

❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: SERGIO MARTÍNEZ VARGAS

Correo electrónico:

sermarvar@juppa.unsij.edu.mx, sergelio@gmail.com, sergelio@hotmail.com,
sergelio@yahoo.com.

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura en Química, 1994-1998

Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, 2001-2003

Doctorado en Ciencias, 2004-2008

❖ POSICIÓN ACTUAL

Universidad de la Sierra Juárez, Profesor-Investigador, Química I y Química II, Adscrito al Instituto de Estudios Ambientales.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Nanopartículas de óxidos de hierro aplicadas a las ciencias ambientales, Química de Coordinación, Química Supramolecular, Simulación Molecular y Ciencia de Materiales.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

1. Presentación del trabajo: "Separación selectiva y determinación gravimétrica de aluminio en aleaciones comerciales" en el XI CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA, presentado en la Facultad de Química de la Universidad Autónoma del Estado de México el 25 de septiembre de 1996.
2. Presentación del trabajo: "Estudio teórico y experimental de polimerización de endo y exo-ciclohexil dicarboximidias de norbornileno con catalizadores de alquilidenos de rutenio" en el XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA que se efectuó del 22 al 26 de septiembre del 2002 en la Ciudad de Cancún, Quintana Roo, México.
3. Presentación del trabajo: "*Looking for geometric control on Cu(II) building blocks*" en el *THE XXXVITH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COORDINATION CHEMISTRY*, que tuvo lugar en julio 18 - 23, 2004, en Mérida Yucatán, México.

4. Presentación del trabajo: “*Building Hydrogen-bonded Frameworks of Copper (II) Complexes, via Interactions Between Carboxyl Ligands and Coordinated Water Molecules*” en el *THE AMERICAN CRYSTALLOGRAPHIC ASSOCIATION MEETING*, que tuvo lugar en Honolulu, Hawaii, Estados Unidos de Norteamérica, julio 22 - 27, 2006.
5. Presentación del trabajo: “*Controlling the Geometry of Cu(II) Molecular Tectones to Build Supramolecular Extended Structures*” en el *MIDWEST ORGANIC SOLID STATE CHEMISTRY SYMPOSIUM XIX*, que se realizó en Kansas State University, Manhattan, Estados Unidos de Norteamérica, junio 13 - 14, 2008.

❖ **DISTINCIONES ACADÉMICAS**

PREMIO NACIONAL de la SOCIEDAD QUÍMICA de MÉXICO A. C. 2008 a la MEJOR TESIS de DOCTORADO en CIENCIAS QUÍMICAS. Por la tesis intitulada: “Diseño y síntesis supramolecular de compuestos de Cu(II) con aminas tridentadas”

❖ **PUBLICACIONES**

- 1) *Local MP2 Study of Naphthalene, Indole, and 2,3-Benzofuran Dimers*. Serguei Fomine, Mikhail Tlenkopatchev, **Sergio Martínez Vargas**, Lioudmila Fomina, *J. Phys. Chem. A*, (Article); **2002**, 106(15), 3941-3946.
- 2) *Molecular modeling of ring-opening cross metathesis. Distributions of products for the ethenolysis of cis,cis-cycloocta-1,5-diene and cis,cis-1,5-dimethyl-cycloocta-1,5-diene*. Mikhail A. Tlenkopatchev, **Sergio Martínez Vargas**, Serguei Fomine, *Tetrahedron*, (Article); **2002**, 58: 24:, 4817-4824.
- 3) *Molecular Modeling of Ruthenium Alkylidene Mediated Olefin Metathesis Reactions DFT Study of Reaction Pathway*. Serguei Fomine, **Sergio Martínez Vargas**, Mikhail A. Tlenkopatchev; *Organometallics*, (Article); **2003**, 22(1), 93-99.
- 4) *Molecular modeling of ring-chain equilibria for the ring-opening cross-metathesis of cis,cis-1,5-dimethyl-cycloocta-1,5-diene with ethylene at T = 298.15 K*. Selena Gutierras, **Sergio Martínez Vargas**, Mikhail A. Tlenkopatchev, *J. Chem. Thermodynamics*, (Article); **2004**, 36, 29-36.
- 5) *Computational study of metathesis degradation of rubber. distributions of products for the ethenolysis of 1,4-polyisoprene*. Selena Gutierras, **Sergio Martínez Vargas**, Mikhail A. Tlenkopatchev, *Polymer Degradation and Stability*, (Article); **2004**, 83, 149-156.
- 6) *Bis(4'-phenyl-2,2':6',2''-terpyridine-N,N',N'')copper(II) bis(tetrafluoroborate)*. Ruben A. Toscano, **Sergio Martínez Vargas**, Jesús Valdés Martínez, *Acta Cryst.*, (Article); **2006**, E62, m846-m848.
- 7) *(3-Carboxypyridine-2-carboxylato-k² N,O)(4'-phenyl-2,2':6',2''-terpyridine-k³ N,N',N'')copper(II) tetrafluoridoborate*. **Sergio Martínez-Vargas**, Rubén A.

Toscano, Jesús Valdés-Martínez, *Acta Cryst.*, (Article); **2007**, E63, m1975–m1976.

- 8) *Controlling the geometry of Cu(II) tectons to build one-dimensional hydrogen bonded chains.* **Sergio Martínez Vargas**, Simón Hernández Ortega, Rubén A. Toscano, Domingo Salazar Mendoza, Jesús Valdés Martínez, *CrystEngComm*, (Article); **2008**, 10, 86–94.
- 9) *Alizarin complexone – lanthanide(III) - fluoride system: revised speciation and the origin of the analytical signal.* Sergio Martínez-Vargas, Paola Gómez-Tagle, Anatoly K. Yatsimirsky, *Inorganica Chimica Acta*, En revisión (enviado el 15 de diciembre de **2010**).
- 10) *An analysis of the structural and optical properties of F-doped zinc oxide nanochains.* R. Gonzalez-Hernandez, Arturo I. Martinez, Sergio Martinez-Vargas, *Advanced Powder Technology*, En revisión (enviado el 12 de enero del **2011**).