

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PROFESIONALES EN MODALIDAD ORAL

MIÉRCOLES 3 DE OCTUBRE , 12:30-14:30

Educación Química(EDUQ)

Salón 101 Moderan: M. en C. Jacqueline Rebollo Paz.

EDUQ-P1-O Jorge G. Ibáñez Cornejo, Martha Elena Ibarguengoitia Cervantes, Elizabeth García Pintor, Carolina López Suero, Cristina Reynaga Peña, Rodolfo Estrada Guerrero. Enseñanza experimental de las ciencias para estudiantes con discapacidad visual.

EDUQ-P4-O María de los Ángeles Montiel Montoya Opinión de los alumnos de quinto y sexto año de las actividades lúdicas en JClick.

EDUQ-P5-O Margarita Flores Zepeda. Estudio de los estilos de aprendizaje en estudiantes de acuerdo al modo de procesar la información: Caso estudiantes de Química.

EDUQ-P6-O Dr. Juan Marcos Esparza Schulz, Lic. Nelly Ahuacatitan Rodríguez. Una propuesta didáctica para un curso de química en educación superior.

EDUQ-P10-O M. en C. Jacqueline Rebollo Paz, Ing. Salvador Esteban Navarrete, M. En C. Margarita Clarisaila Crisostomo Reyes. Efectividad del diseño e implementación de recursos didácticos como juegos educativos y videos en el tema de tabla periódica.

Química Teórica y Computacional(QTyC)

Salón 102, Modera: Jorge Nochebuena.

QTyC-P1-O Adriana Pérez González, Romina Castañeda Arriaga, Brisa Verastegui, Mirzam Carreón González, Juan Raúl Álvarez Idaboy, Annia Galano. Estimación de parámetros empíricamente ajustados para calcular valores de pKa de tioles de una manera rápida y confiable.

QTyC-P2-O Lillian G. Ramírez Palma, Fernando Cortés Guzmán, Juan Carlos García Ramos, Lena Ruiz Azuara. Estudio teórico de reacciones mediadas por complejos ternarios de Cu(II).

QTyC-P3-O Jorge Nochebuena, Alberto Vela Dependencia del funcional SCAN en la energía de corte.

QTyC-P4-O Juvencio Robles Garcia, Brenda Manzanilla Viveros. Estudio Teórico DFT de Grafeno y Derivados Dopados y Funcionalizados.

QTyC-P5-O Luis Antonio Soriano Agueda. Alberto Vela Amieva Entrecruzamiento de espín con DFT.

Química Nuclear(QNUC) y Química de Polímeros(QPOL)

Salón 103, Moderan: Fabiola Monroy-Guzman y María Lydia Berlanga Duarte.

QNUC-P1-O Fabiola Monroy-Guzman. Estudios cronoamperométricos de uranio y torio electrodepositados en electrodos de acero inoxidable.

QPOL-P1-O Cosme Zamorano Romero, Joaquín Palacios Alquisira. Estado del arte en la aplicación de la energía de microondas para el secado de poliéster grado botella (PET).

QPOL-P2-O Dra. María Lydia Berlanga Duarte, Dr. Luis Alberto Reyna Medina, C.D. Laura Marissa González Arredondo. Síntesis de nueva resina Uretano-Acrilato derivada de una fuente natural y su evaluación como material restaurativo dental.

QPOL-P3-O Guillermina Burillo Rutas sintéticas de aminación en superficies poliméricas mediante radiación ionizante.

Bioquímica (BIOQ), Biotecnología (BTEC) y Química Medicinal(QMED)

Salón 104, Modera: Lena Ruiz Azuara.

BIOQ-P1-O Karla Aidee Aguayo Cerón, Alfredo Pérez Ontiveros, Fernando Vega Pineda, Juan Eduardo López Balderas, Patrick Maillieux, María Esther Ocharan Hernandez, Rodrigo Romero Nava, Guadalupe Bravo, Fengyang Huang Efecto del ejercicio sobre la expresión de GLUT 2 y GLUT 5 en tejido adiposo y hepático en un modelo murino de obesidad.

QMED-P1-O Maricarmen Hernández-Rodríguez, Pablo I. Mendoza Sánchez, Elvia Mera Jiménez, M. Inés Nicolás Vázquez, René Miranda Ruvalcaba Determinación in silico y evaluación experimental de la actividad pro-apoptótica de derivados ester de la perezona.

QMED-P2-O Rogelio Jiménez-Juárez, Blanca Estela García-Pérez Diseño y síntesis de nuevos derivados del bencimidazol con potencial actividad antimicrobiana.

Química Orgánica(QORG)

Salón 202, Moderan: Armando Luján Montelongo, Domingo Madrigal Peralta, Julio Cesar Ontiveros Rodríguez y Ricardo Gutiérrez Bernal.

QORG-P1-O M. en C. Ricardo Gutiérrez, Dr. Domingo Madrigal, Dr. Gerardo Aguirre, Dr. Daniel Chávez, Dra. Amelia Olivas. Dendrímeros como precursores de la síntesis de β -aminoésteres.

QORG-P3-O M.C. Martha Elena Ávila Cossío Ensamblado capa por capa de una película delgada reactiva con entrecruzado covalente de PVDMA Y PEI.

QORG-P4-O Martha S. Morales-Ríos, Gelacio Martínez-Gudiño, Nadia A. Pérez-Rojas, Elvia C. Álvarez-Cisneros, Angelina Hernández-Barragán. Estudio del Mecanismo de Reordenamiento Térmico de Oxindoles y Quinolinonas en Fase Sólida y Bajo Impacto Electrónico.

QORG-P5-O Alejandro Islas-Jácome, Ilich A. Ibarra, Eduardo González-Zamora Síntesis de Poliheterociclos vía Reacciones de Multicomponentes.

QORG-P7-O Julio Cesar Ontiveros Rodríguez, Francisco Javier Serrano Martínez, Luis Gerardo Zepeda Vallejo. Análisis Quimiométrico por RMN 1H de Muestras Comerciales de Gordolobo Mexicano (*Gnaphalium spp.*).

Catálisis (CATL) y Fisicoquímica(FISQ)

Salón: 203, Moderan: David Octavio Corona-Martínez y J. Alejandro Serrano

CATL-P1-O A. Itzel Zárata Guzmán, Linda V. González Gutiérrez, Alejandro Reyes Medel, Raúl Ocampo-Perez, L. Alberto Romero Cano. Estudio de catalizadores de hierro soportados sobre carbón activado para promover la reacción Fenton heterogéneo como estrategia para degradación de sulfametoxazol presente en el agua.

CATL-P2-O Orlando Sánchez, Julia Rodriguez, Miguel Valenzuela. Degradación fotocatalítica de 2,4-d mediante vanadato de bismuto irradiado con luz visible.

CATL-P3-O J. Alejandro Serrano, Itzel Guerrero. Nanopartículas de Rh estabilizadas con piridina en líquido iónico como catalizadores selectivos en la hidrogenación de acetofenona y benzaldehído.

CATL-P4-O David Octavio Corona-Martínez; Jesús Enrique Figueroa-Pérez; Jesús Rafael Valenzuela-Fiel; Luis Ricardo Guerrero-Lara; Sandra Mónica González-Martínez Ruptura de un triéster modelo de Paraoxón, estudio detallado del mecanismo ácido base mediante el efecto de disolvente, la fuerza ácido-base de los catalizadores y efectos cinéticos isotópicos de disolvente.

FISQ-P1-O Alfredo Quinto Hernández, Oscar Quiroz Cardoso, David Ochoa Resendiz, Orlando Dominguez Flores, Annia Rodríguez Hernandez, Manuel Jesús Granados Baeza, Ramón Hernández Lamonedá. Producción del Radical Vinilo (CH₂CH) en la Dinámica de Fragmentación Compleja de Acrilato de Metilo a 193 nm.

FISQ-P3-O Henry Cárcamo, Rosario Sun, Omar Tovar, Elizabeth Doig, Ana Paredes Evaluación de vinos peruanos utilizando una nariz electrónica conformada por sensores a base de SnO₂ dopados con Pt.

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PROFESIONALES EN MODALIDAD ORAL

JUEVES 4 DE OCTUBRE , 12:00-14:00

Electroquímica(ELEQ)

Salón 101, Moderan: Carlos Frontana Vázquez

ELEQ-P1-O Francisco Corvo, Abel Castañeda, Cecilia Valdés, Ildefonso Pech, Pablo Maldonado La Akaganeita (β -FeOOH), el producto de corrosión más agresivo del acero y sus interesantes propiedades.

ELEQ-P2-O Hernández-Pérez, Fidel, Frontana Carlos. Formación del puente de hidrógeno intermolecular durante la transferencia de electrones acoplado a transferencia de protón en α -hidroquinonas.

ELEQ-P3-O Pablo Javier Maldonado Rivas, Pablo Javier Maldonado Rivas, Francisco Corvo Pérez, Esteban García Ochoa, Manuel Chan Bacab, Francisco Javier Aguirre Crespo. Evaluación del extracto etanólico de semillas de *Mucuna pruriens* (picapica) como inhibidor de la corrosión del acero al carbono en medio ácido.

ELEQ-P4-O Jan-carlo Miguel Díaz González, Jannu Ricardo Casanova Moreno, Ricardo Antonio Escalona Villalpando Desarrollo de un biosensor enzimático para detección de glucosa incorporado a plataformas microfluídicas de cultivo celular.

ELEQ-P5-O Juan Pablo Francisco Rebolledo-Chávez, Luis Ortiz-Frade, José Francisco Tenorio. Estudio del mecanismo de catálisis molecular de la reducción de CO_2 con complejos de Fe(II) polipiridínicos.

ELEQ-P6-O Marisela Cruz Ramirez, Luis Antonio Ortiz-Frade Evaluación de los parámetros de activación cinéticos de los procesos de transferencia electrónica homogénea de la enzima GOD-AMCF.

Química Bioinorgánica (QBIN) y Química Organometálica(QOME)

Salón 102, Moderan: Irma Idalia Rangel-Salas y Godínez Loyola Yokari

QOME-P1-O Alfonso Cruz-Acosta, Noé Zúñiga-Villarreal, Gloria Sánchez-Cabrera, Francisco Javier Zuno-Cruz. Estudio de la reactividad de ligantes donadores que contienen Se y N con derivados de cúmulos trinucleares de rutenio-difosfinas.

QOME-P2-O Irma Idalia Rangel-Salas*, Sergio López-Azpeitia, María Fernanda Ibarra-Vázquez, José G. Alvarado-López, Oracio Serrano, Sara A. Cortes-Llamas. Complejos ciclo-metalados de rutenio, rodio e iridio con ligantes imino.

QOME-P3-O Juan Luis Silva-Sánchez, Juan Luis Silva-Sánchez, María del Jesús Rosales-Hoz, Jorge Nochebuena, Ulises Orozco-Valencia, Alberto Vela. Estudio teórico y experimental de reactividad de cúmulos trinucleares de rutenio y osmio con ligantes derivados furanos y tiofenos.

QOME-P4-O Alberto Feliciano, Ma. Inés Flores-Conde, Rosa Padilla, Miguel Ángel Vázquez, Joaquín Tamariz, Francisco Delgado. Reactividad de carbenos de Fischer α,β -insaturados en reacciones de cicloadición.

QBIN-P1-O Godínez Loyola Yokari, Bernad Bernad María Josefa, Ruiz Azuara Lena Síntesis de compuestos de coordinación de Cu(II) con ligantes de tipo diimina aromático e indometacina con posible actividad antitumoral y su incorporación en un nanogel.

Educación Química(EDUQ)

Salón 103, Moderan: Irma P. Flores A. y Gabriela de Jesús Soltero R.

EDUQ-P7-O Adriana Jaramillo, Citlali Ruíz, Margarita Flores. Secuencia didáctica apo-yada con TIC para la enseñanza de procesos de obtención de metales a partir de minerales.

EDUQ-P8-O Dra. Irma Patricia Flores Allier, Dra. Guadalupe Silva Olivier Utilización de la Tl N-Spire CX CAS en la optimización y resolución de problemas en Ingeniería Química.

EDUQ-P9-O Mirna Rosa Estrada Yáñez. Almacenamiento de sustancias químicas, con base en la información de las Normas Oficiales Mexicanas y el Sistema Global Armonizado.

EDUQ-P11-O Gabriela de Jesús Soltero Reynoso, José Manuel Grano Fernández. Ensayos en la implementación de metodología verde en el proceso de oxidación del ben-zaldehído.

EDUQ-P19-O Patricia Elizalde, Fernando León, Martha Menes Síntesis del 2,4,5-trifenilimidazol empleando técnicas de la química verde.

EDUQ-P16-O Celia Sánchez Mendoza, José Ramón Orrantía Cavazos, Luis Avelino Sánchez Graillet, Adriana Armendarez, María de Jesús Beltrán de Paz, Celia Sánchez Mendoza, Alumnos del Propedéutico para ingreso a la FQ Decálogo Ético para la práctica científica: Una propuesta estudiantil.

Química Orgánica(QORG)

Salón: 104, Moderan: Alfonso Lira-Rocha y Armando Lujan Montelongo.

QORG-P6-O Q. Roberto Edrey Blanco Carapia, Dr. Eduardo González Zamora, Dr. Alejandro Islas Jácome, Dr. Ilich Argel Ibarra Alvarado, I.B.I. Julio Cesar Flores Reyes. Síntesis de ligantes politetrazólicos precursores de nuevas redes metalorgánicas (MOFs).

QORG-P9-O Dr. Alfonso Lira-Rocha, Francisco Reyes-Rangel, Erika Martín-Arrieta Síntesis mediante acoplamiento Buchwald-Hartwig y estudio DFT de tiazolo[5,4-b]quinolinas con sustituyentes heteroaromáticos.

QORG-P10-O Melchor Solis Santos, Rodrigo Morales Cueto, Mario Ordóñez, Adrián Ochoa Terán. Diseño, Síntesis y Predicción teórica del comportamiento optoelectrónico de las isoindolinas, isoindolin-1-onas y ftalimidas.

QORG-P13-O M. en C. Alan Carrasco Carballo, Jesús Sandoval Ramirez, Ilse Daniela Monroy Nicolas, Maura Cárdenas García, Ma. Guadalupe Hernández Linares. Efecto del grupo hidroximino y la acetilación de laxogenina en la actividad antiproliferativa en líneas de cáncer hormona y no hormona dependientes.

Química Sustentable / Verde(QSUS), Química Ambiental(QAMB) y Química de Productos Naturales(QPNT)

Salón: 202, Moderan: Alma H.Serafin M.

QSUS-P2-O Guillermo Garzón, Juan Guillermo Morales Evaluación del grado de verdor de la síntesis de oxalatos de magnesio, calcio y estroncio bajo el protocolo de la química verde empleando la métrica escala verde.

QSUS-P1-O Alma Hortensia Serafin Muñoz, Alan Paulus Landeros Mejía, Berenice Noriega Luna, Norma Leticia Gutiérrez Ortega, Julio César Leal Vaca, Ulises Emiliano Rodríguez Castrejón Evaluación de la cadena de producción del proceso de deslignificación partiendo de residuos lignocelulósicos como una parte del esquema de biorrefinerías.

QAMB-P7-O Leonor Zapién Serrano, Diana Cholico González, Noemí Ortiz Lara Precipitación de especies de Zn (II) y Cd(II) en forma de hidróxidos en presencia de Fe(III) y Pb(II).

QAMB-P5-O Jasiel A. Ruiz Desales, Tatiana Poznyak, Julia L. Rodríguez, Jaime Dueñas Moreno Efecto del contenido de γ -Al(OH)³ en la ozonación de suelo modelo en presencia y ausencia de humedad.

QPNT-P1-O Jazmín Ciciolil Hilario Martínez, María Antonieta Fernández Herre-ra, Jesús Sandoval Ramírez, Zhendong Jin Síntesis de nuevas saponinas 22-oxocolestánicas.

Química de Materiales(QMAT)

Salón 203, Moderan: Alberto Alejandro Pujol Pozo y Verónica García Montalvo

QMAT-P1-O M. en C. Alberto Alejandro Pujol Pozo, Dra. Fabiola Monroy Guzmán, Dra. Erika Bustos Bustos Comparación de nanopartículas de hierro sintetizadas por la técnica de co-precipitación y reducción química en medio acuoso.

QMAT-P2-O Rodrigo Chan-Navarro, Perla Elizondo-Martínez, María Concepción García-López, Rosa Martha Jiménez-Barrera, Nancy A. Pérez, Ma. Guadalupe Sánchez-Anguiano, Luis Garza. Síntesis, caracterización estructural y determinación de propiedades fluorescentes de un nuevo complejo de Terbio (Tb+3) derivado de un ligante dialdehído.

QMAT-P3-O M. en C. Jesús Eliseo Reyes Astivia, Dr. Jaime Vite Torres, Dr. Gonzalo Martínez Barrera, Dr. Carlos Barrera Díaz Comparación De Los Recubrimientos De Fosfato De Zinc Sobre Acero Al Carbono Utilizando Una Celda Termostatizada Y Un Sistema Móvil.

QMAT-P4-O Oscar Luis García Guzmán, Verónica García Montalvo, Víctor Flores Romero, Alejandra Aguirre Bautista, Margarita Rivera, Omar Jiménez Sandoval. Síntesis de Películas Delgadas de $Zn_xCd_{1-x}S_y$ -Se1-y a partir de Precursores Unimoleculares.

QMAT-P5-O Hugo Enrique Flores-Orozco, Ma. Lourdes González-González, Francisco-Castillo Rivera, Bernardo Yáñez-Soto, Said Aranda-Espinoza, Sonia A. Saucedo-Anaya. Síntesis de $Fe_3O_4@SiO_2$ tipo núcleo-coraza.



WEBINARS
som

6 DE DICIEMBRE DE 2018

«QUÍMICA
COMPUTACIONAL
APLICADA A UN
CURSO DE
ESTRUCTURA DE
LA MATERIA»

**DRA. RUBICELIA
VARGAS FOSADA,
UAM-IZT**

ACTIVIDAD SIN COSTO
REGISTRO EN LÍNEA
WWW.SQM.ORG.MX

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PROFESIONALES EN MODALIDAD ORAL

VIERNES 5 DE OCTUBRE , 12:00-14:00

Educación Química(EDUQ)

Salón: 101, Moderan: Yamir Bandala y Patricia Elizalde

EDUQ-P12-O Yamir Bandala, Vianney González.
Artículos científicos como instrumentos de evaluación.

EDUQ-P13-O Flor Reyes, Mercedes Llano, Ximena Baltazar, Lucía De La Cruz Una propuesta de enseñanza para el tema de titulación en el Laboratorio de Química General II.

EDUQ-P15-O Celia Sánchez Mendoza, Celia Sánchez Mendoza, Carolina Flores Ávila, Luis Sánchez Graillet, Luis Miguel Trejo Candelas. Código de honor como estrategia de intervención para disminuir los actos de deshonestidad académica.

EDUQ-P20-O Patricia Elizalde, Fernando León, José Manuel Méndez, Martha Menes Arzate México: XXVII Olimpiada Nacional de Química, 2018 Reacción de Sustitución Electrofílica Aromática. Nitración del Benzoato de Metilo.

Química Inorgánica(QINO) y Química Metalúrgica(QMET)

Salón: 102, Moderan: Jazmín Marroquín F. y Yokari Godínez Loyola

QINO-P1-O Erika Armenta Jaime, Silvia E. Castillo Blum, Christian Reber. Luminiscencia de compuestos de coordinación con iones lantánidos (III) y el ligante 1,2-bis[(1H-benzimidazol-2-1-il)metoxilen]benceno.

QINO-P2-O Luis Felipe Hernández Ayala, Miguel Reina Tapia, Lena Ruiz Azuara Compuestos mixtos de Ru(II) con nuevos ligantes organoselenados y quelatos bidentados. Síntesis, caracterización estructural y estudio computacional.

QINO-P4-O antes QORG-P12-O Jazmín Marroquín Flores, Raúl Colorado Peralta, Elizabeth Márquez López, Víctor Elías Torres Heredia, Delia Hernández Romero Síntesis de nuevos complejos de coordinación derivados del 2-(benzotiazol-2-il)fenol.

QINO-P3-O Rodolfo Peña-Rodríguez, Silvia E. Castillo-Blum. Propiedades ópticas y modulación de la luminiscencia del MOF (derivado del ácido trimesico y nitrato de zinc) dopado con Eu³⁺ y Tb³⁺.

QMET-P1-O Delia Monserrat Ávila Márquez, Iván Alejandro Reyes Domínguez, Alien Blanco Flores. Estudio de adsorción del colector Isobutilo Xantógeno Etil Formiato, en la superficie de sulfuros de cobre y su correlación en el proceso flotación.

QMET-P2-O Ma. Remedios Cisneros Magaña, Diana Cholico González, Fabiola Nava Alonso Efecto del medio en la digestión ácida asistida por microondas de minerales para la cuantificación de Au.

Educación Química(EDUQ)

Salón: 103, Moderan: Jesús A. Jáuregui Jáuregui, Catalina Carmona y Claudia Erika Morales Hernández

EDUQ-P23-O Dr. Jesús Antonio Jáuregui Jáuregui, Dra. María Esther Rodríguez Ramírez Diseño de actividades colaborativas para la evaluación de aprendizajes en el laboratorio de química.

EDUQ-P17-O Dr. Felipe Medrano Valenzuela, M en C. José Gregorio Mares Martínez, M en C. María de los Angeles Ahumada Chávez. Desarrollo de Páginas Web Interactivas Como Herramienta Didáctica Para La Enseñanza De La Química Inorgánica.

EDUQ-P18-O Esteban Minor Pérez, Miriam Vega Loyola. Recursos digitales y su uso en la enseñanza para una formación integral de estudiantes

EDUQ-P21-O Catalina Carmona, Eufrosina Alba Gutiérrez, Olivia Rodríguez. Teoría y práctica en orientación alimentaria. Cuaderno de trabajo. Proyecto PAPIME PE203215.

EDUQ-P22-O Claudia Erika Morales Hernández, Guillermo Caballero Tinajero. Jugando con la Química.

Química de Alimentos(QALI) y Química Orgánica(QORG)

Salón: 104, Moderan: Julio A. Reyes Rodriguez

QALI-P1-O M. en C. Bernardo Lucas, Q.A. Rosa N. García, Dra. Ruth Bustamante Determinación de glucosinolatos en tres cepas de hojas de moringa (*Moringa oleifera*), su eliminación y evaluación de toxicidad subcrónica por vía oral en ratones del material destoxificado.

QORG-P11-O Octavio Adrián Valle González, Jesús Armando Luján Montelongo. Síntesis estereoselectiva de alquilononitrilos a través de la olefinación de Ramberg-Bäcklund.

QORG-P14-O David Cruz Cruz, Clarisa Villegas Gómez, Tushar Janardan Pawar, Miguel A. Vázquez Guevara, Karl Anker Jørgensen, José J. Alemán Lara, Eduardo Peña Cabrera. ApDOS: Un Nuevo Concepto para la Población de Regiones Relevantes Dentro del Espacio Químico.

QORG-P15-O Julio Alberto Reyes Rodriguez, Francisco Sanchez Sancho Síntesis diastereoselectiva de derivados tetracíclicos de la 1,2,3,4-tetrahidro- β -carbolina (THBC), vía reacción multicomponente.

QORG-P16-O Reyna Zeferino, Leticia Olivera, Nuvia Kantún, Alberto Dávalos, Rossana Rodríguez, Jesus Sandoval, María A. Fernández. Síntesis y evaluación biológica de nuevas oximas esteroidales.

QORG-P17-O Alicia Reyes Arellano, René Blöcher, Síntesis de quinoxalinonas con potencial actividad como inhibidores del quorum sensing en bacterias Gram-negativas.

Química Ambiental(QAMB)

Salón: 202 Moderan: Gema L. Andraca Ayala y Ulises E. Rodríguez Castrejón

QAMB-P1-O Gema Luz Andraca Ayala, Iván Hernández Paniagua, Uli-ses Diego Ayala, Luis Gerardo Ruiz Suárez, Zavala Reyes Juan de la Cruz, Cid Juárez Silvia, Torre Bouscoulet Luis, Gochicoa Rangel Laura, Rosas Pérez Irma, Jazcilevich Diamant Aron Exposición Personal a partículas menores a 2.5 micras en la Ciudad de México, estudios multimodal de medios de transporte.

QAMB-P2-O Brenda Liz Valle Hernández, Violeta Mugica Álvarez, Estheisy López Bello, Mirella Gutiérrez Arsaluz. Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos en PM2.5 en una zona con emisiones predominantes de quema de neumáticos.

QAMB-P3-O Ulises Emiliano Rodríguez Castrejón, Alma Hortensia Se-rafín Muñoz, Carmen Cano Canchola, y Aurelio Álvarez Vargas, Berenice Noriega Luna, Norma Leticia Gutiérrez Ortega. Aislamiento e Identificación Molecular de micro-organismos resistentes al Arsénico provenientes del Río Xichú, Gto., México.

QAMB-P4-O Jaime Dueñas Moreno, Julia Liliana Rodríguez S., Tatiana Poznyak, Jasiel Ruiz Desales, Ricardo Santillán Pérez Aplicación de ozonación para eliminar dimetil ftalato en suelo.