

Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento

Participación de **Estudiantes** y **Profesores** en **Proyectos Derivados de las Líneas de Investigación** o de **Trabajo Profesional**

LGAC3. Síntesis y/o estudio de propiedades fisicoquímicas de moléculas o sistemas químicos de interés biológico o en procesos relacionados con la Química Verde

Patentes (P)

LGAC3_2023_P01. *Generación de Co-Cristales y Sales de un 5-Nitroimidazol Antiparasitario con Acción Citolítica.* Mondragón-Vásquez, K.; Domínguez-Chávez, J. G.; Hernández Illescas, J.; Barrientos Salcedo, C.; García-Barradas, O.; Vichi Ramírez, M. M. Registro ante el IMPI MX/a/2023/001245. Universidad Veracruzana. Enero, **2023**.

Libros (L)

LGAC3_2007_L01. Cortes García, R.; Hernández García, S. G.; Enríquez Poy, M.; Bravo Garzón, R.; Aguilar Uscanga, M. G.; **Tovar Miranda, R.**; Ortiz Vidal, A. *El Bagazo de la Caña de Azúcar. Usos y Derivados.* 2007.

Capítulos de libros (L)

LGAC3_2021_CL01. Díaz-Ramos, D. I.; Ortiz-Basurto, R. I.; Jiménez Fernández, M.; **García-Barradas, O.**; Chacón-López, A.; López García, U. *Aplicaciones Tecnofuncionales de Fructanos Tipo Inulina y Agavina: Potencial de los Fructanos Modificados.* en: *Aprovechamiento Integral de Recursos Agroalimentarios, para Potenciar la Economía Circular.* 2020. **Aceptado.**

LGAC3_2018_CL01. **García-Barradas, O.**; Mendoza-López, M. R.; Ordoñez, M. *Biotransformación Microbiana de Moléculas Orgánicas.* en: *Bioteología Microbiana: Aplicaciones Productivas, Energéticas y Ambientales.* Argumedo-Delira, R.; Sánchez-Viveros, G.; Alarcón, A.; García-Meza, J. V. Eds. Editorial Universidad Veracruzana, **2018**, Cap. 14, 339-367 (ISBN 978-607-502-697-8).

Artículos de investigación en revistas indizadas (AI)

LGAC3_2023_AI01. Lázaro-Rangel, Jehovani M., Sánchez, Analilia, Inoue, Motomichi, Olivares-Romero, José Luis, Meza-Gordillo, Rocío, **Salas-Reyes, Magali**, **Virués, Claudia**, **Domínguez, Zaira.** Natural Eutectic Solvent Mixture of l-Menthol/Malonic acid (4:1) and Its Ibuprofen Solution: Thermal and Physical Characterizations and NMR Studies of Molecular Interaction. *Eur. J. Org. Chem.* (2023), e202201326.

LGAC3_2023_AI02. *Copper-coordinated Thiazoles and Benzothiazoles: A Perfect Alliance in the Search for Compounds with Antibacterial and Antifungal Activity.* Colorado-Peralta, R.; Olivares-Romero, J. L.; Rosete-Luna, S.; **García-Barradas, O.**; Hernández-Romero, D.; Reyes-Márquez, V.; Morales-Morales, D. *Inorganics* **2023**, *11*, 185 (Abril 2023, ISSN 2304-6740, Factor de Impacto: 3.149).

LGAC3_2023_AI03. Xochicale-Santana, L.; **Cortezano-Arellano O.**; Frontana-Uribe, B. A.; Jimenez-Pérez, V. M.; Sartillo-Piscil, F. “The Stereoselective Total Synthesis of the Elusive Cephalosporolide F” *J. Org. Chem.* **2023**, *88*, 7, 4880.

LGAC3_2023_AI04. Phenolic compounds extraction from propolis using imidazole based ionic liquids: a theoretical and experimental study. Pale-Ezquivel, Iván; Vera-Guzmán, Mario; Domínguez, Zaira; Matus, Myrna H. J. *Phys. Org. Chem.* (2023), *36* (6), e4497.

LGAC3_2023_AI05. Nutraceutical potential, and antioxidant and antibacterial properties of *Quararibea funebris* flowers. Maribel Jiménez-Fernández, Naida Juárez-Trujillo, **Ma. Remedios Mendoza-López**, Juan Luis Monribot-Villanueva, José Antonio Guerrero-Analco. *Food Chemistry* *411* (2023) 135529.

LGAC3_2022_AI01. Homogeneous charge transfer between reduced intermediate of anthraquinones and dioxygen in acetonitrile. G. Rocha-Ortiz, M. E. Tessensohn, **M. Salas-Reyes**, R. Flores-Moreno, R.D. Webster, and P. D. Astudilo-Sánchez. *ECS Transactions*, *106* (1) 55-61 (2022).

LGAC3_2022_AI02. Patricio-Rangel, E. B.; Salazar-Pereda, V; **Cortezano-Arellano, O**; Mendoza-Espinosa, D. “Multinuclear mesoionic 1,2,3-triazolylidene complexes: design, synthesis, and applications” *Dalton Trans.*, **2022**, *51*, 2641.

LGAC3_2022_AI03. García-Nava, X.; Fragosó-Serrano, M.; Bautista, E.; de Loera D.; **Cortezano-Arellano, O.**; Calzada, F.; Bedolla-García, B. Y. “Amarisolide H and 15-epi-Amarisolide H, Two Diterpenoid Glucosides from *Salvia circinnata*” *Rev. Bras. Farmacogn.* **2022**, *32*, 993.

LGAC3_2022_AI04. Pablo Mendez-Pfeiffer, Josue Juarez, **Javier Hernandez**, Pablo Taboada, **Claudia Virués**, Efrain Alday, Dora Valencia, Carlos Velazquez. Polymeric nanoparticles for the delivery of Sonoran desert propolis: Synthesis, Characterization and Antiproliferative Activity on Cancer Cells, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* *2022*, *215*

LGAC3_2021_AI01. Paola T. Vázquez-Villegas; Rocío Meza-Gordillo; Abumalé Cruz-Salomón; Víctor M. Ruíz Valdiviezo; Federico A. Gutiérrez-Miceli; Juan J. Villalobos-Maldonado; Joaquín A. Montes-Molina; Janet Aguilar-Vázquez; **Zaira Domínguez**, Vermicomposting Process to Endosulfan Lactone Removal in Solid Substrate Using *Eisenia fetida*. *Processes* (2021), *9* (2), 396.

LGAC3_2021_AI02. Omar Martínez-Mora, Diana Campa-Guevara, Rocío Meza-Gordillo, Rodrigo Sánchez, **Magali Salas-Reyes**, José Manuel Domínguez, **Myrna H. Matus**, and **Zaira Domínguez**, Imidazole-based ionic liquids as rheological modifiers of heavy crude oil: an experimental and theoretical study. *IAP Advances* (2021) *11*, 035204.

LGAC3_2021_AI03. Flores-Andrade, E., Allende-Baltazar, Z., Sandoval-González, P. E., Jiménez-Fernández, M., Beristain, C. I., & **Pascual-Pineda, L. A.** (2021). Carotenoid nanoemulsions stabilized by natural emulsifiers: Whey protein, gum Arabic, and soy lecithin. *Journal of Food Engineering*, *290*, 110208.

LGAC3_2021_AI04. Jiménez-Escobar, M. P., **Pascual-Pineda, L. A.**, Vernon-Carter, E. J., & Beristain, C. I. (2021). Enhanced β -carotene encapsulation and protection in self-assembled lyotropic liquid crystal structures. *LWT*, *135*, 110056.

LGAC3_2021_AI05. Rocío Meza-Gordillo, Maritza C. Hernández-Cruz, **Zaira Domínguez**, Arnulfo Rosales-Quintero, Miguel Abud-Archila, Teresa R. Ayora-Talavera, Juan J. Villalobos-Maldonado, Optimization and characterization of in situ epoxidation of chicken fat with peracetic acid. *Fuel* (2021), *285*, 119127.

LGAC3_2021_AI06. Electrochemical Oxidation of Symmetrical Antioxidant Chicoric Acid in DMSO: Is this a Sequential or a Simultaneous 2ECE Mechanism? Pablo D. Astudillo-Sánchez, Enrique J. Soriano-Castillo, Brenda Manzanilla, Gilberto Rocha-Ortiz, Lidia G. Trujano-Ortiz, **Myrna H. Matus**, **Zaira Domínguez**, and **Magali Salas-Reyes**. *ChemistrySelect* 2021, 6, 8158–8164.

LGAC3_2021_AI07. **Cortezano-Arellano, O**, Sartillo-Piscil, F. “Nucleophilic Substitution at the Anomeric Position of Furanose Derived Carbohydrates. The Case of the C-allylations” *Carbohydr. Res.* 2021, 510, 108441.

LGAC3_2021_AI08. Arturo de la Rosa-Barrales, J. Alvano Pérez-Bautista, Silvano Cruz-Gregorio, R. Luisa Meza-León, Leticia Quintero, **Omar Cortezano-Arellano**, Fernando Sartillo-Piscil. “Chiron approach and the [4 +2] Diels-Alder cycloaddition of 2-pyrones for the synthesis of cis-(-)-aminoindan-2-ol” *Results in Chemistry*, 2021, 100174.

LGAC3_2021_AI09. J. Sergio Durand-Niconoff, Erik Ortiz-Blanco, Gabriela Sosa-Ortiz, José L. Olivares-Romero, Enrique Juárez-Aguilar, Eva Luz Montoya Hernández, Cynthia Fernández-Pomares, **Ricardo Tovar-Miranda**, María Eugenia Castro, Francisco J. Meléndez and Tomas Guerrero. Mannich bases of hydroxycoumarins: synthesis, DFT/QTAIM computational study and assessment of biological activity. *Royal Society of Chemistry Advances* 2021, 11, pp 31260-31271.

LGAC3_2021_AI10. Pablo Mendez-Pfeifer, Josue Juarez, Javier Hernández, Pablo Taboada, **Claudia Virués**, Dora Valencia. Carlos Velazquez. Nanocarriers as drug delivery systems for propolis: A therapeutic approach, *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 2021, 65.

LGAC3_2020_AI01. Brenda Manzanilla, **Zaira Domínguez**, José Manuel Domínguez, **Magali Salas-Reyes**, **Myrna H. Matus**, Study on the interactions between [BMIM][SCN] and naphthalene/dibenzothiophene: A theory-experiment comparison, *J. Mol. Struct.* 2020, 1207, 127846.

LGAC3_2020_AI02. Maurizio A. Pantoja-Hernández, Josué A. Alemán-Vilis, Analilia Sánchez, **Magali Salas-Reyes**, Judith López-Bonilla, **Myrna H. Matus**, **Zaira Domínguez**, Effect of 1-ethyl-3-methylimidazolium acetate on the oxidation of caffeic acid benzyl ester: an electrochemical and theoretical study, *J. Phys. Org. Chem.* 2020, 33(4), e4044.

LGAC3_2020_AI03. Gilberto Rocha-Ortiz, Malcolm E. Tessensohn, **Magali Salas-Reyes**, Roberto Flores-Moreno, Richard D. Webster, Pablo D. Astudillo-Sánchez. Homogeneous Electron-Transfer Reaction Between Anionic Species of Anthraquinone Derivatives and Molecular Oxygen in Acetonitrile Solutions: Electrochemical Properties of Disperse Red 60. *Electrochimica Acta*, 2020, 354, 136601.

LGAC3_2020_AI04. Iñigo-Gutiérrez, A.; Ortiz-Basurto, R. I.; **García-Barradas, O.**; Díaz-Ramos, D. I.; Jiménez-Fernández, M. *Physicochemical and Functional Properties of Native and Modified Agave Fructans by Acylation.* *Carbohydrate Polymers* 2020, 245, 116529.

LGAC3_2020_AI05. Sánchez-Pavón, E.; Rosete-Luna, S.; Colorado-Peralta, R.; Hernández-Hernández, M. F.; Sánchez, M.; Flores-Parra, A.; **García-Barradas, O.**; Hernández-Romero, D. *Spectroscopic and computational analysis of the (E/Z)-isomers in the synthesis of new alkyl-oxime derivatives.* *Journal of Molecular Structure* 2019, 1219, 128563.

LGAC3_2020_AI06. Cancino-Castillo, L. A., Beristain, C. I., **Pascual-Pineda, L. A.**, Ortiz-Basurto, R. I., Juárez-Trujillo, N., & Jiménez-Fernández, M. (2020). Effective microencapsulation of *Enterococcus faecium* in biopolymeric matrices using spray drying. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 104(22), 9595-9605.

LGAC3_2020_AI07. Sheyla D-Yañez, Yedith Soberanes, Rosa Elena Navarro, **Claudia Virués**, Motomichi Inoue. Isomer-specific molecular interaction of cationic glucosamine with benzoate and phthalates: individual stabilities of unresolvable-isomer complexes detected by NMR titration, *Supramolecular Chemistry* 2020, 32:10, 527-534.

LGAC3_2019_AI01. Arturo Coaviche-Yoval, Héctor Luna, **Ricardo Tovar-Miranda**, Marvin Antonio Soriano-Ursúa, José G. Trujillo-Ferrara. "Synthesis and Biological Evaluation of Novel 2,3-disubstituted Benzofuran Analogues of GABA as Neurotropic Agents". *Medicinal Chemistry*, 2019, Vol. 15, No. 8, pp 77-86.

LGAC3_2019_AI02. Tatiana Olivares-Bañuelos, Anllely G. Gutiérrez-Rodríguez, Rodolfo Méndez-Bellido, **Tovar-Miranda Ricardo**, Omar Arroyo-Helguera, Claudia Juárez-Portilla, Thuluz Meza-Menchaca, Luis E. Aguilar-Rosas, Luisa C. R. Hernández-Kelly, Arturo Ortega and Rossana C. Zepeda.; "Brown Seaweed *Egria menziesii*'s Cytotoxic Activity Against Brain Cancer Cell Lines". *Molecules* 2019, Vol 24, No. 2, Pág.: 260.

LGAC3_2019_AI03. Arturo Coaviche-Yoval, Erik Andrade-Jorge, Cuauhtémoc Pérez-González, Héctor Luna, **Ricardo Tovar-Miranda** and José G. Trujillo-Ferrara. Quantum Reality in the Selective Reduction of a Benzofuran System. *Molecules* 2019, 24, 2061.

LGAC3_2019_AI04. Lidia Guadalupe Trujano-Ortiz, Andrés Minakata, Adán Ramírez, Walter Plascencia, **Magali Salas-Reyes**, Alma A. Vallejo-Cardona, and Pablo D Astudillo-Sánchez, Electrochemical Surface Modification of Glassy Carbon by Using Mediated Oxidation of Palmitate Anion in Acetonitrile, *ECS Transactions* 2019 94(1), 199-210.

LGAC3_2019_AI05. Jiménez-Fernández, M.; Ortega-Valencia, J. E.; **García-Barradas, O.**; Bonilla-Landa, I.; Mendoza-López, M. R.; Luna-Solano, G. *Effect of Lipophilization on the Antioxidant Activity of Carvacrol, Quercetin and Vanillin with Conjugated Linoleic Acid*. *Revista Mexicana de Ingeniería Química* 2019, 18(2), 637-645.

LGAC3_2019_AI06. Sandoval Lira, J.; Solano-Altamirano, J. M.; **Cortezano-Arellano, O.**; Cruz-Gregorio, S.; Meza-Leon, R. L.; Hernández Pérez, J.; Sartillo-Piscil, F. "Can an $n(O) \rightarrow \pi^*$ Interaction Provide Thermodynamic Stability to Naturally Occurring Cephalosporolides?" *J. Org. Chem.* 2019, 84, 2126.

LGAC3_2018_AI01. Terrón-Mejía KA, Martínez-Benavidez E., Higuera-Ciapara I., Virués C., **Hernández J.**, **Domínguez Z.**, Argüelles-Monal W., Goycoolea FM, López-Rendón R, Gama Goicochea A. Mesoscopic Modeling of the Encapsulation of Capsaicin by Lecithin/Chitosan Liposomal Nanoparticles. *Nanomaterials* 2018, 12:8(6), E425.

LGAC3_2018_AI02. M.C. Hernández-Cruz, R. Meza-Gordillo, M. Abud-Archila, J.J Villalobos-Maldonado, S. Lagunas-Rivera, **Z. Domínguez**, Synthesis of trimethylolpropane ester based on chicken fat as biolubricants, *Revista Mexicana de Ingeniería Química* (2018) 17 (3) 1011-1019.

LGAC3_2018_AI03. Ricardo Musule, Enrique Acuña, Luis Romero-Hermoso Osorio, **Zaira Domínguez**, Guadalupe Martha Bárcenas Pazos, María del Rosario Pineda-López, R. Teixeira Mendonça, M.E. González, Lázaro Rafael Sánchez-Vázquez, Growing up at different altitudes: changes in energy content of the *Abies religiosa* Wood, *Bioenergy Research* (2018) 11, 209-218.

LGAC3_2018_AI04. Israel Bonilla-Landa, Oswaldo León de la Cruz, Diana Sánchez-Rangel, Randy Ortiz-Castro, Benjamin Rodriguez-Haas, Felipe Barrera-Mendez, Ramón Enrique Diaz de León

Gómez, Francisco Javier Enríquez-Medrano, José Luis Olivares-Romero. Design, synthesis and biological evaluation of novel fungicides for the management of Fusarium DieBack Disease. *J. Mex. Chem. Soc.* 2018, 62(3) 90-102.

LGAC3_2018_AI05. Cortezano-Arellano, O.; Hernández-Gásca, Miguel-A.; Ángeles-Beltrán, D.; Negrón-Silva, Guillermo-E.; Santillán, Rosa “Diastereoselective Synthesis of Propargylamines Catalyzed by Cu-MCM-41”. *Tetrahedron Lett.* 2018, 59, 2403.

LGAC3_2017_AI01. Pablo D. Astudillo-Sánchez, Daniel Morales-Martínez, Analia Sánchez, Gilberto Rocha-Ortiz, **Magali Salas-Reyes**. Electrochemical study of the interactions between anionic species of menadione and alkylated nucleobases in dimethylsulfoxide. *J. Electroanal. Chem.*, 2017, 801, 104-113.

LGAC3_2017_AI02. Inocencio Higuera-Ciapara, Claudia Virués, Marcela Jiménez-Chávez, Evelin Martínez-Benavidez, **Javier Hernández**, **Zaira Domínguez**, Roberto López-Rendón, Enrique F. Velázquez, Motomichi Inoue, ¹H NMR studies of molecular interaction of D-glucosamine and N-acetyl-D-glucosamine with capsaicin in aqueous and non-aqueous media, *Carbohydrate Research* 2017, 452, 6-16.

LGAC3_2015_AI01. Roberto C. Guillen-Villar, Yamileth Vargas-Álvarez, Rubicelia Vargas, Jorge Garza, **Myrna H. Matus**, **Magali Salas-Reyes**, **Zaira Domínguez**. Study of the oxidation mechanism associated to new dimeric and trimeric esters of ferulic acid. *J. Electroanal. Chem.* 740, 95-104, 2015.

LGAC3_2014_AI01. Analia Sánchez, Omar Martínez-Mora, Evelin Martínez-Benavidez, **Javier Hernández**, **Zaira Domínguez**, **Magali Salas-Reyes**. Electrochemical behaviour of new dimeric esters and amides derived from caffeic acid in dimethylsulfoxide. *Org. Biomol. Chem.* (2014), 12 (31), 5981–5989.

LGAC3_2014_AI02. Analia Sánchez, Roberto C. Guillén-Villar, Rodrigo Sánchez, Rubicelia Vargas, Jorge Garza, **Myrna H. Matus**, **Magali Salas-Reyes**, **Zaira Domínguez**. Electrochemical Oxidation of Symmetrical Amides of Ferulic Acid in Aprotic Medium. *Electrochimica Acta* 133 (2014) 546–554.

LGAC3_2013_AI01. Campillo-Alvarado, G.; **Tovar-Miranda, R.**; “Recent Advances and Applications of the Lipolytic Activity of *Carica papaya* latex”. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic* 2013, 90, 49-60.

LGAC3_2012_AI01. Virués, Claudia; **Domínguez, Zaira**; **Salas, Magali**; Navarro, Rosa Elena; Velázquez, Enrique F.; Cruz, Samuel; **Hernández, Javier**; Inoue, Motomichi. Host–guest complexes of antioxidative caffeic and ferulic acid amides with a functionalized cyclophane. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry* 2012, 74, (1-4), 407-413.

LGAC3_2011_AI01. **Salas-Reyes, M.**; **Hernández, J.**; **Domínguez, Z.**; González, F. J.; Astudillo, P. D.; Navarro, R. E.; Martínez-Benavidez, E.; Velázquez-Contreras, C.; Cruz-Sánchez, J. Electrochemical Oxidation of Caffeic and Ferulic Acid Derivatives in Aprotic Medium. *J. Braz. Chem. Soc.* 2011, 22(4), 693-701.

LGAC3_2011_AI02. Rosas-Durazo, A.; **Hernández, J.**; Lizardi, J.; Higuera-Ciapara, I.; Goycoolea, F. M.; Argüelles-Monal, W. Gelation Processes in the Non-stoichiometric Polyelectrolyte–surfactant Complex between κ-carrageenan and Dodecyltrimethylammonium Chloride in KCl. *Soft Matter* 2011, 7, 2103-2112.

LGAC3_2010_AI01. Medel Matus, J.S.; **Ramos Morales, F. R.**; Correa Basurto, J.; Cruz Sánchez, J. S.; Saavedra Vélez, M. V.; Velásquez Melgarejo, V. Participation of the Voltage-Dependent Calcium Channels in Development of Epilepsy. *Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana* 2010, 44(3), 329-35.

LGAC3_2010_AI02. **Zaira Domínguez**, Marcelo Galván, Ma. Teresa Cortez, **Magali Salas**, Rocio Meza, Marco A. Leyva-Ramírez, Bárbara Gordillo. Conformational análisis of p-X-anilino dioxaphosphinanes. Substituent effects on ^{31}P and ^{15}N NMR signals and on negative hyperconjugation ($n-\sigma^*$), *Tetrahedron* (2010) 66 2066-2076

LGAC3_2010_AI03. **Domínguez, Z.**; **Hernández, J.**; Silva-Gutiérrez, L.; **Salas-Reyes, M.**; Sánchez, M.; Merino, G. Substituent Effects on ^{31}P NMR Chemical Shifts and IJP-Se of Triarylselenophosphates. *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements* 2010, 185(4), 772-784.

LGAC3_2009_AI01. **Tovar-Miranda, R.**; Cortés-García, R.; Cruz-Sánchez, S.; Méndez Bellido, R.; Coaviche, A.; Luna, H. Enzymatic Hydrolysis of Esters from 2-carboxy-6-methoxy-2,3-dihydrobenzofuran Acid. *African J. of Biotech.* 2009, 8(21), 5958-5963.

LGAC3_2009_AI02. Laiz-Saldaña, J. C.; **Tovar-Miranda, R.**; Durán-de-Bazúa, M. C.; Solís-Fuentes, J. A. Using of Agroindustrial Residues: Biodiesel Production by Alkaline Transesterification of Zapote Mamey (Pouteriasapota) Raw "Almond" Oil. *Tecnol. Ciencia Ed. (IMIQ)* 2009, 24(1), 48-56.

LGAC3_2009_AI03. Höpfl, H.; **Hernández, J.**; **Salas-Reyes, M.**; Cruz-Sánchez, S.; **Domínguez, Z.** Crystal Structure of eq - 2 - p - trifluoromethylphenoxy - 2 - borane - cis - 4, 6 - dimethyl - 1, 3, 2 - λ^3 -dioxaphosphorinane, $\text{C}_{12}\text{H}_{17}\text{BF}_3\text{O}_3\text{P}$. *Z. Kristallogr. NCS* 2009, 224, 249-250.

LGAC3_2008_AI01. Osorio-Lozada, A.; **Tovar-Miranda, R.**; Olivo, H. F. Biotransformation of N-Piperidinylacetophenone with Beauveria bassiana. *J. Molec. Cat. B: Enzymatic* 2008, 55, 30-36.

LGAC3_2007_AI01. Espinosa-García, B. M.; Argüelles-Monal, W. M.; **Hernández, J.**; Félix-Valenzuela, L.; Acosta, N.; Goycoolea, F. M. Molecularly Imprinted Chitosan-Genipin Hydrogels with Recognition Capacity towards o-Xylene. *Biomacromolecules* 2007, 8(11), 3355-3364.

LGAC3_2007_AI02. **Domínguez, Z.**; Jancik, V.; Leyva, M. A.; **Salas-Reyes, M.**; Guzmán-Márquez, V.; **Hernández, J.**; Bagatella-Flores, N.; **Ramos, R.** Crystal Structure of 3,5-bis(phtalimidomethyl)phenol tert-butyldimethylsilyl Ether $\text{C}_{30}\text{H}_{30}\text{N}_2\text{O}_5\text{Si}$. *Z. Kristallogr. NCS* 2007, 222, 146-148.

LGAC3_2006_AI01. **Hernández, J.**; Goycoolea, F. M.; López-Zepeda, D.; Juárez-Onofre, J.; Martínez, K.; Lizardi, J.; **Salas, M.**; Gordillo, B.; Velásquez-Contreras, C.; García-Barradas, O.; Cruz-Sánchez, S.; **Domínguez, Z.** Substituent Effects on the ^{31}P NMR Chemical Shifts of Arylphosphorothionates. *Tetrahedron* 2006, 11, 2520-2528.

LGAC3_2006_AI02. Olivo, H. F.; **Tovar-Miranda, R.**; Barragan, E. Synthesis of (-)-Stemoamide Via a Highly Selective Anti-Aldol Addition. *J. Org. Chem.* 2006, 71, 3287-3290.

Artículos de divulgación (AD)

LGAC3_2019_AD01. **Magali Salas Reyes**, Revista C2, Revista Ciencia y Cultura., p 1-6. 2019. <https://www.revistac2.com/galio/>

Memorias en extenso (ME)

LGAC3_2022_ME01. Jhovani Miguel Lázaro-Rangel, Ana Lilia Sánchez García, Motomichi Inoue, José Luis Olivares-Romero, Rocío Meza-Gordillo, **Magali Salas-Reyes**, **Claudia Virués**, **Zaira Domínguez**. Interacciones Intermoleculares entre Ibuprofeno y un Disolvente Eutéctico Basado en L-Mentol, V Simposio Mexicano De Química Supramolecular, Tijuana, B. C., México agosto 2022.

LGAC3_2014_ME01. Brenda Manzanilla Viveros, **Zaira Domínguez**, **Magali Salas-Reyes**, **Myrna H. Matus**. *Interacción de una Molécula de Líquido Iónico con Naftaleno*, XXXV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química “La Interdisciplinariedad en la Ingeniería Química”, Puerto Vallarta, Jal., Del 6 al 9 de mayo de 2014. pp. 2433-2437. ISBN: 978-607-95593-2-8.

LGAC3_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.

LGAC3_2012_ME01. Sánchez García, A.; **Salas Reyes, M.**; **Domínguez Esquivel, Z. J.**; **Hernández Matus, M.** Estudio Electroquímico de Sistemas de Tipo Bis-Amida de la 1,3-fenilendiamina y Xililendiamina, Derivadas del Ácido Ferúlico en Medio Aprótico. Memorias del XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5th Meeting of the Mexican Section of the ECS, Toluca, Edo. de México. 11 al 15 de Junio del 2012. ISBN: 978-607-95871-0-9.

LGAC3_2009_ME01. Cales-Morales, G. B.; Rosaldo-Santiago, J.; Roa- Luna, M.; Nieto-Pérez, M. L.; Robelo-Grajales, G.; **Ramos-Morales, R.**; Cruz-Sánchez, S.; Roldán-Martín, A.; Cuevas-Díaz, M. C. Efecto de la cachaza y cascarilla de café con vitaminas del complejo B en la degradación de hidrocarburos del petróleo. Memorias del III Congreso Internacional de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades 2009-México. Junio 2009, pp. 3-6.

Congresos nacionales e internacionales (C)

LGAC3_2022_C01. Interacciones intermoleculares entre ibuprofeno y un disolvente eutéctico basado en L-mentol. Jhovani Miguel Lázaro-Rangel, Ana Lilia Sánchez García, Motomichi Inoue, José Luis Olivares-Romero, Rocío Meza -Gordillo, **Magali Salas-Reyes**, **Claudia Virués**, **Zaira Domínguez**. V Simposio Mexicano de Química Supramolecular, Tijuana, B. C., México. 24 al 26 de agosto de 2022.

LGAC3_2022_C02. Disolventes eutécticos profundos hidrofóbicos como inhibidores de la germinación de urediosporas de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Ivan Pale-Ezquivel, Lázaro R. Sánchez-Velásquez, Ricardo Musule-Lagunes, **Zaira Domínguez-Esquivel**. IX Congreso Internacional de Biotecnología SOCIBI y III Encuentro de estudiantes y egresados del posgrado del CICB-UATx celebrado en Tlaxcala, México los días 3-6 de diciembre de 2022.

LGAC3_2022_C03. “Activación de un enlace del tetrahidrofurano vía radicales libres y su posterior funcionalización a través de un proceso iónico” Ninotcha Tapia-Arenas, Ricardo Tovar-Miranda, Fernando Sartillo-Piscil & **Omar Cortezano Arellano**. 3er Simposio “Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica” 27 de octubre de 2022, Facultad de QFB-Xalapa, Universidad Veracruzana.

LGAC3_2022_C04. “*Síntesis one-pot de una lactone bicíclica a partir de la D-glucosa*” Elizabeth Aguirre-Palacios, Gustavo Vázquez Romero-Anzuetto, Leonardo Xochicale-Santana, Fernando Sartillo-Piscil & **Omar Cortezano Arellano**. 3er Simposio “Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica” 27 de octubre de 2022, Facultad de QFB-Xalapa, Universidad Veracruzana.

LGAC3_2022_C05. “*Usando la activación por microondas y la catálisis fotoredox en la primera síntesis total estereocontrolada y libre de grupos protectores de la (+) cefalosporolida F*” Leonardo Xochicale Santana, Víctor M. Jiménez Pérez Bernardo A. Frontana Uribe, **Omar Cortezano Arellano** & Fernando Sartillo Piscil. XVII Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica A. C. 26 de Agosto de 2022, Puebla, Pue.

LGAC3_2022_C06. “*Síntesis One Pot de una lactona bicíclica a partir de la D glucosa*” Elizabeth Aguirre Palacios Govanni Ramírez Aburto, Fernando Sartillo Piscil & **Omar Cortezano Arellano**. XVII Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica A. C. 26 de Agosto de 2022, Puebla, Pue.

LGAC3_2022_C07. “*Activación de un enlace C-H del tetrahidrofurano vía radicales libres y su posterior funcionalización a través de un proceso iónico*” Ninotchka Tapia Arenas, Ricardo Tovar Miranda, Fernando Sartillo-Piscil & **Omar Cortezano-Arellano**. #LatinXChem Twitter Conference, Nov. 28, 2022.

LGAC3_2022_C08. “*Síntesis One-Pot de una lactona bicíclica a partir de la D-glucosa*” Elizabeth Aguirre Palacios, Gustavo Vázquez Romero-Anzuetto, Leonardo Xochicale-Santana, Fernando Sartillo-Piscil & **Omar Cortezano-Arellano**. #LatinXChem Twitter Conference, Nov. 28, 2022.

LGAC3_2022_C09. Efecto del O₂ durante la reducción electroquímica de derivados quinónicos en acetonitrilo. E. J. Soriano Castillo, G. Rocha Ortiz, **M. Salas Reyes**, P. D. Astudillo Sánchez. XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 15th Meeting of the Mexican Section of Electrochemical Society. 10-14 de octubre de 2022, Puebla, Pue., México.

LGAC3_2021_C01. *Síntesis y Análisis Estructural de Nuevos Derivados Carboxílicos de Homólogos C1-C5 Fluorescentes*. García Medina, F. E.; **Mendoza López, M. R.**; **García-Barradas, O.** 2º congreso Internacional de Química, Sustentabilidad Energética y Ambiental “Dr. Mario Molina Henríquez”. 6 a 10 de diciembre de 2021. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

LGAC3_2021_C02. *Síntesis y Análisis Estructural de un Derivado de (L)-Lisina con Propiedades Fluorescentes*. Mondragón Covarrubias, J. O.; **Mendoza López, M. R.**; **García Barradas, O.** 2º Simposio “Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química analítica”, 29 de octubre de 2021, Facultad de QFB, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver. Primer Lugar, categoría Licenciatura.

LGAC3_2021_C03. Reacción de transferencia homogénea de electrón entre especies aniónicas derivadas de antraquinonas y oxígeno molecular en acetonitrilo. Gilberto Rocha-Ortiz; Malcolm E. Tessensohn; **Magali Salas-Reyes**; Roberto Flores-Moreno; Richard D. Webster; Pablo D. Astudillo-Sánchez. XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 14th Meeting of the Mexican Section of Electrochemical Society. 14-15 de octubre de 2021, Cd de México.

LGAC3_2021_C04. Disolventes eutécticos profundos eficientes para solubilizar ibuprofeno: el rol de las interacciones no covalentes. Yessica I. Ceballos-Ceballos, Jehovani M. Lázaro-Rangel, Analilia Sánchez, **Magali Salas-Reyes**, **Zaira Domínguez**. LatinXChem Twitter Conference, 20 septiembre 2021.

LGAC3_2020_C01. Esteban-Cortina, A.; **García-Barradas, O.**; Beristaín-Guevara, C.I.; Mendoza-López, M. R.; Jiménez-Fernández, M. *Propiedades Físicoquímicas de Mucílago de Nopal Modificado por un Método Químico. IV Congreso Internacional Digital de Alimentos Funcionales y Nutraceuticos*, 10 a 12 de junio de 2020.

LGAC3_2020_C02. Esteban-Cortina, A.; Jiménez-Fernández, M.; **García-Barradas, O.**; Beristaín-Guevara, C. I.; Mendoza-López, M. R. *Acilación de Mucílago de Nopal. 1^{er} Congreso Internacional de Química, Sustentabilidad Energética y Ambiental "Dr. Mario Molina Henríquez"*, 1 a 4 de diciembre de 2020. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Mención Honorífica.

LGAC3_2020_C03. Castro Gerónimo, V. D.; Vázquez Flores, J. E.; **García-Barradas, O.**; Chamorro Ceballos, G. A.; Méndez Bolaina, E.; **García Rodríguez, R. V.** *Estabilidad Físicoquímica de un Extracto de Ficobiliproteínas de Arthrospira máxima. 4^o Congreso Nacional de Investigación Interdisciplinaria*, 28 a 30 de octubre de 2020, Instituto Politécnico Nacional.

LGAC3_2020_C04. Peña Soto, P. M.; **García Barradas, O.**; Jiménez Fernández, M.; Mendoza López, M. R. *Estudio de la Cinética de Transesterificación de Ácidos Grasos Mediante RMN ¹H y GC/MS. 6^o Reunión de Resonancia Magnética Nuclear Experimental de la Sociedad Mexicana de RMN*, 12 y 13 de noviembre de 2020, Universidad Tecnológica de la Mixteca.

LGAC3_2019_C01. Jonathan Gómez Mundo, **Rosa Virginia García-Rodríguez, Ricardo Tovar Miranda**, María del Rosario Hernández Medel y Rodolfo Méndez- Bellido. Evaluación de la actividad analgésica de hoja y tallo en *Randia aculeata* L. Primer Congreso Nacional Estudiantil de Bioquímica y Biología Celular, Dra. Yolanda Cocotle Ronzón, Xalapa Ver., marzo de 2019.

LGAC3_2019_C02. Alfonso Reyes Luna. Síntesis de nuevos neonicotinoides y evaluación de su actividad biológica en el control de escarabajos ambrosiales. XV Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica. Cuernavaca, Mor. 8 al 12 de abril de 2019.

LGAC3_2019_C03. Judith López Bonilla, Efraín Alday, Carlos Velázquez, **Javier Hernández, Zaira Domínguez, Magali Salas Reyes**. Síntesis, análisis electroquímico y estudio de las propiedades biológicas del tris-éster bencílico del ácido cafeico. 54^o Congreso Mexicano de Química 38^o Congreso Nacional de Educación Química. Pue., Puebla, México, 30 de septiembre al 3 de octubre 2019.

LGAC3_2019_C04. Saul Axel Luna Hernandez, Alfonso Reyes Luna, Alfredo Rodríguez Hernández, Diana Vázquez Pérez, Israel Bonilla Landa, Juan Luis Monribot Villanueva, Luis Arturo Ibarra Juarez, Jose Luis Olivares Romero. Síntesis de nuevos neonicotinoides y evaluación de su actividad biológica en el control de escarabajos ambrosiales. Reunión Académica del Proyecto FORDECyT 292399. Xalapa, Ver. del 3 al 5 de Junio de 2019.

LGAC3_2019_C05. Saul Axel Luna Hernandez, Alfonso Reyes Luna, Alfredo Rodríguez Hernández, Israel Bonilla Landa, Jose Luis Olivares Romero. Síntesis de nuevos neonicotinoides y evaluación de su actividad biológica en el control de escarabajos ambrosiales. Primer congreso nacional estudiantil "Dra. Yolanda Cocotle Ronzon". Xalapa, Ver. 11 y 12 de marzo de 2019.

LGAC3_2018_C01. Arturo Coaviche-Yoval, Erik Andrade-Jorge; Cuauhtémoc Pérez-González, Héctor Luna, **Ricardo Tovar-Miranda**, José G Trujillo-Ferrara Química. Realidad cuántica en la reducción regioselectiva de benzofuranos 2,3-disustituidos. 53^o Congreso Mexicano de Química y 37^o Congreso Nacional de Educación Química. CD de México, 2018.

LGAC3_2018_C02. Arturo Coaviche-Yoval, Héctor Luna, **Ricardo Tovar-Miranda**, Marvin Antonio Soriano-Ursúa, José G. Trujillo-Ferrara. Síntesis y Evaluación Biológica de Nuevos Benzofuranos 2,3-disustituidos Análogos de GABA, como Agentes Neurotrópicos. 53° Congreso Mexicano de Química y 37° Congreso Nacional de Educación Química. CD de México, 2018.

LGAC3_2018_C03. Alfonso Reyes Luna, Saúl Axel Luna Hernández, Israel Bonilla Landa, José Luis Olivares Romero. Síntesis de nuevos neonicotinoides que incorporan aminas quirales. XIV Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica. Mérida, Yucatán. 22-23 marzo de 2018.

LGAC3_2018_C04. Israel Bonilla Landa, Oswaldo León de la Cruz, Diana Sánchez Rangel, Randy Ortiz Castro, José B. Rodríguez Haas, José Luis Olivares Romero. Diseño racional y síntesis de novedosos análogos de propiconazol. XIV Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica. Mérida, Yucatán. 22-23 marzo de 2018.

LGAC3_2017_C01. Eduardo Alonso Medina Tejeda, Arturo Coaviche Yoval, **Ricardo Tovar-Miranda**, Héctor Luna Contla. Síntesis de Benzofurano 2,3-Disustituido como Análogo de GABA. 2nd Congreso Interuniversitario en QFB “La Química en Todas Partes” y la 3ra Feria Farmacéutica “*Conozca más del Mundo Farmacéutico*”. Ciudad de México, Noviembre 2017.

LGAC3_2017_C02. Iván de Jesús Pale Ezquivel, **Zaira Domínguez**, **Javier Hernández**, Aplicación de líquidos iónicos en la extracción asistida por ultrasonido de compuestos fenólicos en propóleos, 52 Congreso Mexicano de Química, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 26-29 de septiembre de 2017.

LGAC3_2016_C01. Arturo Coaviche Yoval, Héctor Luna, **Ricardo Tovar-Miranda**, José G. Trujillo Ferrara. Síntesis de la mezcla enantiomérica de los derivados *Cis*-hidrogenados 3-(acetamidometil)-2,3-dihidrobenzofurano-2-carboxilato de etilo. 51° Congreso Mexicano de Química y 35° Congreso Nacional de Educación Química. Pachuca de Soto, Hidalgo. Septiembre-Octubre 2016.

LGAC3_2016_C02. Arturo Coaviche Yoval, Héctor Luna, **Ricardo Tovar-Miranda**, José G. Trujillo Ferrara. Hidrogenación catalítica de benzofuranos 3-metilensustituidos. 51° Congreso Mexicano de Química y 35° Congreso Nacional de Educación Química. Pachuca de Soto, Hidalgo. Septiembre-Octubre 2016.

LGAC3_2016_C03. **Rosa Virginia García Rodríguez**, Claudia Verónica Moreno-Quirós, Rodolfo Méndez Bellido, **Ricardo Tovar-Miranda**. Estudio fitoquímico de la parte aérea de *Ternstroemia sylvatica*. 12ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Xalapa Ver. Mayo del 2016.

LGAC3_2016_C04. Arturo Coaviche Yoval, Héctor Luna, **Ricardo Tovar-Miranda**, José G. Trujillo Ferrara. Síntesis de benzofuranos 2,3-disustituidos análogos de GABA y evaluación de su actividad anticonvulsivante. 12ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Xalapa Ver. Mayo del 2016.

LGAC3_2016_C05. Arturo Coaviche Yoval, Héctor Luna, **Ricardo Tovar-Miranda**, José G. Trujillo Ferrara. Estudio para la resolución enzimática de 3-(acetamidometil)-2,3-dihidrobenzofurano-2-carboxilato de etilo. Biocatem 2016. Ciudad de México. Mayo del 2016.

LGAC3_2016_C06. A.G. Gutiérrez-Rodríguez, R. Méndez, **R. Tovar-Miranda**, Arrollo-Helguera, C. Juárez-Portilla, S. Huerta, L.E. Aguilar-Rosas, T. Olivares-Bañuelos, R.C. Zepeda.

Cytotoxic evaluation of brown seaweed *Egrecia menziesii* extracts. V Congreso Iberoamericano de Productos Naturales CIPNat 2016. Bogotá, Colombia abril del 2016.

LGAC3_2014_C01. Rossana C. Zepeda, Danibeth Rebolledo, Ángeles Montalvo Cruz, Josué Alemán, **Ricardo Tovar Miranda**, Rodolfo Méndez Bellido, Luis Ernesto Aguilar Rosas, Tatiana Olivares Bañuelos. Estudio Fitoquímico del Alga Parda del Pacífico Mexicano *Egrecia menziesii*. VIII Congreso Nacional de Oceanografía. La Paz, Baja California Sur, Junio 6, 2014.

LGAC3_2014_C02. Brenda Manzanilla Viveros, **Zaira Domínguez**, **Magali Salas-Reyes**, **Myrna H. Matus**. *Interacción de una Molécula de Líquido Iónico con Naftaleno*, XXXV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química “La Interdisciplinariedad en la Ingeniería Química”, Puerto Vallarta, Jal., Del 6 al 9 de mayo de 2014.

LGAC3_2013_C01. Brenda Manzanilla Viveros, **Zaira Domínguez Esquivel**, **Magali Salas Reyes**, **Myrna H. Matus**. *Interacción de una Molécula de Líquido Iónico con Naftaleno*, XII Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica, Universidad Nacional Autónoma de México, Unidad Juriquilla, Juriquilla, Qro., 13-16 Noviembre 2013.

LGAC3_2013_C02. 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.

LGAC3_2013_C03. Mabel C. De la Cruz Pino, Elizabeth Sánchez Hernández, Raúl Cortes García, **Ricardo Tovar Miranda**. Lipase from *Ricinus communis* seeds as biocatalyst in the esterification of palmitic acid. XV National Congress of Biotechnology and Bioengineering and 12th International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms. Cancún, Quintana Roo, México, June 2013.

LGAC3_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.

LGAC3_2013_C05. Yamileth Vargas Álvarez, **Zaira Domínguez**, **Magali Salas-Reyes**. *Síntesis y estudio electroquímico de ésteres derivados del ácido ferúlico*, 9^a Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica, Universidad Veracruzana, Campus Veracruz-Boca del Río, Boca del Río, Ver., 24-26 Abril 2013.

LGAC3_2013_C06. Omar Martínez Mora, **Zaira Domínguez**, **Magali Salas Reyes**. *Síntesis y estudio electroquímico de ésteres derivados de ácido cafeico en medios apróticos*, 9^a Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica, Universidad Veracruzana, Campus Veracruz-Boca del Río, Boca del Río, Ver., 24-26 Abril 2013.

LGAC3_2013_C07. 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 9^a Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica, Universidad Veracruzana, Campus Veracruz-Boca del Río, Boca del Río, Ver., 24-26 Abril 2013.

LGAC3_2012_C01. Sánchez García, A.; Salas Reyes, M.; Domínguez Esquivel, Z. J.; Hernández Matus, M. Estudio Electroquímico de Sistemas de Tipo Bis-Amida de la 1,3-fenilendiamina y Xililendiamina, Derivadas del Ácido Ferúlico en Medio Aprótico. Memorias del XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5th Meeting of the Mexican Section of the ECS, Toluca, Edo. de México. 11 al 15 de Junio del 2012.

LGAC3_2012_C02. Perea-Ramírez, Luis Ignacio; Sánchez-García, Analilia; Salas-Reyes, Magali; Domínguez, Zaira; Matus, Myrna H. Evaluación de Mecanismos Relacionados con la Capacidad Antioxidante de Sistemas bis-amida de Ácido Ferúlico, XI Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Edo. de Méx., 8-10 Noviembre 2012.

LGAC3_2012_C03. 30 Congreso Latinoamericano de Química. Magnesium and titanium enolates of (*R*)-4-phenyl-thiazolidinethine for acetate aldol additions. **Ricardo Tovar-Miranda**, Jesús Samuel Cruz-Sánchez, Gonzalo Campillo-Alvarado. Cancún, Quintana Roo, Octubre, 2012.

LGAC3_2011_C01. Congreso Internacional sobre Biocombustibles, Veracruz 2011. Actividad del etanol en la elaboración de biodiesel con aceite de *Jatropha curcas* sembrada en Veracruz. Jorge del Real Olvera, **Ricardo Tovar-Miranda**, Odilón Sánchez S., Karina M. Fernández Castellanos, Ricardo Musule L. Boca del Rio, Veracruz, Octubre 2011.

LGAC3_2011_C02. Morales Martínez, D.; **Domínguez Esquivel, Z. J.; Salas Reyes, M.** Síntesis de 9-fenetilguanina y estudio de su interacción con las especies electrogeneradas de la menadiona en DMSO. 46o Congreso Mexicano de Química, Querétaro, Qro. 10-14 de septiembre de 2011.

LGAC3_2011_C03. Jorge Del Real Olvera, L. A. López, **Ricardo Tovar-Miranda**, Karina Maribel Fernández Castellanos. Obtención de biodiesel a partir de *Jatropha curcas* L. empleando bioetanol en la reacción homogénea. X Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Santiago de Querétaro, Querétaro. Agosto 2011.

LGAC3_2010_C01. **Ricardo Tovar-Miranda**, Raúl Cortés García, Samuel Cruz Sánchez, Gerardo Valerio Alfaro, Yolanda Cocotle Ronzón, Juan Callejas Baez. Estudio Preliminar de la Transesterificación de la Grasa de Pollo con Etanol en Presencia del Látex de *Carica papaya* cv Maradol, como Biocatalizador. 45° Congreso Mexicano de Química y 29° Congreso Nacional de Educación Química. Riviera Maya Quintana Roo. Septiembre 2010.

LGAC3_2009_C01. Cales-Morales, G. B.; Rosaldo-Santiago, J.; Roa- Luna, M.; Nieto-Pérez, M. L.; Robelo-Grajales, G.; **Ramos-Morales, R.**; Cruz-Sánchez, S.; Roldán-Martín, A.; Cuevas-Díaz, M. C. Efecto de la cachaza y cascarilla de café con vitaminas del complejo B en la degradación de hidrocarburos del petróleo. III Congreso Internacional de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades 2009-México. Junio 2009, pp. 3-6.