

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO

Generación 2020-2022

Participación de Estudiantes en Publicaciones

Artículos de investigación en revistas indizadas (AI)

LGAC2_2024_AI01. Extraction of caffeine from coffee husk employing choline-based ionic liquids: Optimization of the process and theoretical study on solute-salts interactions. Román-Montalvo, D., Sánchez A., Lorenzana-Licea, E., **Domínguez, Z.**, **Matus, M.H.** J. Mol. Liq. 2024, 398, 124286 (12 p.).

LGAC1_2020_AI10. Rodrigo Rafael Ramos-Hernández, Rubén Antonio García-Zavaleta, Ivette Bravo-Espinoza, **Fernando Rafael Ramos-Morales**. Piperazine derivatives: a potentially tool for the treatment of neurological disorders. Pharmacology on line, 2020, vol. 3, 340-344.

Memorias en extenso (ME)

LGAC2_2022_ME01. Diego Román-Montalvo, **Myrna H. Matus**. Estudio teórico-computacional de la extracción de metabolitos secundarios presentes en la cáscara de café empleando líquidos iónicos. XLIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química “La Ingeniería Química, la Sostenibilidad y la Economía Circular”, en línea, 23-26 agosto 2022. Avances en Ingeniería Química, Vol. I, No. 4, pp. TER-1 a TER-5. ISSN: 2683-2925.

Participación de Estudiantes en Encuentros Académicos

Congresos nacionales e internacionales (C)

LGAC2_2024_CI3. Computational study of solvents on the extraction of biofuel compounds found in biomass, Diego Román-Montalvo y **Myrna H. Matus**. LatinXChem Twitter Conference 2024, en línea, 14-15 octubre 2024.

LGAC2_2023_C02. Estudio teórico de líquidos iónicos como disolventes verdes en la extracción de cafeína. Diego Román-Montalvo, Eduardo Lorenzana-Licea, **Zaira Domínguez**, **Myrna H. Matus**. XXI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica. Pachuca, Hgo., 9-11 de noviembre de 2023.

LGAC2_2023_C03. Líquidos iónicos en la extracción de cafeína a partir de las cáscaras de café. Eduardo Lorenzana-Licea, Diego Román-Montalvo, **Myrna H. Matus**, **Zaira Domínguez**. XI Simposio de Ingeniería Química y Bioquímica y 7mo Simposio de Ingeniería de Procesos. Xalapa, Ver., 20-22 de septiembre de 2023.

LGAC2_2023_C14. *Computational study of choline based ionic liquids on the extraction of caffeine from coffee husk,* **Diego Román-Montalvo y Myrna H. Matus.** LatinXChem Twitter Conference 2023, en línea, 16-18 octubre 2023.

LGAC2_2022_C03. **Diego Román-Montalvo, Myrna H. Matus.** *Estudio teórico-computacional de la extracción de metabolitos secundarios presentes en la cáscara de café empleando líquidos iónicos.* XLIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química “La Ingeniería Química, la Sostenibilidad y la Economía Circular”, Puerto Vallarta, Jal., México, 23-26 agosto 2022.

LGAC2_2022_C05. **Diego Román-Montalvo y Myrna H. Matus.** *Theoretical study on the non-covalent interactions between caffeine and ionic liquids as green solvents.* LatinXChem Twitter Conference, en línea, 28 noviembre 2022.

LGAC2_2022_C06. **Diego Román Montalvo, Myrna H. Matus.** *Estudio teórico de la extracción de cafeína a partir de cáscara de café empleando Lis.* 3er Simposio “Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica”, Twitter, 24 noviembre 2022.

LGAC2_2022_C09. **Diego Román-Montalvo y Myrna H. Matus.** *Estudio teórico de la extracción de cafeína a partir de cáscara de café empleando Lls.* XX Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica, Cuernavaca, Mor., 17-19 noviembre 2022.

LGAC2_2021_C05. **Diego Román Montalvo, Myrna H. Matus.** *Estudio teórico-computacional de la extracción de metabolitos secundarios presentes en la cáscara de café empleando líquidos iónicos.* XIX Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica, en línea, 18 y 19 noviembre 2021.

LGAC2_2021_C07. **Diego Román Montalvo, Myrna H. Matus.** *Estudio teórico-computacional de la extracción de metabolitos secundarios presentes en la cáscara de café empleando líquidos iónicos.* 2º Simposio “Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica”, en línea, 28 octubre 2021.

LGACI_2020_C07. **Eduardo Lorenzana Licea, Miguel Angel Morales Cabrera y Zaira J. Domínguez Esquivel.** Síntesis y caracterización de líquidos iónicos eco-amigables para captura de CO₂, #LatinXChem Twitter Conference 2020, Septiembre 7, 2020.