



JOEL EDUARDO VIELMA PUENTE

Apoyo pedagógico
jvielma@espol.edu.ec

SOBRE MI

PhD. en Química Aplicada, Mención: Estudio de Materiales; con amplios conocimientos en síntesis y caracterización de compuestos de coordinación y su uso en catálisis homogénea. Con experiencia en el desarrollo de cursos educativos en modalidad E-Learning y Blended-Learning, con ocho años de experiencia como profesor universitario y 12 años en investigación y desarrollo de nuevos materiales.

EXPERIENCIA ACADÉMICA

- Profesor-Investigador contratado en la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, para la carrera de Ingeniería Química, Guayaquil-Ecuador.
- Coordinador de Maestría en Gestión Integral de Laboratorios de Química. Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL).
- Coordinador del área docente de Química en Admisiones de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL).
- Tutor del Programa Básico de Formación Docente modalidad Blended-Learning en la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE).
- Profesor-Investigador contratado en la Universidad de Guayaquil, Facultad de Ingeniería Química.
- Profesor Asistente a Dedicación Exclusiva del Área Docente: Química Inorgánica, adjunto al Laboratorio de Organometálicos, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela. Ganado por concurso de méritos y oposición, cargo con nombramiento.

PUBLICACIONES

- **Joel Eduardo Vielma-Puente**, Maria Alejandra Ruano. Análisis de la utilidad del programa básico de formación docente en modalidad semipresencial. Revista Estudios Pedagógicos. (2021) 47(2): 289-298.
- Reinaldo Atencio, Alexander Briceño, Julia Bruno-Colmenarez, Pedro Silva, Laura Rodríguez, Eleida Sosa, Erick Limones, Yesenia Pacheco, Julio Cáceres and **Joel Vielma**. Concomitance of octamolybdate isomers in metastable crystal structures isolated using homoleptic CoII/CoIII complexes as structure-directing

templates. Acta Cryst B-Structural Science Crystal Engineering Materials. (2021) B77: 1-16.

- Cesar Augusto Araque, **Joel Eduardo Vielma-Puente**, Bernardo Fontal, Ricardo Rafael Contreras, Fernando Bellandi, Eduardo José Cardozo. Síntesis, caracterización e hidroformilación catalítica de 1-hexeno con nuevos sistemas híbridos: $[\text{Co}_2(\text{CO})_6(\text{PBU}_3)_2]$ y $[\text{CoCl}_2(\text{PPh}_3)_2]$ sobre SiO_2 funcionalizada. Avances en Química (2019) 14(3): 83-88.
- **J.E. Vielma-Puente**, J.G. Cárdenas Murillo, B. Fontal, R.R. Contreras, F. Bellandi, M. Reyes, Y. Fonseca, E. Cardozo, C. Araque. Study of catalytic activity on hydrogenation reactions of 1-hexene by $\text{RuCl}_2(\text{Py})_4$ and $\text{RuCl}_2(\text{DMSO})_2(\text{NC}_5\text{H}_4\text{CO}_2\text{Na})_2$ supported on functionalized MCM-48. Avances en Química. (2019) 13 (3):41-46.
- P. Quintero-León, B. Fontal, Y. Fonseca, F. Bellandi, R. Contreras, **J.E. Vielma-Puente**, F. Carrillo-Rodríguez, Ana González-Romero, J. Velásquez. In vitro antimicrobial activity of two dibutyltin(IV) complexes derivatives of Kaurenic acids. Emirates Journal of Food and Agriculture. (2016) 28 (12): 865-871.
- E. Cardozo, R.R. Contreras, F. Bellandi, A. Lopez-Rivera, J. Avendaño, C. Araque, **Joel E. Vielma**. Synthesis and characterization of six novel samarium (III) complexes with L-aspartic Acid, L-glutamic Acid, Glycine and O-phenanthroline, Bipyridine as ligands. Revista Politécnica del Ecuador (2015), vol. 36, N° 2, pp. 96-100.
- Eduardo Cardozo, **Joel E. Vielma**, Bernardo Fontal, Ricardo R. Contreras, Marisela Reyes, Fernando Bellandi, Yuraima Fonseca, Victoria Romero. Synthesis, characterization and hydrogenation catalysis in biphasic medium (organic/water) of samarium(III) complex with glycine and 2,2-bipyridine ligands. Avances en Química (2015), vol 10, N° Especial, pp. 21-24.
- Juan C. Diaz, **Joel E. Vielma**, Freddy Imbert, Edder Garcia, Bernardo Fontal, Marisela Reyes, Fernando Bellandi, Yuraima Fonseca, Ricardo R. Contreras. Uso de complejos de $\text{Re}_2(\text{CO})_{10}$ y $\text{Re}_2(\text{CO})_8(\mu\text{-dppm})$ soportados sobre SiO_2 por anclaje con ligandos silano/amino-nitrogenados como catalizadores de la reacción de HDS. Avances en Química (2015), vol 10, N° 2, pp. 101-110.
- **Joel E. Vielma**, Ricardo R. Contreras, Bernardo Fontal, Marisela Reyes, Fernando Bellandi, Yuraima Fonseca, Cesar Araque, Maria Parra y Eduardo Cardozo. Metallic complexes supported on functionalized MCM-48 in catalytic reactions (Part II). 1-hexene hydroformylation with $\text{Mo}(\text{CO})_2(\text{NC}_5\text{H}_{10})_4$ complex. Ciencia e Ingeniería (2015), vol 36, N° 1, pp. 115-124.
- **Joel E. Vielma**, Marisela Reyes, Andris Barazarte, Yuraima Fonseca, Bernardo Fontal, Alfredo Uzubillaga, Trino Suárez, Fernando Bellandi. Catalytic hydrogenation of Kaurenic and Grandiflorenic acids methyl esters with

$\text{RuCl}_2(\text{DMSO})_4$ in homogeneous and biphasic media. Revista de la Facultad de Farmacia (2014), vol 56, N° 2, pp.

- **Joel E. Vielma**, Ricardo R. Contreras, Bernardo Fontal, Marisela Reyes, Fernando Bellandi, Yuraima Fonseca, Cesar Araque, Maria Parra y Juan C. Diaz. Metallic complexes supported on functionalized MCM-48 in catalytic reactions (Part I). 1-hexene hydrogenation with $\text{Re}_2(\text{CO})_8(\mu\text{-dffm})$ complex. Ciencia e Ingeniería (2014) vol 35, N° 2, pp. 103-112.
- **Joel E. Vielma**, Bernardo Fontal, Ricardo R. Contreras, Fernando Bellandi, Marisela Reyes, Yuraima Fonseca, Maria Parra, Cesar Araque. $\text{RhCl}(\text{CO})(\text{TFFMS})_2$ y $\text{RhCl}(\text{TFF})_3$ inmovilizados sobre MCM-48 funcionalizado y su estudio catalítico en reacciones hidroformilación de 1-hexeno. Avances en Química (2014) vol 9, N° 2, pp. 55-62.
- Cesar Araque, Bernardo Fontal, Ricardo R. Contreras, Fernando Bellandi, Maria Parra, **Joel E. Vielma**, Eduardo Cardozo. Síntesis, caracterización e hidroformilación catalítica de 1-hexeno con nuevos sistemas híbridos: $[\text{Co}_2(\text{CO})_8]$ y $[\text{Co}_2(\text{CO})_6(\text{PPh}_3)_2]$ sobre SiO_2 funcionalizada. Ciencia e Ingeniería (2013) Vol 34, N° 1, pp. 37-44.
- Trino Suarez, Bernardo Fontal, **Joel E. Vielma**, Marisela Reyes, Fernando Bellandi, Pedro Cancines, Juan C. Díaz, Yuraima Fonseca. Synthesis, characterization, and biphasic ionic liquid media 1-hexene hydrogenation reaction of $\text{Ru}(\text{DMSO})_2(\text{NC}_5\text{H}_4\text{CO}_2\text{Na-3})_2$. Transition Metal Chemistry (2011) vol. 36, pp. 617-620.