

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO

Generación 2011-2013

Participación de Estudiantes en Publicaciones

Artículos de investigación en revistas indizadas (AI)

LGAC2_2015_AI01. Guillén-Villar, R.C.; Vargas-Álvarez, Y.; Vargas, R.; Garza, J.; **Matus, M. H.; Salas-Reyes, M.; Domínguez, Z.** *Study of the oxidation mechanisms associated to new dimeric and trimeric esters of ferulic acid.* J. of Electroanalyt. Chem. 2015, 740, 95-104.

LGAC2_2014_AI02. Sánchez, A.; Guillén-Villar, R.C.; Sánchez, R.; Vargas, R.; Garza, J.; **Matus, M. H.; Salas-Reyes, M.; Domínguez, Z.** *Electrochemical Oxidation of Symmetrical Amides of Ferulic Acid in Aprotic Medium.* Electrochim. Acta 2014, 133, 546-554.

Memorias en extenso (ME)

LGAC2_2013_ME01. Guillén-Villar, Roberto C.; Vargas, Rubicelia; Garza, Jorge; **Salas-Reyes, Magali; Domínguez, Zaira; Matus, Myrna H.** Evaluación de la Capacidad Antioxidante por medio de Índices de Reactividad de Derivados Tipo bis y tris de Ácido Ferúlico, XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Mazatlán, Sin., 7-10 Mayo 2013. pp. 1042–1046. ISBN: 978-607-95593-1-1.

LGAC2_2012_ME01. **Matus, M. H.; Guillén-Villar, R. C.;** Hernández-Guillermo, A.; Hernández-Pérez, P. I.; Tornero-Saldaña, J. A.; Morales-Cabrera, M. A. Computational chemistry study in the thermodynamics for the reaction of CO₂ and a series of amines using H₂O as a catalyst, Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ: “La Ingeniería Química y La Sustentabilidad”, San José del Cabo, BCS, México 1 al 4 de Mayo del 2012, pp. 1664–1668. ISSN: 978-607-507-121-3.

Participación de Estudiantes en Encuentros Académicos

Congresos nacionales e internacionales (C)

LGAC2_2013_C03. Roberto C. Guillén-Villar, Rubicelia Vargas, Jorge Garza, **Magali Salas-Reyes, Zaira Domínguez, Myrna H. Matus.** *Estudio Electroquímico y Teórico de la Capacidad Antioxidante de Derivados Éster Tipo bis y tris de Ácido Ferúlico*, XII Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica, Universidad Nacional Autónoma de México, Unidad Juriquilla, Juriquilla, Qro., 13-16 Noviembre 2013.

LGAC2_2013_C04. Guillén-Villar, Roberto C.; Vargas, Rubicelia; Garza, Jorge; **Salas-Reyes, Magali; Domínguez, Zaira; Matus, Myrna H.** Evaluación de la Capacidad Antioxidante por medio

de Índices de Reactividad de Derivados Tipo bis y tris de Ácido Ferúlico, XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Mazatlán, Sin., 7-10 Mayo 2013.

LGAC2_2013_C05. Guillén-Villar, Roberto C.; Vargas, Rubicelia; Garza, Jorge; **Salas-Reyes, Magali; Domínguez, Zaira; Matus; Myrna H.** Estudio Teórico-Experimental de la Capacidad Antioxidante de Derivados bis y tris de Ácido Ferúlico 9ª Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica, Universidad Veracruzana, Campus Veracruz-Boca del Río, Boca del Río, Ver., 24-26 Abril 2013.

LGAC2_2012_C03. Roberto C. Guillén-Villar, Rubicelia Vargas, Jorge Garza, Magali Salas-Reyes, Zaira Domínguez, Myrna H. Matus. Evaluación Teórica de la Capacidad Antioxidante de Derivados Tipo bis y tris de Ácido Ferúlico, XI Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Edo. de Mex., 8-10 Noviembre 2012.

LGAC2_2011_C02. Guillén-Villar, R. C.; Virués, C.; **Domínguez Esquivel, Z. J.; Matus, M. H.** Búsqueda conformacional de derivados de ácidos fenólicos y de un compuesto tipo ciclofano para su posterior formación de complejos. X Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica. Pachuca, Hgo., México. 10-12 de noviembre de 2011.

Colaboraciones (C)

LGAC2_2014_C03. **M. H. Matus, L. I. Perea-Ramírez, R. C. Guillén Villar, M. Salas-Reyes, Z. Domínguez,** R. Vargas, M. Galván. *Theoretical Study of New Derivatives of Ferulic Acid. 10th Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists, WATOC 2014, Santiago, Chile, 5-10 Octubre 2014.*

LGAC2_2011_C01. **M. H. Matus, R. C. Guillén-Villar, L. I. Perea-Ramírez, J. Hernández, M. Salas-Reyes, Z. Domínguez.** La Química Computacional en el Estudio de Moléculas con Posible Actividad Biológica (Computational Chemistry in the Study of Molecules with Possible Biological Activity). XXXVII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL 2011), Riviera Maya, Cancún, Q. R., 4-9 Diciembre 2011.