

Dolores Judith Caballero Jiménez

39 años

Email: dolores.caballero@correo.buap.mx



DATOS ACADÉMICOS

- 2018 – Actual** **Profesora de asignatura / Investigadora Área de Química Analítica**
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- 2015 - 2018** **Postdoctorado (Química Inorgánica Especialidad Organometálica)**
Morelos - México Universidad Autónoma del Estado de Morelos
Becaria PRODEP/Conacyt
- 2014** **Doctorado en Ciencias Químicas Cum Laude (Especialidad Química Inorgánica)**
Puebla - México Benemérita Universidad Autónoma de Puebla /Universidad de Ottawa
Becaria CONACyT
- Status SNI:** Candidato
- Sistema Estatal de Investigación de Morelos (SEI):** Nivel A

ARTICULOS PUBLICADOS

- Caballero-Jiménez, D. J.; García-de-Jesús, J.; Lopez, N.; Reyes-Ortega, Y.; Muñoz-Hernández, M. **Tetranuclear complexes of group 12 and 13 supported on a polynucleating ligand and activity studies in the ROP of *rac*-lactide** *Inorg. Chim. Acta* **2019**, *489*, 120-125.
- De la Cruz-Burelo, P.; Caballero-Jiménez, J.; Montiel-Palma, V.; Muñoz-Hernández, M. **Alkyl Al, Ga and Zn complexes chelated by mono-O-thiocarbamate-phenol ligands: Synthesis, characterization and activity as Diels-Alder catalysts** *Inorg. Chim. Acta* **2018**, 236-244.
- Rufino-Felipe, E.; Caballero-Jiménez, J.; Guerrero-Ramírez, L.; Flores-Alamo, M.; Muñoz-Hernández, M.A. **Novel hexanuclear and octanuclear zinc alkyl cages derived from a bis-oxamidate ligand** *Inorg. Chem. Comm.* **2016**, *63*, 107-110.
- Judith Caballero-Jiménez, Fatemah Habib, Daniel Ramírez-Rosales, Rafael Grande-Aztatzi, Gabriel Merino, Iliya Korobkov, Mukesh Kumar Singh, Gopalan Rajaraman, Yasmi Reyes-Ortega; Muralee, M. **Inducing magnetic communication in caged dinuclear Co(II) systems** *Dalton Trans.* **2015**, *44*, 8649-8659.
- Caballero-Jiménez, J.; Reyes-Ortega, Y.; Bernes, S.; Escudero, R. **A candidate for a single-chain magnet: [Mn₃(OAc)₆(py)₂(H₂O)₂]_n** *Acta Cryst. C* **2014**, *70*, 754-757.
- Cervantes-Mejía, V.; Baca-Solis, E.; Caballero-Jiménez, J.; Merino-García, R.; Cruz-Gatica, J.; Moreno-Martínez, G.; Reyes-Ortega, Y. **Branched Polyamines Functionalized with Proposed Reaction Pathways Based on ¹H-NMR, Atomic Absorption and IR Spectroscopies** *American Journal of Analytical Chemistry* **2014**, 1090-1101.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Las líneas de investigación que he trabajado están dirigidas al área de química inorgánica específicamente a la obtención de complejos organometálicos con diversos ligantes polidentados y metales de los grupos 1, 12 y 13 para ser usados como catalizadores en el rompimiento por apertura de anillo (ROP) de lactidas y lactonas con la finalidad de obtener polímeros biodegradables, biocompatibles y renovables. Otra línea de investigación desarrollada se centra en el diseño y síntesis de ligantes y su posterior coordinación con metales para obtener magnetos moleculares con aplicación en la administración de fármacos o como posibles candidatos en la fabricación de dispositivos de almacenamiento de memoria. Específicamente, se han diseñado compuestos de coordinación que incorporan ligantes dendrímeros, polialcoholes o poliaminas con metales de la primera serie transicional caracterizándolos mediante su estudio espectroscópico y magneto-estructural.