

PROGRAMA EN EXTENSO DE TRABAJOS ESTUDIANTILES EN MODALIDAD CARTEL

Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles nivel Licenciatura

Miércoles 27 de septiembre

Terraza Pintores

Horario: 11:30-13:30

(Los carteles permanecen expuestos todo el día.)

Bioquímica (BIOQ)

BIOQ-E1-C. M. en C. José Luis Silencio Barrita (asesor), Ariana Arias Martínez, Ana Elena Delgado Espinosa, Sara Borbolla Alvarez, Paola Vega Reyes, Jessica Meza Resillas, **Juan Francisco Sánchez Tejeda**, María del Socorro Santiago Sánchez, Martha Nava Torres, Nidia Elizabeth Padilla Zamarripa. Actividad de la enzima glutatión peroxidasa eritrocítica en adultos sanos mexicanos y su relación con el estado nutricional.

Biotecnología (BTEC)

BTEC-E1-C. **Carol Cristina Cejudo-González**, Edwin A. Giles-Mazón, Guadalupe García-Díaz, Valente Ordoñez-Colín, María Elena Estrada-Zúñiga. Estudios fitoquímicos sobre cultivos celulares de *Buddleja cordata Kunth*.

BTEC-E2-C. **Guadalupe García Díaz**, Carol Cristina Cejudo González, Edwin Anibal Giles Mazón, María Elena Estrada Zúñiga. Establecimiento de cultivos in vitro de Moringa oleífera: desarrollando avances biotecnológicos sobre la producción de compuestos hipoglucemiantes.

BTEC-E3-C. **Rojas Labrada Ana Gabriela**, Valdés Salazar Susana, Saucedo González Rodrigo Emmanuel, Anzaldo Anzaldo Daniel, Soto Bartolo Jesús, Pérez Montoya Luz Mariana. Análisis del efecto Pateur en la obtención de bioetanol por *Saccharomyces cerevisiae*.

BTEC-E4-C. **María Fernanda Veloz-Castillo**, Jessica Cordero-Arreola, Silvia Hidalgo-Tobón, Oscar Arias-Carrión, Miguel Ángel Méndez-Rojas. Biocompatible magnetic nanoparticles as intranasal drug delivery carriers for the brain.

BTEC-E5-C. **Priscila Vazquez García**, Martha Patricia Llamas Parra, Juan Carlos Meza Contreras, Yolanda González García. Evaluación del efecto de algunos compuestos volátiles sobre la síntesis de celulosa bacteriana por *Gluconobacter xylinum*.

BTEC-E6-C. **Ricardo Casillas González**, Candy Andreina Montaña Pérez, Valeria Guadalupe Aguayo García, M. en C. Marcelo Victorio de los Santos, Dr. en F. Gabriela Ávila Villarreal, Dr. Javier German Rodríguez Carpena. Uso de d-l triptófano y semilla de girasol (*Helianthus annuus*) como sustrato para la producción de pigmentos indólicos por *Candida glabrata* con aplicaciones biotecnológicas.

BTEC-E7-C. Lorena Alejandra Reyes Camberos, Alma Delia Paz González, Samanta Elizabeth Álvarez Cruz, Gilberto Pinto Liñán, Valeria González Muñoz, **Gildardo Rivera Sánchez**. Aislamiento de Bacterias Nativas del Norte de Tamaulipas con Potencial de Degradación de Hidrocarburos.

BTEC-E8-C. Samanta Elizabeth Álvarez Cruz, Alma Delia Paz González, Gilberto Pinto Liñán, Lorena Alejandra Reyes Camberos, Valeria González Muñoz, Virgilio Bocanegra García, Guadalupe Aguilera Arreola, **Gildardo Rivera Sánchez**. Identificación de Bacterias Degradadoras de Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos.

BTEC-E9-C. **Marlon Joel Montelongo Corral**, Q.F.B. Cristian Alfonso González Torres y Dr. Simón Yobanny Reyes López. Estudios previos de la citotoxicidad del compuesto poli-ε-caprolactona/plata.

Catálisis (CATL)

CATL-E2-C. **Ana Paulina Martínez Fuentes**, Leticia Lomas Romero, Guillermo Enrique Negrón Silva, Francisco Neptalí Morales Serna, Juan Manuel Brown Martínez, José Antonio Morales Serna. Actividad catalítica de óxidos mixtos Cu/Al y Ni/Al en la síntesis de 1,2,3-triazoles con actividad antihelmíntica en peces de agua dulce.

CATL-E3-C. **Andrea Rosado Santiago**, M. en C. Henry Adrián Arceo Ruiz, Dra. Susana Rincón Arriaga, Dr. Alejandro Zepeda Pedreguera, Dr. José María Rivera Villanueva. Evaluación catalítica heterogénea de una estructura metal-orgánica (MOF-Zn-I) en la producción de biodiésel a partir de aceite de canola.

CATL-E4-C. **Humberto Jiménez Barrera**, Juan Eduardo Dávalos, Diego Pérez Martínez, Leticia Lomas Romero, Guillermo Enrique Negrón Silva, José Antonio Morales-Serna. Reacciones de acoplamiento C-C catalizadas por hidróxidos dobles laminares y óxidos mixtos Cu/Al y Ni/Al en ausencia de disolvente.

CATL-E5-C. **Elisa Pimentel Martínez**, Blanca Ivonne Vergara Arenas, Victor Hugo Lara, Leticia Lomas Romero, Guillermo E. Negrón Silva, José Antonio Morales-Serna. Síntesis de carbonatos cíclicos a partir de epóxidos CO₂ en presencia de M. en C.M-41.

CATL-E6-C. Dra. Consuelo Mendoza Herrera, **Mario Sampedro Cruz**, Dra. Lydia Ma. Pérez Díaz, Dra. Laura Orea Flores, Dr. J. Antonio Rivera Márquez, Dra. Ma. Emelia Zamora López. Nuevo método de síntesis de (R)-2-fenil-N-(carbometoxi)-2-amino-1-etanol usando un catalizador a base de Pd(II) o Pd(0).

Educación Química(EDUQ)

EDUQ-E1-C. **Vega Castillo Karen Lizeth**, Aguilar Pichardo Monserrat, Solórzano García Lida Andrea, Andraca Ayala Gema Luz, Torres Jardón Ricardo, García Reynoso José Agustín, Gutiérrez Lara María Rafaela. Implementación de un método de muestreo para la captura y medición de amoníaco en el aire ambiente para un guion de laboratorio en la asignatura de Protección Ambiental 1.

EDUQ-E2-C. **María Fernanda Veloz Castillo**, Andrea Anaya Sánchez, Jorge Luis Gálvez Vallejo, Ariadna Celina Gutiérrez González, Luis Mauricio Ortiz Gálvez, Blanca Licia Torres García, Abel Aburto Platas, Rafael Blome Fernández, Dr. Miguel Ángel Méndez-Rojas. Capítulo Estudiantil de la American Chemical Society en México.

EDUQ-E3-C. **Maricarmen Pérez Carrasco**, Miguel Ángel Lucas Nicolás, Dra. Anayeli Pascuala Carrasco Ruiz. Visualización de la primera ley de la Termodinámica mediante ejemplos palpables y manipulables.

EDUQ-E4-C. **Estephany Alejandra León Garcés**, *Alejandra Castro Lino, Marco Antonio González Coronel, Ana Lilia Padilla Velazco, Rafael Muñoz Bedolla, Ana Bertha Escobedo López. La Investigación aplicada como herramienta de aprendizaje en alumnos de Química Ambiental.

EDUQ-E5-C. Adolfo Eduardo Obaya Valdivia, Yolanda Marina Vargas Rodríguez, **Carlos Uriel Mendoza Domínguez**. Cuaderno de Problemas de Cinética Química y Catálisis.

Electroquímica(ELEQ)

- ELEQ-E1-C. Ali Kevin Villasana Herrera**, Aurora de los Ángeles Ramos Mejía. Evaluación de la actividad fotocatalítica de electrodepósitos de óxido de grafeno reducido sobre nanotubos de dióxido de titanio.
- ELEQ-E2-C. Esteban Velasco Tinajero**, Mirelle Provisor Martínez, Wendy Sánchez Salas, Ali Kevin Villasana Herrera, Aurora de los Ángeles Ramos Mejía. Síntesis y caracterización del sistema TiO_2 /óxido de grafeno reducido (rGO) con aplicación en fotocatalisis.
- ELEQ-E3-C. D. Barrón Romero**, M.A Márquez Duarte, L. García Hernández, P.A. Ramírez Ortega, I. A. Reyes Domínguez, A. Gonzales Rosas, M.U. Flores Guerrero. Síntesis y caracterización de nanopartículas de hierro (Fe NP's) para el tratado de aguas residuales.
- ELEQ-E4-C. A. Espinoza-Vázquez**, F.J. Rodríguez Gómez, **I.K. Martínez Cruz**, G.E.Negrón Silva, M.E. Palomar Pardavé, L. Lomas Romero, J. A.Morales Serna. Estudio comparativo de los triazoles derivados de teofilina como inhibidores de la corrosión en el acero API 5L X52 inmerso en HCl 1M.
- ELEQ-E5-C. Miguel Ramón Sosa-Baz**, **Yeranea Estefanía Galera Narváez**, Tezozomoc Pérez López, Emilio Chávez Ulloa. Efecto de la distribución de corriente catodica en el acero de refuerzo embebido embidos en concreto expuesto en un medio marino-tropical.
- ELEQ-E6-C. Kareli Guadalupe Cambranis Acosta**, **Yeranea Estefanía Galera Narváez**, Tezozomoc Pérez López, Miguel Ramón Sosa Baz. Análisis electroquímico de un recubrimiento orgánico aplicado en varillas de acero embebidas en concreto.

Fisicoquímica(FISQ)

- FISQ-E1-C. Dr. Adolfo Eduardo Obaya Valdivia**, **Elizabeth De Luna Hernández**, Juan Carlos Sosa San Germán. ¿Qué tanto sabemos de la corrosión?
- FISQ-E2-C. Dr. Adolfo Eduardo Obaya Valdivia**, **Elizaeth De Luna Hernández**, **Juan Carlos Sosa San Germán**. Estrategias preventivas, correctivas y costos de la corrosión.
- FISQ-E3-C. Montañó Osorio Carlos**, I.Q. Graciela Ruth Delgadillo García, Dr. Adolfo Eduardo Obaya Valdivia, Dra. Marina Yolanda Vargas Rodríguez. Propuesta y comparación de dos métodos para la reducción de contaminantes del efluente nejayote.
- FISQ-E4-C. Bruno Palomo Ávila**, Dra. P. Quintana Owen, Dr. Rubén Medina Esquivel, Dr. Alejandro Ávila Ortega, Dr. R. Trejo Tzab. Impregnación de partículas Ni y Pt sobre TiO_2 aplicando plasma de nitrógeno.
- FISQ-E5-C. Cecilia Martínez Jiménez**, M.C. Jorge Cruz, Dr. Marcelo Videá, Dra. Luz María Martínez. New Co-amorphous Drug Formulation with Enhanced Solubility Intended to be used as a Model for Combination Therapy for High Index Diseases.

Química de Alimentos(QALI)

- QALI-E1-C. Angélica Marimar Medina Cruz**, Dr. Roberto Augusto Ferríz Martínez, Dra. Margarita de Jesús García Gasca, Dra. Tercia Cesaria Reis Souza, Dra. Aracely Aguilera Barreiro, M. en C. Ricardo Cervantes Jiménez, Dr. Gerardo Mariscal Ladin, Dr. Alejandro Blanco Labra. Caracterización y efecto antinutricio de una pasta de soya (*Glycine Max*).
- QALI-E2-C. Zurisadai Soto Herrera**, Dra. Ana Angélica Feregrino Pérez, Dr. Mauro Refugio Zamora Díaz, Dra. C.S. Juana Elizabeth Elton Puente, Dr. Jorge Luis Chávez Servín, Dr. Carlos Saldaña Gutiérrez, M. en C. Adan Mercado Luna, M. en C. Francisco Josué López Martínez, Dr. Roberto Augusto Ferríz Martínez. Cuatificación de fenoles totales, flavonoides, taninos y capacidad antioxidante de un concentrado liofilizado de pasto de cebada de la variedad esmeralda (*Hordeum vulgare*).
- QALI-E4-C. Nereida Solano Ramírez**, Ismael Soto López, Mónica Cruz Hernández, Luis Ángel Aguilar Carrasco, Lidia Meléndez Balbuena. Determinación de nitritos en embutidos mediante espectroscopia UV-

Visible.

QALI-E5-C. Erick M. Peña Lucio, Liliana Londoño-Hernández, Cristóbal N. Aguilar*. Evaluación del efecto simultaneo de mezclas de sorgo y pulpa de café para la producción biotecnológica de amilasas, mediante fermentación en estado sólido (FES).

Química Ambiental(QAMB)

- QAMB-E1-C. Aguilar Pichardo M.**, Vega Castillo K. L., Solórzano García L., Andraca Ayala G. L. Comparación de dos métodos analíticos para la determinación de amoniaco en el aire.
- QAMB-E2-C. Iván Fortunatt Palacios**, Gema Luz Andraca Ayala. Cuantificación de NO_2 y NO en fase gas por monitores pasivos y cromatografía de líquidos en ambiente laboral.
- QAMB-E3-C. David Sánchez Santacruz**, Alia Méndez Albores, José A. Zárate Reyes, Jimmy A. Morales Morales, Alejandro Medel Reyes, Felipe González-Bravo, José G. Carmona Gutiérrez, Miguel A. González Fuentes, Erika Méndez Albores. Elaboración de electrodos DSA de $Ti|IrO_2-SnO_2-Sb_2O_3$ y su aplicación en la degradación de contaminantes orgánicos.
- QAMB-E4-C. Ana Gabriela López - Villa**, **Fénix Muñoz-García**, Cecilia Gabriela Torres - López, María Isabel Zamora - González, Dra. Jazmín del Rocío Soltero-Sánchez, Dr. Porfirio Gutiérrez - González. Determinación de la Capacidad de Adsorción de Plomo (II) en Mezclas de Cáscaras de Naranja y Limón Para la Elaboración de Prototipo de Biofiltro Como una Alternativa Para el Tratamiento de Aguas Contaminadas.
- QAMB-E5-C. María de Jesús González Bravo**, Esdras Abiram Neri Hernández, **Manuel Salvador Tapia Cervantes**, Dra. Jazmín del Rocío Soltero Sánchez. Recuperación de plata y cobre a partir de desechos electrónicos: teclados y procesadores.
- QAMB-E8-C. Yovana García Morais**, **Ma. Fernanda Romo Santiago**, Georgina Montes de Oca Ramírez, Sergio Barrientos Ramírez. Aprovechamiento de residuos del sector florícola para el mejoramiento de plásticos reciclados.
- QAMB-E9-C. Daniel Emmanuel Amaro Ramírez**, Margarita Eugenia Gutiérrez Ruiz, Roberto Gregorio García Fragoso, Raquel Domínguez García, Leticia Pérez Manzanares. Estudio ambiental de las fuentes potenciales de Mn para la población expuesta (suelos).
- QAMB-E10-C. Luis Felipe Torres Herrera**, Margarita Eugenia Gutiérrez Ruiz, Norma Ruth López Santiago, Agueda Cenicerós Gómez, Arturo Aguirre Gómez. Estudio Ambiental de la medición indirecta en plantas de las fuentes potenciales de Mn para la población expuesta.
- QAMB-E11-C. Kristal Esmeralda Enríquez Ramos**, Connie Gallegos Rivera, Raúl Armando Olvera Corral. Sustituto de Corian a partir de poliestireno expandido.
- QAMB-E12-C. Ma. Fernanda Romo Santiago**, **Yovana García Morais**, Sergio Barrientos Ramírez, Georgina Montes de Oca Ramírez. Aprovechamiento del sector florícola para el mejoramiento de plásticos reciclados.

Química Analítica (QANA)

- QANA-E1-C. Gerardo León Sánchez**, Karla Alejandra Olguín Curiel y Fernando Hernández Ramírez. Desarrollo de Técnicas Analíticas para la Medición de Plomo en la Cerámica.
- QANA-E2-C. Luis Alberto Camacho Cruz**, Martha Verónica Escárcega Bobadilla, Gustavo Adolfo Zelada Guillén. Development of potentiometric Ion-Selective Electrodes based on metal-Salphen complexes covalently embedded in polymeric membranes.
- QANA-E4-C. Arévalo Vázquez Susana Guadalupe**, Cruz Cuellar Francisco, **Hernández Vargas Manuel Alejandro**, Soltero Sánchez Jazmín del Rocío, Villalobos Salazar Ana Daniela. Comparación del contenido de cianuro en almendras dulces y amargas.

QANA-E7-C. Iván Cruz Reyes, Paulina Vargas Rodríguez, Gustavo Ríos Moreno, Ma. Guadalupe Félix Flores. Determinación de betalaínas mediante un novedoso método de análisis: deconvolución del Espectro Uv-vis en dos variedades de tunas (*Opuntia Ficus Indica*) fresca y deshidratada, y su comprobación mediante HPLC.

Química Bioinorgánica (QBIN)

QBIN-E1-C. Alejandra Pilar López Pacheco, Paola Gómez Tagle. Hidrólisis catalítica de plaguicidas organofosforados.

QBIN-E2-C. Héctor Alejandro Bacilio Beltrán, Salvador Alberto Alcaraz García, María Luisa Muñoz Almaguer, Gabriel Palacios Huerta, Ana María Puebla Pérez. Síntesis y evaluación citotóxica de $Zn(DFTC)_2$ en linfoma murino L5178Y.

Química Inorgánica(QINO)

QINO-E1-C. Carlos R. Azpilcueta; Sergio S. Rozenel; Martha M. Flores; Carlos Amador Bedolla; Erika Martin. Actividad fotocatalítica de derivados tris-bipiridina rutenio (II) en cicloadiciones [4+2]†.

QINO-E2-C. Dra. Itzel Guerrero Ríos, Israel Tonatiuh Pulido Díaz. Aplicación de precursores catalíticos de hierro y ligantes nitrogenados en reducción del grupo carbonilo.

QINO-E3-C. Dra. Itzel Guerrero Ríos, Karla Paola Ramírez Cuellar. Nano-reactores para la captura y transformación de gases con efecto invernadero.

QINO-E4-C. Cristóbal Alexander Coto Velázquez, Francisco Espinoza Martínez, Leticia Lomas Romero, Deyanira Ángeles-Beltrán, Guillermo Enrique Negrón Silva, José Antonio Morales Serna. Evaluación catalítica de Ni(II) soportado en MCM-41 en la reacción de cicloadición alquino-azida.

QINO-E5-C. Dr. Julio César Botello Pozos, Karla Cecilia Lagunes Jiménez, M. en C. Marina Lucia Morales Galicia. Técnica de peso constante con empleo de diferentes formas de calentamiento para la determinación de agua de hidratación.

QINO-E6-C. Héctor Alejandro Bacilio Beltrán, Salvador Alberto Alcaraz García, Gabriel Palacios Huerta, María Luisa Muñoz Almaguer. Metoxotepa, complejo heteroléptico de paladio (II): síntesis y caracterización.

Química de Materiales(QMAT)

QMAT-E1-C. Ana Belén Cuéllar Sánchez, Martha Verónica Escárcega Bobadilla, Gustavo Adolfo Zelada Guillén. Solvent-free synthesis and characterization of new Zn(salphen)-terpolymers and their application as anion recognition elements.

QMAT-E2-C. Edith Ramos López, Flora Mercader Trejo, Diana Jocelyn Mendoza Anzorena, Aarón Rodríguez López, Raúl Herrera Basurto. Extracción de fibras de celulosa de plantas tipo maleza como potenciales refuerzos de materiales compuestos.

QMAT-E3-C. Flora Mercader Trejo, Edith Ramos López, Aron Rodríguez López, Raúl Herrera Basurto, Diana Jocelyn Mendoza Anzorena. Estudios preliminares para la obtención de nanopartículas de celulosa a partir de plantas tipo maleza.

QMAT-E4-C. María de Jesús Rosales Pérez, Luis Alberto Mendoza de la Rosa, Tirso E. Flores Guía, Antonia Martínez Luévanos, Luis Alfonso García Cerda. Síntesis de la Perovskita $La_{2-x}Sr_xNiO_4$ ($x=0$ y 0.2) y Fotodegradación del Azul de Metileno.

QMAT-E6-C. Liciaga González, Susana Guadalupe, Castañeda Facio, Adali Oliva, Castañeda Flores, Martha Elena, Fuentes Avilés, José Guadalupe, Avalos Belmontes Felipe, Aide Sáenz Galindo. Síntesis de nanocompuestos a base de PVA/NpAg mediante el método del poliol.

QMAT-E7-C. Luis Eduardo Esparza Méndez, Simón Yobanny Reyes López. Síntesis de nanopartículas de hierro.

QMAT-E8-C. Martínez Rodríguez Ivonne Guadalupe; Ángeles Beltrán Deyanira; Lomas Romero Leticia; Luis Román Morales Treviño. Síntesis y Evaluación Catalítica de Materiales tipo MSU-2 Ácidos en Reacciones de Apertura de Oxiranos.

QMAT-E9-C. Ramiro Pineda Calva, Javier Su Gallegos, Edgar Jesús Borja Arco, Alfonso Ramón García Márquez. Encapsulación de Especies de Rutenio Dentro de Polímeros de Coordinación Porosos Cristalinos como Componentes de Celdas de Combustible.

QMAT-E10-C. Daniela Estefanía García González, Adali Oliva Castañeda Facio, Ramón Enrique Díaz de León Gómez. Obtención de nanopartículas de plata a partir de extracto de plantas.

QMAT-E11-C. Vanía Verónica Castañeda Carrillo, Ma. Cristina Ibarra Alonso, Catalina Pérez Berumen, Elsa Nadia Aguilera González, Tirso E. Flores, Antonia Martínez Luévanos. Desarrollo de Bio-Recubrimientos de SiO_2 - TiO_2 /Nailón en AISI 316L por Dip-Coating.

QMAT-E12-C. Andrea Salazar García, Ana Claudia Lara Cenicerros, Patricia Vega Sánchez, María Auxiliadora Valdés Flores. Cuantificación de Fenoles en maíz de colores.

Química Medicinal(QMED)

QMED-E1-C. Ricardo Cuadras Arconada, Gabriela Martínez Mejía, Dr. Rogelio Jiménez Juárez, Dra. Mónica de la Luz Corea Téllez. Extracción de Quitosano de corteza de camarón, el estudio de algunas de sus propiedades fisicoquímicas y su capacidad para la formación de hidrogeles.

QMED-E2-C. Edgar Abraham Quintana-Salazar, Bárbara Varela-Petrissans, Jacobo David Aguilera-Perdomo, Juan Francisco Palacios-Espinosa, Olivia Soria-Arteche, Jaime Pérez-Villanueva. Diseño y síntesis de 2H-indazolilbenzamidas como potenciales agentes amebicidas e inhibidores de ciclooxigenasa 2.

QMED-E3-C. Bárbara Varela-Petrissans, Edgar A. Quintana-Salazar, Karen Rodríguez Villar, Teresita del Rosario Sainz-Espuñes, Ana Karina Rodríguez-Vicente, Olivia Soria-Arteche, Juan Francisco Palacios-Espinosa, Jaime Pérez-Villanueva. Síntesis y actividad anti-Candida de ésteres, amidas y ácidos derivados de 2-fenil-2H-indazol y 2,3-difenil-2H-indazol.

QMED-E4-C. Karen Estrella De La Luz Galicia, Luis Javier Melgoza, Julia Jimena Falcon Gerónimo, Olivia Soria Arteche, Jaime Pérez Villanueva, Ignacio González Sánchez, Juan Francisco Palacios Espinosa. Diseño, síntesis y evaluación biológica de híbridos de cumarina y ácido cinámico con potencial actividad antioxidante y citotóxico.

QMED-E5-C. Dr. Miguel Ángel Hernández Espinosa, M. en C. Martha Alicia Salgado Juárez, **Q.F.B Osvaldo Flores Moreno**, Dr. Victorino G. Alatraste Bueno, M.C. Maricela Torres y Soto, Alejandra Castro Lino. Preparación y Aplicación De Un Material Híbrido Hipoglucemiante.

Química Metalúrgica(QMET)

QMET-E1-C. Gómez Belli Omar, Cortés Llamas Sara Angélica. Sistema $K_3[Fe(CN)_6] / NaCl$ para la lixiviación de oro.

Química Nuclear (QNUC)

QNUC-E1-C. Dra. Fabiola Monroy Guzmán, Dra. Edelmira Fernández Ramírez, **Sandra López Matias**. Separación de I-131 mediante precipitación de $Ag^{131}I$ sobre matrices inertes

QNUC-E2-C. Jaime Daniel Zamudio Rodríguez, Octavio López Matias, Fabiola Monroy Guzmán, Edelmira Fernández Ramírez. Efecto de extinción químico (quenching) en el doble marcaje de H-3 y C-14 con Sr-90 y Tc-99.

Química Organometálica(QOME)

QOME-E1-C. Guerrero Rubio Carlos, Sánchez García Jessica J., Alpizar Mora A. Gabriela, Castilla Lasaga J. Arturo, Klimova Elena I. Ferrocenilbenzotiazoles y ferrocenilbenzotiazepinas policíclicas, síntesis y caracte-

rización.

QOME-E2-C. Alpizar Mora Ana Gabriela, Sánchez García Jessica Jazmín, Guerrero Rubio Carlos, Martínez Falcón Ezequiel, Klimova Ivanovna Elena. Síntesis *One Pot* de cianoamidas diferrocenilicas.

QOME-E3-C. Morales Curiel Luis Felipe, Ibarra Vázquez María Fernanda, Cortes Llamas Sara Angelica, Rangel Salas Irma Idalia. Síntesis y

caracterización de complejo tipo medio sándwich de Ru(II) a partir de ligante diimino.**QOME-E4-C. José Arturo Frausto García**, Julio César López Martínez, Eduardo Peña Cabrera, Marcos Flores Álamo, Francisco Delgado Reyes, Miguel Ángel Vázquez Guevara. Síntesis de complejos de diazaborininas con propiedades fluorescentes.

Química Orgánica(QORG)

QORG-E1-C. Raúl Molina Escobedo y Martha Eugenia Albores Velasco. Síntesis de tiadiazoles y fenil tiazoles, posibles componentes de tetrámeros aromáticos para la construcción de celdas fotovoltaicas.

QORG-E2-C. Ana Cristina Vargas-Medina, Marcos Martínez-García. Síntesis de tripleta usando paladio soportado sobre nanotubos de titanio.

QORG-E3-C. Sonia Mendoza-Cardozo, Luis Daniel Pedro- Hernández, Sandra Cortés-Maya, Marcos Martínez-García. Síntesis de Conjugados Dendrimericos.

QORG-E4-C. Itzel Estefanía Galindo Idrogo, Denisse Atenea de Loera Carrera, Saraí Vega Rodríguez, Ernesto de Jesús Rivera Avalos. ¿El acetoni-trilo es mas que un solvente? Estudio teórico y experimental.

QORG-E5-C. Denisse Atenea de Loera Carrera, Iván Gallegos Díaz. Síntesis de *N*-(*R*)fenil-azirido-[2,3-*c*]-*N*-fenil-maleimidadas.

QORG-E7-C. Barrios Villafán Paola Quiñones, López Raúl Ricardo, Rangel Salas Irma Idalia. Síntesis de un precursor de carbenos NHC derivados de la alanina.

QORG-E8-C. López Lamas Isaac, Dr. Gerardo Aguirre Hernández, Dra. Angélica Navarrete Gutiérrez, Dr. Ratnasamy Somanathan Ranasamy. Síntesis de Ésteres Borónicos de Pinacol con Diferentes Sustituyentes y su Estudio por Difracción de Rayos X de Monocristal.

QORG-E9-C. Darvin Jesús Torres Ribón, Dra. Nancy Romero Ceronio, Dr. Miguel Ángel Vilchis Reyes, pM.C. Quirino Torres Saurret y Dr. Cuauhtémoc Alvarado Sánchez. Estudio Sistemático para la Síntesis y Caracterización de la (*E*)-3-(2-hidroxi-3-metoxi fenil)-1-fenilprop-2-en-1-ona.

QORG-E10-C. Enrique Alejandro Flores López, Denisse Atenea de Loera Carrera. Síntesis de nafto[2,3-*d*]imidazoles haciendo uso de técnicas verdes.

QORG-E11-C. María Fernanda Méndez-Sánchez, Dra. Elisa Leyva, M. en C. Agobardo Cárdenas-Chaparro, Silvia E. Loredó Carrillo, Dr. Antonio Martínez-Richa. Reacción de 1,4-naftoquinonas con anilinas, una reacción verde.

QORG-E13-C. Linda Patricia Monreal Medrano, Denisse Atenea de Loera Carrera. Síntesis de derivados de naftoquinona fusionados a rodanina vía adición de Michael.

QORG-E14-C. Brenda Jazmín Flores Figueroa, Raúl Ricardo Quiñonez López, Irma Idalia Rangel Salas. Síntesis de la sal de imidazolio quiral derivada de la fenilalanina.

QORG-E15-C. Sonia García González, Leticia Lomas Romero, Erendira García Ríos, Jorge Cárdenas, Bao N. Nguyen y José Antonio Morales Serna. Glycosylation of ceramides promoted by montmorillonite in supercritical carbon dioxide.

QORG-E17-C. Priscila E. Orozco, Ignacio A. Rivero. Síntesis asistida por microondas de puntos cuánticos de carbono a partir de aminoácidos y sus posibles aplicaciones como sensor.

QORG-E18-C. Wendy Carolina Delit García, María Antonieta Fernández Herrera. Síntesis asistida por microondas de pirroles esteroidales.

QORG-E19-C. Ailyn Natalia García González, Dr. Alejandro Islas Jácome, Dra. Anna Galano Jiménez, Dr. Eduardo González Zamora. Síntesis de pirrolo[3,4-*b*]piridin-5-onas bis-heterocíclicas vía reacciones de multi-componentes y estimaciones computacionales de parámetros de Lipinski, Ghose, Veber y de toxicidad.

QORG-E20-C. Ivette Morales Salazar, Natalia García González, Daniel Segura Olvera, Mayra Sánchez Serratos, Dr. Alejandro Islas Jácome, Dr. Eduardo González Zamora, Dr. Ilich Argel Ibarra Alvarado. Síntesis y caracterización de ligantes poliheterocíclicos bicarboxilados como precursores de polímeros de coordinación poroso tipo MOF.

QORG-E21-C. Daniel Segura Olvera, Ailyn Natalia García González, Ivette Morales Salazar, Génesis Karen Herrera Carrillo, Dra. Yareli Rojas Aguirre, Dra. Sofia Lizeth Alcaraz, Dr. Ilich Argel Ibarra Alvarado, Dr. Alejandro Islas Jácome, Dr. Eduardo González Zamora. Síntesis de pirrolo[3,4-*b*]piridin-5-onas bis-heterocíclicas vía reacciones de multicomponentes y estudios *in silico* e *in vitro* de propiedades anticancerígenas.

QORG-E23-C. Karla D. González Ramírez, Claudia I. Bautista Hernández, Deyanira Ángeles Beltrán, Guillermo E. Negrón Silva,* Rosa Santillán. Síntesis del compuesto Teofilina-Triazol-Glucosa (TTG) promovida por la hidrotalcita calcinada Cu/Al.

QORG-E24-C. Jorge Omar Gómez García, María Fernanda Hernández Ramírez, Sonia García Zeferino, María Elena Campos Aldrete. Síntesis total de derivados del sistema de *N,N'*-dimetil-*N*-(2-etoxicarbonilimidazo[1,2-*a*]piridin-3-il)formamidas.

QORG-E25-C. Jorge Omar Gómez García, Eva Mariana Torres Ochoa, Javier Monroy Santillán, María Elena Campos Aldrete. Obtención de 3-(1,3-difenil-1*H*-pirazol-5-il)imidazo[1,2-*a*]piridinas.

QORG-E26-C. Verónica Luna Martínez, María Inés Flores Conde, Erick Iván Velasco Cabral, Eduardo Peña Cabrera, David Cruz Cruz, Yolanda Alcaraz Contreras, Miguel A. Vázquez. Utilización de carbenos de Fischer como plataforma para la síntesis de materiales fluorescentes.

QORG-E27-C. Jorge Omar Gómez García, María Fernanda Hernández Ramírez, Ana Laura Segura Bermúdez, María Elena Campos Aldrete. Síntesis del Sistema (imidazo[1,2-*a*]piridin-3-il)fenilmetanol.

Química de Productos Naturales(QPNT)

QPNT-E2-C. A. Berenice Aguilar Guadarrama, Zurisaday Villegas González, María Yolanda Ríos, Guillermo Julio Ramírez Ávila. Actividad inhibitoria sobre enzimas α -glucosidasas y estudio fitoquímico del extracto acetónico de *Coreopsis mutica*.

QPNT-E3-C. Angélica Berenice Aguilar Guadarrama, María Yolanda Ríos Gómez, Itzel Berenice Morales Montesinos. Ácido 3-hidroxi-4-isopropilciclohex-1-en-carboxílico monoterpene aislado de *Flourensia resinosa*.

QPNT-E5-C. A. Berenice Aguilar Guadarrama, Mónica Aidedé Díaz Román, Samuel Estrada Soto, Gabriela María Ávila Villarreal. Nicotiflorina, constituyente mayoritario identificado en la fracción acuosa de *Brickellia cavaniillesii*, planta utilizada en la medicina tradicional.

QPNT-E6-C. José Guadalupe Castañeda Castillo, M. en C. Ayerim Yedid Hernández Almanza, Dra. Aided Sáenz Galindo, Dr. Juan Alberto Ascacio Valdés. Extracción asistida por ultrasonido de compuestos fenólicos de la cáscara de plátano maduro (*Musa Cavendish*) y evaluación de su actividad antioxidante.

QPNT-E7-C. Adriana Méndez-Flores, Ayerim Hernández-Almanza, Aided Sáenz-Galindo, Juan Ascacio-Valdés. Aprovechamiento de la cáscara de Rambután (*Nephelium Lappaceum*) como fuente de compuestos antioxidantes.

QPNT-E8-C. Gabriela Victoria Ruiz Castillo, M. en C. Ana María Hanan Alipi, Dra. Angélica Berenice Aguilar Guadarrama, Dr. Javier German Rodríguez Carpena, Dr. en F. Gabriela María Ávila Villarreal. Determinación de la toxicidad oral aguda de Guazuma ulmifolia Lam (*Malvaceae/sterculiaceae*).

QPNT-E9-C. Estephany Alejandra León Garcés, *Alejandra Castro Lino, Javier Martínez Juárez, Lidia Meléndez Balbuena, Martha Alicia Salgado Juárez, Guadalupe López Olivares. Elaboración de un gel antibacterial humectante con quitosano de camarón como bactericida.

QPNT-E10-C. Marco Ovalle, Gerardo Aguirre, Ratnasamy Somanathan. Síntesis de análogos fluorados de papaverina

QPNT-E11-C. José Becerra González, Dr. Germán Rodríguez Carpena, Dra. Angélica Berenice Aguilar Guadarrama, Dr. en F. Gabriela María Ávila Villarreal. Estudio fitoquímico preliminar y evaluación de la toxicidad oral aguda de *Aleurites moluccana*.

QPNT-E12-C. Guadalupe Yáñez Ibarra, M. en C. Angélica Nallehy Rodríguez Ocampo, M. en C. Ana María Hanan Alipi, Dr. Javier German Rodríguez Carpena, Dr. en F. Gabriela María Ávila Villarreal. Desarrollo de un método cromatográfico como ensayo de identidad para el control de calidad de un remedio herbolario para el tratamiento de enfermedad renal.

QPNT-E13-C. Mario Aldair Hernández González, Lázaro Gabriel Trujillo Juárez, Óscar Hernández Meléndez. Evaluación del rendimiento del material pectínico en cascara de granadilla (*Passiflora ligularis*) empleando hidrólisis ácida.

QPNT-E14-C. Viridiana Villanueva-Castillo, Ricardo Rubio-Ledezma, Gladys-Manzanero, Alberto Pérez-Caballero, Olivia Soria-Arteche, Jaime Pérez-Villanueva, Juan Francisco Palacios-Espinosa. Efecto antioxidante de tres extractos de *Pachycereus pecten-aboriginum*.

QPNT-E15-C. Ricardo Rubio-Ledezma, Viridiana Villanueva-Castillo, Gladys Manzanero, Alberto Pérez-Caballero, Olivia Soria-Arteche, Jaime Pérez-Villanueva, Juan Francisco Palacios-Espinosa. Evaluación preliminar de la toxicidad y eficacia de tres extractos de *Pachycereus Pecten-aboriginum*.

QPNT-E16-C. Diana Celia Salazar Sánchez, Lluvia Itzel López López, Aidé Sáenz Galindo, Raúl Rodríguez Herrera, Adriana Carolina Flores Gallegos, Juan Alberto Ascacio Valdés. Extracción de polifenoles de *Capsicum annum* empleando Química Verde.

QPNT-E17-C. Dra. Rocío de Lourdes Borges Argaéz, Q.B.B. Mirbella del Rosario Cáceres Farfán, **Carlos García Ramos**. Actividad acaricida de extractos de *Lonchocarpus punctatus* contra *Rhipicephalus sanguineus*.

QPNT-E18-C. Juan Javier Gómez Sánchez y Arturo E. Cano Flores. *Bio-transforación del triacetilpusillatriol* con hongos filamentosos.

QPNT-E19-C. Claudia Anahi Ordoñez Torres, M. en C. Ayerim Yedid Hernández-Almanza, Dr. Tirso Flores Guía, Dr. Juan Alberto Ascacio-Valdes. Evaluación del poder antioxidante de compuestos bioactivos purificados de cáscara de mango (*Mangifera indica*).

QPNT-E-20-C. Joaquín Gaona Vázquez. Extracción de pectin a partir de residuos de agave lechuguilla.

Química de Polímeros(QPOL)

QPOL-E1-C. Patricia Nayely Hernández-Acuña, Montserrat Contreras-Hernández, Adriana López-León, Italo Martínez-Ponce, y Georgina Montes de Oca-Ramírez, José Manuel Rojas-García. Desarrollo de una metodología para modificar químicamente la superficie de las partículas de *Agave cupreata*.

QPOL-E2-C. Illian Bravo Lanz, Karla Alejandra Hernández Martínez, **Sofía González Martínez**, María Piedad López Ortal. Síntesis de un polímero a partir de mucílago de nopal.

QPOL-E3-C. Ana Gabriela Morales Segoviano, Adrián Alejandro Martínez Salazar, Ángel Marcos Fernández, José Eduardo Báez García. Efecto de sustituyentes terpenos en un poliéster biodegradable.

QPOL-E4-C. Jessica Pérez Valdez, Ana Claudia Lara Cenicerros, Patricia Vega Sánchez. Efecto de la Potencia en un Reactor de Microondas en la Síntesis del Polivinilcarbazol.

Química Supramolecular(QSML).

QSML-E1-C. Jorge Alberto Hernández Mondragón, Martha Verónica Escárcega Bobadilla, Gustavo Adolfo Zelada Guillén. Synthesis of 5-Bromosalicylaldehyde-Salophen Derivatives as Functional Building Blocks in Supramolecular Chemistry and Nanoscience.

QSML-E2-C. Hernández Ramírez Yareli, Gustavo A. Zelada, Martha V. Escárcega-Bobadilla. Dynamically Self-Assembled Structures Based on Novel Salphen Building-Blocks.

QSML-E3-C. Alejandro Dorazco González, Josué Valdés García. Quimio-detección de Aniones Basada en un Receptor Fluorescente de Plata (I).

QSML-E5-C. Oscar Fernando López, Leticia Lomas Romero, Guillermo Enrique Negrón Silva, Jorge Garza, Andrew j. Surman y José Antonio Morales Serna. Resolución cinética en un sistema heterogéneo controlado por interacciones supramoleculares.

QSML-E6-C. Nitzya Ruiz Robledo, Miguel Ángel Soto, Jorge Tiburcio. Sistemas supramoleculares basados en ambroxol y éteres corona.

Química Sustentable / Verde(QSUS)

QSUS-E2-C. Mercedes G. Llano Lomas, Flor de María Reyes Cárdenas, Andrea Hernández Gómez. Química verde en los guiones experimentales de química general a nivel licenciatura.

QSUS-E3-C. Melissa Guadalupe Aguilar Alcalá, Andrea Rosado Santiago, M. en C. Henry Adrián Arceo Ruiz, Dr. José María Rivera Villanueva, Dr. Alejandro Zepeda Pedreguera, Dra. Susana Rincón Arriaga. Aplicación de una estructura metal-orgánica (MOF-Zn-II) como catalizador heterogéneo en la obtención de biodiesel a partir de aceites no-comestibles.

QSUS-E4-C. Lidia Meléndez Balbuena, Dulce María Torres Mentado, Ismael Soto López, Alejandra Castro Lino, Guadalupe López Olivares. Recuperación de plata metálica contenida en las placas radiográficas utilizando como agentes reductores extractos vegetales.

QSUS-E5-C. Connie Gallegos Rivera, Kristal Esmeralda Enríquez Ramos, Raúl Armando Olvera Corral. Ladrillo Sustentable.

QSUS-E6-C. Alejandra Solís Ramos, Aidé Sáenz Galindo, José Guadalupe Fuentes Avilés, Liliana Cantú Sifuentes, Martha Castañeda Flores. Modificación Superficial de Nanotubos de Carbono Asistida con Ultrasonido Empleando Sustratos Naturales.

QSUS-E7-C. Dania Alejandra Rangel Lucio, Aidé Saéenz Galindo, Lluvia López López, José Guadalupe Fuentes Áviles, Cecilia Esparza González. Modificación de Nanotubos de Carbono con Sistemas Aminados Vía Verde.

QSUS-E8-C. Alejandro Ávila Montes, Dra. Sandra Ma. Cruz Cruz, Dra. Patricia Rodríguez Cuamatzi, Dr. Oscar Portillo Moreno, Dr. René Gutiérrez Pérez. Síntesis verde de hidrazonas piridínicas y sus correspondientes complejos de Hg(II).

QSUS-E9-C. María de los Ángeles Torres Reyes, Eduardo González García, Jessica Viridiana González Carrillo, Francisco Javier Barrera Téllez, Linda Lessly Moreno González, Ricardo Alfredo Luna Mora, José Guillermo Penieres Carrillo. Síntesis de compuestos híbridos piridina-diindolilmeta-no a través de diferentes fuentes alternas de energía.

QSUS-E11-C. Linda Lessly Moreno González, Jessica Viridiana González Carrillo, Francisco Javier Barrera Tellez, María de los Ángeles Torres Reyes, José Guillermo Penieres Carrillo, Ricardo Alfredo Luna Mora. Acetilación de aminas y fenol por medio de diversas fuentes de energía.

QSUS-E12-C. Jessica Viridiana González Carrillo, Linda Lessly Moreno González, Francisco Javier Barrera Téllez, María de los Ángeles Torres Reyes, José Guillermo Penieres Carrillo, Ricardo Alfredo Luna Mora. Preparación de 5-N-(sustituyente)amino-2-nitroanilinas(acetanilidas) por reacciones de SNAr por medio de diversas fuentes alternas de energía.

QSUS-E13-C. Alam Yair Hidalgo de los Santos, Dra. Nancy Romero Ceronio, Dr. Carlos Ernesto Lobato García. Evaluación de un proceso de síntesis de análogos de ácidos benzoicos con un enfoque sustentable.

QSUS-E14-C. Mariano Sifuentes Treviño, Catalina M. Pérez Berumen, Patricia Vega Sánchez, César García Morales, Mónica Rodríguez Garza. Dimerización oxidativa de la vainillina usando *Raphanus sativus*.

QSUS-E15-C. Karen C. De la Cruz García, Carlos S. Gaytán Rivera, Catalina M. Pérez Berumen, Ana Claudia Lara C., Fabiola N. De la Cruz Durán. Remoción del colorante textil de aguas residuales industriales con nanocristales de celulosa.

QSUS-E16-C. Armando Banda Gámez, Carolina M. Pérez Berumen, Rodolfo Ramos González, Antonia Martínez Luévanos, Liliana Cantú Sifuentes. Estudio de la hidrólisis ácida de celulosa de algodón comercial para la obtención de nanocristales de celulosa y su aplicación en membranas compuestas.

QSUS-E17-C. Lydia G. Méndez De los Santos, Catalina M. Pérez Berumen, Claudia A. Contreras, Aidé Sáenz, Lluvia López. Síntesis de un macrociclo tetrapirrol-furánico.

Química Teórica y Computacional (QTyC)

QTyC-E1-C. Aguilar López Escalera Carmen Gabriela, Castilla Burguete Diana, Escotto Puga Eduardo, González Rubio Elsa Lynette, Lira Pulido Montserrat, Zayas Contreras Daniela Arizbe. Evaluación in silico de análogos del Pazopanib para el tratamiento de Glioblastoma en receptores VEGF-2. **QTyC-E2-C. Brenda Y. Aguirre Salas**, Edgar Moyers Montoya, Perla E. García, René Miranda Ruvalcaba, María Inés Nicolás, Rene Gerardo Escobedo González. Caracterización espectroscópica infrarroja y raman teórico-experimental de moléculas derivadas del ácido fenilbórico.

QTyC-E3-C. Adi Jared López Rojas, Monserrat Fortis Valera, Flor Pilar Pineda García, Juan Carlos Ramírez García. Estudio teórico de fármacos beta bloqueadores.

QTyC-E5-C. Kenya Espinoza, Dr. Andrew Cooksy, Dr. Domingo Madrigal. Determinación de la enantioselectividad utilizando DFT en la adición de (S)FEA a ésteres α - β -insaturados.

QTyC-E6-C. Mario Alejandro Silva Martínez, Perla E. García, Edgar Moyers Montoya, René Miranda Ruvalcaba, María Inés Nicolás, Rene Gerardo Escobedo González. Evaluación teórica del efecto de las interacciones electrostáticas que ejercen derivados con carga de la β -ciclodextrina y de moléculas huésped.

QTyC-E7-C. Marco A. González Torres, Alejandra Martínez Pérez, Ma. Fernanda Ortega García, Paulina Sánchez Isunza, **Miriam A. Solache García**, Marco A. Loza-Mejía. Diseño de ligandos selectivos a receptores muscarínicos M1 y M3 mediante el uso de herramientas quimioinformáticas y acoplamiento molecular para el tratamiento de la EPOC.

QTyC-E8-C. Ámbar Verónica González Pérez, Rene Gerardo Escobedo González, Perla E. García, René Miranda Ruvalcaba, María Inés Nicolás. Valoraciones de la optimización e interacciones electrostáticas de la formación de complejos de inclusión de la amino ciclodextrina con Pérezona.

QTyC-E9-C. María Jazmín Muñoz Castañeda, Rene Gerardo Escobedo González, Perla E. García, René Miranda Ruvalcaba, María Inés Nicolás. Estudio teórico de la complejación de la β -ciclodextrina con la Pérezona.

QTyC-E10-C. José Abraham Torres Aguirre, Víctor Manuel Ugalde Saldívar, Fernando León Cedeño, Carlos Amador Bedolla, Martha Magdalena Flores Leonar, Gerardo Álvarez Álvarez, Zurisadai Padilla Gómez, Paulino Guillermo Zerón Espinosa. Estudio teórico y experimental del ácido 2,2'-azino-bis-(3-etilbenzotiazolin-6-sulfónico) para la búsqueda de mediadores redox más eficientes.