M. P. Gutiérrez, B. Rivas-Murias, M. A. Señarís-Rodríguez y J. Rivas, *Bol. Soc. Esp. Ceram. V.*, [3] 649-652 (2004).
- 7) "Influence of charge-ordering on the dielectric response of $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ", M. P. Gutiérrez, J. Mira y J. Rivas, *Phys. Lett. A.* 323, 473-476 (2004).
- 8) "Influencia del método de síntesis en la respuesta de resonancia paramagnética electrónica en manganitas", M. P. Gutiérrez, H. Montiel, G. Alvarez, R. Zamorano, R. Valenzuela, *Superficies y Vacío*, 18 (1), 6-10 (2005).
- 9) "Characterización of Soft Ferromagnetic Materials by Inductance Spectroscopy and Magnetoimpedance", R. Valenzuela, H. Montiel, M. Chávez, M. P. Gutiérrez and I. Betancourt, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 294, 239-244 (2005).
- 10) "The effect on metal to glass ratio on the low field microwave absorption at 9.4 GHz on glass-coated CoFeBSi microwires", Montiel, Herlinda; Alvarez, Guillermo; Gutiérrez, María del Pilar; Betancourt, Israel; Zamorano, Rafael y Valenzuela, Raúl, *IEEE Transactions on Magnetics*. Vol 42, No. 10, 3380-3382(2006).
- 11) "Resonant and Non Resonant Phenomena in Measurements of Microwave Absorption in Co-rich Amorphous Ribbons", H. Montiel, G. Alvarez, I. Betancourt, M. P. Gutiérrez, R. Zamorano and R. Valenzuela, *Superficies y Vacío*. 19 (3), 27-29 (2006).
- 12) "Study of the Verwey transition in magnetite by low field and magnetically modulated non-resonant microwave absorption", M. P. Gutiérrez, G. Alvarez, H. Montiel, R. Zamorano and R. Valenzuela, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 316 e738-e740 (2007).
- 13) "Low-Field Microwave Absorption and Magnetoimpedance in Glass-Coated and Uncoated CoFeBSi Microwires", H. Montiel, G. Alvarez, M. P. Gutiérrez, R. Zamorano and R. Valenzuela, *Sensor Letters* 5, 1-3 (2007).
- 14) "Magnetoimpedance, ferromagnetic resonance and low field microwave absorption in amorphous ferromagnets", R. Valenzuela, R. Zamorano, G. Alvarez, M. P. Gutiérrez and H. Montiel, *J. of N. Non-Cryst. Solids* 353, 768-772 (2007).
- 15) "Characterization of magnetic materials by low -field microwave absorption techniques", R. Valenzuela, G. Alvarez, H. Montiel, M. P. Gutiérrez, M. E. Mata-Zamora, F. Barrón, A. Y. Sánchez, I. Betancourt and R. Zamorano, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 320, 1961-1965 (2008).
- 16) "Propiedades dieléctricas del nitroprusiato $\text{Fe}[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ". M. P. Gutiérrez and H. Montiel, *Superficies y Vacío* 22 (4), 20-23 (2009).
- 17) "Structural and magnetic properties of $\text{La}_{0.72}(\text{Ca}_{1-x}\text{Sr}_x)_{0.28}\text{MnO}_3$ manganites ($x=0-1$)", M. P. Gutiérrez, J. H. Olivares, J. I. Betancourt and F. Morales, *J. Mater. Res.* 24, No.4, 1585-1589 (2009).

- 18) "Yafet-Kittel-type magnetic ordering Ni_{0.35}Zn_{0.65}Fe₂O₄ ferrite detected by magnetosensitive microwave absorption measurements", G. Alvarez , H. Montiel, J.F. Barrón, M. P. Gutiérrez and R. Zamorano, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 322, 348-352 (2010).
- 19) "Síntesis, estructura y propiedades magnéticas de manganitas La_{0.80}(Ag_{1-x}Sr_x)_{0.20}MnO₃ (x = 0.00 – 1.00)", M. E. Amano, I. Betancourt, M.P. Gutiérrez, Superficies y Vacío, 23 (S) p. 127-131 (2010).
- 20) "Síntesis por el método sol-gel aplicado al estudio del polimorfismo en nanopartículas de TiO₂", M. P. Gutiérrez y M. A. Castellanos, Mundo Nano, Vol 4, No. 1, p. 67-73 (2011).
- 21) "*Influence of nanotube physicochemical properties on the decoration of multiwall carbon nanotubes with magnetic particles*". E. G. Uc-Cayetano, F. Avilés, J. V. Cauich-Rodríguez, R. Schönfelder, A. Bachmatiuk, M. H. Rummeli and F. Rubio M. P. Gutiérrez-Amador • G. J. Cruz.. Journal of Nanoparticle Research (2014) 16:2192.
- 22) Alfredo Maciel, Gerardo Presbítero, Cristina Piña, María del Pilar Gutiérrez, José Guzmán Mendoza and Nadia Murguía. "*Pore cross-section area on predicting elastic properties of trabecular bovine bone for human implants*". Bio-Medical Materials and Engineering 25 (2015), 9-23.

MEMORIAS EN EXTENSO CON ARBITRAJE

- 1) "Influence of treatment conditions and nanotube type on the decoration of MWCNTS with magnetic particles". Guillermo J. Cruz, Mark H. Rummeli, Juan V. Cauich Rodríguez, Ronny Schönfelder, Erbin G. Uc Cayetano, Francis Avilés, Alicja Bachmatiuk, Fausto Rubio, María del Pilar Gutiérrez. XXV Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México (2012).
- 2) "Preparación y caracterización de materiales compuestos Fe-Ni para su uso como concentradores de energía en hornos de inducción". J. A. Verduzco, I. Betancourt, N. Ortiz. E. Ruiz-Trejo, M.P. Gutiérrez, L. R. Olmos y J. García. Jornadas Nacionales de Ingeniería en Materiales (2005).
- 3) "Influencia del método de síntesis en la respuesta de resonancia paramagnética electrónica en manganitas". Gutiérrez Amador, María del Pilar; Montiel Sánchez, Herlinda; Alvarez Lucio, Guillermo; Zamorano Ulloa, Rafael. XXIV Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales AMCTSM A.C. (2004).

- 4) "Dispersión de la constante dieléctrica a bajas frecuencias de la perovskita $\text{La}_{2/3}\text{Sr}_{1/3}\text{MnO}_3$ ". M. P. Gutiérrez y J. Rivas. XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Conmemorativa del Primer Centenario de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química (2003).
- 5) "Transición del estado de espín del Co^{3+} por excitación térmica en la perovskita laminar $\text{La}_{1.5}\text{Sr}_{0.5}\text{CoO}_4$ ". M. P. Gutiérrez B. Rivas-Murias, M. A. Señarís-Rodríguez y J. Rivas. XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Conmemorativa del Primer Centenario de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química
- 6) "Effects of the grain size distribution on Cole-Cole plots of polycrystalline spinels". Gutiérrez-Amador, M.P. and Valenzuela, R. 2001 MRS Fall Meeting. Symposium R/46 777 (2001).
- 7) "Determinación de la Temperatura de Curie de ferritas $\text{Ni}_x\text{Zn}_{(1-x)}\text{Fe}_2\text{O}_4$ por Análisis Térmico Gravimétrico, ATG". J. O. Flores, Flores y M. P. Gutiérrez Amador. Congreso de Instrumentación SOMI XVI (2001).
- 8) "Propiedades Eléctricas y Magnéticas en Óxidos Ferrimagnéticos de tipo Espinela". M. P. Gutiérrez. XIX Simposio de Posgrado (2000).
- 9) "Magnetic transition studied by electrically based methods in Mn-Zn Ferrites". P. Gutiérrez, A. Peláiz, A. Huanosta and R. Valenzuela. MRS Fall Meeting (1998).
- 10) "Estudio de la Transición Magnética de Ferritas de Mn-Zn por Métodos de Caracterización Eléctricos". M. P. Gutiérrez. Primer Congreso de Estudiantes del Instituto de Investigaciones en Materiales (1997).
- 11) "Cristalografía de los Óxidos Cuaternarios de Tántalo, Antimonio y Niobio". Castellanos, M.A., Leyva-Ramírez M.A. y Gutiérrez, M.P. V Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica (1995).
- 12) "New Phases $\text{Li}_3\text{A}_2\text{XO}_6$: X=Nb,Ta, Sb and A=Ni, Co and its Dielectric Properties". Castellanos M.; Gutiérrez, M.P.; Huanosta, A. and West, A.R. 1st. International Conference on Materials Chemistry (1993).

ESTANCIAS POSDOCTORALES Y VISITAS

2002-2003. Estancia Posdoctoral. Facultad de Física. Universidad de Santiago de Compostela, España.

2006. Estancia Posdoctoral. Escuela Superior de Física y Matemáticas, Instituto Politécnico Nacional. México.

1997. Institute de Physique et Chimie des Matériaux Inorganiques, Estrasburgo, Francia

1994. Centro Nacional de Investigaciones Científicas de La Habana, Cuba.

CAPÍTULO EN UN LIBRO

Capítulo 6: “Magnetite and the Verwey Phase Transition”. Gutiérrez-Amador, M. P. (2007). *Magnetic Materials: Current Topics in Amorphous Wires, Hard Magnetic Alloys, Ceramics, Characterization and Modelling*. Kerala, India, Editor: Israel Betancourt, 978-81-308-0204-6, p. 96-113

OTRAS ACTIVIDADES:

CONFERENCIAS

- 1) “Estudio de la Transición Magnética de Ferritas de Mn-Zn por Métodos de Caracterización Eléctricos”. Primer Congreso de Estudiantes del Instituto de Investigación en Materiales, UNAM. 27 de junio de 1997.
- 2) “Espectroscopia de Impedancias”. Primer Simposium Académico Institucional del Instituto Tecnológico de Tlalnepantla, Edo. de México. 15 de noviembre del 2000.
- 3) “Caracterización Eléctrica y Magnética de Óxidos Ferrimagnéticos”. Seminario de Posgrado en Ciencias Químicas. Orientación Cerámica. Facultad de Química, UNAM. 25 de abril del 2001.
- 4) “Propiedades Eléctricas y Magnéticas en óxidos de valencia mixta”. Seminario “Jesús Reyes Corona”. Instituto de Física “Luis Rivera Terrazas”. 14 de julio del 2005. Puebla, Pue.
- 5) “Ferritas y sus Aplicaciones”. Seminario en el Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales. Instituto de Materiales, UNAM. 4 de junio de 2007.
- 6) “Magnetismo Terrestre”. Primer Encuentro Estudiantil Científico. Plantel “Otilio Montañón”, perteneciente al Instituto de Educación Media Superior del D. F. 7 de mayo del 2008.
- 7) “Propiedades eléctricas y magnéticas de la manganita de lantano con sustitución de estroncio”. Grupo de Materiales Magnéticos, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM. 19 de junio de 2009.
- 8) “Efecto del método de síntesis, sobre las propiedades, en manganitas de La-Sr”. Grupo de Física del Estado Sólido. Departamento de Física. Centro de Investigación y Estudios Avanzados. IPN. 16 de noviembre de 2010.
- 9) “Efecto del método de síntesis, sobre las propiedades, en manganitas de La-Sr”. Laboratorio de Rayos X, Depto. de Química Analítica. Facultad de Química, UNAM. 28 de enero de 2011
- 10) “Nanotecnología”. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM. Sala Juárez del Museo Universum, UNAM. 5 de noviembre de 2011.

- 11) “Técnicas de Análisis Térmico”. Escuela Superior de Apan, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 21 de septiembre de 2012.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Internacionales:

Ponencias

“Investigation of the Verwey transition in magnetite by non-resonant magnetically-modulated microwave absorption”. G. Alvarez, H. Montiel, M. P. Gutiérrez, R. Zamorano and R. Valenzuela. Villa Conference on Complex Oxide Heterostructures. St. Thomas, OSVI. 13 de septiembre del 2009.

“Impedance Spectroscopy Investigation in ScMnO_3 ”. Guillermo Alvarez, Herlinda Montiel, María del Pilar Gutiérrez, Raúl Valenzuela Monjarás and Ulises Acevedo. XVIII International Materials Research Congress 16 de agosto del 2009.

“Effect on metal-to-glass ratio on the low field microwave absorption at 9.4 GHz of glass-coated CoFeBSi microwires”. Montiel, Herlinda; Álvarez, Guillermo; Gutiérrez, María del Pilar; Betancourt, Israel; Zamorano, Rafael; Valenzuela, Raúl. Intermag 2006 Conference. 8 de mayo del 2006.

“Effect on compactation load on the resistivity and magnetic permeability on Fe-Ni powders in a polymeric matrix composites”. Jorge A. Verduzco, J. Israel Betancourt, Noemí Ortiz, E. Ruiz Trejo, M. P. Gutiérrez, Luis R. Olmos and Jaime García. XIV International Materials Research Congress 2005. 21 de agosto del 2005.

“Transición del estado de espín del Co^{3+} por excitación térmica en la perovskita laminar $\text{La}_{1.5}\text{Sr}_{0.5}\text{CoO}_4$ ”. M. P. Gutiérrez B. Rivas-Murias, M. A. Señarís-Rodríguez y J. Rivas. XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Conmemorativa del Primer Centenario de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química. 7 de julio del 2003.

“Dispersión de la constante dieléctrica a bajas frecuencias de la perovskita $\text{La}_{2/3}\text{Sr}_{1/3}\text{MnO}_3$ ”. M. P. Gutiérrez y J. Rivas. XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Conmemorativa del Primer Centenario de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química. 7 de julio del 2003.

“Caracterización Dieléctrica de la Perovskita Laminar $\text{La}_{1.5}\text{Sr}_{0.5}\text{CoO}_4$ ”. M. P. Gutiérrez, B. Rivas-Murias, M. A. Señarís Rodríguez y J. Rivas. VI Reunión Nacional y V Conferencia Iberoamericana de Física. 19 de junio del 2003.

“Resonant and Non Resonant Phenomena in Measurements of Microwave Absorption in Co-rich Amorphous Ribbons”. H. Montiel, G. Alvarez, I. Betancourt, M. P. Gutiérrez, R. Zamorano and R. Valenzuela. International Magnetics Conference. 30 de marzo del 2003.

“Ferromagnetic Resonance in amorphous Co-rich ribbons at different angles”. H Montiel, G. Alvarez, I. Betancourt, M. P. Gutiérrez, R. Zamorano and R. Valenzuela. VII - International Workshop on Non Crystalline Solids. 12 de febrero del 2003.

“Effects of the grain size distribution on Cole-Cole plots of polycrystalline spinels”. Gutiérrez-Amador, M.P. and Valenzuela, R. 2001 MRS Fall Meeting. Symposium R/46 777. 2001.

“Magnetic transition studied by electrically based methods in Mn-Zn Ferrites”. P. Gutiérrez, A. Peláiz, A. Huanosta and R. Valenzuela. MRS Fall Meeting, 1998.

“Cristalografía de los Óxidos Cuaternarios de Tántalo, Antimonio y Niobio”. Castellanos, M.A., Leyva-Ramírez M.A. y Gutiérrez, M.P. V Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica. 28 de abril de 1995.

“Óxidos Complejos del tipo $\text{Li}_3\text{A}_2\text{BO}_6$: $\text{A}^{2+}=\text{Ni}$, Co y Zn ; $\text{B}^{5+}=\text{Ta}$, Sb y Nb ”. Castellanos, M.A., Gutiérrez, M.P., Leyva Ramírez, M.A. y Baños, L. Primera Reunión Iberoamericana de usuarios de Rayos X, Siemens. 26 de noviembre de 1995.

“New Phases $\text{Li}_3\text{A}_2\text{XO}_6$: $\text{X}=\text{Nb}, \text{Ta}, \text{Sb}$ and $\text{A}=\text{Ni}, \text{Co}$ and its Dielectric Properties”. Castellanos M.; Gutiérrez, M.P.; Huanosta, A. and West, A.R. 1st. International Conference on Materials Chemistry. 19 de julio de 1993.

Carteles

“Magnetic and Optical Properties of $\text{ZnS}:\text{Mn}$ Nanoparticles”. Gutiérrez, M.P., Betancourt and I. Bizarro, M. X-Latinamerican Workshop on Magnetics and Magnetic Materials. 8 de abril del 2013.

“Estudio del polimorfismo en nanopartículas de TiO_2 ”. M. P. Gutiérrez, N. Córdova y M. A. Castellanos. NANOMEX'10. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencia y Nanotecnología. 18 de noviembre del 2010.

“Síntesis y caracterización de manganitas $\text{La}(\text{SrAg})\text{MnO}_3$ con efecto magnetocalórico”. Midori Amano, Israel Betancourt y Pilar Gutiérrez. Symposium 19, Solid State Chemistry of Inorganic Materials of the XIX International Materials Research Congress. 15 de agosto del 2010.

“Spin dynamics evolution in polycrystalline $\text{La}_{0.85}\text{Sr}_{0.15}\text{MnO}_3$ detected by microwave power absorption”. M.P. Gutiérrez, H. Montiel and G. Alvarez. Latinamerican Workshop on Magnetism and Magnetic Materials. 25 de Julio del 2010.

“Inner-core magnetization in glass-coated Co-rich Fe-Co amorphous microwires investigated by ferromagnetic resonance”. R. Valenzuela, G. Alvarez, H. Montiel, M. P. Gutiérrez and R. Zamorano. 19th Soft Magnetic Materials Conference 8 de septiembre del 2010.

“Dielectric Properties of ferrous nitroprusside $\text{Fe}[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ”. XXVIII Annual Meeting International Conference in Surfaces, Materials and Vacuum. Gutiérrez, M. P. and H. Montiel. 3 de octubre del 2008.

“Síntesis y caracterización de semiconductores magnéticos diluidos $\text{Ti}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_2$, ($x=0.05, 0.10$ y 0.15)”. Internacional Congress Materia 2007. Córdoba, N.; Gutiérrez, M. P. y Betancourt, I. 7 de octubre del 2007.

“Síntesis y caracterización de manganitas magnéticas $\text{La}_{0.72}(\text{Ca}_{1-x}\text{Sr}_x)_{0.28}\text{MnO}_3$ ”. Internacional Congress Materia 2007. Olivares, J.; Gutiérrez, M. P. y Betancourt, I. 7 de octubre del 2007.

“Deconvolution of the ferromagnetic resonance lines hape in magnetite through the Verwey phase transition”. H. Montiel, M. P. Gutiérrez, G. Alvarez, R. Zamorano and R. Valenzuela. VIII Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications, 12 de abril del 2007.

“Low-field microwave absorption spectroscopy in Cu-doped Ni-Zn ferrites”. M. P. Gutiérrez, G. Alvarez, H. Montiel and R. Valenzuela. XVIII Latin American Symposium on Solid State Physics. 12 de noviembre del 2006.

“Characterization of nanoparticles in the $\text{Sr}_2\text{Fe}(\text{Mo}_{1-x})\text{Re}_x\text{O}_{6-z}$ ($0 \leq x \leq 0.4$) system by acrylamide sol-gel”. S. Rodríguez, E. Chavira, E. Ramírez, L. Baños, C. Vázquez, J. Guzmán, J-Ocotlán Flores-Flores, M. P. Gutiérrez. XV International Materials Research Congress. 24 de agosto del 2006.

“Low field microwave absorption and magnetoimpedance in glasscoated and uncoated CoFeBSi microwires”. G. Alvarez, H. Montiel, M. P. Gutiérrez, R. Zamorano and R. Valenzuela. 6th European Conference on Magnetic Sensors and Actuators, 3 de Julio del 2006.

“Study of the Verwey Transition in magnetite by low-field and magnetically modulated non-resonant microwave absorption”. M. P. Gutiérrez, G. Alvarez, H. Montiel, R. Zamorano and R. Valenzuela. III Joint European Magnetic Symposia. 26 de Julio del 2006.

“Ferromagnetic Resonance Study of Cu-doped Ni-Zn Ferrites”. H. Montiel, G. Alvarez, M. P. Gutiérrez, R. Zamorano and R. Valenzuela. International Conference on Magnetism. 27 de julio del 2003.

“Microwave absorption in Ni-Zn ferrites through the Curie transition”. VI Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications. H. Montiel, M. P. Gutiérrez, R. Zamorano, and R. Valenzuela. CIMAV. 7 de abril del 2003.

“Growth and Etching of Single Crystals: A Simple Way to Determine Crystalline Point Groups”. Lara, M.A.; De León A.; Gutiérrez, P.; Mendoza, M.E. y Tabares, C. Tercer Congreso de Química de América del Norte. 5 de julio de 1988.

Nacionales

Ponencias

“Influence of treatment conditions and nanotube type on the decoration of MWCNTS with magnetic particles”. Guillermo J. Cruz, Mark H. Rummeli, Juan V. Cauich Rodríguez, Ronny Schönfelder, Erbin G. Uc Cayetano, Francis Avilés, Alicja Bachmatiuk, Fausto Rubio, María del Pilar Gutiérrez. XXV Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México. 10 de noviembre del 2012.

“Síntesis, estructura y propiedades magnéticas de manganitas $\text{La}_{0.8}(\text{Ag}_{1-x}\text{Sr}_x)_{0.20}\text{MnO}_3$ ”. M. E. Amano, I. Betancourt, M. P. Gutiérrez. Primer Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales. 15 de febrero del 2010.

“Preparación y caracterización de materiales compuestos Fe-Ni para su uso como concentradores de energía en hornos de inducción”. J. A. Verduzco, I. Betancourt, N. Ortiz. E. Ruiz-Trejo, M.P. Gutiérrez, L. R. Olmos y J. García. Jornadas Nacionales de Ingeniería en Materiales. 19 de abril del 2005.

“Determinación de la Temperatura de Curie de ferritas $\text{Ni}_x\text{Zn}_{(1-x)}\text{Fe}_2\text{O}_4$ por Análisis Térmico Gravimétrico, ATG”. J. O. Flores, Flores y M. P. Gutiérrez Amador. Congreso de Instrumentación SOMI XVI. 15 de octubre del 2001.

"Propiedades Eléctricas y Magnéticas en Óxidos Ferrimagnéticos de tipo Espinela". M. P. Gutiérrez. XIX Simposio de Posgrado. Cuernavaca 2000. 28 de junio del 2000.

“Conductividad Eléctrica y Transición de Fase Magnética”. A. Peláiz, Gutiérrez, M.P., Carrasco, F.E., Huanosta, A. y Valenzuela, R. Reunión de invierno 1998. “New Horizons in Materials Science. 27 de enero de 1998.

"Estudio de la Transición Magnética de Ferritas de Mn-Zn por Métodos de Caracterización Eléctricos". M. P. Gutiérrez. Primer Congreso de Estudiantes del Instituto de Investigaciones en Materiales. 25 de junio de 1997.

"Sistema $\text{Li}_2\text{O-Nb}_2\text{O}_5\text{-NiO}$ ". Congreso Mexicano de Química. Castellanos R. María A. y Gutiérrez Amador, M.P. 16 de octubre de 1994.

"Nuevos Óxidos de Tántalo, Antimonio y Niobio". Castellanos, M.A. y Gutiérrez, M.P. Primera Escuela Panamericana de Materiales. Julio de 1994.

"Óxidos Complejos $\text{Li}_3\text{A}_2\text{XO}_6$: $\text{A}=\text{Ni}$, Co y $\text{X}=\text{Nb}$, Sb ". Castellanos, M.A. y Gutiérrez M.P. IV Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica y el XI Congreso Mexicano de la Academia Mexicana de Química Inorgánica, A.C. Castellanos, M.A. y Gutiérrez, M.P. 18 de mayo de 1993.

"Nuevos óxidos del tipo $\text{Li}_3\text{A}_2\text{TaO}_6$: $\text{A}=\text{Ni}$, Co ". Castellanos M.A. y Gutiérrez, M.P. IV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada. 9 de noviembre de 1992.

"Curvas de Solubilidad y Crecimiento de Monocristales". Lara. M.A.; De León Guevara A.; Gutiérrez, P.; Mendoza, M.E. y Tabares, C. XXII Congreso de Química Pura y Aplicada y el VII Congreso Nacional de Educación Química. 7 de septiembre de 1987.

Carteles

"Efecto de la concentración de Mn^{2+} sobre las propiedades luminiscentes de ZnS nanocristalino". María del Pilar Gutiérrez, Rosalba Rosas-Zarco, Cecilia Salcedo-Luna, Ariadna Sánchez-Castillo e Israel Betancourt. IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales. 18 de febrero del 2013.

"Propiedades dieléctricas del nitroprusiato $\text{Fe}[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]$ ". M. P. Gutiérrez y H. Montiel, XXV Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales AMCTSM A.C. octubre del 2008.

"Enseñando a fabricar vidrio". Chávez Martínez, M. Meijueiro Morosini, M. Castellanos Román, M. A. y Gutiérrez Amador, M. P. XXVI Congreso Nacional de Educación Química. 22 de septiembre del 2007.

"Síntesis de nanopartículas luminiscentes". María A. Castellanos Román. Rosalba Rosas Zarco y María del Pilar Gutiérrez Amador. XXV Congreso Nacional de Educación Química. 24 de septiembre del 2006.

“Síntesis de un material dieléctrico por el método sol-gel”. M. A. Castellanos Román, M. Vega González y M. P. Gutiérrez Amador. XXIV Congreso Nacional de Educación Química. 29 de septiembre del 2005.

“Resonant and non-resonant phenomena measurements of ferromagnetic resonance in Co-rich amorphous ribbons”. Montiel Sánchez, María Herlinda; Alvarez Lucio, Guillermo; Betancourt Reyes, Israel; Zamorano Ulloa, Rafael; Valenzuela Monjarás, Raúl. XXIV Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales AMCTSM A.C. 27 de septiembre del 2004.

“Influencia del método de síntesis en la respuesta de resonancia paramagnética electrónica en manganitas”. Gutiérrez Amador, María del Pilar; Montiel Sánchez, Herlinda; Alvarez Lucio, Guillermo; Zamorano Ulloa, Rafael. XXIV Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales AMCTSM A.C. 27 de septiembre del 2004.

"¿Reacción Química entre Polvos?". Patricia Quintana Owen. Ma. del Pilar Gutiérrez A., María A. Castellanos, R. y Martín Hernández Luna. XVI Congreso Nacional de Educación Química. 25 de agosto de 1996.

“Obtención de un monocristal: ¡Descúbrelo Tú mismo!”. Quintana, P. Gutiérrez, M.P., Castellanos, M.A. y Hernández Luna M. XV Congreso Nacional de Educación Química. 17 de septiembre de 1995.