

# PROGRAMA EN EXTENSO DE TRABAJOS PROFESIONALES EN MODALIDAD CARTEL

## VIERNES 29 DE SEPTIEMBRE

Terraza Pintores

Horario: 10:30-12:30

(Los carteles permanecen expuestos todo el día.)

### Química Ambiental(QAMB)

**QAMB-P1-C. Ulises Emiliano Rodríguez Castrejón**, Alma Hortensia Serafín Muñoz, Carmen Cano Canchola, Aurelio Álvarez Vargas. Aislamientos de microorganismos resistentes al metaloide arsénico a partir de aguas contaminadas provenientes del río Xichú, Gto. México.

**QAMB-P2-C. Ilse Paulina Verduzco Navarro**, Eduardo Mendizábal Mijares, Nely Ríos Donato, Álvaro de Jesús Martínez Gómez, Salvador Martínez Madrigal, Sergio Iván Yáñez Barragán, Daniel Álvarez Vázquez. Adsorción de  $\text{Cu}^{+2}$  utilizando perlas de alginato-quitosana mediante columna de percolación.

**QAMB-P3-C. Elisa Leyva Ramos**, Edgar Moctezuma Velázquez, **María del Carmen Lara Pérez**. Degradación Fotocatalítica de Diclofenaco.

**QAMB-P4-C. Dr. Arturo Abreu Corona**, IBT. Raúl Ríos Romero, Dra. Xóchitl Tovar Jiménez. Remediación de un suelo contaminado con crudo Maya aplicando dos técnicas de lavado y tres tensoactivos de diferente naturaleza.

**QAMB-P5-C. Eduardo Fernando Segura Morales**, Agueda Elena Cenicerós Gómez, Norma Ruth López Santiago, Margarita Eugenia Gutiérrez, Ruiz Enrique Morales Mamudío. Estudio de las interacciones de plaguicidas con dióxido de manganeso para su posible uso en remediación de sitios contaminados.

**QAMB-P6-C. Francisco A. Verdín-Betancourt**, Ma. de Lourdes López-González., Mario Figueroa, Carlos M. Cerda-García-Rojas y Adolfo Sierra-Santoyo. Síntesis y caracterización del metabolito M5 de la vinclozolina.

**QAMB-P20-C. Heriberto Esteban-Benito**, Raúl Enrique Contreras-Bermúdez, Diana Isela Sánchez-Alvarado, **Silvia Emma Chávez-Ramírez**, Eliud José De La Cruz-Tenorio. Efecto de los iones sulfatos y fosfatos en la remoción de un azocompuesto utilizando rastrojo de maíz y bagazo de caña de azúcar.

**QAMB-P21-C. Berenice Noriega Luna**, Mariana del Carmen Rodríguez Galván, Mario Josué Aguilar Méndez, Alma Hortensia Serafín Muñoz, Norma Leticia Gutiérrez Ortega, Luis Enrique Mendoza Puga. Cepas bacterianas aisladas de residuos del distrito minero de Guanajuato, México.

**QAMB-P25-C. Claudia Irene Calvario Rivera**, Ana Carolina Cuahutle Gómez, Emma Socorro Soto Mora, Claudia Romo Gómez, Edelmira García Nieto, Patricia Limón Huitrón. Evaluación de parámetros fisicoquímicos y calidad del agua la presa de Atlangatepec, Tlaxcala.

### Química Bioinorgánica (QBIN)

**QBIN-P1-C. Ricardo Ortiz Rico**, Claudia Paola Gómez-Tagle Chávez. Reactividad de complejos metálicos con 8-hidroxiquinolein-2-amidoxima.

**QBIN-P2-C. Cynthia Sinaí Novoa Ramírez**, Marcos Flores Álamo, Virginia Gómez Vidal, Lena Ruiz Azuara. Estudio del efecto del sustituyente en la posición 5, 5' y de la hidrogenación del grupo imina de ligantes  $\text{H}_2\text{salbu}$  en compuestos de coordinación de  $\text{Cu(II)}$ .

**QBIN-P3-C. Adrián Espinoza Guillén**, Alejandro Nava Sierra, Virginia Gómez Vidales, Silvia G. Dávila Manzanilla, Lena Ruiz Azuara. Síntesis y caracterización de compuestos tipo  $[\text{Cu(N-N)}(5\text{-R-Salal})]\text{NO}_3$  con actividad antitumoral potencia.

**QBIN-P4-C. Elizabeth Alpizar Juárez**, Paola Gómez-Tagle. Reactividad esterolítica de la aminoxima  $\text{H}_2\text{Oxen}$  y sus complejos con  $\text{Zn}^{2+}$ ,  $\text{Cd}^{2+}$ ,  $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{Ni}^{2+}$  y  $\text{Mn}^{2+}$ .

**QBIN-P5-C. Erika Rocha Del Castillo**, Dra. Elizabeth Gómez Pérez. Síntesis y Caracterización de Organoestanos con Bases de Schiff derivadas de la L-DOPA Y Salicilaldehído.

**QBIN-P6-C. Andrea Palacios R.**, Sandra Coronado, Gabriel A. Andreu de R., Crispín S. Cristóbal G., Gerardo García G., Jorge A. López, Verónica Salazar P., **José C. Alvarado M.** Nuevo Complejo de Plata (I) con un Ligante Tipo Imina derivado del Antiinflamatorio Comercial Nimesulida (SEVERIN).

### Química de Coloides y Superficies(QCYS)

**QCYS-P1-C. Ramón A. Gutiérrez – Saucedo**, Paulina Verduzco - Navarro, María Isabel Zamora – González, Luz Elena Nando – Rodríguez, Antonio Topete, Eduardo Mendizábal - Mijares, Edgar B. Figueroa – Ochoa. Efecto de la carboxilación en las nanoestructuras formadas por el copolímero tribloque, pluronic F-127.

**QCYS-P2-C. Heber Natanael Martínez**, Leticia López Zamora, J. A. González Calderón. Modificación Química de Nanopartículas de Dióxido de Titanio para Mejorar su Interacción en Sistemas Acuáticos.

### Química Inorgánica(QINO)

**QINO-P1-C. Anggie Avaria**, Ximena Zarate, **Eduardo Schott**. Design, synthesis and characterization of linkers with potential application in the development of new Metal-Organic Frameworks.

**QINO-P2-C. Erika Lorena Cedillo Gutiérrez**, Víctor Manuel Ugalde Saldívar, Lena Ruiz Azuara. Síntesis y estudio de la relación estructura-actividad de compuestos mixtos de rutenio (II) de tipo  $[\text{Ru}(\text{pdto})(\text{E-E})]\text{Cl}_x$ .

**QINO-P3-C. Guillermo Romo Islas**, Guillermo Moreno Alcántar, Hugo Torrens. Compuestos de coordinación de  $\text{Au(I)}$  y  $\text{Ag(I)}$  con rac-BINAP y ligantes tiolato fluorados.**QINO-P4-C. Talavera Contreras Luis Gabriel**, Dávila Manzanilla Silvia, Ortiz Frade Luis Antonio, Moreno Esparza Rafael y Ruiz Azuara Lena. Síntesis, caracterización y evaluación de la actividad citotóxica de compuestos de coordinación con metales de la primera serie de transición, rutenio (II) y rutenio (III) con el ligante 2,9-Bis-2',6'-diazheptanil-1,10-fenantrolina.

**QINO-P7-C. Ana Celia Martínez Valdés**, Elia Martha Múzquiz Ramos, Luis Alfonso García Cerda, Brenda Rogelina Cruz Ortiz, Claudia Magdalena López Badillo, Aidé Sáenz Galindo. Nanopartículas de Ferrita de Magnetita Dopada con Itrio: Síntesis y Caracterización.

**QINO-P8-C. Crispín Cristóbal**, José C. Alvarado M., Gabriel A. Andreu de R., Gerardo González G., Felipe Quintero, Elvia T. Sosa V., Alberto Castro J., Jorge A. López. Reactividad de ligantes tridentados tipo acnac y sacnac hacia compuestos de  $\text{Cu(I)}$  y  $\text{Zn(II)}$ .

**QINO-P9-C. Angel Mendoza**, José Luis Gárate, Francisco Javier Ríos Merino. Estudio de dos polimorfos de bis(5-fenil-4,6-pirrinato)-Níquel(II) mediante Difracción de Rayos X.

**Química Medicinal(QMED)**

**QMED-P1-C. D.C. Eduardo Lozano Guzmán, D.C. Olga Dania López Guzmán, D.C. Melisa Bocanegra Salazar, D.C. Guadalupe Nieto Pescador, Q.F.B. Francisco Javier Moreno Cruz, D.C. Ángel Antonio Vértiz Hernández.** Efecto antagonístico de propoleo sobre ciprofloxacino y levofloxacino.

**QMED-P2-C. José Guillermo Macías Cárdenas, María Josefa Bernad Bernad, Jesús Gracia Mora.** Desarrollo y evaluación de un sistema teragnóstico basado en microburbujas magnéticas con un fármaco antineoplásico.

**QMED-P3-C. Lenci K. Vázquez Jiménez, Muhammad Kashif, Carlos A. García Pérez, Alma D. Paz González, Edgar E. Lara-Ramírez, Virgilio Bocanegra García, Gildardo Rivera Sánchez.** Obtención de Derivados de Ácido Benzoico por Cribado Virtual como Potenciales Inhibidores de *Trans*-sialidasa de *Trypanosoma cruzi*.

**QMED-P4-C. Francisco Javier Barrera Téllez, Rafael Castillo Bocanegra y María Alicia Hernández Campos.** Diseño y síntesis de bencimidazoles 1,2,5(6)-trisustituidos.

**QMED-P5-C. Vianey de la Rosa Lugo, Macdiel Acevedo Quiroz, Myrna Déciga Campos y Ma. Yolanda Ríos Gómez.** Determinación del potencial analgésico de alcanidas. Participación del receptor TRPV1 en su mecanismo de señalización.

**QMED-P6-C. Lucía Cano-González, Rodrigo Aguayo-Ortiz, Ignacio González-Sánchez, Ariana Romero Velásquez, Félix Matadamas-Martínez, Marco Antonio Cerbón, Laura Domínguez, Alicia Hernández-Campos, Lilián Yépez-Mulia, Rafael Castillo.** Diseño, síntesis y evaluación de nuevos carbamatos bencimidazólicos como inhibidores de la polimerización de la  $\beta$ -tubulina.

**QMED-P7-C. Miguel Cortés Gines, Karen Rodríguez Villar, Ignacio González Sánchez, Olivia Soria Arteché, Juan Francisco Palacios Espinosa, Jaime Pérez Villanueva.** Síntesis de derivados de indazol y su evaluación *in silico* e *in vitro* como inhibidores de ciclooxigenasa 2.

**QMED-P8-C. M. en C. Audifás-Salvador Matus-Meza, M. en C. María-Eugenia Mendoza-Jasso, Dr. Francisco Cortés-Benítez, Dr. Francisco Hernández Luis, Dr. José Luis Medina Franco, Dra. Elena Guadalupe Ramírez López, QFB Mario Alberto Díaz Ortiz, Dr. Alfonso Lira-Rocha.** Determinación de la actividad inhibitoria sobre COX-1 de nuevos derivados del ácido acetilsalicílico.

**QMED-P9-C. M. en C. Gustavo Vidal Romero, Dr. David Quintanar Guerrero.** Elaboración y caracterización de nanofibras poliméricas obtenidas por electrohilado para el cuidado oral.

**QMED-P10-C. Dra. Elizdath Martínez-Galero, Dra. Sonia A Alonso-González, Dr. Edgar Cano-Europa, Dra. María RE Ortiz-Butrón, Dra. Leticia Garuño-Siciliano, Dra. María E Meléndez-Camargo.** Efecto antioxidante del extracto de *Ardisia compressa* y su interacción con metformina en un modelo de diabetes mellitus tipo 2 inducida en ratas hembra.

**QMED-P11-C. M. en C. Sonia Vargas-Chávez, Dra. Elizdath Martínez-Galero, Dr. Gabriel A. Gutiérrez-Rebolledo, Dr. Germán Chamorro-Cevallos, Dra. Lucía Quevedo Corona, M. en C. Ma. Edith Ortega-Nava, M. en C. Esthefanía García-Gutiérrez, Dra. Leticia Garuño-Siciliano.** Efecto de la combinación de chía (*Salvia hispánica*) y *Spirulina* (*Arthrospira máxima*) sobre el estrés oxidativo en ratones hembra diabéticas.

**QMED-P12-C. Juan Carlos García Ramos, Yanis Toledano Magaña, Karla Oyuki Juárez Moreno, Nayeli Girón Vázquez, Lucía Margarita Valenzuela Salas, María Evarista Arellano García, Alexey Pestryakov, Cesar Almonaci Hernández, Nina Bogdanchikova.** Nanopartículas de plata no genotóxicas: Agente quimioterapéutico para cáncer y úlceras de pie diabético.

**Química Nuclear(QNUC)**

**QNUC-P1-C. Alfonso Israel Gastélum López.** El modelo del núcleo atómico cristalino específica sólo la unión: positivo-negativo, en las interacciones nucleares y químicas.

**QNUC-P2-C. Alfonso Israel Gastélum López.** Modelo del núcleo atómico cristalino.

**QNUC-P3-C. Alicia Negrón Mendoza, Sergio Ramos Bernal, Adriana Meléndez López, Jessica Ramírez Carreón.** Radiólisis de adenina, uracilo y timina adsorbidas y co-adsorbidas en Na-Montmorillonita y Fe-Montmorillonita: relevancia en evolución química.

**Química Organometálica(QOME)**

**QOME-P1-C. Juan Luis Silva Sánchez, Vianney González López, María del Jesús Rosales Hoz.** Estudio experimental de reactividad de cúmulos trinucleares de rutenio con ligantes azufrados.

**QOME-P2-C. Eduardo de Jesús Sánchez Molina, Fernando Ortega Jiménez, José Guillermo Penieres Carrillo, José Guadalupe López Cortes, M. Carmen Ortega Alfaro, Elvia Patricia Sánchez Rodríguez.** Síntesis de Complejos ciclopaladados de ligantes tridentados [C,N,P].

**QOME-P3-C. Edson D. Hernández V., Gabriel A. Adreu de R., Jorge Solís, José C. Alvarado M., Crispín Cristóbal, Gerardo González G. Gloria Sánchez C., Jorge A. López.** Complejos de Cu(I) con ligantes SACNAC.

**QOME-P4-C. María Inés Flores-Conde, Fabiola N. de la Cruz, Julio López, J. Óscar C. Jiménez-Halla, Eduardo Peña-Cabrera, Marcos Flores-Álamo, Francisco Delgado, Miguel A. Vázquez.** Reactividad inesperada de las sales de piridinio hacia los complejos alquilnil carbenos de Fischer como una estrategia divergente para producir oxo-heterociclos.

**Química Supramolecular(QSML)**

**QSML-P1-C. M.C. Raymundo Enrique Escobar Picos, M.C. Viviana Isabel Calvillo Páez, M.C. María Guadalupe Vásquez Ríos, Dr. Herbert Höpfl, Dr. Rogerio Rafael Sotelo Mundo, Dra. Karen Lillian Ochoa Lara.** Análisis de la Influencia de la Estructura Molecular en el Autoensamblaje y Empaquetamiento Cristalino de una Serie de Derivados del Macrocielo Natural Tetrandrina.

**QSML-P2-C. Diego Pérez Martínez, Oscar Ontiveros Gómez, Atilano Gutiérrez Carrillo, Leticia Lomas Romero, Guillermo Enrique Negrón Silva, José Antonio Morales-Serna.** Síntesis de un interruptor molecular basado en un pseudo rotaxano.

**Química Sustentable / Verde(QSUS)**

**QSUS-P2-C. M. en C. Imelda Velázquez Montes, Ojeda Martínez Sofia A., Crespo Estrella Judith I., Lucía Alicia Cruz Yáñez.** Importancia de la información para la recuperación de residuos metálicos, generados en el laboratorio.

**QSUS-P3-C. Karen Rodríguez Villar, Claudia Erika Solís Batalla, Alicia Hernández Campos, Olivia Soria Arteché, Juan Francisco Palacios Espinosa, Jaime Pérez Villanueva.** Síntesis one-pot de derivados de 2*H*-indazol utilizando química verde.

**QSUS-P4-C. B. Lucía Alicia Cruz Yáñez, IBT. Christian Soto Carreño.** Recuperación de un área verde empleando la técnica de vermicompostaje.

**QSUS-P5-C. Anahí Carolina Sánchez Chávez, Saray Oliveros, Luis Angel Polindara-García\*.** Evaluación de sólidos ácidos en la síntesis de 3-epiluteína a partir de Luteína aislada de fuentes naturales (*Tagetes erecta*) mediante condiciones mecanoquímicas libres de disolvente (Ball-Mill).

**QSUS-P6-C. Karen Lizeth Guerrero Mena, María Olivia Noguez Córdova, María del Pilar Castañeda Arriaga, Judith García Arellanes, Bernardo Francisco Torres, Gabriel Arturo Arroyo Razo.** Transformación hacia la Química Orgánica Verde (Obtención de dibenzalacetona).

**QSUS-P7-C. Judith García Arellanes, María Inés Nicolás Vázquez, María del Pilar Castañeda, Bernardo Francisco Torres, Gabriel Arturo Arroyo Razo, René Miranda, María Olivia Noguez Córdova.** Transformación hacia la Química Heterocíclica Verde.

**QSUS-P8-C. José Guillermo Penieres Carrillo**, Ricardo Alfredo Luna Mora, José Guadalupe García Estrada, José Guadalupe López Cortés, Fernando Ortega Jiménez, José Ernesto Valdez Rojas, Fernanda Fernández Aulis, Cecilio Álvarez Toledano. Síntesis de novedosos compuestos híbridos benzimidazol-diindolilmetano en el contexto de la química verde.

**QSUS-P9-C. M. en C. Lizbeth Martínez Acevedo**, Dra. **María de la Luz Zambrano Zaragoza**, Dr. David Quintanar Guerrero. Proceso verde para la preparación de nanopartículas lipídicas sólidas de estearato de magnesio.

**QSUS-P10-C. Luis Ángel Antonio Acahua**, Ricardo Palma López y **María del Consuelo Socorro Sandoval García**. Cromatografía en capa fina y columna con las características de ser benéfico, atractivo y asequible.

**QSUS-P11-C. Jesús Arias Sánchez**, Juan Carlos Machado Rodríguez, Ana Adela Sánchez Mendoza y **María del Consuelo Socorro Sandoval García**. Obtención de benzaldehído mediante oxidaciones sustentables.

**QSUS-P12-C. IBT. Christian Soto Carreño\***, **B. Lucía Alicia Cruz Yáñez\***. La Vermicomposta como técnica de biorremediación para el mejoramiento ambiental.

### **Química Teórica y Computacional (QTyC)**

**QTyQ-P1-C. Dr. Alberto Cabrera Velásquez**, Dr. Daniel Chávez Velasco, Dr. José Luis Medina-Franco. Docking de compuestos novedosos derivados de piridinona potencialmente inhibidores de transcriptasa inversa del VIH-SIDA.

**QTyQ-P2-C. Christian Jardínez**, José L. Medina-Franco. Modelado QSAR usando descriptores químicos cuánticos en análogos de benzimidazoles con propiedades antiparasitarias.

**QTyQ-P3-C. Fernanda Isabel Saldívar González**, José Luis Medina Franco. Productos naturales como recurso para el cribado virtual e identificación de compuestos bioactivos: Cuantificación de alertas PAINS.

**QTyQ-P4-C. Ximena Zarate**, Mario Saavedra-Torres and Eduardo Schott. Understanding the role of the Bridge Unit in Acceptor-Bridge-Donor Dyes in Self-Aggregation and Their Performance in DSSCs.

**QTyQ-P5-C. Dr. Domingo Madrigal Peralta**, Dr. Gerardo Aguirre Hernández, Dr. Daniel Chávez Velasco, Dr. Andrew Coosky, **Ricardo Ángel Gutiérrez Bernal**. Cálculo de Energías de estados de transición en reacción de Michael usando un organocatalizador.

**QTyQ-P6-C. Bárbara Itzel Díaz Eufrazio**, Oscar Palomino Hernández, Dr. José Luis Medina Franco, Dr. Richard A. Houghten. Diversidad y distribución en el espacio químico de péptidos para el desarrollo de fármacos.

**QTyQ-P7-C. Dra. Rosa Luz Camacho-Mendoza**, **Dr. Julián Cruz-Borbolla**, Dr. José Guadalupe Alvarado Rodríguez, Dr. José Manuel Vásquez Pérez, Dr. Pandiyan Thangarasu. Estudio QSPR de la relación de reactividad química con la toxicidad de organofosfonatos.

**QTyQ-P8-C. Luis Ángel Zárate Hernández**, José Manuel Vásquez Pérez, Julián Cruz Borbolla, José Guadalupe Alvarado Rodríguez. Evaluación de la reactividad de cúmulos de oro con moléculas derivadas de anisol y tioanisol.

**QTyQ-P9-C. José Manuel Vásquez Pérez**, Luis Ángel Zárate Hernández, Julián Cruz Borbolla. Global optimization of iron clusters of up to 60 atoms with DFTB Molecular Dynamics.

**QTyQ-P10-C. René Escobedo**, Inés Nicolas-Vázquez, René Miranda, Yolanda Marina Vargas-Rodríguez\*. Estudio teórico de la reacción Diels-Alder entre p-benzoquinona y 1,4-ciclohexadieno catalizada por nanotubos de haloisita.

**QTyQ-P11-C. Roberto Flores-Moreno**. Codificación automatizada de métodos de propagadores en el programa deMon.

### **Educación Química(EDUQ)**

**EDUQ-P18-C. Dr. Abdiel Aponte Rojas**, Dra. Lilia Chérigo. Metodologías activas de STEM aplicadas en cursos de Química en la Universidad de Panamá.

**EDUQ-P19-C. Bernardo Francisco Torres**, Judith García Arellanes, María del Pilar Castañeda Arriaga, Gabriel Arturo Arroyo Razo, María Inés Nicolás Vázquez, María Olivia Noguez Córdova, Juan Manuel Aceves Hernández, René Miranda Ruvalcaba. Técnicas de Tratamiento de Residuos: Enseñanza Experimental de Química Orgánica. (Una Vía de Contribución al Desarrollo Sostenible Implementado en la FESC-UNAM).

**EDUQ-P20-C. Judith García Arellanes**, Benjamín Velasco Bejarano, Ma. Olivia Noguez Córdova, Lidia E. Ballesteros Hernández, Bernardo Francisco Torres, Ma. Inés Nicolás Vázquez, Gabriel Arroyo Razo, René Miranda Ruvalcaba. Evaluación de la integración de la filosofía de la química verde en el proceso enseñanza-aprendizaje, su implementación experimental.

**EDUQ-P21-C. María de los Ángeles Olvera Treviño**, **Sergio López Murillo**, Elvia Sosa Zavala, Raúl Ortega Zempoalteca. Propuesta para incluir la asignatura de Metrología en la carrera de Químico Farmacéutico Biólogo.

**EDUQ-P22-C. Rafael Navarro-González**, José de la Rosa Canales y Paola Molina Sevilla. Práctica: Experimento de intercambio de gases en suelo. Simulación del experimento realizado por la misión Vikingo en la detección de actividad microbiana en Marte.

**EDUQ-P23-C. José de la Rosa Canales**, Paola Molina Sevilla y Rafael Navarro-González. Práctica: Exposición de la Atmósfera simulada de Marte actual a la acción de ondas de choque inducidas por colisiones de relámpagos, asteroides y cometas.

**EDUQ-P24-C. Martha Menes Arzate**, Paola San Luis León, Diana Gabriela Tinajero Fonseca, Fernando León Cedeño.\* Optimización de la síntesis de hidroximetilfurfural (HMF).

**EDUQ-P25-C. María Inés Nicolás-Vázquez**, Judith García Arellanes, Juan Mateo Flores, M. Olivia Noguez Córdova, René G. Escobedo González, Bernardo Francisco Torres, René Miranda Ruvalcaba. Incorporación de las TIC en la enseñanza-aprendizaje de la Espectroscopía Infrarroja en Química Heterocíclica.

**EDUQ-P26-C. Alejandro Parra Córdova**, Javier Mauricio Antelis Ortiz. Spaceship Tec 21: una vivencia aeroespacial para estudiantes de ingeniería.

**EDUQ-P27-C. Abel Sánchez Bejarano**, Ramiro Eugenio Domínguez Danache, Marco Antonio Uresti Maldonado, Minerva Estela Téllez Ortiz. El Ciclo Termodinámico de la enseñanza.

**EDUQ-P28-C. Diana Cielo Flores-Ortega**, **Karina Martínez-Mayorga**. Computational Toxicology: scope, methods and regulation.

**EDUQ-P29-C. Karina Martínez-Mayorga**, José L. Medina-Franco. Herramientas para la preparación de artículos científicos.

**EDUQ-P35-C. Clara Alvarado Zamorano**, Cristina Hernández Camacho. Guía Didáctica para apoyar el proceso de enseñanza-aprendizaje de concentración y fuerza de ácidos y bases.

**EDUQ-P36-C. Raúl Armando Olvera Corral**. La Investigación Científica Como Estrategia Didáctica.

**EDUQ-P37-C. Mariana Esquivelzeta Rabell** e Iñigo Prieto Beguiristáin. Trabajo en Grupos de Estudio y Análisis de Lecciones: Ciencia, Matemáticas y Tecnología en Educación Básica, una Simbiosis Relevante para los Ciudadanos del Futuro.

**EDUQ-P38-C. Gloria García Ramírez**, Carlos Francisco De la Mora Mondragón y José de Jesús García Valdés. Aplicación del aprendizaje basado en problemas (ABP) en la enseñanza experimental de estudiantes de la facultad de química de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Comparación con la enseñanza tradicional.

**EDUQ-P39-C. Benjamín Velasco Bejarano**, Raúl Ríos Torres, Ma. De Lourdes Arcega Rivera, Judith García Arellanes, Ma. Olivia Noguez Córdova, Ma. Del Pilar Castañeda Arriaga, Gabriel Arturo Arroyo Razo, René Miranda Ruvalcaba. Desarrollo, implementación y evaluación de una aplicación digital para el fortalecimiento del proceso enseñanza-aprendizaje de la nomenclatura de compuestos orgánicos en la FES Cuautitlán-UNAM.

### **Química de Productos Naturales(QPNT)**

**QPNT-P13-C. Rosa Jenifer Muñoz Gómez**, Isabel Rivero-Cruz, Ana Laura Martínez, Rachel Mata. Desarrollo y validación de un método por UPLC-ESI/EM para cuantificar a los componentes activos de la decocción de *Acourtia thurberi*.

**QPNT-P14-C. Osmaly Villedas Hernández**, Mario Figueroa. Potencial antimicrobiano de hongos de Cuatro Ciénegas, Coahuila, México.

**QPNT-P15-C. Sheila Narayan Chávez Vilella**, Judith Sánchez Rodríguez, José Fernando Lazcano Pérez, Roberto Alejandro Arreguín Espinosa de los Monteros. Obtención, purificación y caracterización citotóxica de los compuestos presentes en la anémona *Lebrunia danae*.

**QPNT-P16-C. Mayra Maricruz Cauich Díaz**, María del Pilar González Muñoz, Mercy Sugey Dzul Erosa, Teresa Alejandra Razo Lazcano. *Cnidoscopus chayamansa* M. en C. Vaugh: Evaluación química del extracto acuoso y nuevas perspectivas en sus aplicaciones.

**QPNT-P17-C. Q.F.B. María de Jesús Hernández Hernández**, Dr. Luis Fernando Roa de la Fuente, Dra. Isela Esther Juárez Rojo. Aislamiento de metabolitos secundarios a partir de extractos bioactivos de hojas de *Carica papaya* L.

**QPNT-P18-C. Benito Reyes Trejo**, Claudia L. Castillo Hernández, Lino Joel Reyes, Diana Guerra Ramírez, Holber Zuleta Prada, Roger Vega Acosta, Luis Germán López Valdez. Obtención del aceite de semillas de dátil (*Phoenix dactylifera*) y su transformación a biodiesel.

**QPNT-P19-C. Miriam Díaz Rojas**, Rachel Mata. Estudio químico y biológico de la especie fúngica *Malbranchea albolutea*.

**QPNT-P20-C. Alfredo Ortega Hernández**, Xóchitl Arévalo Mora, Naytze Ortiz Pastrana, Rubén A. Toscano, Elihu Bautista. Diterpenos adicionales de *Salvia polystachya*.

**QPNT-P21-C. Luis Alberto Anguiano Sevilla**, Eugenia Del Carmen Lugo Cervantes, María Eugenia Jaramillo Flores. Identificación de saponinas esteroidales de *Agave Lechuguilla Torrey* y su actividad antimicrobiana.

**QPNT-P22-C. Catalina Rugerío Escalona**, Esteban Juan Cruz Romero, Aaron Mendieta Moctezuma, Elvia Becerra Martínez, Cynthia Ordaz Pichardo, María del Carmen Cruz López, Fabiola Eloisa Jiménez Montejo. Efecto antihiper glucémico de extracto metanólico de *Hamelia patens Jacq.*

**QPNT-P23-C. Biol. Marlene G. Rodríguez López**, Dr. Cesar Mateo Flores Ortiz, Dr. Manuel Jiménez Estrada, M. en C. Lesslie Espinosa Espinosa, Dra Ma. Margarita Canales Martínez. Tamizaje biodirigido y variación temporal en la composición química de extractos metanólicos de *Bursera aptera* Ramírez.

**QPNT-P24-C. M. en C. Mónica A. Calderón-Oropeza**, M. en C. Rosa M. Espinoza-Madriral, D.Q. Mario Armando Gómez-Hurtado, Dra. Beatriz Hernández-Carlos, Dra. Brenda Y. Bedolla-García, Dr. Sergio Zamudio y Dra. Rosa E. del Río Aceites esenciales de dos especies de *Salvia* de Michoacán

**QPNT-P26-C. Manuel Eduardo Rangel Grimaldo**, Isabel Rivero-Cruz, Abraham Madariaga-Mazón, Mario Figueroa y Rachel Mata. Inhibidores de la enzima alfa-glucosidasa de la especie fúngica *Preussia minimoides*.

**QPNT-P27-C. Lino Joel Reyes Trejo**, Benito Reyes Trejo y Celestino Díaz Sánchez. Estudio teórico y experimental de la estructura de la Chapingólida, un producto natural del árbol *Calatola mollis*.

**QPNT-P28-C. Hilario Martínez Jazmín Ciciolil**, Jin Zhendong, Sandoval Ramírez Jesús, Fernández Herrera María Antonieta. Nuevos agentes anticancerígenos 22-oxocolestánicos.

**QPNT-P29-C. Cinthia Mejía Lara**, Holber Zuleta Prada\*, Benito Reyes Trejo, Jose Enrique Herbert Pucheta y Diana Guerra Ramírez. Completa Asignación Por Espectroscopia de Resonancia Magnética Nuclear de Lup-20(29)-eno, Aislado del Extracto Hexánico de *Pilotrichella flexilis*.

### **Química Orgánica(QORG)**

**QORG-P14-C. Ángel Rentería Gómez**, María del Gámez Montaña, **Bhavna Kaveti**. Synthesis de compuesto con posible actividad hipoglucémica via la estrategia :RM. en C. de Ugi/Click.

**QORG-P15-C. María del Rocío Gámez Montaña**, Mahanandaiah Kurva, **Bhavna Kaveti**. Synthesis of carbazolyl imidazo[1,2-a] pyridine-3- amines via Grobke – Blackburn-Bienayme reaction.

**QORG-P16-C. Juan Luis Vázquez Rodríguez**, Santiago García Mares, Marvin Rentería Gómez, Isis G. Aguilar Garduño, Francisco Delgado, Mónica Trejo Duran, Marco A. García Revilla, Edgar Alvarado Méndez, Miguel A. Vázquez Guevara. Síntesis y caracterización de propiedades ópticas no lineales de derivados de triazaclopentafluoreno-cumarina.

**QORG-P17-C. Fernando Hernández-Borja**, Santiago García, Itzel Mercado, Nancy Santos, Rocío García-Becerra, David Ordaz, Luis Bahena, Marco García-Revilla, Juvencio Robles, Yolanda Alcará, Miguel A. Vázquez. Síntesis, evaluación biológica y estudios Docking de nuevos compuestos piridina-ácidos hidroxámicos como agentes antiproliferantes.

**QORG-P18-C. Marco Antonio Cruz Mendoza**, Karell Pérez Labrada, Alejandra Chávez-Riveros, Eduardo Hernández-Vázquez, Luis D. Miranda. Síntesis y actividad antiproliferativa de macrociclos biarílicos.

**QORG-P19-C. Cruz Mendoza Marco Antonio**, Dr. Luis D. Miranda. Síntesis de biarilos mediante el empleo de las reacciones de Ugi y Suzuki en un proceso *One-Pot*.

**QORG-P21-C. Ma. Guadalupe Hernández Linares**, Gabriel Guerrero Luna, Alan Carrasco Carballo, Luis Sánchez-Sánchez, Ma. Luisa Escobar-Sánchez, María A. Fernández Herrera, Jesús Sandoval Ramírez. Oximas esteroidales espiroestánicas: evaluación de su actividad antiproliferativa en líneas celulares de cáncer cérvicouterino.

**QORG-P22-C. Humberto L. Mendoza-Figueroa**, Saray Oliveros, J. Armando Luján-Montelongo. Hacia una transformación eficiente de una mezcla enriquecida con luteína para la obtención de trans-zeaxantina.

**QORG-P23-C. Reyna Evelyn Cordero Rivera**, Óscar Rodolfo Suárez Castillo, Myriam Meléndez Rodríguez, Maricruz Sánchez Zavala, Pedro Joseph Nathan, Martha Sonia Morales Ríos. Asignación de la configuración absoluta de *N*(-)-cis-mirtanil(oxindol-3-il)acetamidas mediante resonancia magnética nuclear (RMN) de protón.

**QORG-P24-C. Alejandra Chávez Riveros**, **Abigail Balderas Mendoza**, Dr. Luis D. Miranda. Síntesis de macrociclos derivados de difenilamina con potencial actividad anticancerígena.

**QORG-P25-C. Edgar Bonilla-Reyes**, Joseph M. Muchowski y **Alfredo Vázquez Martínez**. Uso de aminonitrilos para controlar la regioselectividad en reacciones de sustitución electrofílica aromática ( $S_EAr$ ) en el pirrol.

**QORG-P26-C. QFB. Luis Alfredo Solano Caudillo**, QFB. Esther Alcántara, Q. Fernando Hernández Borja, Dra. Clarisa Villegas, Dra. Yolanda Alcaraz Contreras, Dr. Miguel Á. Vázquez. Síntesis de Híbridos indol-lipoico y su evaluación como antioxidantes.

**QORG-P27-C. Dr. Edgar Moctezuma Velázquez**, M. en C. Saúl Eduardo Noriega Medellín, Dr. Kim M. Baines, **Dra. Elisa Leyva Ramos**. Identificación de intermediarios en la degradación fotoquímica de omeprazol.

**QORG-P28-C. Perla, E. Hernández-González**, Adabelia Tapia Pineda, **Carolina Silva Cuevas**, Jesús Armando Luján Montelongo\*. A green approach for the deoxygenation of sulfoxides

**QORG-P29-C. Abigail Balderas Mendoza**, Dr. Luis D. Miranda. Síntesis de macrociclos bis-indólicos 1,3- disustituídos empleando una secuencia Ugi-4-CR/Cicloaddición 1,3-dipolar tipo click.