Universidad Veracruzana
Dirección General de Investigaciones
Instituto de Química Aplicada

Acta de reunión Consejo Técnico

Instituto de Química Aplicada

09 de marzo de 2023

En la ciudad de Xalapa, Veracruz, siendo las diez horas del día nueve de marzo de dos mil veintitrés, con fundamento en los artículos 20 fracción XI, 75, 76 y 77 de la Ley Orgánica; 303, 304 y 305 del Estatuto General, ambos de la Universidad Veracruzana, se reunieron a convocatoria de la Doctora Rosalba Argumedo Delira, Directora de este Instituto, la Doctora Zaira Julieta Domínguez Esquivel, Doctor Oscar García Barradas, Doctora Myrna Hernández Matus, Maestra Claudia Verónica Moreno Quirós y la Representante alumna Leticia Itzel Alvarado Jiménez integrantes del H. Consejo Técnico de esta entidad académica para tratar el siguiente punto: ----------

Av. Dr. Luis Castelazo Ayala s/n. Col. Industrial Animas. CP. 91190. Xalapa, Veracruz.

Teléfono (228)8418917

Conmutador (228)8418900

Conm. Ext. 13915,13917

Correo electrónico
Correo Electrónico
rargumedo@uv.mx
zdominguez@uv.mx
osgarcia@uv.mx
myhernandez@uv.mx
clmoreno@uv.mx

- Revisar y en su caso avalar los productos de investigación presentados en eventos académicos, para que sean considerados en el Indicador 2.5.1 Participación en eventos académicos de la evaluación del PEDPA 2021-2023.----------

Revisados y analizados los productos de investigación referidos, los académicos integrantes del H. Consejo Técnico del Instituto de Química Aplicada de la Universidad Veracruzana, proceden a **AVALARLOS**. Los productos se describen en el siguiente orden alfabético de los investigadores: DRA. ROSALBA ARGUMEDO DELIRA, DRA. ZAIRA JULIETA DOMÍNGUEZ ESQUIVEL, DR. OSCAR GARCÍA BARRADAS, DRA. ROSA VIRGINIA GARCÍA RODRÍGUEZ, DRA. MYRNA HERNÁNDEZ MATUS, DRA. MARÍA REMEDIOS MENDOZA LOPÉZ, MTRA. ARACELI REYES TELLÉZ, DRA MAGALI SALAS REYES, y DR. ALBERTO SÁNCHEZ MEDINA; para que sean considerados en el Indicador 2.5.1 Participación en eventos académicos de la evaluación del PEDPA 2021-2023. Lo anterior se fundamenta en que estos trabajos incluyen resultados de investigación vinculados a las LGACs de los Cuerpos Académicos *UV-CA-201 Química Bioorgánica* y *UV-CA-280 Fisicoquímica y Química Verde*, así como de la *Maestría en Química Bioorgánica*, adscritos a este instituto y que son afines a los proyectos que desarrollan los académicos; asimismo, estos resultados presentados en congresos impactan de forma positiva y difunden, a nivel local, nacional e internacional la investigación de esta entidad.----------

DRA. ROSALBA ARGUMEDO DELIRA.----------

PONENCIAS EN CONGRESOS: ----------

LGAC: Química y biotecnología de productos naturales. ----------

1. Actividad antimicrobiana in vitro del extracto alcohólico de Amanita rubescens contra *Rhizoctonia solani*. Narvaéz Montaño Mónica de Jesús, **Argumedo Delira Rosalba**, Mendoza López Ma. Remedios, Sánchez Viveros Gabriela, Almaraz Suarez Juan José. XIII Congreso de Micología. 17 al 21 de octubre de 2022 San Cristóbal de las Casas Chiapas. ----------

2. Tolerancia a glifosato de aislamientos bacterianos provenientes de campos de cultivo de Bella Esperanza, Coatepec, Ver. Laura Marcela Durán Molina, **Rosalba Argumedo Delira**, Oscar García Barradas, María Esther Díaz Martínez, Mario Javier Gómez Martínez, Guillermo Mendoza Cervantes. 7º Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. 20-24, junio, 2022. ----------

3. Capacidad de hongos filamentosos para producir ácidos orgánicos en presencia de residuos electrónicos. Reyes Téllez Araceli, Vidal Martínez Nayelli Ayatzol, Mendoza López María Remedios, **Argumedo Delira Rosalba**. XIII Congreso de Micología. 17 al 21 de octubre de 2022 San Cristóbal de las Casas Chiapas. ----------

CONFERENCIA INTERNACIONAL ----------

Argumedo Delira Rosalba

Trichoderma como una alternativa en la promoción de crecimiento de pastos de uso forrajero en sistemas silvopastoriles. VIII Seminario Internacional de Agroforestería (VIII-SIA), Universidad del Tolima, Colombia, 21 de octubre de 2021. ----------

---

DRA. ZAIRA JULIETA DOMINGUEZ ESQUIVEL.----------

PONENCIAS EN CONGRESOS: ----------

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

1. *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,** and **Zaira Domínguez.** LatinXChem Twitter Conference septiembre 20, 2021.----------

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

3. *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. Tlaxcala, México 3 al 6 de diciembre de 2022. ----------

CONFERENCIA ESTATAL: ----------

1. *Disolventes verdes: aplicación en la extracción de Metabolitos secundarios.* Ciclo de Seminarios del Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales de la Universidad de Sonora (DIPM-UNISON). Hermosillo, Sonora, 04 de mayo de 2021.----------

---

DR. OSCAR GARCÍA BARRADAS .----------

PONENCIAS EN CONGRESOS: ----------

LGAC: Síntesis y análisis estructural de compuestos orgánicos con potencial actividad biológica.

1. *Análisis estructural de nuevos derivados carboxílicos homólogos C1-C5 fluorescentes.* 2do Congreso Internacional de Química, Sustentabilidad Energética y Ambiental "Dr. Mario Molina Henríquez". Francisco Emmanuel García Medina, **Oscar García Barradas**, **Ma. Remedios Mendoza López**. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 6-10, diciembre, 2021. ----------

2. *Estudio computacional sobre la interacción de un nuevo péptido cíclico formado por dicetopiperazinas como co-formador del fármaco fenofibrato.* 2do Congreso Internacional de Química, Sustentabilidad Energética y Ambiental "Dr. Mario Molina Henríquez". Oscar Daniel Ponce Román, **Jorge Guillermo Domínguez Chávez**, **Karina Mondragón Vásquez**, **Ma. Remedios Mendoza López**, **Oscar García Barradas**. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 6-10, diciembre, 2021. ----------

3. *Estudio computacional de dicetopiperazinas fluorescentes obtenidas a partir de aminoácidos.* LatinXChem Twitter Conference 202. Jair Juan Pablo Hernández Méndez, **Ma. Remedios Mendoza López**, **Oscar García Barradas**. LatinXChem. 20, septiembre, 2021. ----------

4. *Proteínas de suero: liberación de aminoácidos y capacidad antioxidante durante la digestión in vitro.* X Simposio Internacional en Ciencia y Tencología de Alimentos "Dr. Mario Yanes García".

Av. Dr. Luis Castelazo Ayala s/n. Col. Industrial Animas. CP. 91190. Xalapa, Veracruz.
Teléfono (228)8418917
Conmutador (228)8418900
Conm. Ext. 13915,13917
Correo electrónico
Correo Electrónico
rargumedo@uv.mx
zdominguez@uv.mx
osgarcia@uv.mx
myhernandez@uv.mx
clmoreno@uv.mx

Argumedo Delira Rosalba

Alejandra Victoria Rogell Muñoz, **Oscar García Barradas**, Daniel Guajardo Flores, **Elvia Cruz Huerta**. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 11, noviembre, 2021. ----------

5. *Propiedades antioxidantes de un concentrado proteico de hojas de Moringa oleifera durante la digestión in vitro.* X Simposio Internacional en Ciencia y Tencología de Alimentos "Dr. Mario Yanes García". Patricia Itzel Alcántara Toral, **Ma. Remedios Mendoza López**, **Oscar García Barradas**, **Elvia Cruz Huerta**. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 11, noviembre, 2021.

6. *Estudio computacional del efecto de la transferencia fotoinducida de electrones (PET) en péptidos fluorescentes.* 2do Simposio "Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica". Jair Juan Pablo Hernández Méndez, **Ma. Remedios Mendoza López**, **Oscar García Barradas**. Universidad Veracruzana. 28, octubre, 2021. ----------

7. *Síntesis y análisis estructural de un derivado de (L)-lisina con propiedades fluorescentes.* 2do Simposio "Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica". Jorge Oswaldo Mondragón Covarrubias, **Ma. Remedios Mendoza López**, **Oscar García Barradas**. Universidad Veracruzana. 28, octubre, 2021. ----------

8. *Effect of chemical modifications on the antibacterial activity of agave fructans fractions.* Simposio Internacional de Agave ISA V. Dafne Ivette Díaz Ramos, **Maribel Jiménez Fernández**, **Oscar García Barradas**, Rosa Isela Ortíz Basurto. CIATEJ A. C. 14, octubre, 2022. ----------

9. *Modificación de propiedades de proteína de ajonjoli (Sesamun indicum) mediante reacción química de acilación.* 5to Congreso Internacional de Alimentos Fincionales y Nutracéuticos. Miguel Ángel Castillo Ortega, **Maribel Jiménez Fernández**, **Ma. Remedios Mendoza López**, **César Ignacio Beristain Guevara**, **Oscar García Barradas**. Tecnológico de Monterrey Campus Guadalajara. 8-10, junio, 2022. ----------

10. *El uso de aminoácidos en la preparación de moléculas con potencial aplicación como marcadores fluorescentes.* 3er Congreso Internacional de Química, Sustentabilidad Energética y Ambiental "Dr. Mario Molina Henríquez". **Oscar García Barradas**. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 28, noviembre, 2022. ----------

11. *Síntesis y evaluación de la actividad citotóxica de derivados fluorescentes del perileno.* 3er Simposio "Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica". Sared Helena Rodríguez Becerra, María Betzabé Vázquez Lozada, **Karina Mondragón Vásquez**, **Oscar García Barradas**. Universidad Veracruzana. 27, octubre, 2022. ----------

12. *El uso de la espectrofotometría en la búsqueda de bacterias tolerantes al glifosato.* 3er Simposio "Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica". Laura Marcela Durán Molina, **Rosalba Argumedo Delira**, **Oscar García Barradas**, María Esther Díaz Martínez, Mario Javier Gómez Martínez, **Guillermo Mendoza Cervantes**. Universidad Veracruzana. 27, octubre, 2022.

13. *Síntesis y evaluación de las propiedades fluorescentes de derivados del anhídrido 1,8-naftálico.* 3er Simposio "Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica". Leticia Itzel Alvarado Jiménez, Araceli Valerio Ávila, **Ma. Remedios Mendoza López**, **Oscar García Barradas**. Universidad Veracruzana. 27, octubre, 2022. ----------

14. *Síntesis de moléculas fluorescentes para la detección de iones metálicos.* 3er Simposio "Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica". Jorge Oswaldo Mondragón Covarrubias, Hilda Barquín Ledesma, **Jorge Guillermo Domínguez Chávez**, **Oscar García Barradas**. Universidad Veracruzana. 27, octubre, 2022. ----------

LGAC: Química y biotecnología de productos naturales. ----------

1. *Actividad bactericida de dos especies ornamentales y medicinales del género Euphorbia.* XVIII Congreso Nacional y XI Internacional de Horticultura Ornamental. María de los Ángeles Rodríguez Elizalde, **Oscar García Barradas**, Alejandro Alarcón, Juan José Almaráz Suárez,

Av. Dr. Luis Castelazo Ayala s/n. Col. Industrial Animas. CP. 91190. Xalapa, Veracruz.

Teléfono (228)8418917

Conmutador (228)8418900

Conm. Ext. 13915,13917

Correo electrónico
Correo Electrónico
rargumedo@uv.mx
zdominguez@uv.mx
osgarcia@uv.mx
myhernandez@uv.mx
clmoreno@uv.mx

Argumedo Delira Rosalba

Ronald Ferrera Cerrato, R. Esquivel Cote, José Antonio Guerrero Analco, Juan Luis Monribot Villanueva. Colegio de Postgraduados-Montecillo. 19-21, octubre, 2022.----------

LGAC: Química y biotecnología de productos naturales. ----------

1. *Tolerancia a glifosato de aislamientos bacterianos provenientes de campos de cultivo de Bella Esperanza, Coatepec, Ver.* 7º Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. Laura Marcela Durán Molina, **Rosalba Argumedo Delira**, **Oscar García Barradas**, María Esther Díaz Martínez, Mario Javier Gómez Martínez, **Guillermo Mendoza Cervantes**. 20-24, junio, 2022. ----------

CONFERENCIA ESTATAL: ----------

1. *El uso de los aminoácidos en la preparación de sustancias con potencial aplicación como marcadores fluorescentes.* Centro de Micro y Nanotecnología. 17, septiembre, 2021. ----------
2. *El uso de las técnicas espectroscópicas en la investigación de sustancias orgánicas con potencial acción biológica.* Centro de Investigación en Micología Aplicada. 23, mayo, 2022. ----------

CONFERENCIA NACIONAL: ----------

1. *El uso de los aminoácidos en la preparación de sustancias con potencial aplicación como marcadores fluorescentes.* XXIII Feria de Ciencia, Arte y Tecnología. Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. 11, noviembre, 2022. ----------

---

Av. Dr. Luis Castelazo Ayala s/n. Col. Industrial Animas. CP. 91190. Xalapa, Veracruz.

Teléfono (228)8418917

Conmutador (228)8418900

Conm. Ext. 13915,13917

Correo electrónico
Correo Electrónico
rargumedo@uv.mx
zdominguez@uv.mx
osgarcia@uv.mx
myhernandez@uv.mx
clmoreno@uv.mx

DRA. ROSA VIRGINIA GARCÍA RODRIGUEZ.----------

PONENCIAS EN CONGRESOS: ----------

LGAC: Síntesis y análisis estructural de compuestos orgánicos con potencial actividad biológica.

1. *Efecto antiinflamatorio de la administración crónica del extracto etanólico de hojas de Ternstroemia sylvatica Schtdl. & Cham.* Libna Sulem Gallardo-Beatriz, Germán Alberto Chamorro Cevallos, Leticia Garduño Siciliano, Claudia Albany Reséndiz Mora, Rosa Virginia García-Rodríguez y Gabriel Alfonso Gutiérrez Rebolledo. X Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales. Xalapa, Veracruz, México, del 7 al 11 de septiembre de 2022. ----------
2. *Evaluación histopatológica del efecto antiinflamatorio del extracto etanólico de Ternstroemia sylvatica Schtdl. & Cham.* Libna Sulem Gallardo-Beatriz, Alicia Georgina Siordia Reyes, Alberto Sánchez Medina, Maribel Vázquez Hernández y Rosa Virginia García-Rodríguez. Poster. X Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales. Xalapa, Veracruz, México, del 7 al 11 de septiembre de 2022. ----------
3. *Efecto del extracto etanólico de las hojas de Ternstroemia sylvatica sobre la inflamación crónica inducida con adyuvante completo de Freund.* Libna Sulem Gallardo-Beatriz, Gabriel Alfonso Gutiérrez-Rebolledo, Alberto Sánchez-Medina, Rosa Virginia García-Rodríguez. 17ª. Reunión internacional de investigación en productos naturales AMIPRONAT, modalidad hìbrida-presencial. 18 al 20 de mayo de 2022. Monterrey, Nuevo León. ----------
4. *Effect of Arthrospira (Spirulina) maxima on endogenous enzymatic activity affected by cadmium in rat.* Candelaria Galván Colorado, Rosa Virginia García Rodríguez, Germán Chamorro Cevallos. XXII Biochemical Engineering National Congress XI Biochemical Engineering International Congress XVIII Biomedicine and Molecular Biotechnology Scientific. Meetings Virtual Congress, México, June 30, July 1 and 2, 2021. ----------
5. *Evaluación toxicológica del extracto etanólico de Ternstroemia sylvatica Schltdl. y Cham. régimen subagudo en un modelo murino.* Tania Monserrat Camacho Márquez, Rosa Virginia García Rodríguez, Marcos Fernando Ocaña Sánchez, Gabriel Arturo Soto Ojeda, Maribel Vázquez Hernández, Minerva Hernández Lozano. 16ª. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, Zacatecas del 19 al 21 de mayo de 2021. ----------

Argumedo Delira Rosalba

6. Fraccionamiento químico-biodirigido de las hojas de Ternstroemia sylvatica Schtdl. & Cham. en un modelo murino de dolor inflamatorio. Libna S. Gallardo-Beatriz, Claudia V. Moreno-Quiros, Guadalupe A. Vásquez-Reyes, Verónica Figueroa-Sánchez, Rosa V. García-Rodríguez. 16ª. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, Zacatecas del 19 al 21 de mayo de 2021. ----------

7. Efecto analgésico de hojas y tallos de Randia monantha, Randia aculeata y Randia xalapensis. Minerva Lucia Reyes-Rosado, Jonathan Gómez Mundo, Rodolfo Méndez-Bellido, Ma. Rosario Hernández-Medel, Ricardo Tovar-Miranda, Rosa Virginia García-Rodríguez. 16ª. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, Zacatecas del 19 al 21 de mayo de 2021.

8. Evaluación del efecto de Arthrospira (Spirulina) maxima en la toxicidad reproductiva inducida por cadmio en rata Wistar macho. Candelaria Galván-Colorado, Rosa V. García-Rodríguez, German A. Chamorro-Cevallos, Armando J. Martínez-Chacón, Claudia V. Moreno-Quirós, Alberto Sánchez-Medina. 16ª. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, Zacatecas del 19 al 21 de mayo de 2021.----------

9. Extracto de ficobiliproteínas de Arthrospira (Spirulina) maxima: potencial cardioprotector en un modelo de infarto agudo en rata. Castro Gerónimo Van Dan, Méndez Bolaina Enrique, Chamorro Cevallos Germán Alberto, Maribel Vázquez Hernández, Joselin Estefani Vázquez Flores, García Rodríguez Rosa Virginia. 16ª. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, Zacatecas del 19 al 21 de mayo de 2021.----------

LGAC: Química y biotecnología de productos naturales.----------

1. Obtención y caracterización de nanopartículas de ficobiliproteínas extraídas de Arthrospira maxima. Van Dan Castro Gerónimo, Candelaria Galván Colorado, Benjamín Arredondo Tamayo, José Jorge Chanona Pérez, Germán Alberto Chamorro Cevallos, Enrique Méndez Bolaina y Rosa Virginia García Rodríguez. X Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales. Xalapa, Veracruz, México, del 7 al 11 de septiembre de 2022. ----------

LGAC: Síntesis y análisis estructural de compuestos orgánicos con potencial actividad biológica. --

1. Efecto de Arthrospira maxima (spirulina) sobre la calidad seminal y la concentración de testosterona sérica en rata afectada por cadmio. Candelaria Galván Colorado, Rosa Virginia García Rodríguez y Germán Chamorro Cevallos. IX Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales. Ecuador (Virtual) del 13 al 15 de octubre de 2021. ----------

2. Evaluación quimiométrica de la actividad dolo-inflamatoria de Ternstroemia sylvatica Schtdl. & Cham. en modelo de formalina. Libna Sulem Gallardo-Beatriz, Alberto Sánchez-Medina, Paola Juseth González-Ramírez y Rosa Virginia García-Rodríguez. IX Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales. Ecuador (Virtual) del 13 al 15 de octubre de 2021. ----------

3. Actividad analgésica, antiinflamatoria y estudio fitoquímico de Randia xalapensis Martens & Galeotti. Rodolfo Méndez-Bellido, Ricardo Tovar-Miranda, Libna Sulem Gallardo-Beatriz y Rosa Virginia García-Rodríguez. IX Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales. Ecuador (Virtual) del 13 al 15 de octubre de 2021. ----------

4. Actividad antiinflamatoria y estudio quimiométrico de Randia monantha Benth. y Randia xalapensis Martens & Galeotti. Minerva Lucia Reyes Rosado, Alberto Sánchez Medina, Paola Juseth González-Ramírez, Maribel Vázquez Hernández y Rosa Virginia García-Rodríguez. IX Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales. Ecuador (Virtual) del 13 al 15 de octubre de 2021. ----------

Av. Dr. Luis Castelazo Ayala s/n. Col. Industrial Animas. CP. 91190. Xalapa, Veracruz.

Teléfono (228)8418917

Conmutador (228)8418900

Conm. Ext. 13915,13917

Correo electrónico
Correo Electrónico
rargumedo@uv.mx
zdominguez@uv.mx
osgarcia@uv.mx
myhernandez@uv.mx
clmoreno@uv.mx

Argumedo Delira Rosalba

CONFERENCIA NACIONAL: ----------

1. Actividad Antiinflamatoria de Plantas Medicinales. Encuentro con Nuestros Egresados 2021. Instituto Politécnico Nacional. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Posgrado en Ciencias Quimicobiológicas. 24 de septiembre de 2021. ----------

---

DRA MYRNA HERNÁNDEZ MATUS ----------

PONENCIAS EN CONGRESOS: ----------

LGAC: Aplicación de métodos de Química Teórica y Computacional en el estudio de estructura electrónica, reactividad y propiedades fisicoquímicas de compuestos químicos. ----------

1. Oxidative desulfurization of sulfur compounds present in crude oil: A DFT study, Luis Ignacio Perea-Ramírez, Paulino Zerón, Marco Franco-Pérez, **Myrna H. Matus,** Julián Cruz. LatinXChem Twitter Conference, en línea, 28 noviembre 2022. ----------

2. Theoretical study on the interactions between ionic liquids and CO_2 including the solvent effect, Diego Román-Montalvo y **Myrna H. Matus.** LatinXChem Twitter Conference, en línea, 20 septiembre 2021. ----------

3. Estudio de teórico de la absorción de CO_2 empleando líquidos iónicos como disolventes verdes, Diego Román-Montalvo, **Myrna H. Matus,** XLII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química "Desafíos Actuales en la Investigación y Docencia en Ingeniería Química, el Desarrollo Nacional y la Responsabilidad Social", en línea, 8-11 septiembre 2021. ----------

LGAC: Diseño y estudio mediante química teórica y computacional de moléculas con posible actividad biológica. ----------

1. Density functional theory on the CO_2 absorption process with ionic liquids, Diego Román-Montalvo, **Myrna H. Matus,** 14th International Symposium on Process Systems Engineering – PSE 2021+, Kyoto, Japan, June 19-23, 2022. ----------

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

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

4. Estudio teórico de la extracción de compuestos policíclicos aromáticos con DEPs, Carlos I. Oliva-López y **Myrna H. Matus.** XX Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica, Cuernavaca, Mor., 17-19 noviembre 2022. ----------

5. Evaluación de la solubilidad de las benzofenonas en DEPs derivados del L-mentol, Juan Pablo M.-Sáenz, **Myrna H. Matus** y **Zaira Domínguez**. XX Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica, Cuernavaca, Mor., 17-19 noviembre 2022. ----------

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

7. Estudio teórico de las interacciones entre el complejo de urea/D-galactosa con ibuprofeno, Oliver A. Landa, **Myrna H. Matus.** XIX Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica, en línea, 18 y 19 noviembre 2021. ----------

Av. Dr. Luis Castelazo Ayala s/n. Col. Industrial Animas. CP. 91190. Xalapa, Veracruz.

Teléfono (228)8418917

Conmutador (228)8418900

Conm. Ext. 13915,13917

Correo electrónico
Correo Electrónico
rargumedo@uv.mx
zdominguez@uv.mx
osgarcia@uv.mx
myhernandez@uv.mx
clmoreno@uv.mx

Argumedo Delira Rosalba

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

9. Estudio teórico de las interacciones entre el complejo de urea/D-galactosa con ibuprofeno, Oliver A. Landa, **Myrna H. Matus**. 2º Simposio "Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica", Twitter, 28 octubre 2021. ----------

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

11. Theoretical study on the interactions between ibuprofen and D-galactose/urea, Oliver A. Landa y **Myrna H. Matus**. LatinXChem Twitter Conference, en línea, 20 septiembre 2021. ----------

12. Estudio teórico sobre las interacciones presentes en el complejo de urea/D-fructosa con ibuprofeno, Oliver A. Landa, **Myrna H. Matus,** XLII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química "Desafíos Actuales en la Investigación y Docencia en Ingeniería Química, el Desarrollo Nacional y la Responsabilidad Social", en línea, 8-11 septiembre 2021. ----------

LGAC: Aplicación de métodos de Química Teórica y Computacional en el estudio de estructura electrónica, reactividad y propiedades fisicoquímicas de compuestos químicos. ----------

1. Estudio teórico de la desulfuración de compuestos azufrados en combustibles fósiles, Luis Ignacio Perea Ramírez, Paulino Guillermo Zerón Espinosa, José Marco Antonio Franco Pérez, **Myrna H. Matus,** Julián Cruz Borbolla. XX Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica, Cuernavaca, Mor., 17-19 noviembre 2022. ----------

LGAC: Diseño y estudio mediante química teórica y computacional de moléculas con posible actividad biológica. ----------

2. Estudio teórico-computacional de la extracción de metabolitos secundarios presentes en la cáscara de café empleando líquidos iónicos, Diego Román-Montalvo, **Myrna H. Matus,** 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. ----------

MEMORIAS ----------

LGAC: Aplicación de métodos de Química Teórica y Computacional en el estudio de estructura electrónica, reactividad y propiedades fisicoquímicas de compuestos químicos. ----------

1. Density functional theory on the CO_2 absorption process with ionic liquids, Diego Román-Montalvo, **Myrna H. Matus**, *Computer Aided Chemical Engineering*, 2022, *49*, 967–972 (Part of volume: Proceedings of the 14th International Symposium on Process Systems Engineering – PSE 2021+ June 19-23, 2022, Kyoto, Japan. Eds. Yoshiyuki Yamashita, Manabu Kano, Ed. Elsevier, Vol. 2, pp. 967–972. ISBN (Volume 2): 978-0-443-18725-4). Fecha de publicación en línea: 30 julio 2022. DOI: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85159-6.50161-5. ----------

2. Estudio teórico de la absorción de CO_2 empleando líquidos iónicos como disolventes verdes, Diego Román-Montalvo, **Myrna H. Matus**, XLII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química "Desafíos Actuales en la Investigación y Docencia en Ingeniería Química, el Desarrollo Nacional y la Responsabilidad Social", en línea, 8-11 septiembre 2021. *Avances en Ingeniería Química*, Vol. 1, No. 3, pp. TER-74 a TER-78. ISSN: 2683-2925. ----------

LGAC: Diseño y estudio mediante química teórica y computacional de moléculas con posible actividad biológica. ----------

Av. Dr. Luis Castelazo Ayala s/n. Col. Industrial Animas. CP. 91190. Xalapa, Veracruz.

Teléfono (228)8418917

Conmutador (228)8418900

Conm. Ext. 13915,13917

Correo electrónico
Correo Electrónico
rargumedo@uv.mx
zdominguez@uv.mx
osgarcia@uv.mx
myhernandez@uv.mx
clmoreno@uv.mx

Claudia V Moreno Q
Zair J. Domínguez
Argumedo Delira Rosalba

Av. Dr. Luis Castelazo Ayala s/n. Col. Industrial Animas. CP. 91190. Xalapa, Veracruz.

Teléfono (228)8418917

Conmutador (228)8418900

Conm. Ext. 13915,13917

Correo electrónico
Correo Electrónico
rargumedo@uv.mx
zdominguez@uv.mx
osgarcia@uv.mx
myhernandez@uv.mx
clmoreno@uv.mx

1. Estudio teórico-computacional de la extracción de metabolitos secundarios presentes en la cáscara de café empleando líquidos iónicos, Diego Román-Montalvo, **Myrna H. Matus,** 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. 1, No. 4, pp. TER-1 a TER-5. ISSN: 2683-2925. ----------

2. Estudio teórico sobre las interacciones presentes en el complejo de urea/D-fructosa con ibuprofeno, Oliver A. Landa-Gómez, **Myrna H. Matus**, XLII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química "Desafíos Actuales en la Investigación y Docencia en Ingeniería Química, el Desarrollo Nacional y la Responsabilidad Social", en línea, 8-11 septiembre 2021. *Avances en Ingeniería Química*, Vol. 1, No. 3, pp. TER-64 a TER-67. ISSN: 2683-2925. ----------

---

DRA MARÍA REMEDIOS MENDOZA LOPÉZ ----------

PONENCIAS EN CONGRESOS: ----------

LGAC: Síntesis y análisis estructural de compuestos orgánicos con potencial actividad biológica.---

1. Análisis estructural de nuevos derivados carboxílicos homólogos C1-C5 fluorescentes. *2do Congreso Internacional de Química, Sustentabilidad Energética y Ambiental "Dr. Mario Molina Henríquez"*. Francisco Emmanuel García Medina, **Oscar García Barradas**, **Ma. Remedios Mendoza López**. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 6-10, diciembre, 2021. ----------

2. Estudio computacional sobre la interacción de un nuevo péptido cíclico formado por dicetopiperazinas como co-formador del fármaco fenofibrato. *2do Congreso Internacional de Química, Sustentabilidad Energética y Ambiental "Dr. Mario Molina Henríquez"*. Oscar Daniel Ponce Román, **Jorge Guillermo Domínguez Chávez**, **Karina Mondragón Vásquez**, **Ma. Remedios Mendoza López**, **Oscar García Barradas**. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 6-10, diciembre, 2021. ----------

3. Estudio computacional de dicetopiperazinas fluorescentes obtenidas a partir de aminoácidos. *LatinXChem Twitter Conference 2021*. Jair Juan Pablo Hernández Méndez, **Ma. Remedios Mendoza López**, **Oscar García Barradas**. LatinXChem. 20, septiembre, 2021. ----------

4. Propiedades antioxidantes de un concentrado protéico de hojas de moringa oleifera durante la digestión in vitro. *X Simposio Internacional en Ciencia y Tencología de Alimentos "Dr. Mario Yanes García"*. Patricia Itzel Alcántara Toral, **Ma. Remedios Mendoza López**, **Oscar García Barradas**, **Elvia Cruz Huerta**. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 11, noviembre, 2021.

5. Estudio computacional del efecto de la transferencia fotoinducida de electrones (PET) en péptidos fluorescentes. *2do Simposio "Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica"*. Jair Juan Pablo Hernández Méndez, **Ma. Remedios Mendoza López**, **Oscar García Barradas**. Universidad Veracruzana. 28, octubre, 2021. ----------

6. Síntesis y análisis estructural de un derivado de (L)-lisina con propiedades fluorescentes. *2do Simposio "Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica"*. Jorge Oswaldo Mondragón Covarrubias, **Ma. Remedios Mendoza López**, **Oscar García Barradas**. Universidad Veracruzana. 28, octubre, 2021. ----------

7. Modificación de propiedades de proteína de ajonjoli (Sesamun indicum) mediante reacción química de acilación. *5to Congreso Internacional de Alimentos Fincionales y Nutracéuticos*. Miguel Ángel Castillo Ortega, **Maribel Jiménez Fernández**, **Ma. Remedios Mendoza López**, **César Ignacio Beristain Guevara**, **Oscar García Barradas**. Tecnológico de Monterrey Campus Guadalajara. 8-10, junio, 2022. ----------

8. Síntesis y evaluación de las propiedades fluorescentes de derivados del anhídrido 1,8-

naftálico. *3er Simposio "Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica"*. Leticia Itzel Alvarado Jiménez, Araceli Valerio Ávila, **Ma. Remedios Mendoza López**, **Oscar García Barradas**. Universidad Veracruzana. 27, octubre, 2022. ----------

LGAC: Química y biotecnología de productos naturales. ----------

1. Determinación de la actividad antifúngica por el método de dilución en placa de extractos de hongos comestibles. *"Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica"*. Narváez Montaño Mónica de Jesús, **Argumedo Delira Rosalba**, **Ma. Remedios Mendoza-López** y Gabriela Sánchez-Viveros. Universidad Veracruzana. 27, octubre, 2022. ----------

2. Capacidad de hongos filamentosos para producir ácidos orgánicos en presencia de residuos electrónicos. **Reyes Téllez Araceli,** Vidal Martínez Nayelli Ayatzol, **Mendoza López Ma. Remedios** y **Argumedo Delira Rosalba**. XIII Congreso de Micología. 17 al 21 de octubre de 2022 San Cristóbal de las Casas Chiapas. ----------

3. Actividad antimicrobiana in vitro del extracto alcohólico de Amanita rubescens contra Rhizoctonia solani. Narvaéz Montaño Mónica de Jesús, **Argumedo Delira Rosalba**, **Mendoza López Ma. Remedios**, Sánchez Viveros Gabriela, Almaraz Suarez Juan José. XIII Congreso de Micología. 17 al 21 de octubre del 2022 San Cristóbal de las Casas Chiapas. ----------

---

Av. Dr. Luis Castelazo Ayala s/n. Col. Industrial Animas. CP. 91190. Xalapa, Veracruz.

Teléfono (228)8418917

Conmutador (228)8418900

Conm. Ext. 13915,13917

Correo electrónico
Correo Electrónico
rargumedo@uv.mx
zdominguez@uv.mx
osgarcia@uv.mx
myhernandez@uv.mx
clmoreno@uv.mx

MTRA. ARACELI REYES TELLÉZ ----------

PONENCIAS EN CONGRESOS: ----------

LGAC: Química y biotecnología de productos naturales. ----------

1. Capacidad de hongos filamentosos para producir ácidos orgánicos en presencia de residuos electrónicos. **Reyes Téllez Araceli,** Vidal Martínez Nayelli Ayatzol, Mendoza López Ma. Remedios y Argumedo Delira Rosalba. XIII Congreso de Micología. 17 al 21 de octubre de 2022 San Cristóbal de las Casas Chiapas. ----------

---

DRA. MAGALI SALAS REYES ----------

PONENCIAS EN CONGRESOS: ----------

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

1. *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, and Zaira Domínguez.*** LatinXChem Twitter Conference septiembre 20, 2021. ----------

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

CONFERENCIAS ESTATALES: ----------

1. Las técnicas electroquímicas como una herramienta útil en el estudio de sistemas de importancia biológica. Seminario departamental, Instituto de Ciencias Biomédicas, Departamento de Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, 12 de noviembre del 2022. ----------

2. Las técnicas electroquímicas como una herramienta útil en el estudio de sistemas de importancia biológica. Seminarios del Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales de la División de Ingeniería, Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, 27 de abril de 2022. ---------

Argumedo Delira Rosalba

DR. ALBERTO SÁNCHEZ MEDINA----------

PONENCIAS EN CONGRESOS: ----------

LGAC: Síntesis y análisis estructural de compuestos orgánicos con potencial actividad biológica.---

1. *Efecto de la administración del sulforafano en un modelo colitis ulcerosa en ratas macho de la cepa Wistar.* Ramírez-Guerson, G. A., Hernández-Martínez, S.B., Pascual-Pineda, L.A., **Sánchez-Medina, A.** y Pascual-Mathey, L.I. X Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales. Xalapa, Ver., México. Septiembre 7-11, 2022. ----------

2. *Etnobotánica, farmacología y química de Sonchus oleraceus L.* Sánchez-Aguirre, O.A., **Sánchez-Medina, A.** And Cano-Asseleih, L.M. IX Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales. Ecuador (virtual). Octubre 13-15, 2021. ----------

3. *Análisis quimiométrico de la actividad antituberculosa de los extractos de Bidens alba (L) DC.* Cornejo-Báez Axhell Aleid, Luna-Herrera Julieta, **Vázquez-Hernández Maribel, Moreno-Quirós Claudia Veronica** y **Sánchez Medina Alberto.** Zacatecas, Zacatecas México. Junio 19-21, 2021. ----------

CONFERENCIA ESTATAL ----------

1. *Conceptos y aplicaciones de la quimiometría.* 3er Encuentro de Egresados de la Facultad de Química Farmacéutica Biológica, Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver., México. ----------

---

No habiendo más que agregar, se da por terminada la reunión a las once horas con cuarenta minutos del mismo día, firmando al calce los participantes. ----------

Av. Dr. Luis Castelazo Ayala s/n. Col. Industrial Animas. CP. 91190. Xalapa, Veracruz.

Teléfono (228)8418917

Conmutador (228)8418900

Conm. Ext. 13915,13917

Correo electrónico
Correo Electrónico
rargumedo@uv.mx
zdominguez@uv.mx
osgarcia@uv.mx
myhernandez@uv.mx
clmoreno@uv.mx

Argumedo Delira Rosalba

Dra. **Rosalba Argumedo Delira**
Directora

Zaira J. Domínguez

Dra. **Zaira J. Domínguez Esquivel**
Investigador Titular

Dr. **Oscar García Barradas**
Investigador Titular

Dra. **Myrna Hernández Matus**
Investigador Titular

Claudia V. Moreno

M.C. **Claudia V. Moreno Quirós**
Técnico Académico

Leticia Itzel Alvarado Jiménez
Representante Alumna