

PROGRAMA EN EXTENSO DE TRABAJOS PROFESIONALES EN MODALIDAD ORAL

Bioquímica (BIOQ)

Miércoles 27 de septiembre Horario 13:30-15:30

Salón Frida I+II

Modera: Luis Héctor Torres Nambos y J. Viridiana García-Meza

BIOQ-P1-O. Antonio Hernández-Martínez, Luis Héctor Torres-Nambos, Sergio Agustín-Román González, Saulo Salgado Nava, Roberto Alejandro Arreguín Espinosa de los Monteros. Aislamiento, purificación y estudio de la actividad de serin-proteasa presente en piel y vísceras del Pepino de mar *Holothuria arenicola* presente en costas del Golfo de México.

BIOQ-P2-O. Ulises Hernández-Guzmán, Sergio Agustín Román-González, Miguel Cuevas Cruz, Enoch Luis Baltazar, Arturo Picones Medina, Arturo Hernández Cruz, Roberto Arreguín-Espinosa, Miguel Cuevas Cruz. Aislamiento, purificación y estudio de los efectos neurotóxicos la toxina Cr1 presente en el veneno de *Conus regularis*.

Biología (BTEC)

Miércoles 27 de septiembre Horario 13:30-15:30

Salón Frida I+II

Modera: Luis Hector Torres Nambos y J. Viridiana García-Meza

BTEC-P1-O René Homero Lara Castro, Hugo Ramírez Aldaba, Jorge Vázquez Arenas, Miguel Ángel Escobedo Bretado, María Azucena González Lozano, Patricia Ponce Peña, Diola Marina Núñez Ramírez, Ángel Rodríguez Vázquez, Gabriel Trejo Córdova, Donato Valdez Pérez, Fabiola Sagrario Sosa Rodríguez. Cambios Estructurales y de Composición Temporales de la Biopelícula Generados Durante la Biooxidación de Arsenopirita por *Acidithiobacillus thiooxidans*.

BTEC-P2-O. José Salvador Fernández-Reyes, J. Viridiana García-Meza. Biooxidación de Calcopirita Acoplada a la Generación de Corriente y la Recuperación Catódica de Cobre.

Educación Química(EDUQ)

Miércoles 27 de septiembre Horario: 13:30-15:30

Salón Frida III

Modera: Clara Alvarado Zamorano y Rogelio Soto Ayala

EDUQ-P1-O. Jorge Meinguer Ledesma. La lectura crítica de las cuestiones sociocientíficas en los medios de comunicación, una vía para fomentar la cultura científica.

EDUQ-P7-O. Celia Sánchez Mendoza, Gisela Hernández Millán. Evaluación de actividades experimentales empleando la Rejilla de Toulmin.

EDUQ-P9-O. Rogelio Soto Ayala, Ana Laura Pérez Martínez. Actividad experimental sobre el experimento de Rutherford.

EDUQ-P15-O. Gisela Hernández Millán, Norma Mónica López Villa, Elizabeth Nieto Calleja. Secuencia didáctica para el tema de reacción química.

EDUQ-P23-O. Mercedes Guadalupe Llano Lomas. Flor de María Reyes Cárdenas. Andrea Hernández Gómez. Evaluación del protocolo experimental Reacción Química basado en el desarrollo de habilidades.

EDUQ-P25-O. Clara Alvarado Zamorano, Ricardo Castañeda Martínez, Ana Libia Eslava Cervantes, Gustavo de la Cruz Martínez. Integrando la Realidad Aumentada a un trabajo práctico sobre elementos y compuestos.

Educación Química (EDUQ)

Miércoles 27 de septiembre Horario: 13:30-15:30

Salón: Morelos

Modera: Alejandro Parra Córdova y Rolando Javier Bernal Pérez

EDUQ-P6-O. Q.F.B. María de los Ángeles Montiel Montoya. Material lúdico en JClick para el programa de Química III de la ENP.

EDUQ-P11-O. I.Q. Raúl Eduardo Coló Andrade, Dra. Glinda Irazoque Palazuelos. Concepciones alternativas y otras dificultades en la enseñanza aprendizaje del tema: adelgazamiento de la capa de ozono.

EDUQ-P12-O. Alejandro Parra Córdova. La construcción de un IQ móvil: cómo hacer de la química un reto para estudiantes de ingeniería.

EDUQ-P13-O. Rolando J. Bernal Pérez, Luis A. Sánchez Graillet, Jorge Núñez Alba. Análisis del caso "Mina Caballo Blanco, Alto Lucero, Veracruz" como una estrategia de integración axiológica en la enseñanza de la química desde un enfoque CTS.

EDUQ-P22-O. Dra. Nancy Romero Ceronio, Dra. Alejandra E. Espinosa de la Monteros Reyna, Dra. Maricela de Jesús Alor Chávez, M.C. E. Laura F Estrada Andrade, Dr. Durvel de la Cruz Romero, Dr. Carlos E. Lobato García. Diseño Curricular de la Licenciatura en Química con un Enfoque en Competencias empleando el Sistema de Asignación y Transferencia de Créditos Académicos (SATCA).

Historia de la Química (HISQ)

Miércoles 27 de septiembre Horario: 13:30-15:30

Salón: Morelos

Modera: Alejandro Parra Córdova y Rolando Javier Bernal Pérez

HISQ-P1-O. Sergio Fernández Bravo; Liliana Schifter Aceves. Nacimiento y consolidación de la Carrera de Química en la UNAM (1935-1964).

Química Orgánica (QORG)

Miércoles 27 de septiembre Horario:13:30-15:30

Salón Tamayo

Modera: Martha Elena Ávila Cossio y Ángel Ramos-Organillo

QORG-P1-O M.C. Martha Elena Ávila Cossio; Dr. Ignacio Alfredo Rivero Espejel*. Azlactonas como photoswitches moleculares.

QORG-P2-O Ramos Organillo, Ángel; Romero-Chávez, María M.; Pezraza-Campos, Ana Lilia. Caracterización de glicol-ésteres derivados de ibuprofeno.

QORG-P3-O. Julio Romero Ibañez, Dra. Leticia Quintero Cortes, Dr. Silvano Cruz Gregorio, Dr. Fernando Sartillo Piscil. Doble oxidación tandem de aminas cíclicas a sus correspondientes 3-alcoxiainolactamas en la síntesis total de un alcaloide biológicamente activo.

QORG-P5-O. Marco V. Mijangos y Luis D. Miranda. Una Estrategia Unificada para la Síntesis Total de los Alcaloides Indolo-Monoterpenoides Goniomitina, Aspidospermidina, Vincadiformina y Quebrachamina .

QORG-P13-O. Esmeralda Sánchez Pavón, Raúl Colorado Peralta, **María Fernanda Hernández Hernández,** Sharon Rosete Luna, Delia Hernández Romero. Síntesis de nuevos derivados de oxiconazol .

Química Orgánica(QORG)

Miércoles 27 de septiembre. Horario: 13:30-15:30

Salón: Cuevas

Modera Lázaro G. Trujillo Juárez y Hortensia Parra-Delgado

QORG-P21-O. Alan Carrasco Carballo, Ma. Guadalupe Hernández Linares, Jesús Sandoval Ramírez, Ilse Daniela Monroy Nicolás, Mari-

cela Rodríguez Acosta. Optimización de la obtención de compuestos 6-oxoesteroidales empleando un proceso semi-continuo.

QORG-P15-O. Jorge Antonio Avelino Aguilera y Ignacio Alfredo Rivero Espejel. Síntesis de un sensor fluorescente BODIPY-aminoácido para la detección de Cu^{2+} .

Química de Productos Naturales(QPNT)

Miércoles 27 de septiembre Horario:13:30-15:30

Salón: Cuevas

Moderador: Lázaro G. Trujillo Juárez y Hortensia Parra-Delgado

QPNT-P1-O. M. en C. Floribeth León Pérez, Br. José Rodrigo Parrao Pacheco, Br. José Maximiliano Barrera Peraza, Br. Juan Francisco Santana Almeida, M. en C. Manuel Chan Bacab, M. en C. Josefina Graciela Ancona León, M. en C. María Guadalupe Maldonado Velázquez, HT. Juan Arana Lezama. Gel con efecto cicatrizante a base de *Psidium guajava* L.

QPNT-P2-O. Lázaro Gabriel Trujillo Juárez, Óscar Hernández Meléndez, Eduardo Bárzana García. Rendimiento de extracción de aceite esencial de toronja (*Citrus paradisi*) en un reactor termo-mecano-químico, en función del tiempo de cosecha.

QPNT-P3-O. Rolando Garnica López, Dalia M. Sotelo García, Gustavo A. Hernández Fuentes, Rosa María González González, Rafael Torres-Colín, Mario Alberto Gaitán-Hinojosa, **Hortensia Parra-Delgado**. Estudio químico y farmacológico de la corteza de *Brosimum alicastrum*.

Química Bioinorgánica (QBIN)

Miércoles 27 de septiembre Horario:13:30-15:30

Salón: Cuevas

Moderador: Lázaro G. Trujillo Juárez y Hortensia Parra-Delgado

QBIN-P1-O. Rocío Sugich Miranda, Hisila Santacruz Ortega, Melissa Beltrán Torres, Lorena Machi Lara, Fernando Rocha Alonzo. Estudio de las propiedades termodinámicas de la formación de dos compuestos de coordinación de Cu^{2+} , derivados de EDTA, con potencial de actividad biomimética de enzimas antioxidantes.

Fisicoquímica(FISQ)

Miércoles 27 de septiembre Horario 13:30-15:30

Salón: O'Gorman

Moderador: Gabriela Martínez Mejía y José E. Herbert Pucheta

FISQ-P1-O. Gabriela Martínez Mejía, Ricardo Cuadras Arconada, Dr. Rogelio Jiménez Juárez, Dra. Mónica de la Luz Corea Téllez. Microscopía Electrónica de Barrido, análisis de características morfológicas en nanogeles.

FISQ-P2-O. Dr. José Enrique Herbert Pucheta, Dr. Clemente Villanueva Verduzco, Dr. Holber Zuleta Prada, Dr. Benito Reyes Trejo, Dr. Jonathan Farjon, Dr. Piotr Tekely. New Manners to Rock with NMR Metodología en resonancia magnética nuclear en estado sólido y líquido para la obtención de estructura-función-dinámica de (bio)-moléculas.

Química Analítica (QANA)

Miércoles 27 de septiembre Horario 13:30-15:30

Salón: O'Gorman

Moderador: Gabriela Martínez Mejía y José E. Herbert Pucheta

QANA-P1-O. Flora Mercader Trejo, Aarón Rodríguez López, Raúl Herrera Basurto. El proceso de medición en química analítica y su relación con conceptos metrologógicos.

QANA-P2-O. M. en C. Derly C. Escobar-Wilches, IBQ. Arianna Ventura-Bahena, M. en C. Marycarmen Cruz-Hurtado, QFB. María de Lourdes López-González, Dra. Luisa Torres-Sánchez, Dr. Mario Figueroa, **Dr. Adolfo Sierra-Santoyo**. Determinación simultánea de andrógenos y estrógenos en orina humana por cromatografía líquida de Ultra Alta Resolución acoplada a espectrometría de masas (UPLC/MS).

Catálisis (CATL)

Miércoles 27 de septiembre Horario:13:30-15:30

Salón: Juárez

Moderador: Ivette C. Guzmán Rodríguez y Rogelio Jiménez Osorio

CATL-P1-O. Octavio Aguilar Martínez, Raúl Pérez Hernández, José Ricardo Gómez Romero, Francisco Javier Tzompanzi Morales. Mejoramiento de la actividad fotocatalítica de ZnS obtenido a partir de la sulfuración de hidrocincita. Efecto del tiempo de síntesis.

CATL-P2-O. Ivette Cecilia Guzmán Rodríguez, Claudia Marisa Aguilar Melo, Tatyana Poznyak, Julia Lilita Rodríguez Santillán, Isaías Hernández Pérez, Roberto Tito. Hernández López, Ricardo Santillán Pérez. Degradación del 4-ácido fenol sulfónico por ozonación convencional y catalítica en presencia del CeO_2 en suspensión y película.

CATL-P3-O. Víctor Elías Torres Heredia, Esmeralda Sánchez Pavón, **Diana Carolina Valdez Ortega**, María Elizabeth Márquez López, Delia Hernández Romero. Síntesis de nanoesferas y nanopartículas de paladio y su aplicación catalítica en acoplamientos de Suzuki.

CATL-P4-O. Ismael del Ángel Farrera Borjas, Damián Romero Vázquez, Luis Fernando Sánchez Ruiz, Leticia Lomas Romero, Guillermo Enrique Negrón Silva, José Antonio Morales-Serna. Conversión de CO_2 a carbonatos cíclicos en presencia de hidróxidos dobles laminares Mg/Cr.

CATL-P5-O I.Q. Rogelio Jiménez Osorio, M. en C. Salvador Cortés Mendoza, Dra. M. Carmen V. Ortega Alfaro, Dr. José G. López Cortes*. Síntesis catalítica de biarilos por medio de acoplamiento C-C Suzuki-Miyaura empleando ligantes [P, N] con núcleo pirrólico.

Química Supramolecular(QSML)

Jueves 28 de septiembre. Horario 12:30-15:30

Salón: Frida I+II

Moderador: Iván J. Bazany R. y Marcela J. Jiménez C.

QSML-P1-O. Iván Jonathan Bazany Rodríguez, Alejandro Dorazco González. Quimiodetección Fluorescente de Nucleótidos y Aniones Biológicos Usando un Receptor Dinuclear de Zinc (II) Basado en 5,8-Bis[*N*-(metil) di-(2-dipicolil)amino]quinolina.

QSML-P2-O. Teresa Torres Blancas, Anatoly K. Yatsimisky, Alejandro Dorazco González*. Detección fluorescente de monosacáridos mediante sales de quinolinio diborónicas.

QSML-P3-O. Mayte Abigail Martínez Aguirre, Anatoly K. Yatsimirsky. Autoensamble de ácidos borónicos en medio acuoso.

QSML-P4-O. M.C. Viviana Isabel Calvillo Páez, M.C. Raymundo Enrique Escobar Picos, Dr. Rogerio Rafael Sotelo Mundo, M.C. Mario Alberto Leyva Peralta, Dr. Juan Carlos Gálvez Ruiz, Dr. David Octavio Corona Martínez, Dr. Herbert Höpfl, Dr. José Octavio Juárez Sánchez, Dr. Ramón Alfonso Moreno Corral y **Dra. Karen Lillian Ochoa Lara**. Nuevos Derivados del Macrociclo Natural Tetrandrina: Reconocimiento Molecular de ADN y Evaluación de su Actividad Antiproliferativa.

QSML-P5-O. Trejo Huizar Karla Elisa, Arturo Jiménez Sánchez, Anatoli Yatsimirsky. Detección fluorescente de polioles y cationes metálicos por complejos con ligantes que exhiben transferencia intramolecular de protón en el estado excitado.

QSML-P6-O. Inocencio Higuera-Ciagara*, Claudia Virués*, **Marcela Jiménez-Chávez**, Evelin Martínez-Benavidez, Javier Hernández. Evaluación de las interacciones moleculares entre Glucosamina, *N*-acetilglucosamina y capsaicina mediante resonancia magnética nuclear.

QSML-P7-O. Dra. Anayeli Carrasco Ruiz; Dr. Jorge Tiburcio Báez. Efectos estéricos y electrostáticos en los procesos dinámicos de *pseudo*-rotaxanos.

QSML-P8-O. Dra. Eglá Yareth Bivián Castro, **M. en C. Gabriela Camarillo Martínez**, Ing. Brenda Mata Ortega, Dra. Irma Idalia Rangel Salas. Cuantificación del fenol y sus derivados oxidados por el método espectrofotométrico de la 4-aminoantipirina y CG-FID en una reacción catalizada por MOFs.

Química Medicinal(QMED)

Jueves 28 de septiembre. Horario 12:30-15:30

Salón: Frida III

Modera: Fabiola Monroy Guzmán y Juvencio Robles García

QMED-P1-O. Dr. Juan Manuel Vélez Reséndiz, Ing. Juan Jesús Vélez Arvízu. La aplicación de la Nanomedicina en la prevención y remediación de la Enfermedad Arterial Coronaria.

QMED-P2-O. Erika Rosalva Navarrete Medel y Dr. Juvencio Robles García. Estudio Teórico y Diseño *in silico* de Nanopartículas para Mejorar el Transporte y Liberación de Fármacos.

QMED-P3-O. Norberto Sánchez Cruz, Mariana González Medina, J. Jesús Naveja Romero, José Luis Medina Franco. Análisis y diseño de herramientas computacionales en línea para la exploración del espacio quimiogenómico.

QMED-P4-O. Rogelio Jiménez Juárez, Kristina Djanashvili. Síntesis de un dispositivo para el diagnóstico de cáncer.

QMED-P5-O. QFI. José Eduardo Guzmán Ramírez y Dra. Teresa Mancilla Percino. Síntesis caracterización de tert-butoxiacetamidas derivadas de alfa-aminoácidos y su evaluación teórica como inhibidoras de la histona desacetilasa 8 (HDAC8).

QMED-P9-O. M. en C. Audifás-Salvador Matus-Meza, Dr. Marco Antonio Velasco Velázquez, Dr. Francisco Hernández Luis. Diseño, síntesis y evaluación de derivados de la quinazolin-2,4,6-triamina y 2,6-diaminoquinazolin-4(3H)-ona en una línea celular de cáncer de colon.

Química Nuclear(QNUC)

Jueves 28 de septiembre. Horario 12:30-15:30

Salón: Frida III

Modera: Fabiola Monroy Guzmán y Juvencio Robles García

QNUC-P3-O. Dra. Fabiola Monroy Guzmán, Ing. Tonatiuh Rivero Gutiérrez, Dr. Luis Escobar-Alarcón. Separación de actínidos mediante cromatografía extractiva.

Química Orgánica(QORG)

Jueves 28 de septiembre. Horario 12:30-15:30

Salón: Tamayo

Modera: Ernesto de Jesús Rivera Avalos

QORG-P4-O. Álvaro Dávila García, Rosa Luisa Meza León, Fernando Sartillo Piscil. Aplicación sintética del versátil "quirón" 7,3-lactona-D-xilofuranosa (7,3-LXF) en la síntesis total de la (6S,1'S,2'R)-tetradenolida C-branched, (R)-decalactona y (-)-(R)-massoia lactona.

QORG-P6-O. Luis Daniel Pedro Hernández, Marcos Martínez García. Síntesis de Macromoléculas Cíclicas Dendriméricas.

QORG-P7-O. Luceldi Carré Rangel, Ignacio A. Rivero E. Síntesis de una sonda de tipo BODIPY-triazol-angiotensina (IV) como marcador biológico.

QORG-P9-O. Ernesto de Jesús Rivera Avalos, Denisse Atenea de Loera Carrera. Análisis de la síntesis de hidantoín-naftoquinonas con fuentes alternas de activación.

QORG-P10-O. Ricardo I. Rodríguez, Elsie-Ramírez, Rubén Sánchez-Obragón y Francisco Yuste. Alquilación estereoselectiva de alcoholes bencílicos (MOM) protegidos. Una ruta conveniente para la obtención de alcoholes porpárgilicos secundarios y terciarios ópticamente activos.

QORG-P18-O. Santiago García Mares, Fernando Hernández-Borja, Luis Bahena, Itzel Mercado, Marco A. García-Revilla, Yolanda Alcaraz, Juvencio Robles, David Ordaz, Nancy Santos, Rocio Ángeles García Becerra, Miguel Á. Vázquez. Derivados de ácido hidroxámico alquil-cumarina como inhibidores de HDAC.

Química Teórica y Computacional(QTyC)

Jueves 28 de septiembre. Horario 12:30-15:30

Salón: Cuevas

Modera: Abraham Madariaga-M. y Claudia M. Aguilar M.

QTyQ-P1-O. Christiaan Jardínez, José L. Medina-Franco. Caracterización quimioinformática y reactividad química basado en DFT de inhibidores de DNA metiltransferasa-3B con potencial efecto terapéutico.

QTyQ-P2-O. Diego Valencia, Víctor Hugo Uc Rosas, Luis Felipe Ramírez-Verduzco, Jorge Aburto, **Isidoro García Cruz**. Estudio teórico de las reacciones químicas de los ácidos grasos para formar diésel verde.

QTyQ-P3-O. Ana Cristina Ramírez Gallardo, Diego Valencia, Isidoro García Cruz, Jorge Aburto. Estudio de simulación y modelación de líquidos iónicos como dispersantes de agregados asfálticos.

QTyQ-P4-O. Abraham Madariaga-Mazón, Karina Martínez-Mayorga. Development of molecular models to explore and discover biased μ -opioid-receptor agonists.

QTyQ-P5-O. César Raúl García Jacas, Karina Martínez-Mayorga, Yovani Marrero-Ponce, José L. Medina-Franco. Conformation-Dependent QSAR Approach for the Prediction of Inhibitory Activity of Bromodomain Modulators.

QTyQ-P6-O. Caridad Mireles, Iván Salgado, **Marissa Aguilar**, Julia Rodríguez e Isaac Chairez. Finite-time constrained parameter identification with applications on chemical engineering.

QTyQ-P7-O. Oscar Palomino-Hernández, José Luis Medina-Franco. Medidas de diversidad en bibliotecas enfocadas: Mapas de Auto-Organización para el descubrimiento de nuevas moléculas bioactivas.

Química Ambiental(QAMB)

Jueves 28 de septiembre. Horario 12:30-15:30

Salón: O'Gorman

Modera: Carlos M. Morales-Bautista y Carolina Orona Nívar

QAMB-P1-O. M. en C. Esteban Minor Pérez, M. en C. Miriam Vega Loyola, M. en I. María del Carmen García Araiza. Análisis de un precipitador electrostático de placas planas para separación de polvos.

QAMB-P3-O. Luis Peña Cruz, Mario Villalobos Peñalosa. Adsorción de Pb(II) y de Cr(VI) en dos adsorbentes mayoritarios en suelos.

QAMB-P6-O. Carolina Orona Nívar, Rodrigo Rubio Govea, Raúl García Morales, Dra. Alejandra García García, Dra. Nancy Edith Ornelas Soto. Síntesis y Aplicación de Nanotubos de Titania Modificados para la Adsorción de Contaminantes Orgánicos en el Agua.

QAMB-P7-O. I.A. Lidya Herrera García, Dr. Javier Aguilar-Carrillo de Albornoz. Presencia y distribución de talio (Tl) en subproductos de procesos minero-metalúrgicos en México. Implicaciones en su liberación al medio ambiente.

QAMB-P8-O. Morales-Bautista Carlos M., Gómez-Arredondo Carmen M., Méndez-Olán Candelario y Alor-Chávez Maricela de J. & Gómez-Beltrán Cesar. Diferencias en las cinética de intercambio catiónico aplicadas al tratamiento de dos suelos aluviales contaminados con aguas congénitas.

QAMB-P9-O. IBQ. María Reina García Robles, Dr. José de Jesús Pérez Bueno. Fotocatálisis heterogénea en la degradación de naranja de metilo usando heterounión Si-Cu nanoestructurada bajo radiación visible.

Química Organometálica(QOME)

Jueves 28 de septiembre. Horario 12:30-15:30

Salón: Anguiano

Modera: Irma Idalia Rangel-Salas y Guillermo Garzón García

QOME-P1-O. Camacho Espinoza Martín, Ortega Jiménez Fernando, Penieres Carrillo José Guillermo, López Cortes José Guadalupe, Ortega Alfaro M. Carmen. Síntesis de complejos ciclopaladados derivados de arilhidrazonas con un fragmento de tiazol promovida por radiación Infrarroja en medio acuoso.

QOME-P2-O. Rodrigo Chan-Navarro; Dante Corpus-Coronado; Blanca M. Muñoz-Flores; Margarita Loredó-Cancino; Noemí Waskman; Rosalba

Ramírez; Víctor M. Jiménez Pérez. Sensado luminiscente de compuestos orgánicos volátiles basado en un polímero de coordinación de zinc con morfología modulable.

QOME-P3-O. Irma Idalia Rangel-Salas*, José Roberto Estrada-Flores, Sara Angélica Cortés-Llamas. Complejos de iridio (I) y (III) con carbenos *N*-heterocíclicos derivados de aminoácidos.

Química Sustentable / Verde(QSUS)

Jueves 28 de septiembre. Horario 12:30-15:30

Salón: Anguiano

Modera: Irma Idalia Rangel-Salas y Guillermo Garzón García

QSUS-P1-O. Guillermo Garzón García, Juan Guillermo Morales, Luis Alfredo López L. Evaluación de la verdosidad de la síntesis del complejo CuCl₂(DMSO)₂ bajo el protocolo de la Química Verde empleando la métrica Escala Verde.

QSUS-P2-O. Dra. Carolina López-Suero, Dr. Alejandro I. Gutiérrez-Hernández, **Jonathan Reyes**, Dr. Abdiel Aponte. Síntesis de bencimidazoles 1,2-disustituidos utilizando el sistema APTS-SiO₂/μW. Un enfoque verde.

QSUS-P3-O. Iván de Jesús Pale Ezquivel, Zaira Domínguez, Javier Hernández. Aplicación de líquidos iónicos en la extracción asistida por ultrasonido de compuestos fenólicos en propóleos.

Química de Polímeros(QPOL)

Jueves 28 de septiembre. Horario 12:30-15:30

Salón: Juárez

Modera: José Eduardo Báez García y David Victoria-Valenzuela

QPOL-P1-O. Guillermina Burillo, Alejandra Ortega, Juan Carlos Ruiz, Lorenzo Huerta, Lorena García-Huriostegui. Aminación de superficies poliméricas con dialilamina, mediante radiación ionizante.

QPOL-P2-O. Hened Saade Caballero, Raúl G. López Campos. Preparación de Nanopartículas Poliméricas Sub-50 nm Cargadas con Aceites Esenciales.

QPOL-P3-O. Janett Valdez Garza, Guillermo Martínez Colunga, Carlos Ávila Orta, Víctor Cruz Delgado, José Manuel Mata Padilla, Hened Saade Caballero. Obtención de nanocompuestos de polipropileno y nanotubos de carbono de pared múltiple mediante la utilización de ultrasonido en un extrusor mono husillo.

QPOL-P4-O. Lina María Rodríguez Pineda, Efrén de Jesús Muñoz Prieto, Carlos Antonio Rius Alonso, Joaquín Palacios Alquisira. Preparación de copolímeros de injerto poli(acrilamida) / nanopartículas de almidón de papa. Reacción asistida por microondas.

QPOL-P5-O. J. Sergio Hernández V, Javier Gudiño Rivera, José López Rivera. Estudio de las formulaciones biodegradables y reciclables a base de la composición del nopal y del polietileno de alta densidad en las propiedades físico mecánicas.

QPOL-P6-O. David Victoria-Valenzuela, Jorge Herrera-Ordóñez, Cristy Azanza Ricardo. Efecto del agente de transferencia en la rapidez de polimerización vía radicales libres

QPOL-P7-O. José Eduardo Báez García y Ángel Marcos Fernández. Efecto de grupos alquilo y éter en la poli(L-lactida) con grupos terminales hidroxilos (HOPLLAOH).

QPOL-P8-O. Jessica Olvera-Mancilla, Larissa Alexandrova, Joaquín Palacios-Alquisira. Influencia de la Temperatura y la Irradiación con Microondas en la Síntesis de Polibencimidazoles.

Educación Química (EDUQ)

Jueves 28 de septiembre. Horario 12:30-15:30

Salón: Morelos

Modera: Jesús A. Jáuregui Jáuregui y Nancy Romero Ceronio

EDUQ-P8-O. Celia Sánchez Mendoza, Carolina Flores Ávila, Luis Sánchez Graillet, Luis Miguel Trejo Candelas. ¿Por qué copian los alumnos en los exámenes? Estudio preliminar en alumnos de la Escuela Nacional

Preparatoria Plantel No. 8.

EDUQ-P17-O. Flor de María Reyes Cárdenas, Esperanza Lucia De La Cruz Olivares, Amador Isaias Paulin Rodríguez. Rúbrica de evaluación para prácticas experimentales basada en el desarrollo de habilidades.

EDUQ-P18-O. Martha Menes Arzate, Patricia Elizalde Galván, Fernando León Cedeño*, Juan Carlos Hernández Chacón, José Manuel Méndez Stivalet. México: XXVI Olimpiada Nacional de Química, 2017 Caracterización de aldehídos y cetonas a través de pruebas de identificación y análisis por cromatografía en capa fina.

EDUQ-P20-O. Jesús Antonio Jáuregui Jáuregui, María Esther Rodríguez Ramírez. ABP en el Laboratorio de Química

EDUQ-P21-O Nancy Romero Ceronio, Carlos Ernesto Lobato García, Laura Fabiola Estrada Andrade, Maricela de Jesús Alor Chávez, Alejandra Elvira Espinosa de los Monteros Reyna, Durvel de la Cruz Romero. Propuesta de Actividades de Aprendizaje Independiente en un enfoque por competencias en el Plan de Estudios de la Licenciatura en Química de la UJAT.

EDUQ-P19-O. Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva, Gíaaan Arturo Álvarez-Romero, Manuel Eduardo Palomar-Pardavé. Hoja de cálculo para estudiar curvas de relaciones molares en sistemas del tipo Anfitrión (Hos)-Huésped(Gue) en donde se forman simultáneamente las especies Gue(Hos)₂, (Gue)(Hos), (Gue)₂Hos.

Química Ambiental(QAMB)

Viernes 29 de septiembre Horario 12:30-15:30

Salón: Frida I+II

Modera: Rita Patakfalvi y Jorge Del Real Olvera

QAMB-P2-O. M. en C. Esteban Minor Pérez, M. en C. Miriam Vega Loyola, M. en I. María del Carmen García Araiza. Marco Regulatorio en materia de protección Ambiental en plataformas marinas dentro de la reforma energética en México.

QAMB-P10-O. Karina Gabriela León Aguirre, Avel Adolfo González Sánchez, Luis Felipe de Jesús Díaz Ballote, Emanuel Hernández Núñez, Germán Giacomón Vallejos. Desarrollo de voltamperometría cíclica con un electrodo de diamante dopado de boro para la detección de penicilina G sódica en aguas residuales porcícolas.

QAMB-P11-O. Claudia Marissa Aguilar Melo, Ivetec Cecilia Guzmán Rodríguez, Jasiel Antonio Ruiz Desales, Mayra Beatriz Gómez Patiño, Julia Liliana Rodríguez Santillán, Jorge Isaac Chairez Oria, Tatyana Poznyak. Combinación de ozonación y un sistema biológico para el tratamiento de naproxeno en aguas.

QAMB-P12-O. Rita Patakfalvi, María del Socorro Villaseñor Ramírez, Rocío Casado Guerrero, José Antonio Pérez Tavares. Materiales nanoestructurados como adsorbentes del ion fluoruro del agua potable.

QAMB-P14-O. Rosa Elva Rivera Santillán, José Ricardo Castro Montoya. Estudio de biosorción de hierro con hongos acidófilos.

QAMB-P15-O. M. C. José Enrique Valdez Cerda, Dr. Juan Manuel Alfaro Barbosa, Dra. Beatriz Adriana Rocha Gutiérrez, Dr. José Martín Rosas Castor, Eleazar Posada Rocha., Determinación de éteres de difenilo polibromados en sedimentos del río Pesquería en Nuevo León México.

Química Medicinal(QMED)

Viernes 29 de septiembre Horario 12:30-15:30

Salón: Frida III

Modera: Alicia Reyes Arellano y José Eduardo Guzmán Ramírez

QMED-P6-O. QFI. José Eduardo Guzmán Ramírez, Dra. Cynthia Raquel Trejo Muñoz, Dra. Elvia Mera Jiménez y Dra. Teresa Mancilla percino. Síntesis caracterización de nuevos compuestos de boro derivados de isoindolinas y evaluación antiproliferativa sobre células de glioblastoma y ensayos de células gliales mixtas.

QMED-P7-O. M. en C. Víctor Wagner Barajas Carrillo y Dr. Iván Córdova Guerrero. Síntesis y actividad antioxidante de derivados acilados de la 1-fenil-3-metil-2-pirazolin-5-ona.

QMED-P8-O. Muhammad Kashif, Lenci K. Vázquez-Jiménez, Julio Cesar López-Cedillo, Benjamín Noguera-Torres, Esther Ramírez-Moreno, Alma D. Paz-González, Carlos García-Pérez, Gildardo Rivera-Sánchez. Design, Synthesis and In vitro Biological Evaluation of Novel Phthaloyl Derivative of β -amino acids as Potential Trans-sialidase Inhibitors of *Trypanosoma cruzi*.

QMED-P10-O. Delfino Javier Vera Mercado, Jennifer Torres Jaramillo, Aida Rodríguez Tovar, y **Alicia Reyes Arellano***. Síntesis de moléculas con actividad *antiquorum sensing* en *Candida albicans*.

QMED-P11-O. Adriana Guadalupe Pérez Ruiz, Ivonne María Olivares Corichi, Flora Adriana Ganem Rondero, José Rubén García Sánchez. Nanopartículas de (-)-epicatequina-quitosano inducen apoptosis en cáncer de mama: un estudio in vivo e in vitro.

QMED-P12-O. Yeshenia Figueroa-De Paz, Jorge Serment-Guerrero, Lena Ruiz-Azuara. Estudio de la interacción de compuestos de coordinación quelatos mixtos de cobre (II) con ADN.

Química de Coloides y Superficies (QCYS)

Viernes 29 de septiembre Horario 12:30-15:30

Salón: Frida III

Modera: Alicia Reyes Arellano y José Eduardo Guzmán Ramírez

QCYS-P1-O. Aguilar-Jiménez, Zenayda; Ruiz Azuara, Lena. Obtención de sistemas vesiculares no iónicos (niosomas) usando dos diferentes métodos de manufactura.

Química Orgánica(QORG)

Viernes 29 de septiembre Horario 12:30-15:30

Salón: Tamayo

Modera: Fernando Hernández B. y Manuel A. Rentería G.

QORG-P8-O. César Díaz Cruz, Ignacio A. Rivero E. Preparación de una biblioteca de micro-resinas con enlazantes de cadena variable que interactúen con nanopartículas de Au modificadas.

QORG-P16-O. Carolina Silva-Cuevas, J. Armando Luján-Montelongo. Stereochemical evaluation on alkylations of a potentially chiral nitrile building block.

QORG-P14-O. M.C. Yaneth Cecilia Pino Pérez, Dr. Ignacio Alfredo Rivero Espejel. Síntesis y aplicaciones de los sistemas Aza-BODIPYs a partir de chalconas.

QORG-P17-O. Manuel Alejandro Rentería Gómez, María del Rocío Gámez Montaña. Síntesis de heterociclos nitrogenados mediante una secuencia: RM. en C.-I / cicloadición 1,3-dipolar intramolecular.

QORG-P19-O. Hilario Diego Huerta Zerón, Joel Iván Badillo Gómez, María del Carmen Ortega Alfaro, José Guadalupe López Cortés*. Ferrocenilselenoéster: Nuevo bloque constructor de oxazolininas, tiazolininas e imidazolininas.

QORG-P20-O. Fernando Hernández-Borja, Adriana Galván-Cabrera, Gabriel Ramos-Ortiz, Jayaramakrishnan Velusamy, Eduardo Peña-Cabrera, Marco García-Revilla, Edgar Alvarado-Méndez, Gerardo García-Gutiérrez, Miguel A. Vázquez. Síntesis de nuevos compuestos fluorescentes derivados de triazaborininas y su evaluación de propiedades fotofísicas.

Química de Alimentos(QALI)

Viernes 29 de septiembre Horario 12:30-15:30

Salón: Cuevas

Modera: Bernardo Lucas Florentino y Rosalía Meléndez Pérez

QALI-P1-O. M. en C. Bernardo Lucas Florentino, Q. A. Miguel A. Morales Escandón y Dr. Robert A. Bye Boettler. Caracterización bromatológica y determinación de factores tóxicos naturales de los hongos *Morochike (Amanita caesarea)* y *Sojachi (A. rubescens)* consumidos en la sierra Tarahumara de Chihuahua.

QALI-P2-O. M. en C. María del Carmen Ortiz Tafoya, Dr. Alberto Tecante Coronel. Papel de diferentes surfactantes y su concentración en emulsio-

nes en gel de k-carragenina.

QALI-P3-O. M. en C. Aymara Judith Díaz Barrita, I.Q. Norma Lizbeth García Luis, M. en C. Minerva Donaji Méndez López, Q.F.B. José López Matadamas, Dra. Ruth Pedroza Islas. Caracterización fisicoquímica del aceite de mango criollo (*Mangifera indica L.*)

QALI-P4-O. Marta Elvia Rosas-Mendoza, Alejandra Daniela Salas Villegas, Rosalía Meléndez-Pérez, José Luis Arjona-Román, Jonathan Coria-Hernández. Extracción de proteína de *Moringa oleifera*, asistida con ultrasonido.

QALI-P5-O. Jonathan Coria Hernández, Rosalía Meléndez Pérez, Marta Elvia Rosas Mendoza, Adriana Llorente Bousquets, José Luis Arjona Román. Análisis del perfil de color y fuerza de corte en carne de cerdo (*Longissimus thoracis*) ultrasonificada.

QALI-P6-O. Dra. Meléndez-Pérez, R.; I.A. Díaz-Paz, M.; M. en C. Coria-Hernández, J.; Dra. Rosas-Mendoza, M.E.; Dr. Arjona-Román, J.L. Efecto de sales y aplicación de ultrasonido como pretratamiento en el comportamiento de parámetros osmóticos y Aw en cortes de lomo de cerdo.

QALI-P8-O. María Gloria Cornelio Moreno, Rosa María García Martínez. Caracterización fisicoquímica del xoconostle, un fruto con alto valor nutritivo y nutracéutico.

Química de Materiales(QMAT)

Viernes 29 de septiembre Horario 12:30-15:30

Salón: O'Gorman

Modera: Jaime Vite Torres y Víctor Manuel Jiménez Pérez

QMAT-P1-O. Lorena Martínez Maldonado, Fernando Trejo Zárraga, Gabriel Peña Rodríguez. Influencia del tiempo de reacción en la síntesis de zeolitas a partir de cenizas volantes para la remoción de metales en aguas residuales industriales.

QMAT-P2-O. Ulises Organista Mateos, Salma Padilla Monroy, Marcos Martínez García. Síntesis de Porfirinas Dendriméricas con Aplicaciones en Nanomedicina y Optoelectrónica.

QMAT-P3-O. Arely Bahena Higuera, Dra. Marisol Güizado Rodríguez, Dr. Víctor Barba y Dr. José Luis Maldonado. Síntesis y caracterización fisicoquímica del P3HT regiorregular y derivado de boro para celdas solares ternarias.

QMAT-P4-O. Coraquetzali Magdaleno López, José de Jesús Pérez Bueno. Evaluación y caracterización de una superficie reflectiva metálica con recubrimiento protector para concentradores solares.

QMAT-P5-O. Dr. Jaime Vite Torres, M. en C. Jesús Eliseo Reyes Astivia, Dr. Gonzalo Martínez Barrera, Dr. Carlos Barrera Díaz, Dr. Manuel Vite Torres. Estructura cristalina del níquel electrodepositado sobre acero al carbono y propiedades tribológicas.

QMAT-P6-O. Víctor M. Jiménez Pérez, María M. Corona López, Marisol Ibarra Rodríguez, Rodrigo Chan Navarro, Blanca M. Muñoz-Flores. Synthesis, characterization, photophysical properties of fluorescent Boron Schiff bases (BOSCHIBAs) and their Fluorescent Bioimaging.

QMAT-P7-O. Deborah G. Martínez-Camacho, Daniel A. May-Arrijoa, **Oscar Baldovino-Pantaleón**. Tapered fiber optic coated with Si₃N₄ thin film for sensing in high-refractive-index liquid mixture.

Electroquímica(ELEQ)

Viernes de septiembre Horario: 12:30-15:30

Salón: Anguiano

Modera: Marisela Cruz Ramírez y Araceli Espinoza Vázquez

ELEQ-P1-O. Héctor Manuel Barbosa Cásarez, Dra. Araceli Espinoza Vázquez, Dr. Francisco Javier Rodríguez Gómez. Galactósido Fenil-acetil Cumarina como Inhibidor Natural en la Protección del Acero al Carbono contra la Corrosión.

ELEQ-P2-O. J. Viridiana García-Meza, Irene López-Cázarez, O. Araceli Patrón-Soberano, René H. Lara. Biopelículas y su Efecto en la Transferencia de Carga Durante la Biooxidación de Calcopirita (CuFeS₂) por *Acidithio-*

bacillus thiooxidans y *Leptospirillum ferrooxidans* sp.

ELEQ-P3-O. C. E. Hernández, J. M. Sierra, S. J. Figueroa, H. J. Mandujano, C. Patiño, M. A. Meza. Análisis de modelos matemáticos para generar curvas de polarización de una celda de combustible tipo PEM.

ELEQ-P4-O. Elia Alejandra Teutli Sequeira, Rubén Cesar Vásquez Medrano, Jorge Ibáñez Cornejo. Optimización de la degradación de herbicidas bipiridilos usando oxidación electroquímica con electrodos de diamante dopado con boro aplicando la metodología de superficie de respuesta.

ELEQ-P5-O. Marisela Cruz Ramírez y Luis Antonio Ortiz Frade. Formación de compuestos de coordinación autoensamblados sobre superficies de electrodos Au policristalino.

Química Metalúrgica(QMET)

Viernes 29 de septiembre Horario 12:30-15:30

Salón: Anguiano

Modera: Marisela Cruz Ramírez y Araceli Espinoza Vázquez

QMET-P1-O. René Homero Lara Castro, Hugo Ramírez Aldaba, Jorge Vázquez Arenas, Miguel Ángel Escobedo Bretado, María Azucena González Lozano, Patricia Ponce Peña, Diola Marina Núñez Ramírez, Ángel Rodríguez Vázquez, Gabriel Trejo Córdova, Donato Valdez Pérez, Fabiola Sagrario Sosa-Rodríguez. Estudio del Mecanismo de Biooxidación de Arsenopirita (FeAsS) por *Acidithiobacillus thiooxidans* Mediante Técnicas Espectroscópicas, Microscópicas e Impedancia Electroquímica.

Química Bioinorgánica (QBIN)

Viernes 29 de septiembre Horario 12:30-15:30

Salón: Juárez

Modera: Luis Felipe Hernández Ayala

QBIN-P2-O. José Carlos Lugo González, Paola Gómez-Tagle. Reactividad esterolítica de complejos metal-oximato: diseño de una variación estructural en el ligante

QBIN-P3-O. Yokari Godínez Loyola, Lena Ruiz Azuara, María Josefa Bernad y Barnad. Síntesis de compuestos de coordinación de cobre(II) con diiminas aromáticas de tipo $[Cu(N-N)(Indo)]NO_3$ con posible actividad antitumoral y antiinflamatoria.

Química Inorgánica(QINO)

Viernes 29 de septiembre Horario 12:30-15:30

Salón: Juárez

Modera: Luis Felipe Hernández Ayala

QINO-P1-O. Arturo González Hernández, Víctor Barba López. Síntesis y caracterización de compuestos pentacoordinados de estaño(IV) derivados de bases de Schiff polidentadas.

QINO-P2-O. Verduzco-Ramírez Arturo, Moreno-Esparza Rafael, Ruiz-Azuara-Lena. Síntesis de Compuestos de Coordinación con Ligantes Poliamínicos con Propiedades Redox

QINO-P3-O. Luis Felipe Hernández-Ayala, Marcos Flores-Álamo, Sigfrido Escalante-Tovar, Rodrigo Galindo-Murillo, Juan Carlos García-Ramos, Jesús García-Valdés, Virginia Gómez-Vidales, Karen Reséndiz-Acevedo, Yanis Toledano-Magaña y Lena Ruiz-Azuara. Compuestos de coordinación de metales esenciales con un donador N4 derivado de la 1,10-fenantrolinea. Síntesis, caracterización, estudio teórico y actividad biológica.

QINO-P4-O. Areli Silva Becerril y Lena Ruiz-Azuara, Jesús Gracia Mora. Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación mixtos de Cu(II) con ligantes tridentados con átomos donadores N_2O .

Educación Química(EDUQ)

Viernes 29 de septiembre Horario 12:30-15:30

Salón: Morelos

Modera: María A. Montiel Montoya y Manuel F. Molina C.

EDUQ-P2-O. Ing. Quím. Juan Guillermo Romero Álvarez, Ing. Quím. Raquel López López, M. en C. Analilia Saldívar Hernández. Comunidades Profesionales de Aprendizaje. Alternativa para la formación de profesores de Química.

EDUQ-P3-O. Catalina Carmona Téllez, Eufrosina Alba Gutiérrez Rodríguez, Miryam Mejía Barrón. Un Acercamiento a la Orientación Alimentaria. Proyecto PAPIME PE203215.

EDUQ-P4-O. Manuel F. Molina C. Uso de un kit experimental para enseñar conceptos y actitudes en química general. **EDUQ-P5-O. Q.F.B. María de los Ángeles Montiel Montoya.** Enfoque multidisciplinario de una estrategia didáctica para quinto año de la ENP.

EDUQ-P10-O. Rogelio Soto Ayala, Javier Arellano Gil, Ana Laura Pérez Martínez. Elaboración del libro Química para Ciencias de la Tierra: Fundamentos y Aplicaciones, una propuesta para mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje de Química en Ingeniería (Proyecto PAPIME PE103116).

EDUQ-P14-O. Elizabeth Nieto Calleja, José Landeros Valdepeña, Plinio Sosa Fernández. Evaluación Diagnóstica de los alumnos de primer ingreso a la Facultad de Química, UNAM. Conocimientos y Habilidades.

EDUQ-P24-O. Claudia Erika Morales Hernández, Guillermo Caballero Tinajero. Cienlineando con la Química.