

Simplicio González Montiel

e-mail: gmontiel@uaeh.edu.mx, sim762002@yahoo.com

teléfono: 01 771 71 72000, ext 2210 y 2216

Formación profesional e institución otorgante:

- Licenciatura en Química, 1999, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
- Maestría en Ciencias Químicas, 2002, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
- Doctorado en Química, 2007, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
- Posdoctorado, 2007 – 2009, Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.

Experiencia en docencia

- Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, desde Febrero 2011.

Línea de Investigación

- Química de elementos transicionales.

Área de investigación

- Diseño de ligantes polidentados con átomos de los grupo 15 y 16 de la tabla periódica.
- El estudio de la química de Coordinación y de química Inorgánica Covalente de los ligantes polidentados hacia átomos de los grupos 10, 14 y 15.

Artículos representativos;

catena- poly[[[diaquabis[1,2-bis(pyridin-4-yl)diazene]copper(II)]-l-1,2-bis-(pyridin-4-yl)diazene] bis(perchlorate)], Ballesterro-Martínez, E., Campos-Fernández CS, Soto-Tellini VH., **Gonzalez-Montiel S.**, Martínez-Otero D., *Acta Cryst.* (2013). E69, m317-m318, doi:10.1107/S1600536813012269 ISSN 1600-5368

Hypervalence at tin(IV) by transannular bonding of sulfur in an eight-membered ring: The case of dibenzostannocines [$\{S(C_6H_4S)_2\}Sn$], José G. Alvarado-Rodríguez, **Simplicio González-Montiel**, Noemí Andrade-López, Juan Antonio Cogordan, Laura L. Lima-Ortiz, *Polyhedron* 2010, 29, 2283-2290. ISSN: 0277-5387. doi:10.1016/j.poly.2010.04.027

Synthesis, Characterisation and Properties of As-Monohalogenated Dibenzoarsines $S(C_6H_4S)_2AsHal$ ((Hal= Cl, Br, I)- A Study of the Transannular Interactions $S \rightarrow As$. **Simplicio González-Montiel**, Noemí Andrade-López, José G. Alvarado-Rodríguez. *Eur. J. Inorg. Chem.* 2006, 3762-3786. ISSN (on line) 1099-0682. DOI: 10.1002/ejic.200600227

Pentacoordination at Germanium by Transannular Bonding of Sulfur or Oxygen in an Eight-Membered Ring: An Experimental and Theoretical Study. **Simplicio González-Montiel**, Noemí Andrade-López,

Verónica García-Montalvo, Juan Antonio Cogordan, José G. Alvarado-Rodríguez. *Eur. J. Inorg. Chem.* 2006, 4752-4760. ISSN (on line) 1099-0682. DOI: 10.1002/ejic.200600424

cis-Palladium(II) Complexes of Derivatives of Di-(2-pyridyl)methane. Study of the influence of the bridge group in the coordination mode, Noemí Andrade-López Jose G. Alvarado-Rodríguez, **Simplicio González-Montiel**, María G. Rodríguez-Méndez, María E. Páez-Hernández, Carlos A. Galán-Vidal, *Polyhedron* 2007, 26, 4825-4832. ISSN: 0277-5387.doi:10.1016/j.poly.2007.06.006

Study of the D→Sb (D= O, S) Transanular Interaction in Sb-Monohalogenated Dibenzostibocines - An Experimental and Theoretical Study, José G. Alvarado-Rodríguez, N. Andrade-López, **S. González-Montiel**, Gabriel Merino, A. Vela, *Eur. J. Inorg. Chem.* 2003, 3554-3562. ISSN (on line) 1099-0682. DOI: 10.1002/ejic.200300199

Trabajos en congresos: 12

Dirección de Tesis: Licenciatura: 1, Maestría: 1 en proceso.

Distinciones:

- Investigador nacional nivel 1 desde 2009 a la fecha
- Profesor con perfil deseable PROMEP desde 2012 a la fecha

Perspectivas:

Estudio estructural en estado sólido mediante difracción de rayos X de monocristal de compuestos metalomacrociclos del grupo 10 derivados de ligantes potencialmente polidentados.

Autoensamblamiento de metalomacrociclos mono- y polinucleares con elementos del grupo 10, principalmente Pd(II) y Pt(II).