

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS EN CARTEL

CONCURSO NACIONAL DE CARTELES ESTUDIANTILES

NIVEL LICENCIATURA

MIÉRCOLES 3 DE OCTUBRE

Bioquímica (BIOQ)

BIOQ-E2-C Anyelo Castro González, Lidia Patricia Jaramillo Quintero. Determinación del coeficiente de extinción molar de la proteína inactivadora de ribosomas curcina.

Biotecnología (BTEC)

BTEC-E1-C Mariana Ortega, Juan Leyva, Jesús García, Jesús Gutiérrez, José Cortés. Obtención de polihidroxialcanoatos a partir de *Pseudomonas aeruginosa* empleando aceite de *Persea americana* y *Prunus dulcis*.

BTEC-E2-C Mariana Sánchez Quiterio, Mariana Islas Rodríguez, Sara Chávez Reyes, Carlos Valencia Esquivel. Obtención de etanol por medio de la fermentación de jugos naturales de frutas.

BTEC-E3-C Marco Antonio Ramírez Murrieta, Brian Acosta Muñoz, Giovanni Alva Antonio, Vicente Cortes Fabela, Julio Ortiz Murillo. Producción de Biogás a partir del diseño de un Biorreactor Anaerobio de Laboratorio, para el Tratamiento de desechos Orgánicos de Servicio de Comedor.

BTEC-E4-C José Martín Márquez Villa, Juan Carlos Rodríguez Sierra, Santiago Cadena Rodríguez, Daniel Cerquera García, Nayem Amtanus Chequer, Emanuel Hernández Núñez, José Quinantzin García Maldonado Caracterización molecular de la cianobacteria *Fischerella* sp. en consorcio bacteriano capaz de biodegradar fenantreno por metasecuenciación del gen ARNr 16S.

Catálisis (CATL)

CATL-E1-C Enrique Figueroa, David Corona, Ricardo Guerrero, Sandra González Efecto Cinético Isotópico en la Ruptura de un Modelo del Paraoxón con Guanidina.

CATL-E2-C Ricardo Guerrero, David Corona, Enrique Figueroa, Sandra González. Efecto Isotópico Cinético del Disolvente en la Ruptura Ácido-Base del DPpNPP y Paraoxón con Formamidina.

Educación Química(EDUQ)

EDUQ-E1-C Julieta Salcedo Velasco, Irma Cruz Gavilán, Norma Ruth López Santiago Video-tutoriales como herramienta didáctica para la enseñanza de la Química Forense Experimental en la Facultad de Química de la UNAM.

EDUQ-E2-C Janette Fragoso, Irma Gavilán, Norma López, Antonio Reyna. Propuesta de manual de protocolos de Química Forense para enseñanza en Química

Electroquímica(ELEQ)

ELEQ-E1-C Paulina Pérez, Carlos González, Jannú Casanova. Desarrollo de una metodología para la fabricación de chips microfluídicos por litografía suave e impresión 3D.

ELEQ-E2-C Oscar Israel Vega López, Dra. Luz María Torres Rodríguez, Dr. Antonio Montes Rojas Elaboración y caracterización de una membrana de intercambio catiónico basada en polipirrol sobreoxidado

ELEQ-E4-C Luis Martínez, Eduardo Terrazas, Benoit Fouconnier, Concepción Domínguez Uso de electrodos de carbón vítreo modificado con nanopartículas de oro en la determinación de sacarosa mediante capas autoensambladas y enzimas invertasa y glucosa oxidasa.

ELEQ-E5-C Jahaziel Alberto Sánchez Gómez, José Eduardo Terrazas Rodríguez, Benoit Fouconnier, Darío Colorado Garrido. Predicción de curvas de Nyquist en el estudio de capas autoensambladas en un biosensor de sacarosa mediante redes neuronales artificiales.

ELEQ-E6-C Duina Guadalupe Reyes Chan, Jesús David Sáenz López, Víctor Manuel Jesús Moo-Yam, Tezozomoc Pérez López, José Trinidad Pérez Quiroz. Estudio del efecto de la resistividad en el proceso de corrosión de acero de refuerzo embebido en mortero y concreto.

ELEQ-E7-C Juan Carlos Isidro Ramírez Soto, Duina Guadalupe Reyes Chan, Ruth López Alcántara, José Trinidad Pérez Quiroz, Miguel Martínez Madrid. Evaluación electroquímica de la unión soldada disímil en acero inoxidable austenítico y acero al carbono en zona de marea para aplicaciones estructurales.

ELEQ-E8-C José Óscar Vázquez Martínez, Brenda Jocelyn Hernández González, Jessica Lisset Lázaro Bautista, Rafael Gómez Barajas, Tania Atziri Vázquez Rubio, Dra Jazmín del Rocío Soltero Sánchez, M en C Bernardo Gudiño Guzmán, Dr Edgar B Figueroa Ochoa. Determinación de Plomo Cadmio y Zinc presente en tarros de barro con esmalte y sin esmalte del municipio de Tonalá Jalisco.

Fisicoquímica(FISQ)

FISQ-E1-C Jennifer Morga, Perla García, Edgar Moyers, René Ruvalcaba, María Nicolás, Rene Escobedo. Evaluación teórica de la complejación de indolilquinonas con b-ciclodextrina.

FISQ-E2-C, antes FISQ-P1-C Diana López, Javier Gutiérrez, Cecilia Martínez, Marcelo Videá, Luz María Martínez* Estudio de Transiciones de Fase del Sistema Cristalino y Co-amorfo Carvedilol-Simvastatina.

Química Ambiental(QAMB)

QAMB-E1-C Kristal Esmeralda Enríquez Ramos, M.C. María Guadalupe Reyes Navarrete, M.C. Alicia Irene Alvarado de la Peña. Absorción de la hormona sintética Etinilestradiol a partir del desecho del Agave Salmiana.

QAMB-E2-C Jorge Lozano-Montante, Luis Hernández-García, Mario Almada, Carolina Correa, Rene Sanjuan-Galindo. Remoción de Plomo en medio acuoso utilizando celulosa funcionalizada con derivados de Piridinas.

QAMB-E3-C Jorge Luis Palma Jaimes, Claudia Adriana Martínez Reyes, Miguel Magaña Reyes, Salvador Blanco Jiménez, Victor Hugo Páramo Figueroa, Violeta Mugica Álvarez. Emisiones de compuestos orgánicos volátiles en túneles de la Ciudad de México.

Química Analítica (QANA)

QANA-E1-C Antonio Salazar, Orlando Pizano, Patricia Coral, Diego Vela, Sandra Campos. Determinación de cromo hexavalente en el suelo aledaño a fábrica curtidora en Guadalajara, Jalisco.

Química de Alimentos(QALI)

QALI-E1-C José Luis Miguel-Olivares, Rosalía Meléndez-Pérez, Jonathan Coria-Hernández, José Luis Arjona-Román. Efecto del secado a vacío y vacío asistido con ultrasonido en la pérdida de humedad, color y dureza en cubos de manzana (red delicious).

QALI-E2-C Karina Cruz-Tenjhay, Rosalía Meléndez-Pérez, José Luis Arjona-Román, Jonathan Coria-Hernández. Incorporación de NaCl mediante ósmosis para el control de la cristalización en la congelación de carne de cerdo (*Longissimus thoracis*)

QALI-E3-C Luis Rodrigo López-Figueroa, Jonathan Coria-Hernández, Rosalía Meléndez-Pérez, José Luis Arjona-Román. Permeabilidad al vapor de agua de una película elaborada a partir de criogel de almidón waxy.

QALI-E4-C Sugey E. Herrera de Jesús, María F. López Rodríguez, Carlos Padua Ahumada, Fernanda Sánchez Carmona, Thania Castillo Vásquez, Yissel Tablada Aguilar. Cuantificación de lactobacilos y concentración de ácido láctico en tres marcas comerciales de yogurt bebible.

Química de Coloides y Superficies(QCYS)

QCYS-E1-C Yulissa Espinoza, Eduardo Terrazas, Benoit Fouconnier, Concepción Barrera, Bianca Vallejos, Leonardo Ortíz. Síntesis y caracterización de emulsiones estabilizadas por nanopartículas de Pt/SiO₂ y Pt-Pd/SiO₂.

Química de Materiales(QMAT)

QMAT-E1-C Jennyfer Mora, Misael Cruz, Cecilia Salcedo, Patricia Girón. Caracterización mineralógica de cenotes del Estado de Yucatán, México.

QMAT-E2-C Jorge Cazares, Misael Cruz, Margarita Reyes, Sonia Ángeles. Identificación de zeolitas en una toba del Estado de Puebla.

QMAT-E3-C Juan Eduardo Davalos Torres, Blanca Ivonne Vergara Arenas, Leticia Lomas Romero, Guillermo E. Negrón Silva, Deyanira Ángeles Beltrán, Atilano Gutiérrez Carrillo, Diego Pérez Martínez. Síntesis de triazoles de carbohidratos y xantinas catalizados por óxido mixto Cu/Al.

QMAT-E4-C Atemoc Ramírez, John F. Florez, Karina V. Chavez, Edgar Figueroa, Víctor Soto. Modelado del intercambio iónico como paso previo a la síntesis de cúmulos de plata en materiales zeolíticos.

QMAT-E5-C Deyanira Jannete Maqueda Bojorquez, Deyanira Angeles Beltrán, Luis Román Morales Treviño, Guillermo Enrique Negrón Silva. Síntesis, caracterización y evaluación catalítica de hidrotalcitas Mg/Al con nanopartículas de cobre.

QMAT-E6-C Dr. Miguel Ramón Sosa Baz, Br. Suriel Ezequiel Chin Acevedo, Br. Jose Elias Canche Dzib, Dr. Tezozomoc Pérez Lopez. Comportamiento electroquímico del acero de refuerzo embebido en concreto a 15 años de exposición a 400 y 4000 metros de la línea costera en la ciudad de San Francisco de Campeche.

QMAT-E7-C Dr. Miguel Ramón Sosa Baz, Br. Suriel Ezequiel Chin Acevedo, Br. Brenda Eloísa Farfan Colli, Xochitl Citlali Ponce Garcia, Dr. Tezozomoc Pérez Lopez. Determinación de potencial de los medios de comunicación en el acero de refuerzo embebido en concreto expuesto a la intemperie e inmersión en el agua.

Química de Polímeros(QPOL)

QPOL-E1-C Eduardo Luna-Flores, María C. García-López, Ma. Guadalupe-Sánchez, Perla Elizondo, Rodrigo Chan-Navarro, Nancy Pérez. Estudio del efecto sinérgico de catalizadores en la degradación de polietilentereftalato mediante glicólisis.

QPOL-E2-C Vanessa Vargas Alfaro y José Eduardo Báez García. Ámbar de Simojovel Chiapas: un acercamiento a la naturaleza química de una resina ancestral.

Química de Productos Naturales(QPNT)

QPNT-E1-C Luis Orlando García Juárez, Fernando Rafael Ramos Morales, Rosa Virginia García Rodríguez, Rodrigo Rafael Ramos Hernández, Francisco Emmanuel García Medina, Candelaria Galván Colorado, Ivette Bravo Espinoza, Alberto Sánchez Medina, Ángel Rafael Trigos Landa. Efecto analgésico y anti-inflamatorio de *Randia aculeata* L. var. *aculeata* "crucecillo" en un modelo murino.

QPNT-E2-C Natalia Gracia Gutiérrez, Edith Espejo Ovando, Karen Ulloa Gómez, Moisés Mata García, María del Carmen Vázquez Briones, Daniel Hernández Ramírez. Efecto repelente de un gel con extracto de acuyo (*Piper auritum*) contra las picaduras de *Aedes aegypti*,

QPNT-E3-C Daniela Molina Estrada, Ma. Yolanda Ríos Gómez. Estudio químico de *Rhus aromatica* y su evaluación biológica.

QPNT-E4-C Stephanie Hernández Castro, A. Berenice Aguilar Guadarrama, J. Miriam Bobadilla, María Yolanda Rios Gómez. Purificación, caracterización y evaluación antimicrobiana de saponinas de *Agave applanata*.

QPNT-E5-C Sarai Ramírez González, Erik Alejandro López Herrera, Ma. Guadalupe Hernández Linares, Jesús Sandoval Ramírez, Alan Carrasco Carballo, Maricela Rodríguez Acosta. Optimización y escalamiento del proceso de extracción mediante equipo soxhlet para la obtención de esteroides a partir de *Dioscorea composita*.

QPNT-E6-C Francisco Zavala, Javier Gómez, Arturo Cano-Flores. Análisis químico y determinación de la actividad antifúngica de *Artemisia ludoviciana subsp. mexicana*.

Química de Restauración y Arte(QRYA)

QRYA-E1-C Javier Martínez Saldivar, Dr. Orlando Martínez Zapata, Mtra. Mónica Vargas Ramos, I.Q.I. Víctor Santos Vázques. Identificación de recubrimientos poliméricos de la pintura mural de Monte Albán, Oaxaca.

Química Inorgánica(QINO)

QINO-E1-C Alexis Eduardo López Guerra, Erika Lorena Cedillo Gutiérrez, Lena Ruiz Azuara. Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación de cinc, vanadio y manganeso con 1,8-bis(2-piridil)-3,6-ditiooctano (PDTO).

QINO-E2-C Alejandro Nava-Sierra, Adrián Espinoza-Guillén, Virginia Gómez-Vidales, Lena Ruiz-Azuara. Síntesis y caracterización de compuestos quelatos mixtos de Cu(II) con ligantes tipo (N-N) y (O-O) con potencial actividad antitumoral.

Química Medicinal(QMED)

QMED-E1-C I.F. Cristian Arroyo, Dra. Martha Morales, Q.F.B. Joel Trujillo, Q.F.B. Yolanda Mora. Estudios in silico y Síntesis de un Potencial Inhibidor de la Transcriptasa Reversa del VIH-1.

QMED-E2-C Irene Carolina Luna Canales, Flora Adriana Ganem Rondero. Preparación y caracterización de una microemulsión con curcumina para administración transdérmica.

QMED-E3-C Citlalli Guadalupe Gomez-Villa, Jessica Berenice Navarro-Rodriguez, Frida Santos-Lebroc, Ubaldo Siles-Segura, Yissel Tablada. Efecto comparativo de tres detergentes aniónicos comerciales contra E. coli.

QMED-E4-C Alejandra Cortes Miranda, Jocelin Hernandez Osorio, Virginia Molina Becerra, Hiosahandy Molina Cervantes, Karina Siles Vargas. Uso de jengibre, moringa y col como alternativa para el tratamiento desinflamatorio para pacientes con esclerosis multiple, artritis reumatoide e inflamaciones dérmicas.

QMED-E5-C Mónica Alejandra Balderas Orozco, Naira Yudith Arreola Bucio, Daniela García Arteaga, Daniela Reyna Alanis, Diana Laura Silva Rosales, Yissel Tablada Aguilar, Cynthia Enríquez. Propiedades antibacteriales de cuatro aceites esenciales en Escherichia coli, Sthaphylococcus aureus y Pseudomonas aeruginosa.

QMED-E6-C Ma. Guadalupe Nava Ocampo, Mario Fernández Zertuche. Síntesis de Análogos de GABA con Estructura de Triazol.

QMED-E7-C Nahieli Preciado, Dra. Luz María Martínez Calderón, Dr. Marcelo Videá, Jorge Cruz Estudio del Efecto del pH en la Solubilidad Máxima de Fármacos Coamorfos Disueltos en Medios que Simulen el Tracto Digestivo.

QMED-E8-C Nayeli Flores, Nayeli Flores, Rogelio Jimenez, Oscar Rodas. Síntesis de benzamidas derivadas de eugenol y evaluación de su actividad antibacteriana.

QMED-E9-C Luis Alberto Guzman, Rogelio Jiménez, Blanca Estela García. Síntesis de bencimidazoles sustituidos y evaluación de su potencial actividad citotóxica contra líneas derivadas de cáncer.

QMED-E10-C Luis Melgoza, Juan Francisco Palacios Espinosa, Julia Jimena Falcón Gerónimo, Ignacio González Sánchez, Olivia Soria Arteché, Jaime Pérez Villanueva. Síntesis y evaluación biológica de híbridos de cumarina y derivados de ácido cinámico.

Química Orgánica(QORG)

QORG-E1-C Karen Cortés, Dr. Jaime Escalante, M. en C. Jonathan Valdez. Estudio cinético de la dimerización tipo Diels-Alder del 3-(3-metoxi-2-oxoprop-1-en-2-il)-1H-indol-1-carboxilato de tert-butilo en ausencia de disolvente.

QORG-E2-C Erika M. Cortés Román, Carolina Silva Cuevas, J. Armando Luján-Montelongo. Diseño y síntesis de bloques de construcción nitrílicos derivados del acervo de quiralidad.

QORG-E3-C Galicia Flores Beatriz Abigail, Dr. Carlos Antonio Rius Alonso, M. en C. Martha Yolanda González Quezada. Síntesis de beta-aminoalcoholes derivados del Oseltamivir con posible actividad antiviral.

QORG-E4-C Francisca Johana Aguilar Costilla, Elisa Leyva, Silvia Elena Loredó Carrillo. Síntesis de azidas aromáticas por SNAr empleando un catalizador de transferencia de fase.

QORG-E5-C Carlos Antonio Rius Alonso, Kevin Daniel Zarza Becerra, Martha Yolanda González Quezada. Síntesis de 2,4,5-tiadiazoles a partir de 4-aminopiridina como precursores de polímeros con posible actividad fotovoltaica.

QORG-E6-C Ángel Salazar, Adrián Valle, Armando Luján. Olfeinación basada en sulfonil nitrilos para el acceso a alquenil nitrilos estructuralmente diversos.

QORG-E7-C Rony Alexis Maldonado Carranza, Fabiola N. de la Cruz Durán, Catalina M. Pérez Berumen, César Garcías Morales, Miguel Á. Vázquez Guevara, Erik Díaz Cervantes. Síntesis de Derivados Imidazólicos Asistida por Microondas.

QORG-E8-C María Magdalena Gallegos Salazar, Elisa Leyva, Silvia Elena Loredó Carrillo. Reacción sólido-sólido de anilinas con 5-hidroxi-1,4-naftoquinona.

QORG-E9-C Fabiola Valencia-Villegas, Dr. Luis Ángel Polindara-García, M. en C. Andrés Borja-Miranda. Síntesis de Isoindolinonas mediante un proceso radicalario a partir de aductos de Ugi de tipo 1,3-dicarbonílicos.

QORG-E10-C Gemma Flores Constante, Anahí C. Sánchez Chávez, Luis A. Polindara García. Síntesis de 3-pirrolinas a partir de aductos de Ugi y su aplicación en la obtención de 3,4-dihidroxipirrolidinas.

QORG-E11-C Jesús Alberto Rojas Morales, David Antonio Mora Martínez, Ma. Guadalupe Hernández Linares, Maura Cárdenas García, Jesús Sandoval Ramírez, Alan Carrasco Carballo. Síntesis de cetonas α , β -insaturadas esteroideas mediante oxidaciones selectivas.

QORG-E12-C Jesús Alberto Rojas Morales, David Antonio Mora Martínez, Ma. Guadalupe Hernández Linares, Jesús Sandoval Ramírez, Alan Carrasco Carballo, María A. Fernández Herrera. Reacciones de derivatización por epoxidación para separación de mezclas complejas de esteroides.

QORG-E13-C Víctor Manuel López Portilla, Jesús Sandoval Ramírez, Hugo Zamora Torres, María Isabel Martínez García. Síntesis de un nuevo compuesto 22-oxocolestánico con posible actividad anabólica.

QORG-E14-C Víctor Manuel López Portilla, Hugo Zamora Torres, Jesús Sandoval Ramírez, María Isabel Martínez García, Alan Carrasco Carballo. Optimización de la síntesis de la 5 α -hidroxilaxogenina.

QORG-E15-C Sarai Ramírez González, Erik Alejandro López Herrera, Ma. Guadalupe Hernández Linares, María A. Fernández Herrera, Jesús Sandoval Ramírez, Alan Carrasco Carballo. Efecto de un átomo electroattractor sobre la selectividad de esterificaciones esteroideas.

QORG-E16-C Yamili Itzel Gómez Méndez, Ilse Daniela Monroy Nicolás, Ma. Guadalupe Hernández Linares, Jesús Sandoval Ramírez, Alan Carrasco Carballo, Guiee Niza López Castillo, Hector Bernal Mendoza. Síntesis de derivados 6-oxoesteroideas con aplicación biológica.

QORG-E17-C Yamili Itzel Gómez Méndez, Ilse Daniela Monroy Nicolás, María Guadalupe Hernández Linares, Jesús Sandoval Ramírez, Maura Cárdenas García, Alan Carrasco Carballo. Efecto citotóxico de hecogenina y acetato de hecogenina en líneas celulares de cáncer hormona y no-hormona dependiente.

QORG-E18-C Carla Mariana Frías Cisneros, Perla E. García, Edgar Moyers, René Miranda, Inés Nicolás y René Escobedo. Estudio teórico de la complejación de isoperezona con 6-desoxi-6-amino-b-ciclodextrina.

Química Organometálica(QOME)

QOME-E1-C Joseline Ixzel Yreta Rivera, María Guillermina Rivera Martínez. Síntesis y caracterización de compuestos de iridio con ligantes carbeno N- heterocíclicos.

Química Sustentable / Verde(QSUS)

QSUS-E1-C Frida Alejandra Gómez Landaverde, Alejandra Ángeles Roldán, Alan Antonio Castillo Sánchez, Jesús Roberto Garay Morán, Eder Pioquinto Maqueda. Análisis estadístico de las condiciones de reacción en la síntesis del ácido acetilsalicílico asistida por microondas.

QSUS-E2-C José Carlos Velasco Calderón, M. n C. Arturo Antonio García Figueroa, Dr. Jesús Gracia Fardique. Regeneración de aceite lubricante usado.

QSUS-E3-C José Manuel Grano Fernández, Gabriela De Jesús Soltero Reynoso. Evaluación de la oxidación de benzaldehído por algunos principios de la metodología verde.

QSUS-E4-C Hannia Janet López Ángeles, Alejandra Pérez Ángeles, José Roberto Contreras Bárbara, Keops Xeki García Galván, Alberto Aristeo Domínguez, Oscar R. Suarez Castillo, Macaria Hernández Chávez, Rogelio Cuevas García Obtención de biodiesel a partir del aceite de *Ricinus Communis* asistido por microondas.

QSUS-E5-C Guillermina Pérez-Damián, Julio César Botello-Pozos, Adriana Jaramillo-Alcantar, Marina Lucía Morales-Galicia Valoraciones ácido-base de productos comerciales a semi-escala para apoyar el aprendizaje en alumnos de los primeros semestres de licenciaturas del área Química.

Química Teórica y Computacional(QTyC)

QTyC-E1-C Jesús Pérez, Sandy Pacheco, Esther Agacino Estudio teórico de cúmulos metálicos AumPd-nPtl, para $n+m+l \leq 4$ con relación a su composición y actividad catalítica.

QTyC-E2-C José A. Montalvo Ruvalcaba, Perla E. García, Edgar Moyers Montoya, René Miranda Ruvalcaba, María Inés Nicolás, René Gerardo Escobedo González Resumen y evaluación teórica de la energía de que mantienen los complejos derivados de la perezona con la aminociclodextrina.

QTyC-E3-C Yesica García, Adriana Pérez, Romina Castañeda, Victoria Gámez, Annia Galano. Estudio teórico computacional de la actividad antioxidante de una feniletilamina di-sustituída: el ácido 4-(2-aminoe-til)-3-hidroxibenzoico.

QTyC-E4-C Maricarmen Pérez Carrasco, Dr. José Antonio Guevara García, Dr. Francisco Javier Meléndez Bustamante. Diseño y Modelamiento Teórico de Fármacos Antitumorales con base en Péptidos de Vanadio con Respuesta Incrementada a Microondas.



WEBINARS
ACS SOM

ACS
Chemistry for Life®
The American Chemical Society

SECTORES QUÍMICA
DE MÉXICO A.C.
"La química nos une"

«DETERMINACIÓN
DE DENSIDADES
ELECTRÓNICAS
EXPERIMENTALES
A TRAVÉS DE
DIFRACCIÓN DE
RAYOS X»



DR. VOJTECH JANCIK

CENTRO CONJUNTO DE
INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA
SUSTENTABLE UAEM-UNAM

14 DE NOVIEMBRE
13 HORAS

Actividad sin costo
Registro online
WWW.SQM.ORG.MX
[HTTPS://WWW.ACS.ORG/](https://WWW.ACS.ORG/)