

Memorias de los Congresos de la Sociedad Química de México

50^o Congreso Mexicano de Química
34^o Congreso Nacional de Educación Química

Querétaro, Qro., México
7 al 10 de octubre de 2015.
www.sqm.org.mx



MEMORIAS



SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN

CONTENIDO

Bienvenidos	9
Agradecimientos.....	10
Comité organizador	11
Expoquímica.....	12
Industrias	12
Universidades	13
Instituciones patrocinadoras y colaboradoras	14
Divisiones científicas.....	15
Mapa de las instalaciones del Centro Educativo y Cultural Del Estado de Queretaro, Manuel Gómez Morín “CECEQ”	16
Programa general de actividades	18
Miércoles 7 de octubre	18
Jueves 8 de octubre	19
Viernes 9 de octubre	23
Sábado 10 de octubre	27
Programa general de trabajos en modalidad oral	31
Programa general de trabajos en modalidad cartel	32
Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles.....	33
Plenarias	34
Observaciones en Tiempo Real de la Dinámica de los Estados Electrónicamente Excitados en Moléculas.....	34
Electro- and Photo-Electro-Chemical Generation of the Fenton Reagent. Some Approaches for the Development of Electrochemical Based Advanced Oxidation Processes for Water Treatment.	36
Efficient and low-cost next- generation photovoltaic: from dye sensitized and organic solar cells to hybrid halide perovskite solar cells.....	38
Electroquímica de vanguardia para la implementación industrial de tecnologías fotovoltaicas de alta eficiencia y bajo coste. (Electrochemistry at the forefront of the industrial implementation of high efficiency and cost-effective photovoltaic technologies.).....	40
Using simulation to give reproducible insight into nucleic acid structure, dynamics and interactions with ligands.	41

Miliones y Millones de Moléculas: Explorando el Espacio Químico para Descubrir Nuevos Materiales.	42
¿Cómo piensan nuestros alumnos?	43
Mesa redonda.....	45
José F. Herrán Arellano: Homenaje a Cien Años de su Natalicio.....	45
La socialización de la química	46
Simposios.....	47
Panorama general de la diversidad de medicamentos disponibles en México, su historia, la elaboración, indicación terapéutica, prescripción y adquisición.	47
Vínculo entre la Academia y la Industria.....	47
Tópicos Selectos en el Aprendizaje de la Química.....	47
Química Agrícola y Agrobiotecnología.....	48
Síntesis Estereoselectiva en Química Orgánica	48
Crónica de un Alimento Nutracéutico: Del Campo a la Absorción.	48
Polímeros, Materiales Biocompatibles y Sustentables.....	49
De la Química Organometálica a la Catálisis Homogénea.	49
Diseño de Materiales para Energía	50
Impacto de la espectrometría de masas en la resolución de problemas sociales.....	50
Simposio Dr. Andoni Garritz. “La Educación en Química: Transformaciones y Perspectivas”	50
La enseñanza experimental en la Facultad de Química: de dónde venimos y a dónde vamos.....	51
Premio Nacional de Química Andrés Manuel del Río, edición 2015	52
Área Académica en Investigación. Mi Pasión por la Química.	52
Área Académica en Docencia. Química analítica a microescala total	52
Premios Nacionales de Química a las Mejores Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, 2015. “Rafael Illescas Frisbie”	52
Tesis de licenciatura “Quimiodetección de nucleótidos y aniones inorgánicos utilizando receptores artificiales basados en piridin-2,6-dicarboxiamida. síntesis y reconocimiento molecular.”	52
Tesis de Maestría "Análisis de los Efectos de la Estructura Química sobre el Proceso de Formación de Puentes de Hidrógeno Controlado Electroquímicamente."	52
Tesis de doctorado “Síntesis de agentes de transferenciadual raft/nmp para la obtención de copolímeros multibloques y nanopartículas auto-ensambladas”	52

Curso pre-Congreso	53
1. Determinación de Estructuras Cristalinas por difracción de rayos X monocristal.....	53
2. Introducción a la Química Medicinal.	54
3. Uso de nuevas herramientas informáticas para encontrar información Química.	55
4. Caracterización de materiales mediante Análisis Termogravimétrico (TGA) y Calorimetría de Barrido Diferencial (DSC).....	56
5. Microscopía de Fuerza Atómica (AFM) Aplicada a la Química.	57
6. Introducción al Diseño de Fármacos Asistido por Computadora.	59
7. Introducción al Modelado por Homología de Proteínas.	60
8. Polimorfismos de Nucleótido Sencillo y su Impacto en la Salud, Enfermedad, Nutrición y Respuesta a Fármacos	61
Talleres	62
I. Identificación y Nomenclatura de Compuestos Orgánicos. Caso, Familia de los Monómeros Vinílicos.	62
2. Aprendamos Cromatografía yCuál es su Importancia.....	62
3. Química de Flujo Continuo (Microfluidos): Principios, Beneficios y Aplicaciones.....	63
4. Química Verde: Una Vía para Contribuir a la Sostenibilidad.	64
5. Introducción a la Bioelectroquímica a través de sus aplicaciones	65
6. Química Medicinal	66
7. Citometría de flujo. Introducción y Aplicaciones.	66
8. Taller para la Elaboración de un Manual Personal de las Competencias que se Desarrollan, al Aplicar el Trabajo Colaborativo en la Enseñanza de la Química.	67
9. Análisis de nano materiales por ICP MS.....	68
10. Aplicación de Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución Acoplada a Espectrometría de Masas para la Identificación, Cuantificación y Elucidación Estructural de Moléculas Orgánicas.	69
Talleres infantiles.....	70
Jueves 8 de octubre de 2015	70
Viernes 9 de octubre de 2015	70
Sábado 10 de octubre de 2015.....	70
Trabajos Estudiantiles en modalidad CARTEL.....	71
Bioquímica Cartel estudiantil	71

Biotecnología (BTEC) Cartel estudiantil.....	71
Catálisis (CATL) Cartel estudiantil	71
Educación Química (EDUQ) Cartel estudiantil.....	71
Electroquímica(ELEQ) Cartel estudiantil.....	72
Fisicoquímica(FISQ) Cartel estudiantil.....	72
Química Ambiental (QAMB) Cartel estudiantil.....	72
Química Analítica (QANA) Cartel estudiantil	73
Química Bioinorgánica (QBIN) Cartel estudiantil	74
Química de Alimentos (QALI) Cartel estudiantil	74
Química de Coloides y Superficies (QCYS) Cartel estudiantil.....	75
Química de Materiales (QMAT) Cartel estudiantil.....	75
Química de Polímeros(QPOL) Cartel estudiantil.....	76
Química de Productos Naturales(QPNT) Cartel estudiantil	76
Química Inorgánica(QINO) Cartel estudiantil	77
Química Medicinal(QMED) Cartel estudiantil.....	78
Química Nuclear(QNUC) Cartel estudiantil	79
Química Orgánica(QORG) Cartel estudiantil.....	79
Química Organometálica(QOME) Cartel estudiantil	82
Química Supramolecular(QSML) Cartel estudiantil	82
Química Sustentable / Verde(QSUS) Cartel estudiantil	82
Química Teórica y Computacional (QTyC) Cartel estudiantil.....	83
Trabajos Estudiantiles en modalidad ORAL	86
Química Ambiental (QAMB) Cartel estudiantil.....	86
Trabajos Profesionales en modalidad CARTEL	87
Bioquímica (BIOQ) Cartel Profesional.....	87
Biotecnología (BTEC) Cartel Profesional.....	87
Catálisis (CATL) Cartel Profesional	87
Electroquímica (ELEQ) Cartel Profesional	88
Educación Química (EDUQ) Cartel Profesional.....	88
Educación Química (EDUQ) Cartel Profesional.....	90

Fisicoquímica(FISQ) Cartel Profesional.....	91
Química Ambiental(QAMB) Cartel Profesional.....	91
Química Analítica (QANA) Cartel Profesional	92
Química Bioinorgánica (QBIN) Cartel Profesional	93
Química de Alimentos (QALI) Cartel Profesional	93
Química de Coloides y Superficies (QCYS) Cartel Profesional.....	94
Química de Materiales (QMAT) Cartel Profesional.....	94
Química de Productos Naturales (QPNT) Cartel Profesional	95
Química de Restauración y Arte(QRYA) Cartel Profesional	96
Química del Petróleo (QPET) Cartel Profesional	96
Química Inorgánica(QINO) Cartel Profesional	96
Química Medicinal (QMED) Cartel Profesional.....	96
Química Nuclear (QNUC) Cartel Profesional	97
Química Orgánica (QORG) Cartel Profesional.....	97
Química Orgánica (QORG) Cartel Profesional.....	99
Química Organometálica(QOME) Cartel Profesional	100
Química Supramolecular(QSML) Cartel Profesional	100
Química Sustentable / Verde(QSUS) Cartel Profesional	101
Química Teórica y Computacional (QTyC) Cartel Profesional	101
Trabajos Profesionales en modalidad ORAL.....	102
Bioquímica (BIOQ) Presentación oral	102
Catálisis (CATL) Presentación oral	102
Educación Química(EDUQ)Presentación oral.....	102
Educación Química(EDUQ) Presentación oral.....	102
Educación Química (EDUQ) Presentación oral.....	103
ELECTROQUÍMICA (ELEQ) Presentación oral.....	103
FISICOQUÍMICA (FISQ) Presentación oral.....	104
Historia de la Química (HISQ) Presentación oral	104
Química Ambiental (QAMB)Presentación oral.....	104
Química Ambiental (QAMB) Presentación oral.....	104

Química Analítica (QANA) Presentación oral	105
Química de Alimentos (QALI) Presentación oral	105
Química de Materiales (QMAT) Presentación oral.....	106
Química de Polímeros(QPOL) Presentación oral.....	106
Química de Productos Naturales(QPNT) Presentación oral	106
Química de Restauración y Arte (QRYA) Presentación oral	107
Química Inorgánica (QINO) Presentación oral	107
Química Medicinal(QMED) Presentación oral	107
Química Metalúrgica (QMET) Presentación oral	108
Química Orgánica(QORG) Presentación oral.....	108
Química Orgánica(QORG) Presentación oral.....	108
Química Orgánica (QORG) Presentación oral.....	109
Química Organometálica(QOME) Presentación oral	109
Química Supramolecular(QSML) Presentación oral	109
Química Sustentable / Verde(QSUS) Presentación oral	110
Química Teórica y Computacional(QTyC) Presentación oral	110
Índice onomástico.....	111

BIENVENIDOS

A nuestros colegas, amigos e invitados:

La Sociedad Química de México celebra el 50 aniversario del Congreso Mexicano de Química. Sin duda llegar a 50 emisiones de un trabajo organizado y colaborativo no es fácil. En estos años, desde aquel primer congreso en Guadalajara en 1958, han pasado muchas cosas y muchas personas; estoy convencida que hemos avanzados y que los cambios vividos a través del tiempo han sido positivos. Nuestro Congreso ha mejorado en calidad de contenidos y en calidad de ponentes y trabajos presentados. El Congreso Mexicano de Química es hoy un sólido referente del quehacer científico y académico de la química en nuestro país. Qué más podemos desear entonces los miembros de la SQM que ver una institución sólida y vigente, en movimiento constante, tratando de colocarse a la vanguardia en la discusión y divulgación de los temas relevantes para la química, no sólo en México sin a nivel mundial. A título personal quiero decirles que me siento agradecida, satisfecha y curiosa por ver los futuros pasos de este y de los otros eventos académicos de la SQM.

Sintiendo pues este gusto por nuestro 50° Congreso Mexicano de Química y también por el 34° Congreso de Educación Química, como parte de los festejos se ha integrado en el programa, el Festival de la Química, enfocado a niños y jóvenes de educación básica y media básica de la ciudad de Querétaro.

Para cumplir con los objetivos de nuestros congresos, se eligió como sede el Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro, un espacio amplio en todos los sentidos, donde caben las grandes ideas de los científicos y las grandes curiosidades de los niños y jóvenes, donde al final podemos integrar a la sociedad en actividades de divulgación científica, sin demeritar la discusión estrictamente académica entre pares.

Como presidente de la Sociedad Química de México, A.C. es un honor encabezar este esfuerzo conjunto y celebrar a lado de todos Ustedes esta fechas memorables y significativas para la SQM.

En nombre de la SQM damos a todos una cordial bienvenida y deseamos que lo que en esta oportunidad se presenta en nuestros congresos, tenga un impacto positivo en cada uno de los participantes, enmarcado además por la tradición cultural de una de las ciudades más bellas de México: Querétaro.

Dra. Lena Ruiz Azuara
Presidente de la Sociedad Química de México, A.C.

AGRADECIMIENTOS

El Comité Organizador del 50° Congreso Mexicano de Química y el 34° Congreso Nacional de Educación Química integrado por la Universidad Autónoma de Querétaro, el CIDETEQ y la Sociedad Química de México, A.C., expresa su agradecimiento a todos los participantes que en esta ocasión coinciden en la ciudad de Querétaro entre el 07 y el 10 de octubre de 2015.

Como marco para el desarrollo de las actividades de los congresos, se eligió el Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro “CECEQ” localizado en la antigua terminal de autobuses de la ciudad. Este es un espacio amplio y diverso, donde nuestros congresos tienen la oportunidad de entrar en contacto con el público en general a través de actividades diseñadas específicamente para la divulgación y enseñanza de la química.

La asistencia esperada es de 800 personas en las actividades académicas y cerca de mil niños y jóvenes en las actividades de divulgación enmarcadas en la *Feria de la Química*. Esto significa cuatros días plenos de actividad académica en paralelo con actividades lúdicas y educativas.

Agradecemos a todos aquellos que enviaron su trabajo, les aseguramos un foro de calidad para su presentación. También a los que asisten, quienes sin duda encontrarán motivación para desarrollar su propio trabajo. A nuestros conferencistas plenarios por compartir con nosotros sus saberes; a los jóvenes voluntarios, por dedicar su tiempo y esfuerzo al buen desarrollo de las actividades. A todos aquellos que forman parte de un simposio y que aportan conocimientos de frontera sobre temas diversos, gracias por participar. De igual manera queremos agradecer a la American Chemical Society el haberse sumado a la celebración del 50 Aniversario del Congreso Mexicano de Química.

Agradecemos la confianza depositada en la Sociedad Química de México y refrendamos nuestro compromiso en la promoción y fortalecimiento de las ciencias químicas a nivel nacional con la visión última de promover el desarrollo de México y de sus profesionales. Impulsar la investigación, la innovación y el intercambio académicos además de la difusión y la divulgación de la química, son objetivos clave del quehacer cotidiano de nuestra querida organización. La Sociedad Química de México es hoy y como desde hace casi 60 años, casa de los químicos del país y organización hermana de otras, que a nivel mundial promueven el desarrollo de la ciencia en beneficio de todos.

SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO, A.C.

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente Honorario

Dr. Mario J. Molina, Premio Nobel de Química

Presidente Nacional

Dra. Lena Ruiz Azuara. FQ - UNAM

Presidente Sección Valle de México, SQM

Dr. René Miranda Ruvalcaba. FES Cuautitlán – UNAM

Presidente de los Congresos 50° Mexicano de Química y 34° Nacional de Educación Química

Dr. Benjamín Velasco Bejarano. FES Cuautitlán – UNAM

Presidente Nacional Electo

Comité Científico del 50° Congreso Mexicano de Química

Dr. Benjamín Velasco Bejarano, FES Cuautitlán– UNAM

QFB. Consuelo García Manrique, FQ – UNAM

Dr. Eduardo González Zamora, UAM- Iztapalapa

Dr. Miguel Ángel Romero Martínez del Sobral, Inv. Independiente

M. en C. Samuel Oropeza Estrada, ESQIE - IPN

Dr. Ignacio González Martínez, UAM - Iztapalapa

Comité Científico del 34° Congreso Nacional de Educación Química

Dr. René Miranda Ruvalcaba, FES Cuautitlán – UNAM

Dr. Guillermo Negrón Silva, UAM – Azcapotzalco

Dr. Carlos Antonio Rius Alonso, FQ - UNAM

Dr. Adolfo Obaya Valdivia, FES Cuautitlán – UNAM

Dra. Margarita Viniegra Ramírez, UAM Iztapalapa

Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles

M. en C. Natalia E. de la Torre Aceves

QFB. Consuelo García Manrique, FQ – UNAM

Dr. Norberto Farfán García, FQ – UNAM

M. en C. Olivia Soria Arteché, UAM-Xochimilco

Dr. René Miranda Ruvalcaba. FES Cuautitlán– UNAM

Dr. Adolfo Obaya Valdivia, FES Cuautitlán – UNAM

COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL

Moderante del Comité Organizador LOCAL

Dr. Sergio Pacheco Hernández, FQ-UAQ

Dra. Teresa García Gasca, FCN-UAQ

Comité Organizador Local

Dra. Sandra Mendoza Díaz-UAQ

Dra. Luis A. Ortiz Frade-CIDETEQ

Dra. Alejandra Rojas Molina-UAQ

Dra. Roberto Augusto Ferriz-UAQ

Dra. Miriam Aracely Anaya Loyola-UAQ

SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO

Comité de Finanzas y Logística

M. en C. Olivia Sparza Guadarrama, SQM

Sr. Mauricio Vargas Hernández, SQM

MVZ. Adriana Vázquez Aguirre, SQM

Exposición Química de Equipo y Libros

Sr. Mauricio Vargas Hernández, SQM

Planeación y Desarrollo

Lic. Lizbeth Méndez Martínez, SQM

MVZ. Adriana Vázquez Aguirre, SQM

Lic. Daffne Anahí Ortega Martínez, SQM

Logística y Audiovisual

M. en C. Samuel Oropeza Estrada, ESQIE - IPN

Comunicación y Difusión

Lic. Lizbeth Méndez Martínez, SQM

Lic. Daffne Anahí Ortega Martínez, SQM

M.C. Julio Cesar López Martínez, U. Gto

Asistente Editorial

Lic. Lizbeth Méndez Martínez, SQM

Lic. Marion Huerta Field, SQM

Acervo Histórico

Lic. Estefanie L. Ramírez Cruz

EXPOQUÍMICA

INDUSTRIAS

Agradecemos la participación a nuestros expositores

- ✓ Maineq de México, S.A. de C.V
- ✓ Perkin Elmer México
- ✓ Anton Paar México, S.A. de C.V
- ✓ AUREUS Soluciones Integrales para Laboratorio S.A. de C.V.
- ✓ Ajjitec Mexicana, S.A. de C.V.
- ✓ Equipar, S.A. de C.V.
- ✓ Científica Vela Quin S.A. de C.V.
- ✓ Instrumentos y Equipos Falcon, SA de CV
- ✓ Aspelab de México, S.A. de C.V.
- ✓ JEOL de México, S.A. de C.V
- ✓ Sociedad Química de México A.C.
- ✓ Consorcio Científico del Bajío, S.A. de C.V.
- ✓ Ingeniería de Servicio en Instrumentación Analítica
- ✓ Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.
- ✓ Productos de Vidrio Técnico, PROVITEC
- ✓ Sistemas Automatizados e Industriales División Electroquímica



UNIVERSIDADES

Agradecemos la participación a nuestros expositores

- ✓ Universidad de las Américas de Puebla (UDLAP)
- ✓ Universidad Autónoma de Coahuila
- ✓ Facultad de Estudios Superiores - Cuautitlán, UNAM
- ✓ Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S.C.
- ✓ Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Iztapalapa
- ✓ Instituto de Química, UNAM
- ✓ Universidad Autónoma de Querétaro



INSTITUCIONES PATROCINADORAS Y COLABORADORAS

**Agradecemos el apoyo brindado de las Universidades e instancias que patrocinaron,
apoyaron e hicieron posible el congreso**

Dé clic en cada imagen para visitar los sitios web



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CECEQ

Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro
Manuel Gómez Morán



PODER EJECUTIVO
DEL ESTADO DE
QUERÉTARO

SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN



PODER EJECUTIVO
DEL ESTADO DE
QUERÉTARO

SECRETARÍA
DE GOBIERNO



SECRETARÍA DE TURISMO
DEL ESTADO DE QUERÉTARO

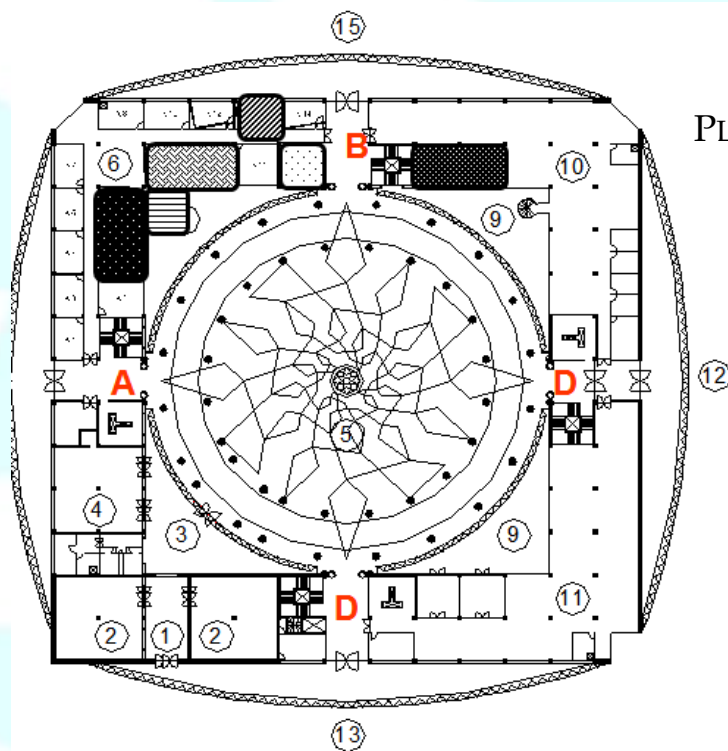


GH
cideteq

DIVISIONES CIENTÍFICAS

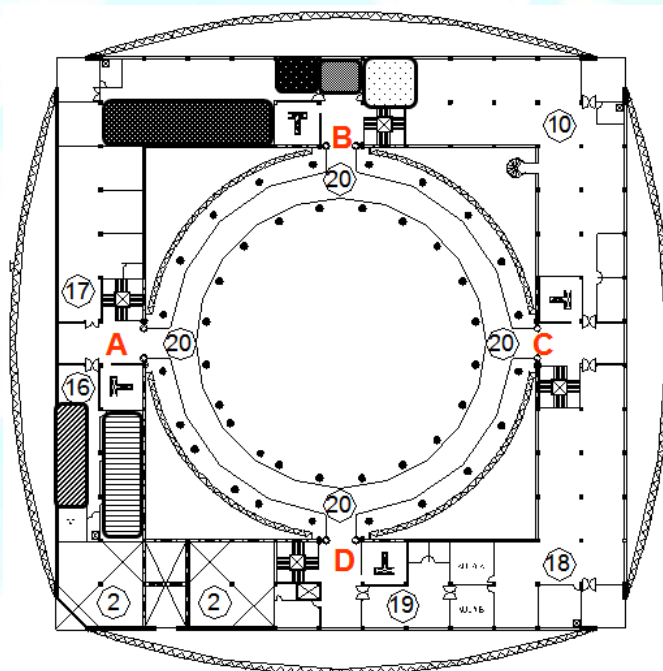
- ✓ Bioquímica (BIOQ)
- ✓ Biotecnología (BTEC)
- ✓ Catálisis (CATL)
- ✓ Educación Química(EDUQ)
- ✓ Electroquímica(ELEQ)
- ✓ Fisicoquímica(FISQ)
- ✓ Historia de la Química(HISQ)
- ✓ Química Ambiental(QAMB)
- ✓ Química Analítica (QANA)
- ✓ Química Bioinorgánica (QBIN)
- ✓ Química de Alimentos(QALI)
- ✓ Química de Coloides y Superficies(QCYS)
- ✓ Química de Materiales(QMAT)
- ✓ Química de Polímeros(QPOL)
- ✓ Química de Productos Naturales(QPNT)
- ✓ Química de Restauración y Arte(QRYA)
- ✓ Química del Petróleo(QPET)
- ✓ Química Inorgánica(QINO)
- ✓ Química Medicinal(QMED)
- ✓ Química Metalúrgica(QMET)
- ✓ Química Nuclear(QNUC)
- ✓ Química Orgánica(QORG)
- ✓ Química Organometálica (QOME)
- ✓ Química Supramolecular(QSML)
- ✓ Química Sustentable / Verde(QSUS)
- ✓ Química Teórica y Computacional(QTyC)

MAPA DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO EDUCATIVO Y CULTURAL
DEL ESTADO DE QUERETARO, MANUEL GÓMEZ MORÍN "CECEQ"



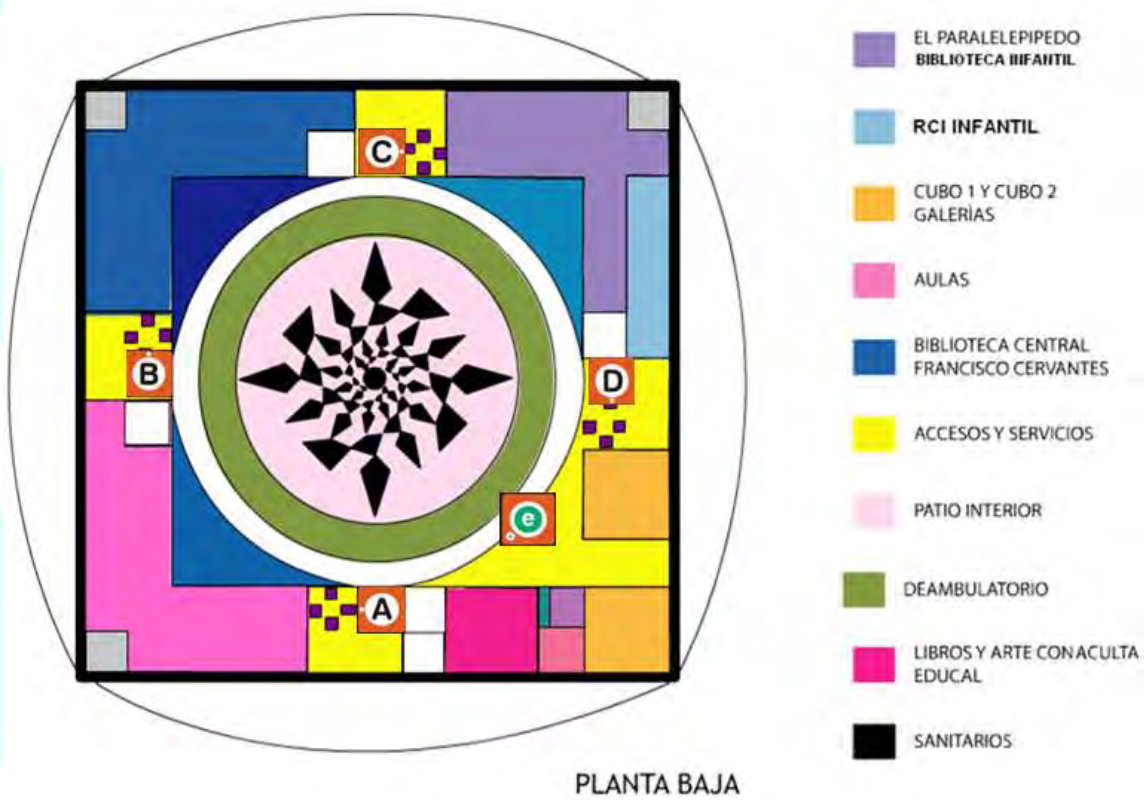
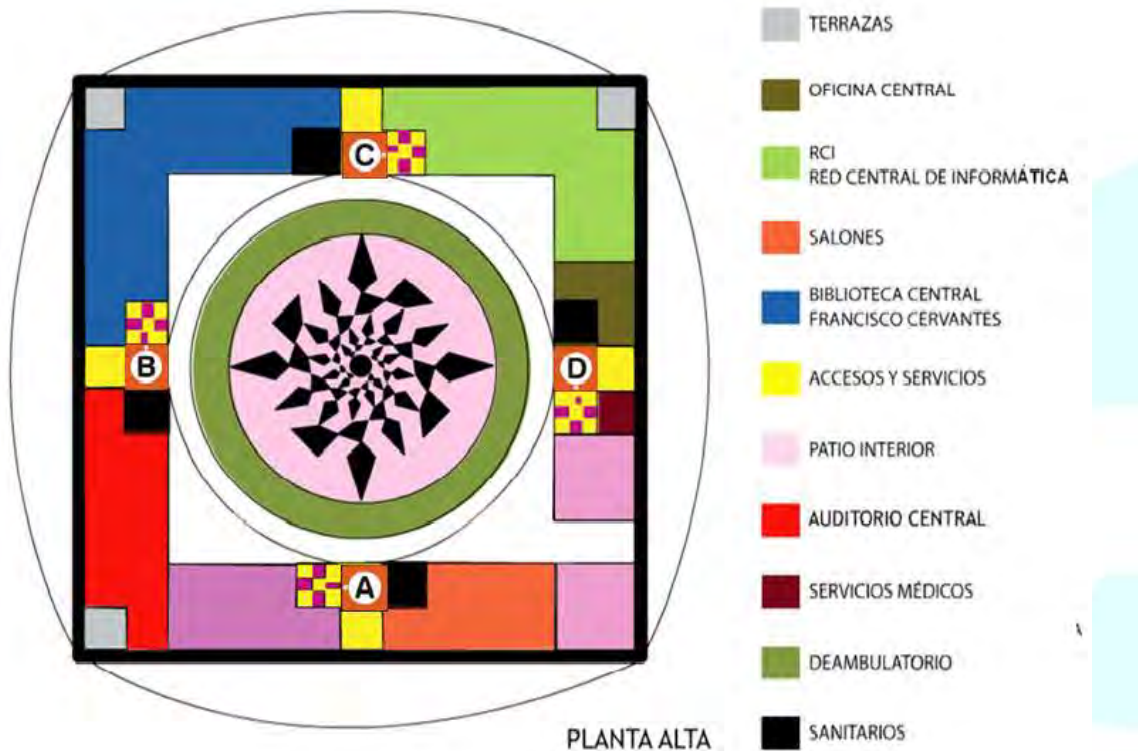
PLANTA BAJA

- Pecera
- A5
- A9
- A11
- A12
- A15



PLANTA ALTA

- Registro
- Auditorio
- S1 y S2
- S3 y S4
- A5
- S6
- A7



PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

MIÉRCOLES 7 DE OCTUBRE		
Horario	Actividad	Salón
9:00 - 14:00	REGISTRO	Recepción acceso B
9:00 - 14:00	Curso Pre-congreso 1. Determinación de Estructuras Cristalinas por difracción de rayos X monocristal. Dr. Marcos Flores Álamo. Facultad de Química-UNAM	S2
	Curso Pre-congreso 2. Introducción a la Química Medicinal. Dr. Juan Carlos García Ramos. Facultad de Química-UNAM Dr. Rodrigo Galindo Murillo, University of Utah	S1
	Curso Pre-congreso 3. Uso de nuevas herramientas informáticas para encontrar información Química. Dr. Carlos Rius Alonso, Facultad de Química-UNAM Dr. Ricardo Sánchez Pérez, ELSEVIER	A11
	Curso Pre-congreso 4. Caracterización de materiales mediante Análisis Termogravimétrico (TGA) y Calorimetría de Barrido Diferencial (DSC). M.C. Alejandra Núñez Pineda, Centro Conjunto en Investigación de Química Sustentable (CCIQS) UAEM-UNAM	PECERA
	Curso Pre-congreso 5. Microscopía de Fuerza Atómica (AFM) Aplicada a la Química. M. C. Melina Tapia Tapia. Centro Conjunto en Investigación de Química Sustentable (CCIQS) UAEM-UNAM	S3
	Curso Pre-congreso 6. Introducción al Diseño de Fármacos Asistido por Computadora. Dr. Rubén Antonio Romo Mancillas. Facultad de Química. UAQ	S6
	Curso Pre-congreso 7. Introducción al Modelado por Homología de Proteínas. Dr. José Luis Castro Guillén. CINVESTAV-Irapuato	S4
	Curso Pre-congreso 8. Polimorfismos de Nucleótido Sencillo y su Impacto en la Salud, Enfermedad, Nutrición y Respuesta a Fármacos. Dr. Juan Carlos Solís Saíenz. Facultad de Química. UAQ Dr. Pablo García Solís. Facultad de Medicina. UAQ	S7
14:00 a 15:30	RECESO	

MIÉRCOLES 7 DE OCTUBRE		
Horario	Actividad	Salón
15:30 a 18:45	<p>Ceremonia de Inauguración:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Inauguración oficial · Entrega del Premio Nacional de Química Andrés Manuel del Río. Área Académica en Docencia e Investigación y Área Tecnológica en Desarrollo Tecnológico. · Rafael Illescas, entre la academia y la industria. <p>Dr. Felipe León Olivares</p> <ul style="list-style-type: none"> · Entrega de los Premios a las Mejores Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado. Rafael Illescas Frisbie. · Plenaria Inaugural 1. <p>"Observaciones en Tiempo Real de la Dinámica de los Estados Electrónicamente Excitados en Moléculas"</p> <p>Dr. Jorge Peón Peralta, Instituto de Química-UNAM</p>	Auditorio principal CECEQ
19:00 a 21:00	Brindis	

JUEVES 8 DE OCTUBRE		
Horario	Actividad	Salón
9:00 a 14:00	REGISTRO	Recepción acceso B
9:30 a 10:30	<p>Conferencia Plenaria 2.</p> <p>Electro- and Photo-Electro-Chemical Generation of the Fenton Reagent. Some Approaches for the Development of Electrochemical Based Advanced Oxidation Processes for Water Treatment.</p> <p>Dr. Luis Godínez Mora-Tovar Director General Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico- CIDETEQ</p>	Auditorio Central (Acceso B)
10:30 a 10:45	Inauguración Expoquímica.	Patio Central (Acceso B)
10:45 a 11:30	Coffee Break	Patio Central
10:30 a 12:30	<p>Simposio 1</p> <p>Panorama general de la diversidad de medicamentos disponibles en México, su historia, la elaboración, indicación terapéutica, prescripción y adquisición.</p> <p>Coordinador Dr. Carlos Adolfo Edmundo Salzillo Meyer. Vicepresidente COMECEP. Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos Biólogos Mexico, AC</p> <p>- Panorama general de medicamentos Herbolarios y medicamentos</p>	S2

JUEVES 8 DE OCTUBRE		
Horario	Actividad	Salón
	<p>Homeopáticos, su historia, elaboración, indicación terapéutica, prescripción y adquisición. Dr. Osvaldo Fidel Martínez Ochoa. Nartex Laboratorios Homeopáticos SA de CV</p> <p>- Panorama general de medicamentos Alopáticos y medicamentos Biotecnológicos, su historia, elaboración, indicación terapéutica, prescripción y adquisición. Q.F.B. Carlos Adolfo Edmundo Salzillo Meyer. Vicepresidente COMECEP. Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos Biólogos Mexico, AC</p>	
	<p>Simposio 2 Vinculo entre la Academia y la Industria. Coordinadora Dra. Ingrid Montes. Fellow ACS. Fellow IUPAC. Assistant Dean of Graduate Studies and Research. College of Natural Sciences.</p> <p>- La Importancia de una Colaboración Estrecha entre la Academia y la Industria para el Desarrollo e Implementación de Procesos de Manufactura Continua y Tecnología de Análisis de Productos Farmacéuticos. M. en C. Eric J. Sanchez Rolón. Director. Operaciones Técnicas. Janssen Ortho, LLC</p> <p>- La industria Bio - Farmacéutica en PR: los vínculos Academia-Industria y su impacto en la Competitividad Ing. Iván Román. Asesor Junta de Directores. Asociación de la Industria Farmacéutica de P.R. (PIA-PR)</p> <p>- Colaboración Industria-Academia 101 Dra. Bibiana Campos Seijo. Editora en Jefe. Revista Chemical and Engineering News (C&EN). American Chemical Society (ACS)</p> <p>- ". Dr. Thomas Connelly. CEO American Chemical Society</p>	Auditorio Central (Acceso B)
	<p>Presentación de Libros. Coordinador Dr. Adolfo Obaya Valdivia. FESC- UNAM</p> <p>- LIBRO: Química verde una vía para contribuir a la sostenibilidad. Dr. René Miranda Ruvalcaba, Dra. Olivia Noguez Córdova.</p> <p>- LIBRO: Enseñanza Experimental De La Química (Manual De Metodología). Antonio García Osornio, Graciela Martínez Cruz, Victoria Oralia Hernández Palacios.</p> <p>- LIBRO: Espíritu e identidad farmacéuticos. La construcción de la Farmacopea Mexicana (1846-2011). Autora: Liliana Schifter Aceves. Presenta: Dra. Patricia Aceves Pastrana.</p> <p>- LIBRO: Microbiología de Alimentos. Autores: Isabel Guerrero L., Carmen Wachter R., Carlos Regalado G. y Blanca García A. Presenta:</p>	PECERA
	<p>Presentación Oral 1 EDUQ (3) y HIST (3)</p>	S6
	<p>Presentación Oral 2 ORG (3) QINO (1) BIOQ (2)</p>	S1

JUEVES 8 DE OCTUBRE		
Horario	Actividad	Salón
	Presentación Oral 3 QANA (5)	A11
	Taller 1. Identificación y Nomenclatura de Compuestos Orgánicos. Caso, Familia de los Monómeros Vinílicos. Dr. Joaquín Palacios Alquisira. FQ-UNAM	A15
12:30 a 14:30	Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles	Galería 1
14:30 a 16:00	RECESO	
16:00-18:30	REGISTRO	Recepción acceso B
16:00 a 16:30	Conferencia Premio a las Mejores Tesis Licenciatura, Maestría y Doctorado. Rafael Illescas Frisbie. Nivel Licenciatura. -"Quimiodetección de Nucleótidos y Aniones Inorgánicos Utilizando Receptores Artificiales Basados en Piridin-2,6-Dicarboxiamida. Síntesis Y Reconocimiento Molecular." Q. Iván J. Bazany Rodríguez	Auditorio Central (Acceso B)
16:30 a 17:30	Conferencia Plenaria 3. -"Efficient and Low-Cost Next-Generation Photovoltaics: From Dye Sensitized and Organic Solar Cells to Hybrid Halide Perovskite Solar Cells." Dra. Mónica Lira Cantú Group Leader. Nanostructured Materials for Photovoltaic Energy Group. Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology (ICN2-CSIC). Bellaterra (Barcelona), Spain	Auditorio Central (Acceso B)
17:30 a 19:30	Simposio 3. Tópicos Selectos en el Aprendizaje de la Química. Coordina Dr. Adolfo Obaya Valdivia. Facultad de Estudios Superiores, Unidad Cuautitlán. UNAM - Tendencias actuales en el diseño de estrategias de aprendizaje significativo en Química. Dra. Esther Agacino Valdés. FESC-UNAM - Los Trabajos Prácticos. Modalidades Y Enfoques. M. en C. Gisela Hernández Millán. FQ-UNAM - Evaluación para La Formación Integral. M. en C. Ofelia Güitrón Robles. CUCEI - Tutoría a Nivel Universitario. Dr. Adolfo Obaya Valdivida. FESC-UNAM.	PECERA
	Simposio 4. Química Agrícola y Agrobiotecnología Coordina Dr. Miguel Ángel Ramos López.FQ-UAQ - Análisis Genómicos para la Identificación de Patógenos. Dr. Gerardo Manuel Nava Morales. FQ-UAQ - Biofertilizantes Microbianos, una Alternativa para Mejora de la	S2

JUEVES 8 DE OCTUBRE		
Horario	Actividad	Salón
19:30 a 20:00	Nutrición Vegetal. Dr. Juan Ramiro Pacheco Aguilar. FQ-UAQ - Actividad Insecticida de Carica papaya en Insector Plaga y sus Efectos Secundarios sobre Insectos Benéficos. Dr. Rodolfo Figueroa Brito. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos. IPN. - Evaluación del Aceite Esencial de Salvia ballotiflora contra el Gusano Cogollero del Maíz Spodoptera frugiperda. Dr. Miguel Angel Ramos López. FQ-UAQ	
	Presentación Oral 5 ELEQ (3) y FISQ (2)	S1
	Presentación Oral 6 QAMB (4) QSUS (1)	A11
	Presentación Oral 7 QPNT (4) QALI (2)	A15
	Mesa Redonda 1. José F. Herrán Arellano: Homenaje a Cien Años de su Natalicio Moderadores Dr. Felipe León Olivares. Escuela Nacional Preparatoria. Colegio de Química. UNAM Participantes: - QFB. Margarita Guzmán Arellano. Hija del Dr. José F. Herrán - Saturnino Hernán Gudiño. Hijo del Dr. José F. Herrán - Dra. Elvira Santos Santos. FQ- UNAM - Dr. Alejandro Blanco Labra. CINVESTAV-Irapuato - Dr. Gabriel Siade Barquet. FQ-UAQ - Dra. Lena Ruiz Azuara. FQ-UNAM - Dr. Jesús Gracia Fadrique. FQ-UNAM - M. en C. Alejandro Espriu	Auditorio Central (Acceso B)
	Taller 2. Aprendamos Cromatografía yCuál es su Importancia. Imparte QFB. Sofía Arias. Equipar	S6
	Sesión de Deliberación Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles. Evento por invitación, Sesión cerrada	Salón de reuniones
19:30 a 20:00	Cierre de salones	
A partir de las 21:00	Noche Temática. Cómicos de la Legua	

VIERNES 9 DE OCTUBRE		
Horario	Actividad	Salón
9:00 a 14:00	REGISTRO	Recepción acceso B
9:00 a 9:30	Conferencia Premio Nacional de Química Andrés Manuel del Río, 2015. Área Académica en Investigación. - Mi Pasión por la Química. Dra. Sofía Guillermina Burillo Amezcua.	Auditorio Central Acceso B)
9:30 a 10:30	Conferencia Plenaria 4 Electroquímica de vanguardia para la implementación industrial de tecnologías fotovoltaicas de alta eficiencia y bajo coste. (Electrochemistry at the forefront of the industrial implementation of high efficiency and cost-effective photovoltaic technologies.) Dr. Edgardo Saucedo. Responsible of the Solar Energy Materials and Systems Group. Catalonia Institute for Energy Research (IREC). Barcelona	Auditorio Central (Acceso B)
10:30 a 11:30	Coffee Break	Patio Central
10:30 a 12:30	Simposio 5 Síntesis Estereoselectiva en Química Orgánica Coordinan Dr. Marcos Hernández Rodríguez. IQ-UNAM y Dr. Carlos Rius Alonso. FQ-UNAM. - Estudio de Catalizadores Bifuncionales y Autoensamblables. Dr. Marcos Hernández Rodríguez. IQ-UNAM - Estudios Teóricos de Síntesis Estereoselectivas. Dr. Carlos Rius Alonso. FQ-UNAM - Síntesis Total de Productos Naturales Biológicamente Activos que Contienen el Ciclo Tetrahidrofurano Usando el Concepto: "Furanoside Chiron Approach". Dr. Fernando Sartillo Piscil. FQ-BUAP - Synthesis of Bifunctional/Multifunctional-Organocatalysis as Enzyme Mimicks in the Enantioselective Michael Addition Reactions. Dr. Ratnasamy Somanathan. Centro de Graduados e Investigación en Química del Instituto Tecnológico de Tijuana.	Auditorio Central (Acceso B)
	Simposio 6 Crónica de un Alimento Nutraceutico: Del Campo a la Absorción. Coordinadora Dra. Sandra Olimpia Mendoza Díaz. FQ-UAQ - Como Conservar e Incrementar el Potencial Nutraceutico de Frutas y Hortalizas después del Campo. Dra. Dulce María Rivera Pastrana. FQ-UAQ - Impacto de los Procesos de Cocción sobre el Contenido de Compuestos Antioxidantes.	Pecera

VIERNES 9 DE OCTUBRE		
Horario	Actividad	Salón
	Dra. Sandra Olimpia Mendoza Díaz. FQ-UAQ - Nutrición, Dieta y Salud: Alimentos Funcionales para Enfrentar la Problemática Actual. Dra. Rocío Campos Vega. Posgrado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. UAQ - Chiles en Nogada: Hablemos de Gastronomía Molecular y Potencial Funcional de la Cocina Mexicana. Dr. Abraham Wall Medrano. Univerisdad Autónoma de Ciudad Juárez	
	Mesa Redonda 2. La socialización de la química Moderadora Dra. Miriam Aracely Anaya Loyola. FCN-UAQ Participantes: Dr. Miguel Ángel Rea López. FQ-UAQ Dra. Rosario Mejía Rodríguez. FQ-UAQ L.P.C. Julieta Isabel Espinos Rentería. Directora de la revista "Serendipia"	A5
	Presentación Oral 8 QMED (6)	S1
	Presentación Oral 9 QMAT (4) QRyA (2)	A11
	Presentación Oral 10 CATL (2) BIOQ (1) QPOL (2)	S6
	Taller 3. Química de Flujo Continuo (Microfluidos): Principios, Beneficios y Aplicaciones. Imparten I.Q.I. José Antonio Valencia Bravo y Q.Ramón Rosales Díaz AUREUS Soluciones Integrales para Laboratorio S.A. de C.V.	A15
	Taller 4. Química Verde: Una Vía para Contribuir a la Sostenibilidad. Imparten Dr. René Miranda Ruvalcaba, Dra. María Olivia Noguez Córdova, M. C. Bernardo Francisco Torres, Dr. Gabriel Arturo Arroyo Razo. FESC-UNAM	S2
	Taller 5. Introducción a la Bioelectroquímica a través de sus aplicaciones. Imparten Dr. Luis A. Ortiz Frade y Dr. rer. nat. José Luis Hernández López. CIDETEQ CIDETEQ. Para aquellos inscritos. A las 9.30 a.m. el Jueves 9 de octubre en la entrada del estacionamiento del Centro cultural Gómez Morín	

VIERNES 9 DE OCTUBRE		
Horario	Actividad	Salón
12:30 a 14:30	Sesión de Carteles Nivel Profesional: Bioquímica (BIOQ) Biotecnología (BTEC) Catálisis (CATL) Electroquímica (ELEQ) Fisicoquímica (FISQ) Química Analítica (QANA) Química Bioinorgánica (QBIN) Química de Coloides y Superficies(QCYS) Química de Productos Naturales (QPNT) Química Inorgánica (QINO) Química Medicinal (QMED) Química Orgánica (QORG) (19) Educación Química (EDUQ) (18)	GALERIA 1
12:30 a 14:30	Reunión SQM-ACS	S3
14:30 a 14:45	Fotografía de Congresos	Patio Central (Acceso B)
14:30 a 16:00	RECESO	
16:00 a 17:30	REGISTRO	Recepción acceso B
16:00 a 16:30	Conferencia Premio a las Mejores Tesis Licenciatura, Maestría y Doctorado. Rafael Illescas Frisbie. Nivel Maestría. - "Análisis de los Efectos de la Estructura Química sobre el Proceso de Formación de Puentes de Hidrógeno Controlado Electroquímicamente." M. en EQ. Eduardo Martínez González	Auditorio Central (Acceso B)
16:30 a 17:30	Plenaria 5. Using simulation to give reproducible insight into nucleic acid structure, dynamics and interactions with ligands. Dr. Thomas E. Cheatham, III. Professor of Medicinal Chemistry. Department of Medicinal Chemistry. College of Pharmacy. University of Utah.	Auditorio Central (Acceso B)
17:30 a 19:30	Simposio 7. Polímeros, Materiales Biocompatibles y Sustentables. Coordina Dr. Enrique Saldívar Guerra. Director de Investigación y Vinculación. Centro de Investigación en Química Aplicada- CIQA - Effect of Polymer Chain Dimensions of Various Polyester-Diols (OH-PCL-OH) on the Properties of Biodegradable Polyester-Urethanes Derivatives Dr. Antonio Martínez Richa. Departamento de Química.	Auditorio Central (Acceso B)

VIERNES 9 DE OCTUBRE		
Horario	Actividad	Salón
	<p>Universidad de Guanajuato - Síntesis "verde" de nano-hidrogeles para aplicaciones médicas Dr. Ángel Licea Claverie. Centro de Graduados e Investigación, Instituto Tecnológico de Tijuana. - Desarrollo de sistemas inteligentes de liberación de fármacos poliméricos vía química verde. Dr. Gabriel Luna Bárcenas. CINVESTAV- Querétaro. - Mathematical Modeling of the Catalytic Pyrolysis Depolymerization Process of HDPE Dr. Enrique Saldívar Guerra. Director de Investigación y Vinculación. Centro de Investigación en Química Aplicada-CIQA</p>	
	<p>Simposio 8 De la Química Organometálica a la Catálisis Homogénea. Coordinadora Dra. Erika Martin Arrieta. FQ-UNAM - Síntesis de Complejos de Hierro (0) y Hierro (III) a partir de Nonacarbonilo de Hierro (0) y Dichalconas Conjugadas. Dr. Cecilio Alvarez Toledano. IQ-UNAM - Activación Selectiva de Moléculas Pequeñas: Importancia de la Demanda Estérica de los Ligandos Auxiliares Tp, Acac y Terfenilo. Dr. Oracio Serrano Torres. DCNE-UG - Compuestos Polinucleares de Rutenio, Ligantes Azufrados y su Aplicación Catalítica en HDS. Dra. Gloria Sánchez Cabrera. Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería- UAEH - Transformaciones Catalíticas Ecosustentables: Ligantes Hemilábiles en la Reacción de Acoplamiento Heck-Mizoroki Catalizada por Paladio en Líquidos Iónicos. Dra. Erika Martin Arrieta. FQ-UNAM</p>	Pecera
	Presentación Oral 11. EDUQ (6)	S6
	Presentación Oral 12 QAMB (6)	S2
	Presentación Oral 13 QORG (5)	A11
	<p>Taller 6. Química Medicinal Imparte Dra. Alejandra Rojas Molina. FQ-UAQ</p>	S1
	<p>Taller 7. Citometría de flujo. Introducción y Aplicaciones. Lic. Virginia Nieto. Becton Dickinson</p>	A5
19:30 a 20:00	Cierre de salones	

VIERNES 9 DE OCTUBRE		
Horario	Actividad	Salón
A partir de las 21:00	Noche Temática. Previo Registro en stand de Secretaria de Turismo Querétaro	

SÁBADO 10 DE OCTUBRE		
Horario	Actividad	Salón
9:00 a 14:30	REGISTRO	Recepción acceso B
9:00 a 9:30	Conferencia Premio Nacional de Química Andrés Manuel del Río. Área Académica en Docencia. Galardonado. Dr. José Alejandro Baeza Reyes - Química Analítica a Microescala Total	Auditorio Central (Acceso B)
9:30 a 10:30	Conferencia Plenaria 6. Millones y Millones de Moléculas: Explorando el Espacio Químico para Descubrir Nuevos Materiales. Prof. Alan Aspuru Guzik. Department of Chemistry and Chemical Biology. Harvard University Cambridge, MA.	Auditorio Central (Acceso B)
10:30 a 11:30	Coffee Break	Patio Central
10:30 a 12:30	Simposio 9 Diseño de Materiales para Energía Coordinador Dr. Ignacio González Martínez. Departamento de Química. UAM. Unidad Iztapalapa - "Materiales para Tecnologías de Energías Renovables. Conversión de Radiación Solar en Energía Química." Dr. Edilso Reguera Ruiz. Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria, Instituto Politécnico Nacional - "Crecimiento por epitaxia de haces moleculares de semiconductores III-N para aplicaciones en dispositivos fotovoltaicos." Dr. Máximo López López. Departamento de Física, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN - "Almacenamiento de H ₂ y CH ₄ en Polímeros de Coordinación Porosos (PCPs)." Dr. Argel Ilich Ibarra Alvarado. Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México. - "Perovskitas híbridas bidimensionales como materiales absorbentes de luz para celdas solares."	Auditorio Central (Acceso B)

	Dr. Diego Solís Ibarra. Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México	
	<p>Simposio 10 Impacto de la espectrometría de masas en la resolución de problemas sociales. Coordinador Dr. Benjamín Velasco Bejarano. Laboratorio Nacional de Prevención y Control del Dopaje. CONADE</p> <p>- La espectrometría de masas aplicada al análisis de sustancias dopantes en deportistas de alto rendimiento. Dra. Evangelina Camacho Frías. Laboratorio Nacional de Prevención y Control del Dopaje, CONADE.</p> <p>- La espectrometría de masas como herramienta de la proteómica. C. Dr. Sergio Agustín Román González. Jefe de la Unidad de Proteómica. Instituto Nacional de Medicina Genómica.</p> <p>- Los avances de la espectrometría de masas y su impacto en la investigación bio-médica. Dr. Cesar Vicente Ferreira Batista. Laboratorio Universitario de Proteómica, Instituto de Biotecnología – UNAM</p>	S2
	<p>Simposio 11 “Simposio Dr. Andoni Garritz”. “La Educación en Química: Transformaciones y Perspectivas” Coordinador Dr. Gabriel Siade Barquet. FQ-UAQ</p> <p>- La Química: Plataforma Esencial en la Preparación de Materiales Nanotecnológicos Dr. Jesús González Hernández. CINVESTAV-Querétaro</p> <p>- Ciencia desde casa: ¿Mito o realidad? Dr. Luis Ángel Maldonado Manjarrez. FQ-UNAM</p> <p>- Cien años de tendencias y estrategias educativas en la Facultad de Química de la UNAM Dr. José Luis Mateos Gómez.</p> <p>- La Química, Disciplina Central para el Aseguramiento de Alimentos: Proyecciones al 2030 Dra. Sandra Olimpia Mendoza Díaz. FQ-UAQ</p>	A9
	<p>Presentación Oral 14. QORG (5) Presentación Oral 15 QMET (1) QOME (2)</p>	S6 A15
	<p>Taller 8 Taller para la Elaboración de un Manual Personal de las Competencias que se Desarrollan, al Aplicar el Trabajo Colaborativo en la Enseñanza de la Química. Imparten IQ. Guillermo Romero. FQ-UNAM, IQ Raquel López López</p>	S1
	<p>Taller 9. Análisis de nano materiales por ICP MS Imparte Ing. Alfonso Hernández Ordóñez. Perkin Elmer</p>	A9

12:30 a 14:30	<p>Presentación de Carteles Nivel Profesional</p> <p>Química Ambiental (QAMB) Química de Alimentos (QALI) Química de Materiales (QMAT) Química de Restauración y Arte (QRYA) Química del Petróleo (QPET) Química Nuclear (QNUC) Química Orgánica (QORG) (19) Química Organometálica (QOME) Química Supramolecular (QSML) Química Sustentable / Verde (QSUS) Química Teórica y Computacional (QTYC) Educación Química (EDUQ) (19)</p>	GALERIA 1
14:30 a 16:00	RECESO	
16:00 a 17:30	REGISTRO	
16:00 a 16:30	<p>Conferencia Premio a las Mejores Tesis Licenciatura, Maestría y Doctorado. Rafael Illescas Frisbie. Nivel Doctorado.</p> <p>- "Síntesis de Agentes de Transferencia Dual RAFT/NMP para la obtención de Copolímeros Multibloques y Nano-Partículas Auto-ensambladas."</p> <p>Dr. Claude St. Thomas</p>	Auditorio Central (Acceso B)
16:30 a 18:30	<p>Simposio 12</p> <p>La enseñanza experimental en la Facultad de Química: de dónde venimos y a dónde vamos. Coordinadora Dra. Kira Padilla Martínez. FQ-UNAM</p> <p>- Perspectiva Histórica de la Enseñanza Experimental en la Facultad de Química de la UNAM. Q. Elizabeth Nieto Callejas. FQ-UNAM</p> <p>- El Laboratorio Unificado de Físicoquímica (LUF), una aproximación al aprendizaje basado en problemas. Dra. Aurora Ramos Mejía. FQ-UNAM</p> <p>- La enseñanza experimental de los laboratorios de Química: Dónde estamos y a dónde vamos. Dra. Flor de María Reyes Cárdenas y Q. Mercedes Llano Lomas. FQ-UNAM</p> <p>- La enseñanza en los Laboratorios de Física: Tradicional o de indagación. Dra. Kira Padilla Martínez. FQ-UNAM</p>	Auditorio Central (Acceso B)
	Presentación Oral 16 EDUQ (6)	S6
	Presentación Oral 17 QSML (4)	S1
	Presentación Oral 18 QTYC (3)	A11
	Taller 10. Aplicación de Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución	A15

	Acoplada a Espectrometría de Masas para la Identificación, Cuantificación y Elucidación Estructural de Moléculas Orgánicas. Imparte M. en C. Miguel Ángel Sánchez Aguilar. Instrumentos y Equipos Falcon SA de CV	
18:30 a 19:45	Clausura de Congresos Plenaria (7) de Clausura - ¿Cómo piensan nuestros alumnos? Dr. Vicente Talanquer Department of Chemistry and Biochemistry. University of Arizona · Clausura oficial	Auditorio Central (Acceso B)
19:45 a 20:00	Cierre de salones	
A partir de las 21:00	Cena-Baile de Clausura Premiación del Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles Nivel Licenciatura Rifa Presentación de la Nueva Sede	Auditorio de la Facultad de Contaduría y Administración. Universidad Autónoma de Querétaro (Centro Universitario 76010, Santiago de Querétaro, Qro)

PROGRAMA GENERAL DE TRABAJOS EN MODALIDAD ORAL

Programa General de trabajos orales								
Centro Educativo y Cultural del estado de Querétaro, Manuel Gómez Morán "CECEQ"								
Jueves 8 de octubre de 2015			Viernes 9 de octubre de 2015			Sábado 10 de octubre de 2015		
Horario	Salón	Actividad	Horario	Salón	Actividad	Horario	Salón	Actividad
10:30 a 12:30	S6	Presentación Oral 1 EDUQ (3) y HIST (3)	10:30 a 12:30	S1	Presentación Oral 8 QMED (6)	10:30 a 12:30	S6	Presentación Oral 14. QORG (5)
	S1	Presentación Oral 2 ORG (3) QINO (1) BIOQ (2)		A11	Presentación Oral 9 QMAT (4) QRyA (2)		A15	Presentación Oral 15 QMET (1) QOME (3)
	A11	Presentación Oral 3 QANA (5)		S6	Presentación Oral 10 CATL (2) QPOL (2)			
14:30 a 16:00	Receso							
17:30 a 19:30	S1	Presentación Oral 5 ELEQ (3) y FISQ (2)	17:30 a 19:30	S6	Presentación Oral 11. EDUQ (6)	16:30 a 18:30	S6	Presentación Oral 16 EDUQ (6)
	A11	Presentación Oral 6 QAMB (4) QSUS (1)		S1	Presentación Oral 12 QAMB (6)		S1	Presentación Oral 17 QSML (4)
	A15	Presentación Oral 7 QPNT (4) QALI (2)		A11	Presentación Oral 13 QORG (5)		A11	Presentación Oral 18 QTyC (3)

PROGRAMA GENERAL DE TRABAJOS EN MODALIDAD CARTEL

Centro Educativo y Cultural del estado de Querétaro, Manuel Gómez Morín "CECEQ"								
Jueves 8 de octubre de 2015			Viernes 9 de octubre de 2015			Sábado 10 de octubre de 2015		
Horario	Salón	Actividad	Horario	Salón	Actividad	Horario	Salón	Actividad
12:30 a 14:30	GALERIAS DEL CECEQ	Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles	12:30 a 14:30	GALERIAS DEL CECEQ	Presentación de Carteles Nivel Profesional	12:30 a 14:30	GALERIAS DEL CECEQ	Presentación de Carteles Nivel Profesional
		Bioquímica (BIOQ) Biotecnología (BTEC) Catálisis (CATL) Educación Química(EDUQ) Electroquímica(ELEQ) Fisicoquímica(FISQ) Química Ambiental(QAMB) Química Analítica (QANA) Química Bioinorgánica (QBIN) Química de Alimentos(QALI) Química de Coloides y Superficies(QCYS) Química de Materiales(QMAT) Química de Polímeros(QPOL) Química de Productos Naturales(QPNT) Química Inorgánica(QINO) Química Medicinal(QMED) Química Nuclear(QNUC) Química Orgánica(QORG) Química Organometálica(QOME) Química Supramolecular(QSML) Química Sustentable / Verde(QSUS) Química Teórica y Computacional(QTyC)			Bioquímica (BIOQ) Biotecnología (BTEC) Catálisis (CATL) Electroquímica (ELEQ) Fisicoquímica (FISQ) Química Analítica (QANA) Química Bioinorgánica (QBIN) Química de Coloides y Superficies(QCYS) Química de Productos Naturales (QPNT) Química Inorgánica (QINO) Química Medicinal (QMED) Química Orgánica (QORG) (19) Educación Química (EDUQ) (18)			Química Ambiental (QAMB) Química de Alimentos (QALI) Química de Materiales (QMAT) Química de Restauración y Arte (QRYA) Química del Petróleo (QPET) Química Nuclear (QNUC) Química Orgánica (QORG) (19) Química Organometálica (QOME) Química Supramolecular (QSML) Química Sustentable / Verde (QSUS) Química Teórica y Computacional (QTYC) Educación Química (EDUQ) (19)

**** Los autores expondrán su cartel de 12:30 a 14:30, los carteles permanecerán en exhibición de 10:00 a 17:00 horas.**

CONCURSO NACIONAL DE CARTELES ESTUDIANTILES

(PRESIDENTES DE SESIÓN)

Presidente del Comité Nacional del Concurso de Carteles Estudiantiles Nivel Licenciatura

M.C. Consuelo Manrique Martínez

Coordinadores

Dr. Norberto Farfán García

Dr. René Miranda Ruvalcaba

Dr. Adolfo Obaya Valdivia

Dra. Olivia Soria Arteché

Bioquímica (BIOQ) David Octavio
Corona Martínez, Ricardo Cervantes Jiménez

Biotecnología (BTEC) Benjamín Velasco
Bejarano, Mario Alfonso Rosales Rivera

Catálisis (CATL) Yolanda Marina
Vargas, Issis Claudette Romero Ibarra

Educación Química (EDUQ) Rogelio Soto
Ayala, Juana Silva

Electroquímica (ELEQ) Mayra Elba
Manzanera Estrada, Luis Antonio Ortiz Frade

Fisicoquímica (FISQ) Ramiro E.
Domínguez Danache, Ricardo Torres Jardón

Química Ambiental (QAMB) Carlos Julio
Doria Argumedo,

Química Analítica (QANA) Agueda Elena
Ceniceros Gómez, Alberto Rojas Hernández

Química Bioinorgánica (QBIN) Rocío Sugich
Miranda

Química de Alimentos (QALI) Enrique
Martínez Manrique, Sandra Mendoza Díaz

Química de Coloides y Superficies (QCYS),
Rita Judit Patakfalvi

Química de Materiales (QMAT) Margarita
Chávez Martínez, Esthela Ramos Ramírez

Química de Polímeros (QPOL) Joaquín
Palacios Alquisira, José Francisco Jorge
Maldonado Campo

Química de Productos Naturales (QPNT)

Gildardo Rivera Sánchez, Jorge Bello
Martínez, Angélica Barrón Jaime, Yolanda
Josefina Castells García

Química Inorgánica (QINO), José de Jesús
García Valdés, Eugenia Josefina Aldeco
Pérez, Sigfrido Escalante Tovar

Química Medicinal (QMED) Alejandra Rojas
Molina, Juan Carlos García Ramos

Química Nuclear (QNUC) Fabiola Monroy
Guzmán

Química Orgánica (QORG) Carlos Antonio
Rius Alonso, Jesús Armando Luján
Montelongo, Rogelio Jiménez Juárez

Química Organometálica (QOME) Ave
María Cotero Villegas

Química Supramolecular (QSML) Rodrigo
Galindo Murillo, Ramón Moreno Corral

Química Sustentable / Verde (QSUS) Sergio
Barrientos Ramírez, Joel Omar Martínez

Química Teórica y Computacional (QTYC)
Domingo Madrigal Peralta, Ana Lilia
Ocampo Néstor, Adrián Vázquez Sánchez,

PLENARIAS

OBSERVACIONES EN TIEMPO REAL DE LA DINÁMICA DE LOS ESTADOS ELECTRÓNICAMENTE EXCITADOS EN MOLÉCULAS

Dr. Jorge Peón Peralta, Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México

Presenta. Dra. Lena Ruiz Azuara

Miércoles 7 de octubre

Horario: 15:30 a 18:45

Auditorio de la Facultad de Contaduría y Administración. Universidad Autónoma de Querétaro (Centro Universitario 76010, Santiago de Querétaro, Qro)

Semblanza académica del Dr. Jorge Peón Peralta

El Dr. Jorge Peón Peralta se recibió de la carrera de Químico en la Facultad de Química de la UNAM en 1995. Posteriormente cursó los estudios de Doctorado en Físicoquímica en The Ohio State University. Posteriormente, realizó un posdoctorado en el California Institute of Technology. El Dr. Peón se integró a la Universidad Nacional Autónoma de México en el año 2003. Cuenta con la categoría de Investigador Titular C en el departamento de Físicoquímica del Instituto de Química donde actualmente funge como Director.



Las principales líneas de investigación del Dr. Peón incluyen el desarrollo y empleo de secuencias de pulsos láser para el estudio de procesos moleculares. Entre sus aportaciones más relevantes se encuentran los primeros estudios con resolución de femtosegundos de fenómenos de transferencia de carga, así como las primeras investigaciones sobre la fotoquímica intrínseca del ADN, y del rol de las intersecciones cónicas en las reacciones foto-inducidas. En años recientes, el Dr. Peón ha realizado investigaciones fundamentales sobre los procesos involucrados en la fotodegradación de compuestos poliaromáticos nitrados y en el diseño de cromóforos funcionales. Varias de las contribuciones científicas del Dr. Peón se encuentran incluidas en libros de texto del área de espectroscopia y fotoquímica. El Dr. Peón ha publicado 50 artículos de investigación, los cuales han recibido más de 2100 citas científicas independientes.

Resumen

Los fenómenos que resultan del cambio de la configuración electrónica de un compuesto ocurren en la escala de tiempo de los femtosegundos y los picosegundos. Estos procesos son centrales en campos como la fotoquímica y la fotofísica, y su entendimiento es esencial en la investigación de mecanismos de reacción y en el desarrollo de cromóforos funcionales. En esta presentación se darán a conocer resultados recientes de estudios sobre la dinámica de estados electrónicos superiores. En particular, se incluirán investigaciones sobre la dinámica de los estados superiores de las bases que componen el ADN, haciendo énfasis en los mecanismos que proveen a estos compuestos de una foto-estabilidad intrínseca muy superior al común de los cromóforos orgánicos. Adicionalmente, se describirán resultados recientes sobre la fotodinámica de los compuestos poliaromáticos nitrados, la cual es dominada por conversiones singulete-triplete que ocurren en menos de 100 fs. Dicha conversión es el primer paso en la degradación fotoquímica de estos importantes contaminantes ambientales. Nuestros resultados establecen que los estados singulete tipo $\pi\pi^*$, inducidos por la absorción de luz ultravioleta, tienen un tiempo de vida de tan solo decenas de femtosegundos y dan lugar a estados triplete mediante la participación de estados superiores intermedios. Adicionalmente, se presentarán resultados sobre procesos de transferencia de energía que

involucran estados que no son ópticamente activos, así como temas más recientes del grupo de investigación como lo es el diseño de cromóforos funcionales, los cuales cuentan con la capacidad de liberar secciones fluorescentes de una molécula como resultado de una excitación bifotónica en una sección específica del compuesto.

ELECTRO- AND PHOTO-ELECTRO-CHEMICAL GENERATION OF THE FENTON REAGENT.
SOME APPROACHES FOR THE DEVELOPMENT OF ELECTROCHEMICAL BASED ADVANCED
OXIDATION PROCESSES FOR WATER TREATMENT.

Dr. Luis Godínez Mora-Tovar, Director General Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico-CIDETEQ

Presenta: Dr. Luis A. Ortiz Frade

Jueves 8 de octubre

Auditorio principal

Horario: 9:30 a 10:30

Biosketch of Luis A. Godínez

Luis A. Godínez was born in Mexico City on November 1967. After getting a B.S. degree in Chemical Engineering and a M.Sc. in Physical Chemistry at the National Autonomous University of Mexico (UNAM), he moved to the University of Miami in the USA where he got a M.Sc and a Ph.D. degree in Physical Chemistry under Prof. Angel Kaifer. In 1997 he got an appointment as a post-doctoral fellow at the Center for Molecular Design and Recognition at the University of South Florida under Prof. George Newkome and in 1998 he returned to Mexico to join the Center for Electrochemical Science and Technology in Querétaro, where he currently works as Researcher and General Director. In 2009 he also completed a master in Science and Technology Commercialization degree (MSTC) from CIMAV-UT. Luis A. Godínez has co-authored over 110 papers and his research focuses in modified electrodes and electrochemical advanced oxidation processes for water treatment.



Abstract

It is well known that clean water for human consumption is rapidly becoming an essential resource and the development of cost-effective water treatment technologies is becoming an increasing strategic factor for economic growth. In this context, there are some aqueous effluents that contain recalcitrant pollutants that cannot be dealt with traditional biological-based technology and therefore, water treatment processes that employ chemically powerful oxidant species must be developed. Among the chemicals with high oxidation potentials, hydroxyl radical species stands out not only because its fast oxidation kinetics but also because it is not selective and therefore can be used for the treatment of a wide variety of organic contaminants such as those produced in the dye, food or oil industries.

Advanced oxidation processes (AOP) are therefore characterized by the use of the hydroxyl radical, which in turn can be prepared by several methods. Among these, a combination of H_2O_2 and Fe^{2+} ions, commonly known as the Fenton reagent, is an easy and effective synthetic method that has been known for over a century. The problem to use it in commercial water treatment processes however, relies on the fact that H_2O_2 solutions are expensive and difficult to handle and that the iron containing aqueous solutions resulting from the AOP must be treated in a further stage to remove the metallic species.

At Cideteq, we have been working for few years in the development of electrochemically based approaches to prepare the Fenton reagent so that polluted solutions can be cleaned up in processes that avoid both, the need to handle concentrated H_2O_2 solutions and the Fe removal requirement posed by the traditional Fenton technology.

Therefore, in this talk, electro- and photo-electrochemical studies for the *in-situ* preparation of the Fenton reagent are discussed. The first electricity-based approach under consideration focused on the production of diluted H_2O_2

solutions from the cathodic reduction of dissolved oxygen in solution. The effectiveness of the Electro-Fenton processes was followed by the absorbance decrease of a model dye solution and an improvement of this electrode performance was tried and assessed by using an air diffusion gas electrode that substantially increases the concentration of oxygen at the electrode surface.

The cathodic study of the Electro-Fenton approach was complemented by the use of nanocrystalline semiconductor electrodes in the anodic part of the cell and UV light was employed to promote not only anode activation but photo-assisted ferrous ion regeneration. In addition to TiO₂ electrophoretic deposits on conducting glass, optic fibers were modified with the semiconductor material in order to prepare and study a novel anode that was illuminated from within; i.e., directly with the UV light conducted by the fiber.

Another problem that was approximated with these AOP reactors was related to the iron ions administration. In this way, instead of using dissolved iron salts, an iron-supported system using cation exchange resins was developed and its effectiveness and cost was assessed comparing it with the use of an iron loaded Nafion membrane. The incorporation of an effective iron supporting system is important because it removes the need to eliminate iron in a further stage of the cleaning processes, thus reducing substantially the investment and operation costs of the water cleaning process.

Using these concepts a photo-electro-Fenton industrial prototype was constructed and studied in terms of the relationship of its operational variables for the discoloration of a model dye aqueous solution. A design of experiments allowed us to assess not only which is the minimal set of operation variables that control the reactors behavior, but also an empirical equation that predicts its performance.

Another important extension of this investigation was related to the use of three-dimensional electrodes prepared from a packed bed of activated carbon. The cathode employed in this study consisted on a composite of adsorbing conducting carbon particles that were cathodically protected from hydroxyl radical oxidation, and on iron-loaded resin that would deliver an appropriate interphasial concentration of ferrous ions to obtain the Fenton reagent. This approach resulted in a novel electrochemically based Fenton approach to regenerate activated carbon columns.

In a final part of the talk, some other approaches employing mixtures of macro- and micro-particles will be discussed. These materials work as short-circuited electrodes in systems in which the anodic and cathodic reactions produce the Fenton reagent, thus allowing the oxidation of pollutants dissolved in the solutions in which these systems are immersed.

As a conclusion we will try to show that we have been developing potentially promising electro- and photo-electro processes to prepare the Fenton reagent; processes that remove some of the most important limitations of its industrial application.

EFFICIENT AND LOW-COST NEXT- GENERATION PHOTOVOLTAIC: FROM DYE SENSITIZED AND ORGANIC SOLAR CELLS TO HYBRID HALIDE PEROVSKITE SOLAR CELLS

Dra. Mónica Lira Cantú Group Leader. Bellaterra, Catalan Institut of Nanoscience and Nanotechnology (ICN2). Building ICN2, Campus UAB. Bellaterra (Barcelona), Spain E-08193. monica.lira@cin2.es

Presenta: Dr. Bernardo Frontana

Jueves 8 de octubre

Auditorio principal

Horario: 16:30 a 17:30

Biosketch of Mónica Lira Cantú

Monica Lira-Cantu (Chemist, 1992), obtained a Master and PhD degrees in Materials Science at the Materials Science Institute of Barcelona (ICMAB) & Autònoma University of Barcelona (ES) in 1995 and 1997 respectively. From April 1999 to Dec 2001, she worked as permanent Senior Staff Chemist at ExxonMobil Research & Engineering (formerly Mobil Technology Co) in New Jersey (USA) initiating a laboratory on energy related applications. She returned to Spain in 2002 where her work continued in the area of Energy and Nanotechnology focusing on the research and innovation around the many properties of Nanostructured Materials. Her work in the area of photovoltaics was initiated in 2004 during a visiting stay at RISO National Laboratory (DTU), it was not until 2007 when she started her laboratory as independent researcher: the Nanostructured Materials for Photovoltaic Energy Laboratory. Currently, Monica Lira-Cantu is Group Leader of the Nanostructured Materials for Photovoltaic Energy Group at the Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology, ICN2 (www.icn.cat) in Barcelona (Spain). She has directed more than 20 people (from Postdocs, PhD students and undergraduate students), among them 3 finished PhD Thesis and 7 more currently under supervision. She has been the PI of several projects (at national, European and International level and also with industry). Her research interests are the synthesis and application of nanostructured materials for Next-Generation Thin Film Solar Cells: Dye Sensitized, Hybrid, Organic, Perovskite and All-oxide Solar Cells. Monica Lira-Cantu has more than 75 published papers (2652 citations), 7 patents and 8 book chapters, and an h index of 27 (Scopus, June 2015).



Abstract

An impressive advance in power conversion efficiency in Next-Generation Solar Cells (NGSC) has been observed in just a few years with values now reaching 24%. Efficiencies beyond these values are more attainable than ever, specially for the newest Hybrid Halide Perovskite solar cells. In this conference, a brief overview of NGSC, from Dye sensitized to Organic solar cells and Hybrid Halide Perovskite solar cells (and also all-oxide solar cells) will be presented. Special emphasis is given to their fabrication applying solution processing and low-cost techniques taking into account device stability and device lifetime. Moreover, the application of semiconductor oxides (SO) in these types of solar cells will be discussed. The advantage of their application resides in their ample variety of properties that permit their application as active materials, transport layers (electron or hole), interfacial nanostructures or anti-reflection coatings, among others. Some more complex SO present intrinsic multifunctional character with properties that range from magnetic, dielectric or ferroelectric, superconductive, thermoelectric, or multiferroic properties, insulator-metal transitions or mixed electronic/ionic conduction. Recent research results have also shown solar cell lifetime enhancement when SO are applied as part of the solar cell structure. The main struggle for future NGSC is their commercialization engaged between low-cost fabrication and extended lifetimes. In this respect, the energy payback time of SO is much lower in comparison with their homologues organic

semiconductors. Finally, these oxides are compatible with large-scale solution processable fabrication methods that permit cost reduction. All of the later are important steps toward device commercialization.

ELECTROQUÍMICA DE VANGUARDIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN INDUSTRIAL DE
TECNOLOGÍAS FOTOVOLTAICAS DE ALTA EFICIENCIA Y BAJO COSTE.
(ELECTROCHEMISTRY AT THE FOREFRONT OF THE INDUSTRIAL IMPLEMENTATION OF
HIGH EFFICIENCY AND COST-EFFECTIVE PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGIES.)

Dr. Edgardo Saucedo. Responsible of the Solar Energy Materials and Systems Group. Catalonia Institute for Energy Research (IREC). Barcelona, Spain.

Presenta: Dr. Ignacio González

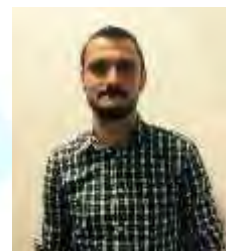
Viernes 9 de octubre

Auditorio principal

Horario: 9:30 a 10:30

Biosketch of Edgardo Saucedo

Dr. Edgardo Saucedo obtained his PhD in Materials Physic at the Universidad Autónoma de Madrid, Spain. In 2007, he joined IRDEP (Paris, France), and he has more than three year postdoctoral experience in France. Currently, he is the responsible of the Solar Energy Materials and Systems laboratory at IREC (Barcelona, Spain). He holds **three patents** and has authored more than **100 papers** in high impact factor journals. He has an **h-index of 21** and more than **1550 citations**. He has been involved in more than **15 European and Spanish Projects** and is the **coordinator of the ITN Marie Curie network Kestcell** (www.kestcells.eu).



He has also contributed to several world efficiency records in the thin films photovoltaic field, having more than 10 years of experience working in the development of thin film photovoltaic technologies. He is now focused on new advanced material and processes as well as in chemical routes.

Abstract

In this talk, advanced applications of electrochemical processes for mass deployment of sustainable and cost-effective photovoltaic technologies will be reviewed. Electrochemistry has shown to be the most promising technology for the development of low cost photovoltaic technology with high throughput capabilities. The dissertation will be focused in the presentation of fundamental electrochemical processes developed and adapted to the deposition of metallic stacks as illustrative examples of the high potential of this chemical route for the preparation of photovoltaic grade absorbers. Electrochemistry has shown enormous potential for the development of high efficiency $\text{CuIn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Se}_2$ solar cells and modules, and new $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S}_{1-y}\text{Se}_y)_4$ absorbers based on earth abundant elements. Nevertheless, the development of these technologies has faced several challenges, exemplifying the importance of electrochemistry for the future sustainable development of photovoltaic technologies.

In particular, the challenging electrodeposition of In and Ga onto Glass/Mo/Cu substrates will be illustrated, showing their impact on the performance of the solar cells and modules. A deep electrochemical analysis of this complex system will be presented and discussed. The optimization of these processes allows achieving a 17.5% world record solar cell by electrodeposition, and 14.6% world record of $60 \times 120 \text{ cm}^2$ module in the frame of the Scalenano European Project. Complementary, earth-abundant kesterite $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S}_{1-y}\text{Se}_y)_4$ material is a promising candidate for the mass production of low-cost thin film solar cells. The challenges by a fast large area electrodeposition of metal stack precursor route, followed by chalcogenization, will be reviewed. This electrochemical route has allowed achieving a 9.1% efficiency world record electrodeposited solar cell. Using these two examples, the advantages and challenges of electrodeposition techniques will be discussed, to be at the forefront of the development of advanced photovoltaic technologies

USING SIMULATION TO GIVE REPRODUCIBLE INSIGHT INTO NUCLEIC ACID STRUCTURE,
DYNAMICS AND INTERACTIONS WITH LIGANDS.

Dr. Thomas E. Cheatham, III. Professor of Medicinal Chemistry. Department of Medicinal Chemistry. College of Pharmacy. University of Utah.

Presenta: Dr. Alberto Vela

Viernes 9 de octubre

Auditorio principal

Horario: 16:30 a 17:30

Biosketch of Thomas E. Cheatham, III

Thomas E. Cheatham, III is a Professor and Director of Graduate Studies in the Department of Medicinal Chemistry in the College of Pharmacy, and also Director of Research Computing and the Center for High Performance Computing in Information Technology, at the University of Utah. As one of the main AMBER software developers, his group's research into biomolecular structure, dynamics and interactions takes advantage of significant allocations of computer time on XSEDE and Blue Waters resources in the U.S. More information is available at <http://www.chpc.utah.edu/~cheatham>



Abstract

Access to advanced in high performance computational resources, methods for advanced simulation, and better models for biomolecules have led to significant advance in modeling the complete conformational ensembles of biomolecules in their native environments. Using these technologies, it is possible to demonstrate convergence and reproducibility of the simulation results and to accurately match experiment for nucleic acid structure, dynamics and interactions with other biomolecules.

MILIONES Y MILLONES DE MOLÉCULAS: EXPLORANDO EL ESPACIO QUÍMICO PARA
DESCUBRIR NUEVOS MATERIALES.

Prof. Alan Aspuru Guzik. Department of Chemistry and Chemical Biology. Harvard University Cambridge, MA.

Dr. Marcelo Galván

Sábado 10 de octubre

Auditorio principal

Horario: 9:30 a 10:30

Bio sketch of Alan Aspuru Guzik.

Professor Alán Aspuru-Guzik is currently Professor of Chemistry and Chemical Biology at Harvard University, where he started his independent career in 2006 and promoted to Associate Professor in 2010 and Full Professor in 2013. Alán received his undergraduate degree in Chemistry from the National Autonomous University of Mexico (UNAM) in 1999. He received the Gabino Barreda Medal from UNAM.

Professor Aspuru-Guzik carries out research at the interface of quantum information and chemistry. In particular, he is interested in the use of quantum computers and dedicated quantum simulators for chemical systems. He has studied the role of quantum coherence in excitonic energy transfer in photosynthetic complexes. He carries out research in the high-throughput search of organic materials, especially organic semiconductors, photovoltaics, organic batteries and organic light-emitting diodes.

Professor Aspuru-Guzik recently received the DARPA Young Faculty Award, the Camille and Henry Dreyfus Teacher-Scholar award and the Sloan Research Fellowship. He received the Everett-Mendelsson Graduate Mentoring Award and received the HP Outstanding Junior Faculty award by the Computers in Chemistry division of the American Chemical Society. He was selected as a Top Innovator Under 35 by the Massachusetts Institute of Technology T Review magazine. In 2012, he was elected as a fellow of the American Physical Society, and in 2013, he received the ACS Early Career Award in Theoretical Chemistry. This year Alan was selected as a National Security Science Engineering Faculty Fellow

Resumen

Algunos de los retos más importantes del siglo XXI involucran el descubrimiento de materiales nuevos de una manera acelerada. La humanidad requiere materiales para resolver problemas como la producción y el almacenamiento de la energía eléctrica. Mi grupo de investigación ha estado trabajando las técnicas computacionales acopladas con experimentos para el descubrimiento de nuevas baterías orgánicas, nuevos materiales para celdas solares y materiales para diodos emisores de luz orgánicos. En particular, en esta plática discutiré como el aprendizaje por computadora (machine learning), el "big data" y herramientas para acelerar la colaboración entre químicos experimentales y teóricos ha resultado en el descubrimiento de moléculas de alta funcionalidad. Discutiré como estas técnicas también se pueden, en principio, utilizar para analizar las rutas químicas del origen de la vida.

¿CÓMO PIENSAN NUESTROS ALUMNOS?

Dr. Vicente Talanquer, Department of Chemistry and Biochemistry, University of Arizona

· Clausura oficial

Dra. Kira Padilla

Sábado 10 de octubre

Auditorio principal

Horario: 18:30 a 19:45

Department of Chemistry and Biochemistry, University of Arizona, Tucson, AZ

Semblanza

Vicente Talanquer obtuvo el Doctorado en Química en 1992 en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). En esa fecha se integró al cuerpo académico de la Facultad de Química de la UNAM como profesor de tiempo completo. En el año 2000, se trasladó a la Universidad de Arizona en Tucson, donde en la actualidad se dedica a la investigación en educación química. Como docente e investigador ha publicado más de 100 artículos arbitrados de investigación en educación química y pensamiento docente, así como más de 10 libros de texto para la enseñanza de las ciencias en la escuela primaria y de la química y la física en la escuela secundaria. Vicente ha recibido varios premios por su trabajo en educación química otorgados por la UNAM, la Universidad de Arizona y la Sociedad Americana de Química.



Resumen

Muchos estudiantes tienen serias dificultades para entender y utilizar ideas y formas de pensar centrales en química para explicar y hacer predicciones sobre las propiedades de diversos sistemas. El objetivo central de esta presentación es ilustrar cómo el análisis de las formas de pensar de los estudiantes con base en sus suposiciones sobre la naturaleza de las sustancias y los procesos químicos, junto con la identificación de estrategias heurísticas de razonamiento que utilizan para tomar decisiones, nos puede ayudar a entender las dificultades que los estudiantes enfrentan para aprender química. Esta manera de conceptualizar el razonamiento de los estudiantes tiene varias ventajas desde el punto de vista pedagógico. Primero, nos ayuda a darle sentido y coherencia a la variedad de concepciones alternativas reportadas en la literatura educativa. Segundo, facilita la predicción de dificultades conceptuales que los estudiantes pueden tener sobre distintos temas. Finalmente, proporciona un marco de referencia para la elaboración de currícula y estrategias de enseñanza que promuevan el aprendizaje significativo.

El objetivo central de esta presentación es el de ilustrar cómo la caracterización del conocimiento implícito de los alumnos de ciencias nos permite entender de mejor manera el origen de las dificultades conceptuales y procedimentales que enfrentan en nuestras clases. Este conocimiento también resulta de utilidad en el diseño de currícula y herramientas didácticas que ayuden a los estudiantes a desarrollar conocimientos y formas de razonamiento que vayan más allá del nivel de las intuiciones.

Las investigaciones sobre los conceptos e ideas alternativas de los estudiantes en ciencias comúnmente contrastan el conocimiento y razonamiento intuitivo de los alumnos con el conocimiento y razonamiento científico formal. El

primero de ellos parece estar guiado por *suposiciones implícitas* sobre los objetos de la Naturaleza las cuales se aplican de forma rápida, espontánea e indiscriminada, haciendo uso de *reglas heurísticas*. Por su parte, el conocimiento científico es resultado de un proceso analítico arduo, consciente y controlado.

En esta presentación resumiré los resultados de investigaciones que hemos realizado para explorar tanto las suposiciones implícitas como las reglas heurísticas comúnmente utilizadas por estudiantes de química a nivel universitario para dar respuestas a preguntas conceptuales en el salón de clases. En particular, en nuestro trabajo hemos encontrado que el análisis de las explicaciones o predicciones de los alumnos sobre las propiedades físicas y químicas de los materiales resulta de gran utilidad para investigar sus suposiciones implícitas sobre el comportamiento de la materia, mientras que el análisis de sus decisiones en el proceso de clasificar o comparar distintas sustancias con base en su composición química y estructura molecular revela información importante sobre sus patrones heurísticos de razonamiento (Talanquer, 2006, 2013). Es importante señalar que nuestro interés central no es el de identificar concepciones alternativas específicas en un tema dado, sino desvelar las ideas y patrones de razonamiento subyacentes que guían las inferencias y decisiones de los estudiantes.

Los resultados de nuestras investigaciones indican de manera consistente que, aún a nivel universitario, el pensamiento de los estudiantes está dominado por conocimientos y formas de razonamiento intuitivos. Desde esta perspectiva, cualquier agenda educativa que se privilegie debe reconocer la importancia de crear oportunidades en el aula para cuestionar y reflexionar sobre los alcances y limitaciones de estas formas de pensar. En particular, es necesario invertir gran parte de nuestros esfuerzos educativos en ayudar a los estudiantes a mejorar sus habilidades para construir argumentos, explicaciones, predicciones e inferencias más sólidas, plausibles y válidas desde la perspectiva científica.

Con base en los resultados de nuestra investigaciones, en los últimos años hemos diseñado, implementado y evaluado un nuevo currículo de Química General que se centra en desarrollar las habilidades intelectuales de los estudiantes para pensar como químicos en lugar de memorizar conocimientos en la disciplina (Talanquer y Pollard, 2010). En este nuevo currículo, las ideas y modelos fundamentales de la Química se introducen en el contexto de dar respuesta a preguntas de interés tales como ¿Cómo identificamos sustancias desconocidas? ¿Cómo controlamos reacciones químicas? ¿Cómo sintetizamos productos con propiedades específicas? El trabajo en el salón de clases se centra en el análisis de datos experimentales, en la identificación de patrones de comportamiento, y en el desarrollo y evaluación de diferentes modelos para explicar los resultados. De esta manera, los estudiantes tienen la oportunidad de evaluar la validez de sus ideas intuitivas sobre las propiedades de la materia y contrastar sus explicaciones y predicciones con aquellas generadas usando modelos científicos. Como se mostrará en la presentación, los alumnos que han participado en clases que siguen el nuevo currículo demuestran una mejor comprensión de ideas y conceptos fundamentales en química que aquellos que participan en cursos tradicionales.

Referencias

- Talanquer, V. Common Sense Chemistry: A Model for Understanding Students' Alternative Conceptions. J. Chem. Educ. 2006, 83, 811-816.
- Talanquer, V.; Pollard, J. Let's Teach How We Think instead of What We Know. Chem., Educ. Res. Pract. 2010, 11, 74-83.
- Talanquer, V. How Do Students Reason about Chemical Substances and Reactions? In Concepts of Matter in Science Education: Tsaparlis, G.; Sevan, H., Eds.; Springer: Dordrecht, 2013; pp. 331-346.

MESA REDONDA

JOSÉ F. HERRÁN ARELLANO: HOMENAJE A CIEN AÑOS DE SU NATALICIO

Moderador Dr. Felipe León Olivares. Escuela Nacional Preparatoria. Colegio de Química. UNAM

Participantes:

- QFB. Margarita Guzmán Arellano. Hija del Dr. José F. Herrán
- Saturnino Hernán Gudiño. Hijo del Dr. José F. Herrán
- Dra. Elvira Santos Santos. FQ- UNAM
- Dr. Alejandro Blanco Labra. CINVESTAV-Irapuato
- Dr. Gabriel Siade Barquet. FQ-UAQ
- Dra. Lena Ruiz Azuara. FQ-UNAM
- Dr. Jesús Gracia Fadrique. FQ-UNAM
- M. en C. Alejandro Espriu

Jueves 8 de octubre

Auditorio principal

Horario: 17:30 a 19:30

El propósito de este simposio es realizar un homenaje al Dr. José F. Herrán Arellano (1915-1983) a cien años de su natalicio. El simposio está centrado en la vida y obra del doctor Herrán porque existe una estrecha vinculación con el desarrollo de la Química en México. Su trayectoria académica permite mostrar su capital social y cultural. Asimismo, su formación académica en la Escuela Nacional de Ciencias Química, su Posgrado en el Instituto de Química de la UNAM, también, su tránsito por la industria, y la de investigador en el Instituto de Química de la UNAM dan muestra de su capacidad intelectual. Sin embargo, la Facultad de Química (FQ) de la UNAM se congratula por ser el fundador de la División de Estudios de Posgrado (DEP), en 1965, y tener la visión de promover a un nutrido grupo de estudiantes a realizar su posgrado en el extranjero, como parte del programa de formación docente y de investigadores. Finalmente, durante su etapa como director de la FQ (1970-1978) mostró la visión de dar apertura al estudio de otros campos del conocimiento de la química. En este contexto algunos de sus discípulos nos hablarán de su vida y obra.

LA SOCIALIZACIÓN DE LA QUÍMICA

Moderadora Dra. Miriam Aracely Anaya Loyola. FCN-UAQ

Participantes:

Dr. Miguel Ángel Rea López. FQ-UAQ

Dra. Rosario Mejía Rodríguez. FQ-UAQ

L.P.C. Julieta Isabel Espinos Rentería. Directora de la revista "Serendipia"

Viernes 9 de octubre

Auditorio principal

Horario: 10:30 a 12:30

se tiene como objetivo general, el discutir el impacto que tienen la química en la sociedad. Se discutirán temas relacionados a los mitos y creencias que se tienen con respecto a los productos químicos en la salud, como es que la química transforma la sociedad en que vivimos y como se interpreta el saber que un producto alimenticio tiene compuestos químicos en su elaboración. También se hará énfasis en las diversas estrategias que se utilizan para hacer llegar la química a la sociedad de una manera más amigable y entendible para la gente. Además se abordará como la vida es posible a partir de reacciones químicas, pero de un modo muy cotidiano. En esta mesa participarán el Dr. Miguel Ángel Rea López y la Dra. Rosario Mejía Rodríguez, destacados profesores investigadores de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), quienes además participan en un programa de radio titulado "Unidos por la Química", el cual es un Programa que conduce a los radioescuchas en un recorrido por los aspectos cotidianos, históricos y actuales de las Ciencias Químicas empleando un lenguaje sencillo y claro, con énfasis en el trabajo docente, de extensión y de investigación de la Facultad de Química. Participará también la L.P.C. Julieta Isabel Espinos Rentería Directora de la revista "Serendipia", la cual tiene difusión mensual y se abordan diferentes temas relacionando a la ciencia y la sociedad. La Dra. Miriam Aracely Anaya Loyola profesor investigador de la Facultad de Ciencias Naturales de la UAQ, quien se encargará de coordinar la mesa de trabajo y se enfocará a tocar tópicos de la química en alimentos y la salud, y como es que la sociedad los interpreta, los miedos que se les tienen a los productos que dicen contienen químicos y como se enmascara y la información y como se distorsiona la realidad por el uso de un vocabulario no adecuado para el público en general y el uso de la mercadotecnia. Esta mesa por lo tanto es un espacio adecuado para que compartamos las experiencias que tenemos en el tema y formemos estrategias para seguir difundiendo la química en la sociedad.

SIMPOSIOS

PANORAMA GENERAL DE LA DIVERSIDAD DE MEDICAMENTOS DISPONIBLES EN MÉXICO, SU HISTORIA, LA ELABORACIÓN, INDICACIÓN TERAPÉUTICA, PRESCRIPCIÓN Y ADQUISICIÓN.

Coordinador *Dr. Carlos Adolfo Edmundo Salzillo Meyer*. Vicepresidente COMECEP.

Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos Biólogos Mexico, AC

- Panorama general de medicamentos Herbolarios y medicamentos Homeopáticos, su historia, elaboración, indicación terapéutica, prescripción y adquisición. Dr. Osvaldo Fidel Martínez Ochoa. Nartex Laboratorios Homeopáticos SA de CV
- Panorama general de medicamentos Alopáticos y medicamentos Biotecnológicos, su historia, elaboración, indicación terapéutica, prescripción y adquisición. Q.F.B. Carlos Adolfo Edmundo Salzillo Meyer. Vicepresidente COMECEP. Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos Biólogos Mexico, AC

Jueves 8 de octubre

Salón: S2

Horario: 10:30 a 12:30

VÍNCULO ENTRE LA ACADEMIA Y LA INDUSTRIA.

Coordinadora *Dra. Ingrid Montes*. Fellow ACS. Fellow IUPAC. Assistant Dean of Graduate Studies and Research. College of Natural Sciences.

- La Importancia de una Colaboración Estrecha entre la Academia y la Industria para el Desarrollo e Implementación de Procesos de Manufactura Continua y Tecnología de Análisis de Productos Farmacéuticos. M. en C. Eric J. Sánchez Rolón. Director. Operaciones Técnicas. Janssen Ortho, LLC
- La industria Bio - Farmacéutica en PR: los vínculos Academia-Industria y su impacto en la Competitividad Ing. Iván Román. Asesor Junta de Directores. Asociación de la Industria Farmacéutica de P.R. (PIA-PR)
- Colaboración Industria-Academia 101, Dra. Bibiana Campos Seijo. Editora en Jefe. Revista Chemical and Engineering News (C&EN). American Chemical Society (ACS)
- ". Dr. Thomas Connelly. CEO American Chemical Society

Jueves 8 de octubre

Auditorio principal

Horario: 10:30 a 12:30

TÓPICOS SELECTOS EN EL APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA.

Coordina *Dr. Adolfo Obaya* Valdivia. Facultad de Estudios Superiores, Unidad Cuautitlán. UNAM

- Tendencias actuales en el diseño de estrategias de aprendizaje significativo en Química. Dra. Esther Agacino Valdés. FESC-UNAM
- Los Trabajos Prácticos. Modalidades Y Enfoques. M. en C. Gisela Hernández Millán. FQ-UNAM
- Evaluación para La Formación Integral. M. en C. Ofelia Güitrón Robles. CUCEI
- Tutoría a Nivel Universitario. Dr. Adolfo Obaya Valdivia. FESC-UNAM."

Jueves 8 de octubre

PECERA

Horario: 17:30 a 19:30

QUÍMICA AGRÍCOLA Y AGROBIOTECNOLOGÍA

Coordina *Dr. Miguel Ángel Ramos López*. FQ-UAQ

- Análisis Genómicos para la Identificación de Patógenos. Dr. Gerardo Manuel Nava Morales. FQ-UAQ
- Biofertilizantes Microbianos, una Alternativa para Mejora de la Nutrición Vegetal. Dr. Juan Ramiro Pacheco Aguilar. FQ-UAQ
- Actividad Insecticida de Carica papaya en Insector Plaga y sus Efectos Secundarios sobre Insectos Benéficos. Dr. Rodolfo Figueroa Brito. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos. IPN.
- Evaluación del Aceite Esencial de Salvia ballotiflora contra el Gusano Cogollero del Maíz Spodoptera frugiperda. Dr. Miguel Angel Ramos López. FQ-UAQ

Jueves 8 de octubre

Salón: S2

Horario: 17:30 a 19:30

SÍNTESIS ESTEREOSELECTIVA EN QUÍMICA ORGÁNICA

Coordinan *Dr. Marcos Hernández Rodríguez*. IQ-UNAM y *Dr. Carlos Rius Alonso*. FQ-UNAM.

- Estudio de Catalizadores Bifuncionales y Autoensamblables. Dr. Marcos Hernández Rodríguez. IQ-UNAM
- Estudios Teóricos de Síntesis Estereoselectivas. Dr. Carlos Rius Alonso. FQ-UNAM
- Síntesis Total de Productos Naturales Biológicamente Activos que Contienen el Ciclo Tetrahydrofurano Usando el Concepto: "Furanoside Chiron Approach". Dr. Fernando Sartillo Piscil. FQ-BUAP
- Synthesis of Bifunctional/Multifunctional-Organocatalysis as Enzyme Mimicks in the Enantioselective Michael Addition Reactions. Dr. Ratnasamy Somanathan. Centro de Graduados e Investigación en Química del Instituto Tecnológico de Tijuana."

Viernes 9 de octubre

Auditorio principal

Horario: 10:30 a 12:30

CRÓNICA DE UN ALIMENTO NUTRACÉUTICO: DEL CAMPO A LA ABSORCIÓN.

Coordinadora *Dra. Sandra Olimpia Mendoza Díaz*. FQ-UAQ

- Como Conservar e Incrementar el Potencial Nutraceutico de Frutas y Hortalizas después del Campo. Dra. Dulce María Rivera Pastrana. FQ-UAQ
- Impacto de los Procesos de Cocción sobre el Contenido de Compuestos Antioxidantes. Dra. Sandra Olimpia Mendoza Díaz. FQ-UAQ
- Nutrición, Dieta y Salud: Alimentos Funcionales para Enfrentar la Problemática Actual. Dra. Rocío Campos Vega. Posgrado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. UAQ
- Chiles en Nogada: Hablemos de Gastronomía Molecular y Potencial Funcional de la Cocina Mexicana. Dr. Abraham Wall Medrano. Univerisdad Autónoma de Ciudad Juárez"

Viernes 9 de octubre

Pecera

Horario: 10:30 a 12:30

POLÍMEROS, MATERIALES BIOCOMPATIBLES Y SUSTENTABLES.

Coordina **Dr. Enrique Saldívar Guerra**. Director de Investigación y Vinculación. Centro de Investigación en Química Aplicada- CIQA

- Effect of Polymer Chain Dimensions of Various Polyester-Diols (OH-PCL-OH) on the Properties of Biodegradable Polyester-Urethanes Derivatives. Dr. Antonio Martínez Richa. Departamento de Química. Universidad de Guanajuato
- Síntesis "'verde"' de nano-hidrogeles para aplicaciones médicas. Dr. Ángel Licea Claverie. Centro de Graduados e Investigación, Instituto Tecnológico de Tijuana.
- Desarrollo de sistemas inteligentes de liberación de fármacos poliméricos vía química verde. Dr. Gabriel Luna Bárcenas. CINVESTAV- Querétaro.
- Mathematical Modeling of the Catalytic Pyrolysis Depolymerization Process of HDPE Dr. Enrique Saldívar Guerra. Director de Investigación y Vinculación. Centro de Investigación en Química Aplicada- CIQA

Viernes 9 de octubre

Auditorio principal

Horario: 17:30 a 19:30

DE LA QUÍMICA ORGANOMETÁLICA A LA CATÁLISIS HOMOGÉNEA.

Coordinadora **Dra. Erika Martin Arrieta**. FQ-UNAM

- Síntesis de Complejos de Hierro (0) y Hierro (III) a partir de Nonacarbonilo de Hierro (0) y Dichalconas Conjugadas. Dr. Cecilio Alvarez Toledano. IQ-UNAM
- Activación Selectiva de Moléculas Pequeñas: Importancia de la Demanda Estérica de los Ligandos Auxiliares Tp, Acac y Terfenilo. Dr. Oracio Serrano Torres. DCNE-UG
- Compuestos Polinucleares de Rutenio, Ligandos Azufrados y su Aplicación Catalítica en HDS. Dra. Gloria Sánchez Cabrera. Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería- UAEH
- Transformaciones Catalíticas Ecosustentables: Ligandos Hemilábiles en la Reacción de Acoplamiento Heck-Mizoroki Catalizada por Paladio en Líquidos Iónicos. Dra. Erika Martin Arrieta. FQ-UNAM"

Viernes 9 de octubre

PECERA

Horario: 17:30 a 19:30

DISEÑO DE MATERIALES PARA ENERGÍA

Coordinador *Dr. Ignacio González Martínez*. Departamento de Química. UAM. Unidad Iztapalapa

- Materiales para Tecnologías de Energías Renovables. Conversión de Radiación Solar en Energía Química. Dr. Edilso Reguera Ruiz. Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria, Instituto Politécnico Nacional
- Crecimiento por epitaxia de haces moleculares de semiconductores III-N para aplicaciones en dispositivos fotovoltaicos. Dr. Máximo López López. Departamento de Física, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN
- Almacenamiento de H₂ y CH₄ en Polímeros de Coordinación Porosos (PCPs). Dr. Argel Ilich Ibarra Alvarado. Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Perovskitas híbridas bidimensionales como materiales absorbentes de luz para celdas solares. Dr. Diego Solís Ibarra. Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México"

Sábado 10 de octubre

Auditorio Principal

Horario: 10:30 a 12:30

IMPACTO DE LA ESPECTROMETRIA DE MASAS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS SOCIALES.

Coordinador *Dr. Benjamín Velasco Bejarano*. Laboratorio Nacional de Prevención y Control del Dopaje. CONADE

- La espectrometría de masas aplicada al análisis de sustancias dopantes en deportistas de alto rendimiento. Dra. Evangelina Camacho Frías. Laboratorio Nacional de Prevención y Control del Dopaje, CONADE.
- La espectrometría de masas como herramienta de la proteómica. C. Dr. Sergio Agustín Román González. Jefe de la Unidad de Proteómica. Instituto Nacional de Medicina Genómica.
- Los avances de la espectrometría de masas y su impacto en la investigación bio-médica. Dr. Cesar Vicente Ferreira Batista. Laboratorio Universitario de Proteómica, Instituto de Biotecnología – UNAM

Sábado 10 de octubre

Salón: S2

Horario: 10:30 a 12:30

SIMPOSIO DR. ANDONI GARRITZ. "LA EDUCACIÓN EN QUÍMICA: TRANSFORMACIONES Y PERSPECTIVAS"

Coordinador *Dr. Gabriel Siade Barquet*. FQ-UAQ

- La Química: Plataforma Esencial en la Preparación de Materiales Nanotecnológicos Dr. Jesús González Hernández. CINVESTAV-Querétaro
- Ciencia desde casa: ¿Mito o realidad? Dr. Luis Angel Maldonado Manjarrez. FQ-UNAM
- Cien años de tendencias y estrategias educativas en la Facultad de Química de la UNAM Dr. José Luis Mateos Gómez.
- La Química, Disciplina Central para el Aseguramiento de Alimentos: Proyecciones al 2030, Dra. Sandra Olimpia Mendoza Díaz. FQ-UAQ"

Sábado 10 de octubre

Salón: A9

Horario: 10:30 a 12:30

LA ENSEÑANZA EXPERIMENTAL EN LA FACULTAD DE QUÍMICA: DE DÓNDE VENIMOS Y A DÓNDE VAMOS.

Coordinadora *Dra. Kira Padilla Martínez*. FQ-UNAM

- Perspectiva Histórica de la Enseñanza Experimental en la Facultad de Química de la UNAM. Q. Elizabeth Nieto Callejas. FQ-UNAM
- El Laboratorio Unificado de Físicoquímica (LUF), una aproximación al aprendizaje basado en problemas. Dra. Aurora Ramos Mejía. FQ-UNAM
- La enseñanza experimental de los laboratorios de Química: Dónde estamos y a dónde vamos. Dra. Flor de María Reyes Cárdenas y Q. Mercedes Llano Lomas. FQ-UNAM
- La enseñanza en los Laboratorios de Física: Tradicional o de indagación. Dra. Kira Padilla Martínez. FQ-UNAM"

Sábado 10 de octubre

Auditorio Principal

Horario: 16:30 a 18:30

PREMIO NACIONAL DE QUÍMICA ANDRÉS MANUEL DEL RÍO, EDICIÓN 2015

Conferencia Premio Nacional de Química Andrés Manuel del Río, 2015.

ÁREA ACADÉMICA EN INVESTIGACIÓN. MI PASIÓN POR LA QUÍMICA.

Dra. Sofía Guillermina Burillo Amezcua.

Viernes 9 de octubre Auditorio principal Horario: 9:00 a 9:30

ÁREA ACADÉMICA EN DOCENCIA. QUÍMICA ANALÍTICA A MICROESCALA TOTAL

Galardonado. Dr. José Alejandro Baeza Reyes

Presenta: Bernardo Frontana

Sábado 10 de octubre Auditorio principal Horario: 9:00 a 9:30

**PREMIOS NACIONALES DE QUÍMICA A LAS MEJORES TESIS DE LICENCIATURA,
MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS, 2015. "RAFAEL ILLESCAS
FRISBIE"**

TESIS DE LICENCIATURA "QUIMIODETECCIÓN DE NUCLEÓTIDOS Y ANIONES
INORGÁNICOS UTILIZANDO RECEPTORES ARTIFICIALES BASADOS EN PIRIDIN-2,6-
DICARBOXIAMIDA. SÍNTESIS Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR."

Q. Iván Jonathan Bazany Rodríguez

Presenta: Dr. Benjamín Velasco Bejarano

Jueves 8 de octubre Auditorio Principal Horario: 16:00 a 16:30

TESIS DE MAESTRÍA "ANÁLISIS DE LOS EFECTOS DE LA ESTRUCTURA QUÍMICA SOBRE EL PROCESO
DE FORMACIÓN DE PUENTES DE HIDRÓGENO CONTROLADO ELECTROQUÍMICAMENTE."

M. en EQ. Eduardo Martínez González

Presenta: Dr. Benjamín Velasco Bejarano

Viernes 9 de octubre Auditorio Principal Horario: 16:00 a 16:30

TESIS DE DOCTORADO "SÍNTESIS DE AGENTES DE TRANSFERENCIADUAL RAFT/NMP PARA LA
OBTENCIÓN DE COPOLÍMEROS MULTIBLOQUES Y NANOPARTÍCULAS AUTO-ENSAMBLADAS"

Dr. Claude St. Thomas

Presenta: Dr. Benjamín Velasco Bejarano

Sábado 10 de octubre Auditorio Principal Horario: 16:00 a 16:30

CURSO PRE-CONGRESO

1. DETERMINACIÓN DE ESTRUCTURAS CRISTALINAS POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X MONOCRISTAL

IMPARTE: Dr. Marcos Flores Álamo.

CAPACIDAD: 40 personas

HORARIO: Miércoles 7 de 9 a 14:00 horas

SALÓN: S2 **DONATIVO:** \$300.00 M/N

OBJETIVO: Llevar a cabo la interpretación de datos de rayos X de monocristal

CONOCIMIENTOS PREVIOS:

- Habilidad para visualizar figuras tridimensionales
- Modelos de enlace químico: enlace iónico, enlace covalente, etc.
- Características de los siete sistemas cristalinos

EL ASISTENTE APRENDERÁ: Y tendrá la habilidad para resolver y refinar datos de rayos X de monocristal, para determinar la estructura cristalina de sustancias orgánicas, inorgánicas y/o organometálicas.



REQUISITOS

Cada asistente deberá llevar:

- Laptop (de preferencia que tenga mouse externo) y un dispositivo de almacenamiento USB
- El software utilizado será proporcionado durante el curso.

MÁS DEL CURSO

- I. Instalación del Programa Olex2 versión 1.2.6
- II. Iniciar el programa Olex2
- III. Configurar los archivos *.ins y *.hkl
- IV. Asignación del grupo espacial
- V. Resolución de la estructura utilizando Métodos Directos
- VI. Resolución de la estructura utilizando el método de Patterson.
- VII. Tratamiento isotrópico de los átomos.
- VIII. Asignación de la densidad residual a los átomos restantes en la estructura química.
- IX. Generación completa de la molécula, cuando esta sea centro-simétrica.
- X. Tratamiento anisotrópico de todos los átomos excepto los átomos de hidrógeno.
- XI. Asignación por simetría de los átomos de hidrógeno enlazados a los átomos de carbono.
- XII. Asignación de los átomos de hidrógeno enlazados a los átomos de nitrógeno y/o oxígeno.
- XIII. Vista en perspectiva de la molécula y de la celda unidad
- XIV. Revisión de las interacciones intermoleculares en el arreglo cristalino
- XV. Generación de las tablas de longitudes y ángulos de enlace.

CURSO PRE-CONGRESO

2. INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA MEDICINAL.

IMPARTEN:

CAPACIDAD: 40 personas

Dr. Juan Carlos García Ramos. Facultad de Química-UNAM, Dr. Rodrigo Galindo Murillo, University of Utah

HORARIO: Miércoles 7 de 9 a 14:00 horas

SALÓN: S1

DONATIVO: \$300.00 M/N

OBJETIVO: Presentar un panorama actual de la química medicinal así como herramientas teóricas y experimentales enfocadas a contribuir en la identificación del mecanismo de acción.

EL ASISTENTE APRENDERÁ Y:

Desarrollará una visión general del estado del arte de la química medicinal así como identificar las propiedades fisicoquímicas y los descriptores teóricos y experimentales que puedan ayudar en la descripción de la actividad biológica así como en el mecanismo de acción por el cual las moléculas presentan dicha actividad.

MÁS DEL CURSO

- I. Química Medicinal. Generalidades.
- II. Identificación de farmacóforos.
- III. Identificación de descriptores teóricos y experimentales.
- IV. Estudios QSAR teóricos y experimentales.
- V. Métodos teóricos y experimentales para el estudio de interacción de moléculas pequeñas con ADN como ejemplo de blanco molecular.

CURSO PRE-CONGRESO

3. USO DE NUEVAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA ENCONTRAR INFORMACIÓN QUÍMICA.

IMPARTEN:

Dr. Carlos Rius Alonso, Facultad de Química-UNAM

Dr. Ricardo Sánchez Pérez, ELSEVIER

HORARIO: Miércoles 7 de 9 a 14:00 horas

CAPACIDAD: 40 personas

SALÓN:
A11

DONATIVO: \$300.00 M/N

OBJETIVO: Los asistentes aprenderán a usar las herramientas informáticas disponibles en internet.

EL ASISTENTE APRENDERÁ:

A desarrollar las habilidades intelectuales y las destrezas necesarias para localizar, recuperar y analizar la información química requerida en la resolución de los problemas químicos, tanto en el campo académico como industrial.



REQUISITOS

- El software utilizado, REAXYS, será proporcionada una clave temporal durante el curso.

MÁS DEL CURSO

Aprender a usar los diferentes recursos para la obtención eficiente de la información química. Se va a enfatizar el uso de REAXYS para poder encontrar información química.

CURSO PRE-CONGRESO

4. CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES MEDIANTE ANÁLISIS TERMOGRAVIMÉTRICO (TGA) Y CALORIMETRÍA DE BARRIDO DIFERENCIAL (DSC).

IMPARTE: M.C. Alejandra Núñez Pineda, Centro Conjunto en Investigación de Química Sustentable (CCIQS) UAEM-UNAM **CAPACIDAD:** 40 personas

HORARIO: Miércoles 7 de 9 a 14:00 horas **SALÓN:** PECERA **DONATIVO:** \$300.00 M/N

OBJETIVOS:

- Que el participante conozca los fundamentos de las técnicas de Análisis Termogravimétrico (TGA) y Calorimetría de Barrido Diferencial (DSC).
- Que el participante conozca las principales aplicaciones de estas técnicas en diversas áreas de la Química y algunas áreas afines.
- Que el participante adquiera las bases para interpretar resultados obtenidos con estas técnicas analíticas.



CONOCIMIENTOS PREVIOS:

Que el participante esté relacionado con los términos: fusión, descomposición, cristalización, entalpía de un proceso.

EL ASISTENTE APRENDERÁ:

Se generará el conocimiento y las bases para la interpretación de resultados con las técnicas de TGA y DSC, para su uso y aplicación en diferentes áreas de la Química.

MÁS DEL CURSO

- I. Fundamentos del Análisis Térmico.
- II. Fundamentos de TGA.
- III. ¿Qué nos permite conocer una curva de TGA?
- IV. Ejemplos de aplicación de TGA en diversas áreas:
 - a. Farmacia
 - b. Área de materiales
 - c. Química orgánica y organometálica
 - d. Ciencia de polímeros
 - e. Reciclaje de materiales
- V. Instrumentación, tipo de crisoles y preparación de muestras.
- VI. Ejemplos de curvas termogravimétricas.
- VII. Fundamentos de DSC.
- VIII. Interpretación y análisis de resultados (fusión, cristalización, temperatura de transición vítrea).
- IX. Influencia de parámetros experimentales: velocidad de calentamiento, cantidad de muestra, atmósfera y tipo de crisol.
- X. Ejemplos de aplicación de DSC en diversas áreas:
 - a) Farmacia (estudio de pureza y polimorfismo en fármacos)
 - b) Materiales funcionalizados
 - c) Ciencia de polímeros
 - d) Reciclaje de materiales
- XI. Acoplamiento de las técnicas de TGA, DSC e Infrarrojo.

CURSO PRE-CONGRESO

5. MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA (AFM) APLICADA A LA QUÍMICA.

IMPARTE: M. C. Melina Tapia Tapia. Centro Conjunto en Investigación de Química Sustentable (CCIQS) UAEM-UNAM

CAPACIDAD: 40 personas

HORARIO: Miércoles 7 de 9 a 14:00 horas

SALÓN:S3

DONATIVO: \$300.00 M/N

OBJETIVOS:

- Adquirir conocimientos básicos sobre los principios y fundamentos característicos de la técnica, así con los requerimientos mínimos indispensables de realizar la adquisición e interpretación de las imágenes.
- Conocer las áreas de aplicación dentro de la Química, los alcances y limitaciones de la técnica.
- Conocer la gama de aplicaciones que tiene el microscopio de fuerza atómica en diversas ramas de la Química.



CONOCIMIENTOS PREVIOS:

De preferencia que cuenten con conocimientos generales de microscopios AFM, ópticos u electrónicos, conocimientos del área de caracterización de materiales o morfología celular, sin embargo, *ninguna es requerimiento indispensable.*

EL ASISTENTE APRENDERÁ:

Se desarrollarán las competencias de conocimiento, interpretativas, argumentativas y propositiva, dado que se generará el conocimiento acerca de los principios bajo los que opera el microscopio de fuerza atómica con la finalidad de que el participante, a su vez, logre determinar cuáles son los alcances de la técnica en su trabajo, tenga nociones para argumentar dichos resultados y de este modo proponer nuevas vías de análisis y estudio en su área con el uso de la microscopía de fuerza atómica.

MÁS DEL CURSO

- I. Introducción a la Microscopio de fuerza atómica.
 - a. Principios de la microscopía por sonda: Microscopía de Tunelamiento.
 - b. Sondas (Puntas)
 - c. Sistema piezoeléctrico
- II. Modos de operación del microscopio.
 - a. contacto
 - b. no contacto
 - c. contacto intermitente.
 - d. Selección de interacción a emplear.
 - e. Medios: Ambiental y Líquido
- III. Preparación de muestras.

- a. Sólidas (Metálicas)
 - b. Polvos
 - c. Biológicas
 - d. Pastas
- IV.** Selección de sondas para análisis
- a. Cantiléver
 - b. Puntas
- V.** Adquisición de imágenes
- a. Modos de adquisición.
 - b. Parámetros en la adquisición de imagen
- VI.** Análisis de Imágenes
- a. Interpretación de imágenes.
 - b. Análisis topográfico
 - c. Morfometría.
 - d. Obtención y descripción de las curvas de fuerzas.
 - e. Propiedades mecánicas.
- VII.** Aplicaciones

CURSO PRE-CONGRESO

6. INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE FÁRMACOS ASISTIDO POR COMPUTADORA.

IMPARTE: Dr. Rubén Antonio Romo Mancillas. Facultad de Química. UAQ **CAPACIDAD:** 40 personas

HORARIO: Miércoles 7 de 9 a 14:00 horas **SALÓN:** S6 **DONATIVO:** \$300.00 M/N

OBJETIVO:

- Conocer de manera general de las herramientas disponibles en el Diseño de Fármacos Asistido por Computadora (DFAC).
- Conocer los requerimientos, ventajas y desventajas de las herramientas utilizadas en DFAC
- Aplicar los conocimientos adquiridos para abordar un problema tipo de DFAC



CONOCIMIENTOS PREVIOS:

Indispensable: Conocimientos de química orgánica, bioquímica y farmacología.

Deseable: Conocimientos de química farmacéutica

EL ASISTENTE APRENDERÁ:

- Comprensión de los fundamentos, alcances y limitaciones del DFAC
- Interpretación de datos provenientes de DFAC

REQUISITOS:

Cada asistente deberá llevar:

- Laptop (de preferencia que tenga mouse externo) y un dispositivo de almacenamiento USB
- Explorador de internet con Java instalado.
- Descargar e instalar el software gratuito UCSF-Chimera en <http://www.cgl.ucsf.edu/chimera/>

MÁS DEL CURSO

- I. Conceptos básicos en diseño de fármacos
- II. Generalidades del DFAC
- III. Diseño basado en la estructura de la diana biológica
- IV. Diseño basado en la estructura de compuestos activos

CURSO PRE-CONGRESO

7. INTRODUCCIÓN AL MODELADO POR HOMOLOGÍA DE PROTEÍNAS.

IMPARTE: Dr. José Luis Castro Guillén. CINVESTAV-Irapuato

CAPACIDAD: 40 personas

HORARIO: Miércoles 7 de 9 a 14:00 horas

SALÓN: S4

DONATIVO: \$300.00 M/N

OBJETIVO:

- Comprender las bases teóricas del modelado por homología a partir de secuencias de proteínas de interés
- Conocer las bases sobre el uso de software de visualización de estructuras de proteínas y las bases de datos que agrupan a dichas estructuras.
- Conocer y utilizar las diferentes herramientas para el modelado por homología.



CONOCIMIENTOS PREVIOS:

Tener nociones de bioquímica y estructura de proteínas.

EL ASISTENTE APRENDERÁ:

- Relacionar las características de la proteína de interés, con las estructuras de proteínas homólogas obtenidas por difracción de rayos X
- Manejar los aspectos básicos del programa de visualización de estructuras PyMOL.
- Realizar el modelado por homología de proteínas de manera adecuada utilizando criterios aprendidos

REQUISITOS:

Cada asistente deberá llevar:

- Laptop (de preferencia que tenga mouse externo) y un dispositivo de almacenamiento USB
- Explorador de internet con Java instalado.
- Descargar y tener instalado el software "Pymol"

MÁS DEL CURSO

- Introducción a la estructura de proteínas
- Introducción a Pymol y sus comandos básicos
- Introducción al modelado de proteínas por homología
- Comparación de Programas de modelado por homología
- Ejercicios

CURSO PRE-CONGRESO

8. POLIMORFISMOS DE NUCLEÓTIDO SENCILLO Y SU IMPACTO EN LA SALUD, ENFERMEDAD, NUTRICIÓN Y RESPUESTA A FÁRMACOS

IMPARTE: Dr. Juan Carlos Solís Saíenz. Facultad de Química. UAQ

CAPACIDAD: 40 personas

Dr. Pablo García Solís. Facultad de Medicina. UAQ

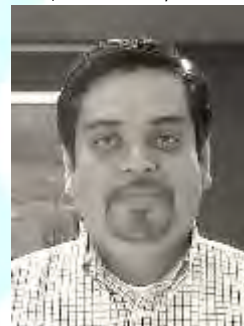
HORARIO: Miércoles 7 de 9 a 14:00 horas

SALÓN: A12

DONATIVO: \$300.00 M/N

OBJETIVOS:

- Comprender el efecto de los polimorfismos de nucleótido sencillo sobre el estado salud-enfermedad, así como la relevancia de los mismos sobre las patologías más prevalentes en el humano.
- Analizar el efecto y las implicaciones de los polimorfismos de nucleótido sencillo sobre la nutrición humana (nutrigenética).
- Evaluar el efecto de los polimorfismos de nucleótido sencillo sobre el metabolismo de fármacos en el humano (farmacogenética).



CONOCIMIENTOS PREVIOS:

Conocimientos generales básicos acerca de biología celular.

EL ASISTENTE APRENDERÁ Y:

Obtendrá el conocimiento necesario para reconocer e identificar el efecto de los polimorfismos de nucleótido sencillo sobre aspectos asociados al estado salud y enfermedad en el humano.

REQUISITOS

Cada asistente deberá llevar:

Laptop (de preferencia que tenga mouse externo) y un dispositivo de almacenamiento USB

MÁS DEL CURSO

- Efectos e impacto de los polimorfismos de nucleótido sencillo en la salud y enfermedad.
- Relevancia de los polimorfismos de nucleótido sencillo en la nutrición humana (nutrigenética).
- Efectos de los polimorfismos de nucleótido sencillo sobre el metabolismo de fármacos (farmacogenética).

TALLERES

I. IDENTIFICACIÓN Y NOMENCLATURA DE COMPUESTOS ORGÁNICOS. CASO, FAMILIA DE LOS MONÓMEROS VINÍLICOS.

IMPARTE: Dr. Joaquín Palacios Alquisira. FQ-UNAM"

CAPACIDAD: 40 personas

HORARIO: Jueves 8 de octubre de 10:30 a 12:30horas

SALÓN: A15

OBJETIVO:

Reconocer las estructuras químicas de moléculas vinílicas empleadas como monómeros. Dar nombres a las estructuras químicas de los monómeros vinílicos. Relacionar la estructura química con las propiedades y aplicaciones de estos compuestos.

CONOCIMIENTOS PREVIOS:

Compuestos típicos de la química orgánica: alcanos, alquenos y alquinos.

EL ASISTENTE APRENDERÁ:

A identificar y aplicar las reglas IUPAC a una serie de compuestos vinílicos.

REQUISITOS

Material didáctico OCTACHEM, que se entregará en el taller.

MÁS DEL TALLER

- Estructura química de monómeros vinílicos.
- Identificación del grupo funcional vinilo.
- Reglas IUPAC para la nomenclatura científica de alcanos, alquenos y alquinos.
- Discutir la relación, estructura-propiedades de los monómeros vinílicos.
- Aplicaciones industriales de los polímeros obtenidos a partir de monómeros vinílicos.

Talleres

2. APRENDAMOS CROMATOGRAFÍA Y CUÁL ES SU IMPORTANCIA.

IMPARTE: QFB. Sofía Arias. Equipar

CAPACIDAD: 40 personas

HORARIO: Jueves 8 de 17:30 a 19:30

SALÓN: S6

OBJETIVO: El público aprenderá Cromatografía

CONOCIMIENTOS PREVIOS:

Personas que en su trabajo realicen algún tipo de cromatografía y tengan problemas o dudas con la cromatografía que realizan

MÁS DEL TALLER

Se aprenderá conceptos relacionados con la Cromatografía

Talleres

3. QUÍMICA DE FLUJO CONTINUO (MICROFLUIDOS): PRINCIPIOS, BENEFICIOS Y APLICACIONES.

IMPARTE: I.Q.I. José Antonio Valencia Bravo y Q.Ramón Rosales Díaz AUREUS
Soluciones Integrales para Laboratorio S.A. de C.V

CAPACIDAD: 40 personas

HORARIO: Viernes 9 de 10:30 a 12:30

SALÓN: A15

OBJETIVOS:

- Dar a conocer los principios de la Química de Flujo Continuo.
- Beneficios y ventajas sobre técnicas convencionales en sistemas Batch: viales, matraces, hornos de microondas.
- Dar a conocer experimentalmente la facilidad de optimizar los parámetros de reacción en la Síntesis de Witting.

CONOCIMIENTOS PREVIOS:

Química básica.

EL ASISTENTE APRENDERÁ:

Habilidades y conceptos necesarios para la operación de reactores en Flujo Continuo y optimización de reacciones desde un punto de vista sustentable y fácil escalamiento.

MÁS DEL TALLER

- Teoría, ventajas y aplicaciones de reactores en Flujo Continuo.
- Experimentación (Batch) y optimización de la reacción de Witting en flujo continuo.

Talleres

4. QUÍMICA VERDE: UNA VÍA PARA CONTRIBUIR A LA SOSTENIBILIDAD.

IMPARTEN: Dr. Dr. René Miranda Ruvalcaba, Dra. María Olivia Noguez Córdova, M. C. Bernardo Francisco Torres, Dr. Gabriel Arturo Arroyo Razo. FESC-UNAM" **CAPACIDAD:** 40 personas

HORARIO: Viernes 9 de 10:30 a 12:30 horas

SALÓN: S2

OBJETIVO:

La Química Verde, protocolizada por doce principios es preventiva del daño al ambiente, eliminando o minimizando residuos, asimismo empleando rutas sintéticas y condiciones de reacción alternativas. Al respecto, el objetivo de este taller, es contribuir a la difusión del Protocolo de la Química Verde incidiendo principalmente en estrategias experimentales, relativamente recientes, para activar una reacción: infrarrojo cercano, microondas, ultrasonido, triboquímica y empleando arcillas mexicanas como catalizadores; resaltando de este último comentario el hecho de que la catálisis es un pilar fundamental de la Química Verde.

CONOCIMIENTOS PREVIOS:

Mínimo los correspondientes a estudiantes del 7mo semestre de carreras del área química.

EL ASISTENTE APRENDERÁ:

- 1.- Trabajo en equipo.
2. Habilidad en las relaciones interpersonales.
- 3.- Sensibilidad hacia los temas ambientales.
- 4.- Conocimientos generales básicos.
- 5.-Capacidad de integración de las evidencias experimentales encontradas.

MÁS DEL TALLER

1. "Status" nacional de la química verde.
2. Presentación de los 12 principios.
3. Desarrollo experimental-comparativo, para la obtención de un compuesto heterocíclico de interés farmacológico, empleando cuatro formas diferentes de activación (irradiaciones electromagnéticas: infrarrojo y microondas; efectos mecánicos: ultrasonido y triboquímica).

TALLERES

5. INTRODUCCIÓN A LA BIOELECTROQUÍMICA A TRAVÉS DE SUS APLICACIONES

IMPORTE: Dr. Luis A. Ortiz Frade y Dr. rer. nat. José Luis Hernández López.
CIDETEQ"

CAPACIDAD: 20 personas

HORARIO: Miércoles 7 de 9 a 14:00 horas

SALÓN: HH A las 9.30 a.m. el Jueves 9 de octubre en la entrada del estacionamiento del Centro cultural Gómez Morín

OBJETIVO:

Dar a conocer una perspectiva general de la bioelectroquímica, a partir una breve introducción de sus fundamentos y ejemplos prácticos representativos

CONOCIMIENTOS PREVIOS:

Conceptos básicos de Química General, Química Analítica, Bioquímica, Fisicoquímica, Química Orgánica, Química Inorgánica.

EL ASISTENTE APRENDERÁ:

Los conceptos básicos, de la bioelectroquímica a través de sus aplicaciones, así como sus alcances en ámbitos tecnológicos.

REQUISITOS

Bata de laboratorio, zapato cerrado y lentes de seguridad

MÁS DEL TALLER

- 1.0 Introducción a la electroquímica.
- 1.1. Reacciones electroquímicas.
- 1.2. Celda electroquímica.
- 1.3 Ley de Nernst.
- 1.4 .Ecuación de Nernts-Planck.
- 1.5. Cinética electródica.
- 1.6. Voltamperometría.
- 1.7. Cronoamperometría .
- 1.8. Espectroscopía de Impedancia electroquímica.
- 2.0 Definición de Bioelectroquímica
- 2.1. Electroquímica de enzimas redox. 2
- .2. Biosensores electroquímicos enzimáticos
- 2.3. Inmunosensores electroquímicos.
- 2.4. Celdas bioelectroquímicas
- 2.5. Degradación de contaminantes asistidos electroquímicamente.
- 2.6. Sistemas biomiméticos basados en parámetros electroquímicos y sus relaciones estructura-actividad.

Talleres

6. QUÍMICA MEDICINAL

IMPARTE: Dra. Alejandra Rojas Molina. FQ-UAQ"

CAPACIDAD: 40 personas

HORARIO: Viernes 9 de 17:30 a 19:30horas

SALÓN: S2

OBJETIVO:

El objetivo del taller es proporcionar a los estudiantes elementos de análisis básicos para examinar la influencia de la estructura química sobre las propiedades farmacodinámicas y farmacocinéticas de fármacos comerciales y compuestos prototipo para el desarrollo de nuevos fármacos

CONOCIMIENTOS PREVIOS:

Conocimientos previos

- Química orgánica
- Farmacología

EL ASISTENTE APRENDERÁ:

Analizar, mediante el empleo de herramientas computacionales básicas, la influencia de la estructura química sobre las propiedades farmacocinéticas y farmacodinámicas de los fármacos

REQUISITOS

Cada asistente deberá llevar:

- Laptop (de preferencia que tenga mouse externo) y un dispositivo de almacenamiento USB

MÁS DEL TALLER

- Análisis de las propiedades fisicoquímicas de las moléculas y su influencia sobre la actividad farmacológica
- Aplicación de la Regla de Lipinski para evaluar cualitativamente la influencia de la estructura química sobre las propiedades farmacocinéticas y farmacodinámicas de moléculas bioactivas

Talleres

7. CITOMETRÍA DE FLUJO. INTRODUCCIÓN Y APLICACIONES.

IMPARTE: Lic. Virginia Nieto. Becton Dickinson

CAPACIDAD: 40 personas

HORARIO: Viernes 9 de 17:30 a 19:30horas

SALÓN: A5

OBJETIVO: Dar a conocer una herramienta útil en la química y en la investigación para el seguimiento y detección celular.

EL ASISTENTE APRENDERÁ: Conocer los principios básicos y áreas de aplicación

Talleres

8. TALLER PARA LA ELABORACIÓN DE UN MANUAL PERSONAL DE LAS COMPETENCIAS QUE SE DESARROLLAN, AL APLICAR EL TRABAJO COLABORATIVO EN LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA.

IMPARTE: IQ. Guillermo Romero. FQ-UNAM, IQ Raquel Lopez Lopez y M en C. Verónica Coria Olvera."

CAPACIDAD: 40 personas

HORARIO: Sábado 10 de 10:30 a 12:30 horas

SALÓN: S1

OBJETIVO:

Que el profesor:

- Identifique, a través de vivencias y lecturas las competencias que se desarrollan empleando estrategias de aprendizaje como el AC, ABP y APP para el aprendizaje y enseñanza de la química.
- Elabore un manual personal de las competencias que se desarrollan al aplicar el trabajo colaborativo en el aprendizaje de la química.

EL ASISTENTE APRENDERÁ:

Entre varios autores que estudian las competencias docentes, tomaremos para nuestro taller, parte de las consideradas por Perrenoud (2004):

- Organizar y animar situaciones de aprendizaje.
- Gestionar la progresión de los aprendizajes
- Implicar a los alumnos en su aprendizaje y en su trabajo
- Trabajar en equipo
- Utilizar nuevas tecnologías
- Afrontar los deberes y los dilemas éticos de la profesión
- Organizar la propia formación continua

Revista Electrónica de Investigación Educativa. Vol. 11, N° 2, 2009 Rueda Beltrán: La evaluación del desempeño docente... <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?;Cve=15512151004>

MÁS DEL TALLER

DESARROLLO:

Encuadre del taller, Bienvenida, presentación de propósitos, objetivos y metodología de trabajo. (10 minutos)

FASE I Obteniendo información) (35 minutos)

Integración de Equipos de trabajo

Desarrollo de lecturas, tareas y metas académicas para cada equipo

PRODUCTO: Organizador grafico sobre el tema asignado

FASE II "Compartiendo (30 minutos)

Integración de nuevos equipo de trabajo

Intercambio de información y toma de notas para iniciar la elaboración del manual personal de Competencias a desarrollar empleando Trabajo Colaborativo (30 minutos)

Discusión grupal sobre las competencias identificadas que es posible desarrollar en los alumnos con trabajo colaborativo en el aprendizaje y enseñanza de la química. (10 minutos)

PRODUCTO: Boceto de manual personal

FASE V: “VAMONOS” (20 minutos)

Presentación de manuales e intercambio de experiencias de los participantes

Dudas y comentarios – Retroalimentación sobre el taller

Evaluación

Talleres

9. ANÁLISIS DE NANO MATERIALES POR ICP MS

IMPARTE: Ing. Alfonso Hernández Ordóñez. Perkin Elmer

CAPACIDAD: 40 personas

HORARIO: Sábado 10 de 10:30 a 12:30 horas

SALÓN: A9

OBJETIVO:

Conocer las nuevas tecnologías para el área de nanomateriales

EL ASISTENTE APRENDERÁ:

Conocimientos de química analítica y técnicas como absorción atómica o ICP óptico

MÁS DEL TALLER

- ¿Qué es ICP/MS?
- Aplicaciones en nanotecnología
- Ventajas del uso de esta técnica

Talleres

10. APLICACIÓN DE CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN ACOPLADA A ESPECTROMETRÍA DE MASAS PARA LA IDENTIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y ELUCIDACIÓN ESTRUCTURAL DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS.

IMPARTE: M. en C. Miguel Ángel Sánchez Aguilar. Instrumentos y Equipos Falcon SA de CV"

CAPACIDAD: 40 personas

HORARIO: Sábado 10 de 16:30 a 18:30 horas

SALÓN: A15

OBJETIVO:

Difusión de la Técnica de Espectrometría de Masas en aplicaciones de la Cuantificación, Identidad y Elucidación estructural de Moléculas orgánicas

CONOCIMIENTOS PREVIOS:

- Química Orgánica (grupos funcionales)
- Química Analítica básica

EL ASISTENTE APRENDERÁ:

- Conocimiento Teórico de Espectrometría de Masas
- Conocimiento de Aplicaciones de la Técnica Líquidos acoplado a Espectrometría de masas

MÁS DEL TALLER

1. Cromatografía de Líquidos de Alta resolución.
2. Espectrometría de Masas.
3. Fuentes de ionización: ElectroSpray, Ionización química a Presión Atmosférica y Fotoionización Química.

TALLERES INFANTILES

JUEVES 8 DE OCTUBRE DE 2015

PRIMARIAS

Horario	Salón	Actividad
10-12 horas	Carbono	Polímeros: La ciencia secreta de los pañales" y "Polímeros: ¿Qué tan absorbente es el poliacrilato de sodio?"
10-12 horas	Hidrógeno	Polímeros: Bloques de construcción biodegradables: "Magic Nuudles"
10-12 horas	Oxígeno	Fuerzas intermoleculares: "Situación pegajosa"
10-12 horas	Nitrógeno	Fuerzas intermoleculares: Impresión colorida con espuma
16-18 horas	Carbono	Polímeros: La ciencia secreta de los pañales" y "Polímeros: ¿Qué tan absorbente es el poliacrilato de sodio?"
16-18 horas	Hidrógeno	Polímeros: Bloques de construcción biodegradables: "Magic Nuudles"
16-18 horas	Oxígeno	Fuerzas intermoleculares: "Situación pegajosa"
16-18 horas	Nitrógeno	Fuerzas intermoleculares: Impresión colorida con espuma

VIERNES 9 DE OCTUBRE DE 2015

SECUNDARIA

Horario	Salón	Actividad
10-12 horas	Carbono	Polímeros divertidos
10-12 horas	Hidrógeno	Ácidos o bases, indicadores
10-12 horas	Oxígeno	Fuerzas intermoleculares: "Situación pegajosa"
10-12 horas	Nitrógeno	Fuerzas intermoleculares: Impresión colorida con espuma
16-18 horas	Carbono	Polímeros divertidos
16-18 horas	Hidrógeno	Ácidos o bases, indicadores
16-18 horas	Oxígeno	Fuerzas intermoleculares: "Situación pegajosa"
16-18 horas	Nitrógeno	Fuerzas intermoleculares: Impresión colorida con espuma

SÁBADO 10 DE OCTUBRE DE 2015

PREPARATORIAS Y PÚBLICO EN GENERAL

Horario	Salón	Actividad
10-12 horas	Carbono	El líquido que quería ser sólido
10-12 horas	Hidrógeno	Polímeros: Bloques de construcción biodegradables: "Magic Nuudles"
10-12 horas	Oxígeno	Fuerzas intermoleculares: "Situación pegajosa"
10-12 horas	Nitrógeno	Ácidos o bases, indicadores
16-18 horas	Carbono	¡Juntos pero no revueltos!
16-18 horas	Hidrógeno	Polímeros: Bloques de construcción biodegradables: "Magic Nuudles"
16-18 horas	Oxígeno	Fuerzas intermoleculares: "Situación pegajosa"
16-18 horas	Nitrógeno	Ácidos o bases, indicadores

PROGRAMA EN EXTENSO DE TRABAJOS ESTUDIANTILES Y PROFESIONALES EN
MODALIDAD CARTEL Y ORAL

TRABAJOS ESTUDIANTILES EN MODALIDAD CARTEL

BIOQUÍMICA CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ
Modera: David Octavio Corona Martínez y Ricardo Cervantes Jiménez

BIOQ-E2-C Marcela Murillo Ocejo, Minerva Martínez Alfaro, Juvencio Robles García, Yolanda Alcaraz Contreras, José David Núñez Ríos

Evaluación del daño al ADN inducido por análogos del SAHA en 3 líneas celulares

BIOTECNOLOGÍA (BTEC) CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ
Modera: Benjamín Velasco Bejarano y Mario Alfonso Rosales Rivera

BTEC-E1-C Paul Leyva-Miranda, Yersin Celaya Trejo, Fernando Bastida-Gonzalez, Gema Ramírez-Salinas, Claudia Guerrero-Baraja, José Correa-Basurto, Paola Zarate-Segura. Análisis computacional de las interacciones proteína-ligando de los genes de las enzimas de *D. desulfuricans* involucradas en la vía sulfato reducción

BTEC-E2-C Celaya Trejo Yersin, Bastida-Gonzales Fernando*, José A. Valdes-Zúñigab, Correa-Basurto José, Zarate-Segura Paola
Diseño Insilico de peptidos para la inhibición de la union del complejo NS3-NS2B de Denv tipo 2

BTEC-E3-C Yael del Carmen Suárez López, Rita Teresita Manuell Barrios, Mijaíl Jesús Mancera Ugarte, Juventino Israel Uribe Iturbe, Irma Salgado-Escobar Producción electrolítica de ozono para la desinfección de fresas

CATÁLISIS (CATL) CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ
Modera: Yolanda Marina Vargas y Issis Claudette Romero Ibarra

CATL-E1-C Dra. Consuelo Mendoza Herrera, Quim. Maricela Martínez Rojas, Dra. Laura Orea Flores, Dr. J. Antonio Rivera Márquez, Dr. Octavio Olivares Xomet Estudio de las reacciones de acoplamiento Carbono-Carbono Suzuki-Miyaura del Ácido 2-tienilborónico catalizadas por el compuesto de Pd(II) $[Pd(Cl)_2(P(C_6H_4Cl-4)_3)_2]$ y el líquido iónico $[VImC_4Br]$ como medio de reacción

EDUCACIÓN QUÍMICA (EDUQ) CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ
Modera: Rogelio Soto Ayala y Juana Silva

EDUQ-E1-C Laura Fabiola Estrada Andrade, Alma Rosa Alejandro López, Ricardo Goche Hernández Evaluación de estilos de aprendizaje en estudiantes de la Licenciatura en Química de la UJAT.

EDUQ-E2-C Est. Patricia de Dios Camas Victorio, Est. Diana López Juárez, Est. Lenin Lomas Huicochea, M.E. Victoria Oralia Hernández Palacios, M. en FQ. Graciela Martínez Cruz, Q.B.P. María del Rocío Ramírez Salgado, M.E. Antonio García Osornio
Estudio de las antocianinas de la flor de nochebuena a diferentes pHs por UV-Vis

EDUQ-E3-C García Conde Daniela Ciclo de Conferencias "La Ciencia Más Allá del Aula". Innovación en metodologías Alternativas de la Enseñanza de la Química.

ELECTROQUÍMICA(ELEQ) CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Luis Antonio Ortiz Frade

ELEQ-E1-C Zurisadai Padilla Gómez

Optimización de los parámetros para la determinación de Pb²⁺, Cd²⁺ y Zn²⁺, en muestras de agua, por voltamperometría de redisolución anódica.

ELEQ-E2-C Víctor Manuel Becerril Estrada,

Aurora de los Ángeles Ramos Mejía Estudio fotoelectroquímico de electrodos TiO₂ obtenidos por anodizado y modificados por temperatura

ELEQ-E3-C José Manuel Flores Cortés, Aurora

Ramos Mejía Estudio fotoelectroquímico de la oxidación de 1,4-dioxano en electrodo de TiO₂ en placa

ELEQ-E4-C Carlos Teodoro Lomeli Mercado,

Lourdes Mónica Bravo Anaya, Erika Roxana Larios Durán, Norberto Casillas Santana, Jesús Gómez Guzmán, J. Félix Armando Soltero Martínez Estudio de la contribución de trazas de oxígeno en el proceso de adsorción de moléculas de ADN en solución en electrodos de platino

ELEQ-E5-C p. Q. Liliana Lorena Rubio Ramírez,

M. en F.Q. Graciela Martínez Cruz, M.E. Victoria Oralia Hernández Palacios, M.E. Antonio García Osornio Electrosíntesis de Polianilina en láminas de acero dulce, como material protector contra la corrosión.

ELEQ-E6-C Dr. Miguel Ramón Sosa-Baz, Br.

Yeranea Estefanía Galera Narváez (Estudiante), Br. Carlos Alberto Baranda Rodríguez (Estudiante), M. en C. Josefina Graciela Ancona León Realcalinización electroquímica de estructuras de concreto armado en la ciudad de San Francisco de Campeche

ELEQ-E7-C Dr. Miguel Ramón Sosa-Baz, Br.

Yeranea Estefanía Galera Narváez (Estudiante), Br. Carlos Alberto Baranda Rodríguez (Estudiante), M. en C. Josefina Graciela Ancona León Remoción electroquímica de cloruros en estructuras de concreto armado expuestas en la ciudad de San Francisco de Campeche, Campeche.

FISICOQUÍMICA(FISQ) CARTEL

ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Ramiro E. Domínguez Danache y Ricardo Torres Jardón

FISQ-E1-C Lan Jade Bernal Sánchez, Octavio

Cruz Vásquez, Jorge Tiburcio, Aarón Rojas Aguilar Entalpía de Reacción-Solución del Par Iónico Supramolecular Di(sulfobencen)-24-corona-8 [DSDB24C8]²⁻: Dimetilparaquat [PQUAT]²⁺

FISQ-E2-C Jaime Carvente Merino, Juan

Manuel Ledo Vidal, Henoc Flores Segura, Elsa A. Camarillo Jiménez, Patricia Amador Ramírez, Aarón Rojas Aguilar Estudio calorimétrico por DSC de orto-, meta- y para-hidroxibenzoatos de etilo.

QUÍMICA AMBIENTAL (QAMB) CARTEL

ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Carlos Julio Doria Argumedo

QAMB-E1-C Hernández Nagay Déborah Patricia;

Andraca Ayala Gema Luz; Jazcilevich Diamant Aron Determinación de las concentraciones de P.M. 2.5 cercanas al flujo vehicular

QAMB-E2-C Angélica Mendoza Trejo, Martha

Nancy Bautista González, Gema Luz Andraca Ayala, Aaron Jazcilevich Diamant Implementación de la técnica analítica para la determinación de óxidos de nitrógeno muestreados por monitores pasivos

QAMB-E2-C Angélica Mendoza Trejo, Martha Nancy Bautista González, Gema Luz Andraca Ayala, Aaron Jazcilevich Diamant Implementación de la técnica analítica para la determinación de óxidos de nitrógeno muestreados por monitores pasivos

QAMB-E3-C Jicely Izbeth Ramírez Cruz, Carlos Mario Morales-Bautista, Juan Luis Suárez Cortázar Eficiencia de extracción de HTP mediante la técnica Soxhlet en un suelo aluvial contaminado con petróleo crudo pesado

QAMB-E4-C Tania Rico Malacara, Agueda Elena Cenicerros Gómez, Margarita E. Gutiérrez Ruiz, N Ruth López Santiago y L. Gerardo Martínez Jardines. Diagnóstico ambiental del área de influencia de una planta peletizadora

QAMB-E5-C Kristal Esmeralda Enriquez Ramos, Raúl Armando Olvera Corral, Francisco Zaldivar Orona, Reyner Ivan Yparrea Gonzales, Luis Hector Aranda del Campo, Ricardo Karthe Escobedo Muestreador para Presas de Jales de Cianuración

QAMB-E6-C Fernanda Alvarado Galindo, Begoña Erdozain Ortiz, Mariana Toussaint Esmenjaud, Iván Rafael Quevedo* Determinación y análisis de las propiedades fisicoquímicas de nanocontaminantes suspendidos en medios acuosos

QAMB-E7-C Isela Martínez Fuentes, Rocío García Martínez Determinación del nivel de mercurio en cabello de individuos de una comunidad universitaria y una ocupacionalmente expuesta en la región minera de San Joaquín, Querétaro.

QAMB-E8-C Oscar Enrique Pérez Martínez, Dr. Ricardo Torres Jardón, Dr. Luis Gerardo Ruíz Suárez Investigación de la química nocturna de O₃, NO_x y N₂O₅ en el suroeste de la Ciudad de México

QAMB-E9-C Jorge López Cuapio, Efraín Morales Xochitemoc, Yesenia Netzahual Acoltzi, Juana Silva López, Barbarela Dávila Carmona, Roberto Becerril Cruz, Carlos Santacruz Olmos. Construcción de un biodigestor fijo acoplado a un generador eléctrico en la Universidad Autónoma de Tlaxcala.

QAMB-E10-C Edgar Uriel Palacios Cruz, Claudia Marissa Aguilar Melo, Jorge Issaac Chairez Oria, Julia Liliana Rodríguez Santillán, Tatyana Poznyak y Luis Lartundo Rojas. Degradación de naftaleno y naproxeno en presencia de un co-solvente por ozonación catalítica

QAMB-E11-C Perea Ramírez Adán Andrés Bryan, Cano Díaz Gema Susana, Gavilán García Irma Cruz Propuesta experimental: Evaluación de la capacidad calorífica específica de un residuo industrial, como criterio para usarse como combustible alterno

QAMB-E12-C Perea Ramírez Adán Andrés Bryan, Cano Díaz Gema Susana, Gavilán García Irma Cruz, García Reynoso José Agustín, Mendoza Campos Alejandra Un experimento del aula: Evaluación del comportamiento y destrucción de la capa de ozono

QUÍMICA ANALÍTICA (QANA) CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Agueda Elena Cenicerros Gómez, Alberto Rojas Hernández

QANA-E1-C Félix Murray K.R., Velásquez Jiménez D., Cañez Carrasco M.G., Orduño Fragoza O. Remoción Cu²⁺, Cd²⁺, Pb²⁺ y Ni²⁺ de agua utilizando cascara de plátano como bioadsorbente

QANA-E2-C Edgar Ángeles Sánchez, Rola Aburto Amar, Margarita Bernabé Pineda Degradación de Extractos de Plantas en Función de pH Mediante el Empleo de espectrofotometría UV-VIS.

QANA-E3-C Claudia Alejandra García Zúñiga, M. en C. Marcela Hurtado y de la Peña, Dra. Adriana Miriam Domínguez-Ramírez, M. en C. José Raúl Medina López. Desarrollo de un método espectrofotométrico derivativo de primer orden para la determinación simultánea de ketoprofeno y paracetamol en tabletas comerciales y su aplicación en estudios de disolución

QANA-E4-C Eleni Alejandra Cruz González, Yemeri Guadalupe Camacho García, Alma Luisa Revilla Vázquez, Guadalupe Pérez Caballero y Pablo Hernández Matamoros Separación e identificación de los principales componentes presentes en tequila por cromatografía de gases

QANA-E5-C Selene Esquivel González; Diego Alfonso Cruz Aguilar; María Emma Montiel Ayala; Cecilia Alejandra Morales Gómez Determinación de Plomo y Estaño en Soldadura Comercial

QANA-E6-C María Guadalupe Pérez Caballero, Víctor Hugo Olvera Márquez, Yuri Castro Riquelme Desarrollo de un modelo mediante regresión multivariante por mínimos cuadrados parciales (PLS) y espectroscopia infrarroja para la cuantificación de los principales compuestos presentes en tequilas

QANA-E7-C Tania Monroy Barrera, Guadalupe Pérez Caballero*, José Manuel Andrade Garda. Diferenciación entre tequilas blancos y tres tipos de mezcales jóvenes por análisis de componentes principales y cluster a partir de datos de espectrofotometría UV-VIS.

QANA-E9-C Ricardo García Montiel, Guadalupe Pérez Caballero, José Manuel Andrade Garda Diferenciación por clase de tequilas a través de análisis de componentes principales y Cluster a partir de datos de espectroscopia FT- MIR

QANA-E8-C Tania Monroy Barrera, Guadalupe Pérez Caballero*, José Manuel Andrade Garda. Diferenciación de tipos de mezcales jóvenes por análisis de componentes principales y cluster a partir de datos de espectrofotometría UV-VIS.

QANA-E10-C Claudia Alejandra García Zúñiga, M en C Marcela Hurtado y de la Peña, Dra. Adriana Miriam Domínguez Ramírez, M en C Ma Luisa Vázquez Ramírez, M en C José Raúl Medina López Influencia de los Aparatos 2 y 4 USP en la liberación de naproxeno sódico y paracetamol en medicamentos genéricos.

QUÍMICA BIOINORGÁNICA (QBIN) CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ
Modera: Rocío Sugich Miranda

QBIN-E1-C Arturo Verduzco Ramírez, Juan Carlos García Ramos y Lena Ruiz Azuara Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación de metales de transición esenciales con un ligante donador tipo N2O2 con potencial de actividad biológica

QUÍMICA DE ALIMENTOS (QALI) CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ
Modera: Enrique Martínez Manrique, Sandra Mendoza Díaz

QALI-E1-C Rodolfo Álvarez-Manzo, Adriana Katushka Ceballos, César Cuéllar, Luis Escudero, Francisco Galván, Abigaíl Hernández, Arath López, Dalia Márquez, Daniel Ochoa, Ana Ordaz, María F. Ortiz, Ana Osorio, Manuel Santos, Andrés Valdez, Julián Vargas, Junior Velázquez y Marco A. Vivero Determinación de la rotación específica de azúcares en un polarímetro construido con materiales de origen casero.

QALI-E2-C Dra. Marvel del Carmen Valencia Gutiérrez, **Br. Stacey del Rosario Guerrero Moral**, M. en C. Josefina Graciela Ancona León, Br. Juan Ramón Brito Quen y Br. Richard Oporto González
Análisis Bromatológico del Mango Pico de Loro (*Mangifera indica* L.)

QALI-E3-C Dra. Marvel del Carmen Valencia Gutiérrez, **Br. Stacey del Rosario Guerrero Moral**, M. en C. Josefina Graciela Ancona León, Br. Juan Ramón Brito Quen y Br. Brenda Chan Landa
Determinación de metabolitos secundarios de *Brosimum alicastrum* "Ramón" en dos diferentes métodos de extracción

QALI-E4-C **Jorge Eduardo García Petronilo**, José María León Trejo, Guadalupe Iveth Vargas Rodríguez, Adolfo Obaya Valdivia, Julio César Morales-Mejía y Yolanda Marina Vargas-Rodríguez
Estudio de estabilidad acelerada para la determinación de la vida útil de una salsa

QALI-E5-C **Ramírez Pérez Arnulfo**, Vargas-Rodríguez Yolanda Marina, Vargas-Rodríguez Iveth, Obaya-Valdivia Adolfo Velasco-Bejarano Benjamín, Gómez-Pliego Raquel Evaluación de tres diferentes Probióticos presentes en el Mercado Mexicano

QALI-E6-C **IA Juan Mateo Flores**, IA Flor Jazmin Hernández, Silva, Dr. Gabriel A. Arroyo Razo, Dr. Juan Manuel Aceves Hernández. Obtención, pruebas biológicas y modelado molecular de compuestos del oregano y su acción como anti-microbiano.

QALI-E7-C **René G. Escobedo González**, Ma. Inés Nicolás Vázquez, René Miranda Ruvalcaba
Estudio teórico de la reactividad de nuevas moléculas derivadas de Perezona e Isoperezona como indicador de una posible actividad biológica

QUÍMICA DE COLOIDES Y SUPERFICIES (QCYS) CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ
Modera: Rita Judit Patakfalvi

QCyS-E1-C **Nayeli M. Silva Ramírez**, Ricardo Alberto Gómez Flores, Jorge Lara Arias, Rocío Castro Ríos, Abelardo Chávez Montes. Incorporación de Gentamicina en nanopartículas como Profiláctico de osteomielitis

QUÍMICA DE MATERIALES (QMAT) CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ
Modera: Margarita Chávez Martínez, Esthela Ramos Ramírez

QMAT-E1-C **Rodrigo Rubio-Govea**, Flavio Contreras –Torres, Nancy Ornelas-Soto Síntesis y caracterización de esferas mesoporosas de SiO₂ funcionalizadas con moléculas orgánicas

QMAT-E2-C **Méndez Medina Julio Cesar**, José Antonio Morales-Serna, Leticia Lomas Romero , Guillermo E. Negrón Silva, Deyanira Ángeles Beltrán
Estudio del comportamiento de la hidrotalcita Magnesio-Aluminio en la formación de enlace peptídico

QMAT-E3-C **Héctor Andrés Martínez Máynez**, Dr. Simón Yobanny Reyes López, Dra. Ana María Arizmendi Morquecho Obtención de soportes Sílica-Titania-plata para amplificación de señales en espectroscopia Raman

QMAT-E4-C **Efrén Amador Hinojos-Márquez**, Manuela Alejandra Zalapa-Garibay, Ana María Arizmendi-Morquecho y Simón Yobanny Reyes-López Obtención de α -Al₂O₃-ZrO₂ tetragonal dopada con CeO₂ por medio de molienda mecánica

QUÍMICA DE POLÍMEROS(QPOL) CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: José Francisco Jorge Maldonado Campo

QPOL-E1-C Daniel Omar Tinoco Cortés, Sofía Guillermina Burillo Amezcua Síntesis de Diferentes Sistemas de Hidrogeles Basados en Quitosano y DMAAm, para la Retención de Cromatos.

QPOL-E2-C Alejandra Jiménez Morales, Emilio Bucio Carrillo Diseño de un biomaterial polimérico que contiene 2-[diethylamino] etilmetacrilato sobre hule de silicona para la incorporación de fármacos

QPOL-E3-C Jiménez Páez Víctor Manuel, Emilio Bucio Carrillo Héctor Iván Meléndez Ortiz Síntesis y caracterización de catéteres de poli(cloruro de vinilo) con N-vinilimidazol modificados mediante radiación gamma con potencial de actividad antimicrobiana

QPOL-E4-C Luis Daniel Malagón Osornio, Eugenia Josefina Aldeco Pérez, Ricardo Antonio Mendoza Jiménez, Susana Ruiz Araujo Miguel Angel Ramos López, Sandra Andrea Mayén Hernández, José Santos Cruz Resinas alquídicas a partir de residuos de la producción del biodiesel

QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES(QPNT) CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Gildardo Rivera Sánchez, Jorge Bello Martínez, Angélica Barrón Jaime, Yolanda Josefina Castells García

QPNT-E1-C Erick Bernardo Santana Galeana, Fabiola Escalante-Erosa, Gloria María Molina-Salinas, Luis Manuel Peña-Rodríguez Derivados semisintéticos de triterpenoides tipo oleanano con

posible actividad contra cepas MDR y XDR de *Mycobacterium tuberculosis*

QPNT-E2-C Hernández Zapata Cinthya Vianey, Pacheco Valladares Carlos Isaías, Uc Cen Mirta Darely, León Pérez Floribeth y Ancona León Josefina Graciela. Perfil fitoquímico y efecto antimicrobiano in vitro de *J. gaumeri* en aislados de cavidad oral.

QPNT-E3-C Wilfredo Arzola-Hernández, Benjamín A. Ayil-Gutiérrez, Isidro Palos-Pizarro, Simón J. Téllez-Luis, Alma D. Paz-González, Ninfa M. Rosas-García, Gildardo Rivera-Sánchez. Determinación de 2-Undecanona a Partir de Extractos de *Ruta graveolens* por Cromatografía de Gases

QPNT-E4-C L.Q Ammy Joana Gallegos Garcia, M.C. Abraham Gómez Rivera, Dr. Carlos Ernesto Lobato García, Dra. Nancy Romero Ceronio, Dr. Luis Fernando Roa de la Fuente Extracción selectiva y cuantificación espectrofotométrica de taninos y esteroides totales a partir de la fracción hexánica de *Eupatorium petiolare*

QPNT-E5-C Patricia Vega Sánchez, María Fernanda Berlanga Malacara, Ma. Cristina Vega Sánchez, María Auxiliadora Váldez Flores, Ana Claudia Lara Cenicerros Caracterización química y física de maíz de color

QPNT-E6-C Dra. Marvel del Carmen Valencia Gutierrez, Br. Juan Ramón Brito Quen, M. en C. Josefina Graciela Ancona León, Dr. Miguel Sosa Baz y Carlos Alberto Baranda Rodríguez Bejuco de playa, Riñonina (*Convolvulus/Ipomoea pes-caprae*): ¿Qué es? ¿Cómo lo tomas?

QPNT-E7-C Estudiante Omar Fernando Adame Rosas, M. en C. Arturo E. Cano Flores Biotransformación del ácido 3 α -hidroximasticadienónico —*Amphipterygium adstringens* Schiede ex Schlecht— en presencia de ciclodextrinas con diferentes hongos.

QPNT-E8-C **Erandy Villegas Salvador**, Laura G. Olguín Hernandez, Arturo Cano Flores, Guillermo Delgado. Biotransformación del óxido de cariofileno con diferentes microorganismos

QPNT-E9-C **Laura G. Olguín Hernandez**, Arturo Cano Flores, Guillermo Delgado. Biotransformación de tres lactonas sesquiterpénicas -11,13-dehidroeriolina, 7 α -hidroxi-3-desoxizaluzanina C y α -santonina- con diferentes hongos.

QPNT-E10-C M. en C. Josefina Graciela Ancona León, **Br. Carlos Alberto Baranda Rodríguez** (Estudiante), Br. Edward Cayetano Pat Poot (Estudiante), Br. Antonia Asunción Martin Gutiérrez (Estudiante), Dr. Miguel Ramón Sosa-Baz Tamizaje Fitoquímico Preliminar del "Velo de Novia" (*Euphorbia Marginata*)

QUÍMICA INORGÁNICA(QINO) CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: **José de Jesús García Valdés**, Eugenia Josefina Aldeco Pérez, Sigfrido Escalante Tovar

QINO-E1-C **Cristian Leonel Díaz Rosas**, Marcos Flores Álamo, L. Guillermo Moreno Alcántar, Hugo Torrens Miquel Compuestos de coordinación de Oro (I) Con 2-Diciclohexil(2',4',6'-Triisopropilbifenil)Fosfina y Fluorobencentiolatos

QINO-E2-C **Turcio García Luis A.**, Flores Álamo Marcos, Moreno Alcántar L. Guillermo, Torrens Miquel Hugo Compuestos de oro con trifenilfosfina y polifluorobencentiolatos

QINO-E3-C **Kristopher M. Hess Frieling**, Marcos Flores Álamo, L. Guillermo Moreno Alcántar y Hugo Torrens Miquel Compuestos de oro(I) con [(1,1'-bifenil-2-yl)di-tert-butylfosfina] (JohnPhos) y polifluorobencentiolatos

QINO-E4-C **Nácar Anaya José Antonio**, Marcos Flores Álamo, L. Guillermo Moreno Alcántar y Hugo Torrens Miquel Compuestos binucleares de plata con 1,2-Bis(difenilfosfino) benceno, 1,2-Bis(difenilfosfino) etileno y polifluorobencentiolatos.

QINO-E5-C **H. César Hernández Toledo**, Marcos Flores Álamo, Guillermo Moreno Alcántar y Hugo Torrens Miquel Compuestos de oro con (pentafluorofenil)bifenilfosfina y polifluorotiolatos

QINO-E6-C **Cynthia Sinaí Novoa Ramírez**, Juan Carlos García-Ramos, Lena Ruiz-Azuara Estudio del efecto de la modificación del sustituyente del anillo aromático en ligantes tipo salen y sus compuestos de coordinación de Ni (II).

QINO-E7-C Verónica García Montalvo; **Susana Torres Martínez**; Cinthya Ortiz Alonso; Pedro Navarro. Síntesis de complejos luminiscentes de la serie lantánida con ligantes triazoldifosfinatos, 1-indanionas y tioamidas.

QINO-E8-C Verónica García Montalvo; Iván Darío Rojas Montoya; Alejandra Aguirre Bautista; **Víctor Flores Romero**. Compuestos de coordinación con ligantes tipo PNC, como precursores de una sola fuente.

QINO-E9-C **Silva Becerril Areli**, Novoa Ramírez Cynthia Sinaí Gallindo-Murillo Rodrigo, García Ramos Juan Carlos, Álamo Flores Marco, Ruiz Azuara Lena Efecto de la modificación del sustituyente del anillo aromático en ligantes de tipo salfen y sus compuestos de coordinación con Ni (II)

QINO-E10-C **Rafael Adrián Delgadillo Ruiz**, Marcos Flores Álamo, L. Guillermo Moreno Alcántar, Hugo Torrens Miquel Compuestos de oro con 1,2-bis(difenilfosfina)acetileno y fluorobencentiolatos

QINO-E11-C **Erika Lorena Cedillo Gutiérrez**, Marcos Flores-Alamo, Juan Carlos García Ramos, Lena Ruiz Azuara Síntesis y caracterización de compuesto Mixtos de rutenio (II) con 1,8-bis(2-

piridil)-3,6-ditioctano (PDTO) y fenantrolinas monosustituidas.

QINO-E12-C Fabiola A. Mejía Reyes y Simón Yobanny Reyes López Síntesis de nanopolvos de alfa alúmina a partir de formiato de aluminio y urea

QUÍMICA MEDICINAL(QMED) CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: **Alejandra Rojas Molina, Juan Carlos García Ramos**

QMED-E1-C Laura Fabiola Estrada Andrade, Blanca Estela Trejo Sánchez, José Antonio Ramírez Guzmán Estudio de los niveles de colesterol y triglicéridos en estudiantes de nuevo ingreso a la licenciatura en química de la UJAT

QMED-E2-C pQFB Cesar Luis Alegría González, Dr. César Ibarra-Alvarado, Dr. Antonio Romo-Mancillas Estudios de acoplamiento molecular (docking) y simulaciones de dinámica molecular de triterpenoides selectos en las enzimas Óxido nítrico sintasa (ENOS) y Cistationina gamma liasa (CGL), involucradas en procesos de vasodilatación

QMED-E3-C Aurora de la Peña Díaz, Mirthala Flores García, Arturo Leonel Mendoza Martínez. Arenas-Noria Jazmin, Embarcadero-Becerra Carlos, Jardines-Flores Hector, Hernández-Vera Marcela, Mejia-Vilchis Yesica, Rodríguez-Morales Pablo César, Sánchez-Valencia Patricia E, Ana María Mejia. Concentración de micropartículas en donadores de banco de sangre

QMED-E4-C Miguel Cortés Gines, Dante Benzaid Estrada Castro, Teresita Sainz Espuñes, Raúl Gutiérrez Lucas, Lilián Yépez Mulia, Olivia Soria Arteché, Jaime Pérez Villanueva. Síntesis de Derivados de 2H-Indazol y su Evaluación como Antiprotozoarios y Antibacterianos

QMED-E5-C M. en C. Josefina Graciela Ancona León, Br. Juan Ramón Brito Quen, Br. Stacey del Rosario Guerrero Moral, M. en C. Floribeth León Pérez, M. en C. Rosa María Escalante Magaña y M. en F. Mario Ramírez Camacho Las Interacciones Medicamento-Alimento más frecuentes en la medicación.

QMED-E6-C Est. Itzel Cortés-García, M. en C. Blanca A. Vega-Alanis, M. en C. José Solano Becerra, Dr. Alfonso Lira-Rocha Síntesis y actividad citotóxica de nuevos derivados de tiazolo[5,4-b]quinolina 9-anilinosustituidos

QMED-E7-C Karen Dahiana Vázquez Corona, Jorge Avalos Martínez Desarrollo de un gel a base de Extracto Moringa Oleifera para el Tratamiento de vena varicosa

QMED-E8-C Lucia Cano González, Rodrigo Aguayo-Ortiz, Miguel Flores-Ramos, Rafael Castillo, Alicia Hernández-Campos, Ignacio González-Sánchez y Marco Antonio Cerbón Diseño, síntesis y evaluación de nuevos carbamatos bencimidazólicos como inhibidores de la polimerización de la β -tubulina

QMED-E9-C Cinthia Lizbeth Chávez Díaz, Jorge Avalos Martínez Desarrollo de un Emul Gel Anti acné con extracto de Azadiractina indica

QMED-E10-C Mercado-Esquivel Mauricio, Vargas-Rodríguez Yolanda Marina, Vargas-Rodríguez Iveth, Obaya-Valdivia Adolfo, Velasco-Bejarano Benjamín, Gómez-Pliego Raquel Evaluación antibacteriana de nanotubos de haloisita natural y con tratamiento ácido térmico.

QMED-E11-C Lourdes Catalina Hernández Méndez, Inés Fuentes-Noriega, Kenneth Rubio Carrasco, Lidia Barrón Sosa, y Francisco Sánchez Bartz. Estudios de permeabilidad de 5-O- β -D-galactopiranosil-7-metoxi-3',4'-dihidroxi-4-fenilcumarina en la línea celular MDCK

QMED-E12-C Paulina Osnaya Rosas, Roberto Carlos Cañas Alonso, Kenneth Rubio-Carrasco, Inés Fuentes-Noriega, Lena Ruiz-Azuara, J. Fernando Barragán Desarrollo y optimización de un método analítico para cuantificar Casiopeína III-ia® en fluido biológico por HPLC-masas para su aplicación en Fase I.

QMED-E13-C Ariadna Celina Gutiérrez González Descubrimiento de una molécula inhibidora de FOXC2 enfocada en EMT (Epithelial Mesenchymal Transition)

QMED-E14-C Marco Antonio Loza Mejía, Diego Fernando García del Río Síntesis de derivados de antranilamidas nitro sustituidos diseñados por docking como potenciales ligandos de la MEK cinasa.

QMED-E15-C Marco Antonio Loza Mejía, Genaro Alberto Ruvalcaba Meza, Vianey Ocampo Valadez, Juan Manuel Pérez del Castillo, Karina Razgado Cruz Diseño de Potenciales Inhibidores de la alfa-toxina del C. perfringens Derivados del Aminoesteroide U73122, empleando filtros quimioinformáticos y acoplamiento molecular.

QUÍMICA NUCLEAR(QNUC) CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ
Modera: Fabiola Monroy Guzmán

QNUC-E1-C Jesús López López, Adolfo Obaya Valdivia, Yolanda Marina Vargas-Rodríguez, Oyuki Camacho González Protección radiológica y tratamiento de residuos de radiofármacos utilizados en la Tomografía por Emisión de Positrones

QNUC-E2-C Blanca Contreras Hernández, F. Monroy-Guzmán Preparación de resinas extractivas selectivas para Sr

QUÍMICA ORGÁNICA(QORG) CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ
Modera: Carlos Antonio Rius Alonso, Jesús Armando Luján Montelongo, Rogelio Jiménez Juárez

QORG-E1-C Julio César González Rodríguez, Janneth Cruz de la Cruz, Erick Cuevas Yáñez, Aydeé Fuentes Benites, Carlos González Romero, David Corona Becerril Diseño y síntesis de nuevos dendrímeros utilizando como puntos nodales 1,2,3-triazoles

QORG-E2-C Eduardo L. Molina-Flores, Deyanira Delgado-García, María L. Salinas-Bárcena, Alma D. Paz-Gonzalez, Ninfa M. Rosas-García, Gildardo Rivera-Sánchez. Síntesis y Elucidación Estructural de Derivados de N-óxido de Benzofuroxano

QORG-E3-C José del Refugio Monroy Gómez, Gustavo A. Zelada-Guillén, Martha V. Escárcega-Bobadilla. Synthesis and characterization of functional building blocks based on salen- and salphen-type compounds, for their future applications in ion-recognition platforms

QORG-E4-C María Guadalupe Mejía Dionicio, Marco Antonio Morales Reza, María Paulina Aydeé Gracia Fuentes Benites, Davir González-Calderón, Alejandra Ramírez Villalva, Carlos González-Romero Síntesis de Triazoles Análogos del Miconazol vía Cicloadiciones [3+2] Azida-Enolato así como su Evaluación Antimicótica

QORG-E5-C Julio Romero Ibañez, Lilia Fuentes Morales, Rosa, Luisa Meza León, Leticia Quintero Cortes, Fernando Sartillo Piscil Síntesis de la (+) y (-)-Tadanalactama y primera síntesis total de la (+) y (-)-Piplaroxide

QORG-E6-C Leonardo Xochicale Santana, Angela Suárez Rojas, Omar Cortezano Arellano, Leticia Quintero Cortes, Fernando Sartillo Piscil
Hacia la primera síntesis total de la Cephalosporolide F mediante una reacción de espirociclación radicalaria-iónica

QORG-E7-C Luis Antonio Méndez Delgado, Socorro Meza Reyes, José Luis Vega Báez, Sara Montiel Smith
Síntesis de oximas útiles en la obtención de heterociclos fusionados al anillo esteroidal

QORG-E8-C Hernández Cruz Jacinto, Martínez Pascual Roxana, Montiel Smith Sara, Vega Baez José Luis
Síntesis del acetato de 7-aza-6-oxo-B-homopregn-4-en-3b-ilo.

QORG-E9-C Delfino Chamorro Arenas, Lilia Fuentes Morales, Leticia Quintero Cortés, Fernando Sartillo Piscil
Avances sintéticos hacia la obtención de la (-)-Paroxetina

QORG-E10-C Omar Acosta Berlanga, M.C. Leticia Barajas Bermúdez
Síntesis de Chalconas Cloradas por medio de Ultrasonido

QORG-E11-C Luis Arturo Segura Hernández , Sarai Vega Rodríguez, Denisse Atenea de Loera Carrera Apertura de anillo de aziridina fusionadas. Estudio teórico-experimental.

QORG-E12-C Carlos Gerardo Gómez Fosado, Lilia Fuentes Morales, Leticia Quintero Cortés, Fernando Sartillo Piscil
El clorito de sodio en la síntesis de un aza-azúcar inhibidor de la biosíntesis de glicolípidos

QORG-E13-C Jorge Izhak Miranda Rivera, Laura Leticia Romero Hernández, Penélope Merino Montiel, Sara Montiel Smith,
Síntesis de 2-amino-oxazolinás esteroidales mediante ciclación intramolecular

QORG-E14-C Domingo de Jesús Velázquez Oropeza, Pablo Daniel Álvarez Hernández, Nancy Romero Ceronio, Cuauhtémoc Alvarado Sánchez, Carlos E. Lobato García
Obtención y caracterización del compuesto (E)-3-(Furan-2-y1)-1-fenilprop-1-en-1-ona

QORG-E15-C Marco Antonio Morales Reza, María Guadalupe Mejía Dionicio, Davir González Calderón, Alejandra Ramírez Villalva, Aydee Fuentes Benites, Carlos González Romero.
Síntesis y evaluación biológica de los primeros 1'-homo-N-triazil carbonucleósidos bicíclicos.

QORG-E16-C Juan Javier Mejía Vega, Carlos Augusto González González, Davir González Calderón, María Paulina Aydee Gracia Fuentes Benites, Carlos González Romero
El Uso de Catalizadores de Transferencia de Fases como Agentes Alquilantes

QORG-E17-C Anais del Carmen Estrada Tosca, *Ariyael Hernández Gerónimo, Erick Armando Escobar Escobar, Jesús Manuel Arias Ramos, Marco Antonio Guerrero Robles, Dra. Nancy Romero Ceronio, Dr. Carlos Ernesto Lobato García
Selectividad de la fluoresceína (3',6'-dihidroxiespiro[2-benzofuran-3,9'-xanten]-1-ona) como agente revelador de manchas de sangre en diferentes Superficies

QORG-E18-C Jorge Angel Almeida Villegas, Janneth Cruz de la Cruz, Erick Cuevas Yáñez, Aydee Fuentes Benites, Carlos González Romero, David Corona Becerril
Evaluación catalítica de catalizadores metalodendriméricos de Paladio (II) de base 1,2,3-triazol en reacciones de acoplamiento Carbono-Carbono tipo Sonogashira

QORG-E19-C Yureli Chiguils Pérez, Lemuel Pérez Picaso, Omar Viñas Bravo
Síntesis de N α -acilaminoésteres, N α -acilaminoácidos y N α -ftaloilaminoácidos con potencial actividad biológica.

QORG-E20-C Silvia E Zavala-G, Blanca E García-Pérez, Javier Peralta-Cruz, Rogelio Jiménez-Juárez
Capsaicinoides, capsaicina y estructura análoga con potencial actividad antimicrobacteriana

QORG-E21-C Carlos Jovani Arenas Nava, José Alejandro Baeza Reyes, Consuelo García Manrique, Juan Carlos Machado Rodríguez, Juan Jaime Martínez García, Ana Adela Sánchez Mendoza, María Consuelo Socorro Sandoval García.
Reacciones de bromación mediante electrosíntesis dentro del contexto de Química Verde

QORG-E22-C Juan Jaime Martínez García, Alberto García Ibarra y María del Consuelo Socorro Sandoval García
Síntesis regioselectiva de 4-nitrofenol utilizando nitratos metálicos, microondas y ultrasonido.

QORG-E23-C Ángel Rentería Gómez, Dr. Alejandro Islas Jácome, Jessica del Carmen Manzano Velázquez, Dra. María del Rocío Gámez Montaña
Síntesis one pot de heterociclos híbridos mediante un secuencia Ugi-Azida/Diels-Alder/aromatización

QORG-E24-C Salazar Vela Guillermina, Hernández Bernardino Diana Lizbeth
Síntesis de 1-fenil-2,5-dimetilpirrol mediante la reacción de Paal-Knorr utilizando ácido cítrico y vitamina B₁ como catalizadores.

QORG-E25-C Omar Santiago Sosa, Antonia Amaya López, Elsa A. Camarillo Jiménez, Henoc Flores Segura
Determinación experimental del contenido energético del "Padre de los alimentos" mediante calorimetría de combustión de bomba estática

QORG-E26-C Erick Armando Escobar Escobar, *Anais del Carmen Estrada Tosca, Ariyael Hernández Gerónimo, Jesús Manuel Arias Ramos, Marco Antonio Guerrero Robles, Dra. Nancy Romero Ceronio, M.C. Abraham Gómez Rivera
Selectividad de la fluoresceína en la identificación de manchas de sangre frente a diferentes manchas de coloración rojo

QORG-E27-C Alam Yair Hidalgo de los Santos, Dra. Nancy Romero Ceronio, Juan Fernando Silva López, Jorge Arturo Hernández López, Dulce Cristell Cruz Morales, Dr. Carlos Ernesto Lobato García
Síntesis de Ácidos Benzoicos Nitrados y Caracterización por (IR)

QORG-E28-C Rodolfo Álvarez-Manzo, Jesús Acevedo, Elideth Calderón, Norma Carrasco, Marleni Carrillo, Rodolfo Castellanos, Mario Chávez, Andrea Cruz, Verónica Daniells, Gerardo Ham, Rodrigo Lira, Frida López, Rubén Menéndez, Antonio Moedano, Francisco Morales, Jennifer Silva y Nicol Tlapalcoyoa.
Optimización cinética de la oxidación de benzoina a bencilo a nivel semimicroescala: reducción del tiempo de reacción de 40 a 2 minutos.

QORG-E29-C Jorge Luis Gálvez Vallejo, John W. Sibert
Síntesis de una molécula capaz de capturar iones de metales pesados diseñada especialmente para arsénico

QORG-E30-C Est. Gustavo Patiño Vaquero, Est. Laura Esmeralda Morales Galván, QBP María del Rocío Ramírez Salgado, M.E. Victoria Oralia Hernández Palacios
Estudio Preliminar de los Parámetros Involucrados en el Método de Combustión Húmeda de Walkley-Black

QORG-E31-C Ernesto Quintero Rivera, Adrián Sánchez Carrillo, Alfredo Vázquez Martínez
Síntesis del aminoácido L-quinurenina

QORG-E32-C Ilse Ivonne Silva Soto, Julián Mejía Alemán, Keren Abigail Alfaro Magaña, Reyna Del Carmen Navarrete Mondragón, Azenethe Cabello Cárdenas, Nayeli Aparicio Gutiérrez, Yesenia Maldonado Rosales, Ana Del Carmen Susunaga Notario, Eduardo González Zamora.
Síntesis y evaluación de actividad anti-inflamatoria de 3,4-dihidropirimidinonas.

QUÍMICA ORGANOMETÁLICA(QOME)
CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Ave María Cotero Villegas

QOME-E1-C Marco Antonio Vázquez Méndez, Osvaldo Vega Vallejo, José Guillermo Penieres Carrillo, Fernando Ortega Jiménez [Síntesis y caracterización de un nuevo paladaciclo derivado del 2-\(N,N-difenilhidrazono-N-iliden\)-4-metiltiazol.](#)

QUÍMICA SUPRAMOLECULAR(QSML)
CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Rodrigo Galindo Murillo, Ramón Moreno Corral

QSML-E1-C María Teresa Cano Cruz, Martha V. Escárcega Bobadilla, Gustavo A. Zelada Guillén Novel Catechol-Salphen Derivatives as Building Blocks in Supramolecular Chemistry and Nanoscience

QSML-E2-C Mariana Nicolás Gómez, Alejandro Dorazco González. [Estudio de las interacciones intermoleculares en sistemas cristalinos tiosemicarbazona-halogenuros y en solución con un receptor artificial para aniones](#)

QSML-E3-C Gabriela Martínez-M, Brenda A Bermeo-S, Mónica de la Luz Corea-Téllez, Javier Peralta-Cruz, Rogelio Jiménez Juárez [Carbamatos y ureas anfífilas precursores de geles orgánicos no covalentes](#)

QSML-E4-C Héctor Bustamante-Armenta, Jorge Cruz-Huerta,b Adrián Ochoa-Terán, José García-Elías,c Herbert Höpfld y Karen Ochoa Lara* [Receptores tipo bis-\(tiourea-benzamida\) para el reconocimiento de aniones de importancia biológica y ambiental: posibles sensores ópticos](#)

QUÍMICA SUSTENTABLE / VERDE(QSUS)
CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Sergio Barrientos Ramírez, Joel Omar Martínez

QSUS-E1-C Ruby Coronel Valencia, Nancy Romero Ceronio, Hidemí Aguilar Mariscal, Carlos E. Lobato García, Cuauhtémoc Alvarado Sánchez, Abraham Gómez Rivera y Luis Fernando Roa de la Fuente. [Síntesis y caracterización de Aminochalconas por ultasonido](#)

QSUS-E2-C Jesús Manuel Arias Ramos, Marco Antonio Guerrero Robles, Anais del Carmen Estrada Tosca, Erick Armando Escobar Escobar, Ari Yael Hernández Gerónimo, Nancy Romero Ceronio, Carlos E. Lobato García [Comparación de dos metodologías para la síntesis de fluoresceína](#)

QSUS-E3-C Jesús David Chávez Guevara, Amira Jalil Fragoso, María Olivia Noguez Córdoba, René Gerardo Escobedo, Gabriel Arturo Arroyo Razo, Vladimir Carranza, Javier Pérez, René Miranda Ruvalcaba. [Obtención triboquímica de diindolilmetanos híbridos de ácidos fenilborónicos](#)

QSUS-E4-C Lesslie Lizeth Jiménez Jiménez, Selene Rivera Lagunas, Fernando Ortega Jiménez, Gerardo Zepeda Vallejo Uso de la irradiación infrarroja en el acoplamiento tipo Heck, empleo de un ligante tipo Salan como precursor catalítico asistido por paladio.

QSUS-E5-C Omar Acosta Berlanga, Leticia Barajas Bermúdez, Catalina María Pérez Berumen, Aidé Sáenz Galindo, Liliana Cantú Sifuentes [Síntesis de una chalcona diclorada empleando ultrasonido como fuente de activación](#)

QSUS-E6-C **Héctor J. Pérez Martínez**, René Escobedo González, Javier Pérez, Vladimir Carranza, René Miranda Ruvalcaba. Adiciones tipo Michael de indol a la perezona y otras quinonas-naturales, mediante el protocolo de la química verde: comparación de diversos métodos de activación

QUÍMICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL
(QTYC) CARTEL ESTUDIANTIL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ

Modera: Domingo Madrigal Peralta, Ana Lilia Ocampo Néstor, Adrián Vázquez Sánchez

QTYC-E1-C **Carolina Stephanía Castro Segura**; Gonzalo Joaquín Mena Rejón, Ramiro Felipe Quijano Quiñones Estudio teórico de la biogénesis de dímeros de diterpenos de *Torreya grandis*

QTYC-E2-C **Marco Antonio Guerrero Robles**, José Miguel Mora Fonz, Cuauhtémoc Alvarado Sánchez Optimización de distintos isómeros conformacionales de la 2-[(metanosulfonil)(difenil)metil]pirrolidina.

QTYC-E3-C **Ricardo Goche Hernández**, Alma Rosa Alejandro López, Luis Romero Morán, J. Miguel Mora Fonz Estudio computacional de la chalcona base

QTYC-E4-C **Angeles Camacho E.**, Colín García M., Ramos Bernal S., Carreón Castro P., Negrón Mendoza, A. y Heredia, A. Simulación computacional del autoensamblaje de glicina sobre una superficie de montmorillonita de calcio

QTYC-E5-C **Cintha Susana Olmedo Martínez**, Esther Agacino Valdés, Hulme Ríos Guerra Estudio exploratorio a nivel DFT del

mecanismo de formación del producto de oxidación *Sp* vía interacción con el radical NO₂•

QTYC-E6-C **Yol Tan Pinto Correa**, Esther Agacino Valdés, Hulme Ríos Guerra Exploración del mecanismo de formación del producto de oxidación *Iz/Z* mediante el radical *z*•: un estudio químico cuántico

QTYC-E7-C **Lydia Gabriela Ledesma Olvera** Esther Agacino Valdés y Rodolfo Gómez Balderas Estudio DFT de la interacción del ion cobre (II) con el fármaco antiinflamatorio no esteroideo *piroxicam*

QTYC-E8-C **Oyuki Camacho-González**, Esther Agacino-Valdés Comparación del desempeño de funcionales de intercambio y correlación en bases nitrogenadas

QTYC-E9-C **Ana Laura Ronquillo Téllez, Carmen Guadalupe Márquez Hernández**, Blanca Martha Cabrera Vivas, José Aurelio Ortiz Márquez, Sansinenea Estibaliz Royano, Juan Carlos Ramírez Análisis teórico de los fragmentos E2 de diferentes tipos de VPH con el ADN

QTYC-E10-C **Carla Aguirre Cabrera, Carmen Guadalupe Márquez Hernández**, Blanca Martha Cabrera Vivas, José Aurelio Ortiz Márquez, Sansinenea Estibaliz Royano, Juan Carlos Ramírez Análisis Computacional del receptor Nuclear de la Vitamina D

QTYC-E11-C **Juan Mateo Flores**, María Inés Nicolás Vázquez, Juan Manuel Aceves Hernández, René Miranda Ruvalcaba. Estudio teórico de la formación de dipéptidos a partir de monómeros de GLY, VAL, CYS, ALA, PHE, ASP Y LEU.

TRABAJOS ESTUDIANTILES EN MODALIDAD ORAL

QUÍMICA AMBIENTAL (QAMB) CARTEL ESTUDIANTIL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 17:30 a 19:30

Salón: S1

**Modera: Ricardo Torres Jardón y Catalina
González Nava**

QAMB-E1-O Carmona Medina Pablo, Francisco
Agustín Vidó García, Juan Jesús Serafín Muñoz,
Ubaldo Morales Álvarez, Francisco Javier Acevedo
Aguilar, Leticia López Martínez Reducción de Cr (VI)
en bajas concentraciones presente en aguas
empleando biomasa de origen vegetal

TRABAJOS PROFESIONALES EN MODALIDAD CARTEL

BIOQUÍMICA (BIOQ) CARTEL PROFESIONAL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Alejandro Islas Jácome, Clara Alvarado Zamorano, Olivia Soria Arteché

BIOQ-P1-C Miguel Cuevas Cruz, Karen Helena Díaz de la vega Castañeda, Ivette Beatriz Tiburcio Domínguez, Ulises Hernández Guzmán, Fernando Lazcano Pérez, Abel Santamaria del Ángel, Ana Laura Colín González, Roberto Alejandro Arreguín Espinosa de los Monteros Purificación y caracterización de neurotoxinas presentes en el veneno de *Palythoa caribaeorum*

BIOQ-P2-C Christian Fernando Hernández-Martínez, Marvin A. Soriano-Ursúa, José G. Trujillo-Ferrara, Erik Andrade Jorge Síntesis y caracterización de agonistas del receptor beta3 adrenérgico como potenciales agentes terapéuticos para la obesidad.

BIOQ-P3-C Correa Basurto Ana María, Mendieta Wejbe Jessica Elena, Correa Basurto José, Tamay Cach Feliciano Síntesis y evaluación hepatotóxica de un derivado de ácido valproico (n-(2-hidroxifenil)-2 propilpentanamida)

BIOQ-P4-C Ricardo Cervantes Jiménez, José L. Castro Guillén, Francisco J. López Martínez, Roberto A. Ferriz Martínez, Elizabeth Mendiola Olaya, Teresa García Gasca, Alejandro Blanco Labra Caracterización parcial de una fracción de lectinas-inhibidor de proteasas de frijol Tépari (*Phaseolus acutifolius*)

BIOQ-P5-C Octavio Roldán Padrón, Alejandro Blanco Labra, José Luis Castro Guillén, Teresa García Gasca. Caracterización parcial de las actividades de serín proteasas del veneno serpientes del género *Crotalus*

BIOTECNOLOGÍA (BTEC) CARTEL PROFESIONAL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Alejandro Islas Jácome, Clara Alvarado Zamorano, Olivia Soria Arteché

BTEC-P1-C Rosales Rivera Mario Alfonso, Aguilar Martínez Jacobo, Fernández Escamilla Víctor Vladimir Almicar Producción de P(3HB) y P(3HB-co-3HV) en *Burkholderia sacchari* a partir de bagazo de agave hidrolizado como fuente de carbono

BTEC-P2-C Biól. Rigoberto Ramos, Dr. Jaime Escalante, Dr. Luis Caspeta y M. en C. Arturo Cano Biotransformación de la esclareólida con diferentes hongos filamentosos y evaluación antitumoral de los productos de bioconversión.

BTEC-P3-C Karen M. Soto, Montserrat Hernandez-Iturriga, Guadalupe Loarca-Piña, Gabriel Luna-Bárceñas, Carlos A. Gómez-Aldapa, Sandra Mendoza* Desarrollo de nanofibras electroestiradas cargadas con pediocina PA1

CATÁLISIS (CATL) CARTEL PROFESIONAL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Alejandro Islas Jácome, Clara Alvarado Zamorano, Olivia Soria Arteché

CATL-P1-C Paulina Molina Maldonado, Fabián Mendoza Hernández, María del Rosario Ruíz Guerrero Efecto del agente oxidante en reacciones de epoxidación enantioselectiva empleando Mn-Salen como catalizador

CATL-P2-C Guadalupe Iveth Vargas Rodríguez, Adolfo Obaya Valdivia, René Miranda, Yolanda Marina Vargas-Rodríguez Catálisis ácida de yodación de acetona en microescala

ELECTROQUÍMICA (ELEQ) CARTEL PROFESIONAL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Alejandro Islas Jácome, Clara Alvarado Zamorano, Olivia Soria Arteché

ELEQ-P1-C Silvia Citlalli Gama González, Xochiquetzal González Rodríguez, José de Jesús García Valdés, Benjamín Varela Orozco, Gloria García Ramírez Evaluación de los resultados obtenidos por un sistema de microtitulación potenciométrica acoplado a una interface de computadora controlada por un software diseñado en el laboratorio

ELEQ-P2-C Araceli Espinoza Vázquez, Francisco Javier Rodríguez Gómez Evaluación de la Nicotina como inhibidor de la corrosión en el acero 1018 en flujo turbulento inmerso en HCl 1M

ELEQ-P3-C A. Espinoza-Vazquez, E. Juaristi, M. Escudero-Casao, G. E. Negrón Silva, M. E. Palomar-Pardavé, M. A. Romero-Romo. Estudio de Inhibición de la corrosión de β -aminoácidos inmersos en HCl 1M

ELEQ-P4-C M. en F.Q. Graciela Martínez Cruz, P. de Q. Liliana Lorena Rubio Ramírez, M.E. Victoria Oralia Hernández Palacios, M.E. Antonio García Osornio, Q. Ma. del Rocío Ramírez Salgado Determinación de conductividad molar límite y constantes de disociación de ácidos orgánicos

ELEQ-P5-C I.Q. Jessica Guerrero Orona , Karen Alejandra Díaz Lozano, Julio Aguirre Delgado , Dr. René Antaño López Estudio de la síntesis y caracterización de nanopartículas de magnetita por métodos electroquímicos

ELEQ-P6-C I.Q. Diana Berenice Maqueda Jaramillo y Dr. René Antaño López Efecto de la adición de materiales nanoparticulados en el desempeño de recubrimientos orgánicos anticorrosivos

ELEQ-P8-C David Ortega Díaz, Perla Fabiola Méndez Herrera, Selene Sepúlveda Guzmán, Luis Arturo Godínez Mora-Tovar, Juan Manríquez Rocha Preparación de fotoánodos nanotubulares de TiO_2 sensibilizados con mesoporfirina IX para la construcción de celdas solares sensibilizadas

EDUCACIÓN QUÍMICA (EDUQ) CARTEL PROFESIONAL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Alejandro Islas Jácome, Clara Alvarado Zamorano, Olivia Soria Arteché

EDUQ-P1-C Rodolfo Alberto Perea Cantero, Rosa Bertha Rodríguez Salazar, Ivonne Barrera Jiménez, María Cristina Sánchez Martínez, Jesús Manuel Tarín Ramírez Uso Métodos Activos y Técnicas Didácticas Aplicables En Las Ciencias Biológicas En El Tronco Divisional De La Universidad Autónoma Metropolitana.

EDUQ-P2-C Rodolfo Alberto Perea Cantero, Rosa Bertha Rodríguez Salazar, Ivonne Barrera Jiménez, María Cristina Sánchez Martínez, Jesús Manuel Tarín Ramírez Inteligencias Múltiples, Resultado De Un Estudio Aplicado a Estudiantes De La Licenciatura Química Farmacéutica Biológica En La Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco

EDUQ-P3-C Alanis Montesinos Maribel; Coria Olvera Verónica; López López Raquel; Romero Álvarez Juan Guillermo **LA COMUNIDAD DE APRENDIZAJE: Una alternativa de solución a la reprobación de las Ciencias Experimentales en el CCH Azcapotzalco.**

EDUQ-P4-C Lilia Fernández Sánchez, María de la Luz Soto Téllez, Leonardo Hernández Martínez, Carlos Pereyra Ramos, Daniel Estrada Guerrero, Elpidio Corral López Ajuste de datos cinéticos para minimizar el error experimental

EDUQ-P5-C Ramiro Eugenio Domínguez Danache, Bertha Lilia Ameneiro Flores, Xóchitl Arévalo Mora,

Guillermina Sánchez Salinas, Natalia de la Torre Aceves Energía, Calor y Trabajo. Reflexiones acerca de las funciones de estado y de trayectoria.

EDUQ-P6-C Q. Patricia Elizalde Galván, Dr. Fernando León Cedeño*, M. en C. José Manuel Méndez Stivalet, Dra. **Martha Menes Arzate** y Dra. Gloria Pérez Cendejas. México: XXIV Olimpiada Nacional de Química, 2015. Obtención del ácido acetilsalicílico por medio de un proceso de química verde

EDUQ-P7-C Ramiro Eugenio Domínguez Danache, Bertha Lilia Ameneiro Flores, Xóchitl Arévalo Mora, Guillermina Sánchez Salinas, Natalia de la Torre Aceves Termodinámica Clásica y la vida cotidiana

EDUQ-P8-C Nancy Romero Ceronio, Carlos Ernesto Lobato García, Abraham Gómez Rivera, Lorena Isabel Acosta Pérez Luis Fernando Roa de la Fuente y Ruby Coronel Valencia. Experiencia en la aplicación de un instrumento de evaluación disciplinar en el área de química orgánica a profesores de nivel medio superior.

EDUQ-P9-C Manlio Favio Salinas Nolasco La enseñanza de la transformación de la materia como fenomenología del deterioro en obras de arte.

EDUQ-P10-C Natalia Alarcón Vázquez, Alfredo César Herrera Hernández, **Patricia Peláez Cuate**, Sheila Sánchez Lazo Pérez. Aportaciones del uso de las TIC en el aprendizaje y la enseñanza: Una propuesta de secuencia didáctica

EDUQ-P12-C Norma Ruth López-Santiago, Carolina Flores Ávila y **Agueda E. Ceniceros Gómez** Determinaciones cuantitativas redox: una propuesta experimental

EDUQ-P13-C Lidia Meléndez Balbuena, Alejandra Castro Lino, Ismael Soto López, Guadalupe López Olivares, Silvia Vázquez Montiel y Susana Muñoz Ávila. Diseño y aplicación de una secuencia didáctica basada en la construcción y aplicación de material didáctico orientada a la enseñanza y aprendizaje de la nomenclatura de química orgánica.

EDUQ-P14-C Q. Abel Sánchez Bejarano, M.C. Marco Antonio Uresti Maldonado, Q. Guillermina Sánchez Salinas, I.Q. Ramiro Eugenio Domínguez Danache y M.C. Minerva Estela Téllez Ortiz Reforzamiento de habilidades matemáticas durante el curso de Termodinámica

EDUQ-P15-C Dra. Patricia C. Esquivel Ferriño, Dra. Lucía Guadalupe Cantú Cárdenas, **M.A. Deyanira Aguirre Flores**, M. C. Ma. Del Rosario González González, Dra. María Elena Cantú Cárdenas Factores asociados con el bajo rendimiento académico en una población de estudiantes de la facultad de ciencias químicas de acuerdo al cuestionario TAMAI.

EDUQ-P16-C Dra. Vargas Rodríguez Yolanda Marina, Marco Antonio Hernández Hernández Juegos de mesa como estrategia de enseñanza en el tema de nomenclatura de compuestos orgánicos, en el bachillerato.

EDUQ-P18-C Jacqueline Rebollo Paz, Salvador Esteban Navarrete, Margarita Clarisaila Crisostomo Reyes Analogías: una propuesta como recurso didáctico en el campo de la química

EDUQ-P19-C Gloria García Ramírez, Abel Flores Morelos, Arisbet Ramírez Alvarado, Vania García Fernández, Benjamín Valera Orozco, José de Jesús García Valdés Micro-valoraciones fotométricas automáticas realizadas con un dispensador e interfase adaptados para la enseñanza en licenciatura

EDUCACIÓN QUÍMICA (EDUQ) CARTEL
PROFESIONAL

Sábado 10 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Yolanda Josefina Castells García, Juan Carlos Solis Sainz, Benjamín Velasco Bejarano

EDUQ-P20-C Catalina Carmona Téllez y **Olivia Rodríguez Zavala** [¿Cómo como? Etiquetas en acción](#)

EDUQ-P21-C **Ma. Cristina Sánchez Martínez**; Consuelo Moreno Bonett; José Luis Sánchez Ríos; Rodolfo Perea Cantero; Rebeca Córdova Moreno y Francisco López Naranjo [El periódico como herramienta de aprendizaje](#)

EDUQ-P22-C **Ma. Cristina Sánchez Martínez**, Consuelo Moreno Bonett, José Luis Sánchez Ríos, Rodolfo Perea Cantero, Rebeca Córdova Moreno y Francisco López Naranjo [Estrategias para estimular la competencia lectora](#)

EDUQ-P23-C **Sandy María Pacheco-Ortin**, J. Moisés Hernández-Duarte, Dagoberto Rodríguez-Agacino, Esther Agacino-Valdés [Moodle, una herramienta de aprendizaje aplicada al curso experimental de Físicoquímica de la Licenciatura en Tecnología](#)

EDUQ-P24-C **Sara Suárez Torres**, Elvira Santos Santos, Eva Florencia Lejarazo Gómez Brenda G. Velázquez Narváez y Yissel F. Rivera Trujillo [Versión electrónica del libro: Química Combinatoria. Una Metodología de la enseñanza experimental](#)

EDUQ-P25-C **Elvira Santos Santos**, Brenda G. Velázquez Narváez, Eva Florencia Lejarazo Gómez y Sara Suárez Torres [Optimización de una reacción de \$S_NAr\$ con 2,4-Dinitroclorobenceno, fenol y NaOH, mediante diseño de experimentos.](#)

EDUQ-P26-C **M. en C. Martha Elena García Ruiz** I.Q.I. Juan Manuel Moreyra Mercado, Dr. Gregorio Zacahua Tlacuatl. [Inclusión de los Procesos de Separación Emergentes en la Currícula del Ingeniero Químico](#)

EDUQ-P27-C **Elvira Santos Santos**, Brenda G. Velázquez Narváez, **Eva Florencia Lejarazo Gómez** y Sara Suárez Torres [Obtención de derivados de Ariliminas, mediante diferentes condiciones de reacción \(Química combinatoria\)](#)

EDUQ-P28-C **Alejandro Ibarra Palos**, Neftalí Razo Pérez [Prácticas de Química General, para la Nueva Licenciatura en Ciencia de Materiales Sustentables](#)

EDUQ-P29-C **Alma Delia Rojas Rodríguez**; Mireya López Acosta; Víctor Hugo Del Valle Muñoz [Diseño de la asignatura "Petróleo y Petroquímica" para su impartición en formato semipresencial](#)

EDUQ-P30-C **Héctor Alejandro Escamilla Chávez**, **Alma Delia Rojas Rodríguez**; [Elaboración de manual de seguridad para la Opción Técnica Laboratorista Químico Plantel 3 "Justo Sierra"](#)

EDUQ-P31-C **Adolfo Eduardo Obaya Valdivia**, **Yolanda Marina Vargas-Rodríguez**, Gloria Cruz León, Graciela Ruth Delgadillo García, Guadalupe Iveth Vargas Rodríguez, Ricardo Baltazar Ayala [Hacia un libro de termodinámica](#)

EDUQ-P32-C **Frida María León Rodríguez**, **Ofelia Esperanza Arroyo Fal**, José Juan Rico Castro y Lidia Elena Ballesteros Hernández [Aula Virtual de la Sección de Química Inorgánica de la FESC](#)

EDUQ-P33-C **Ofelia Esperanza Arroyo Fal**, **Frida María León Rodríguez**, Lidia Elena Ballesteros Hernández [Producción de Videos: Una Estrategia Didáctica que Favorece el Desarrollo de Competencias y la Construcción del Conocimiento.](#)

EDUQ-P34-C Gilberto González Villanueva, Arturo Silva Rodríguez, Esperanza Guarneros Reyes, Gerardo Salvador, Lucía Alicia Cruz Yáñez, Rodrigo Carrillo Navarro, Mario Augusto Alcántara Servín, Claudia Cruz García [HLE LXXI. Estrategia de alfabetización digital para estudiantes de química orgánica en Moodle. BLOOM n1-6.](#)

EDUQ-P35-C Gilberto González Villanueva, Arturo Silva Rodríguez, Esperanza Guarneros Reyes, Gerardo Salvador, Ileana Jiménez Rabadán, Claudia Cruz García, Lucía Alicia Cruz Yáñez, Karina Esteban Grimaldo [HLE LXXII. Evaluación por "Hoja de Control" del Trabajo de Laboratorio en Moodle. BLOOMD n3-5.](#)

EDUQ-P36-C Dra. Clara Alvarado Zamorano [Guía Didáctica sobre Acidez y Basicidad a nivel macroscópico](#)

EDUQ-P37-C Gilberto González Villanueva, Arturo Silva Rodríguez, **Lucía Alicia Cruz Yáñez,** Esperanza Guarneros Reyes, Gerardo Salvador, Rodrigo Carrillo Navarro, Mario Augusto Alcántara Servín, Claudia Cruz García [HLE LXXIII. Reactivos estudiantiles para coevaluación en plataforma Moodle. BLOOMd n 5.](#)

EDUQ-P38-C Gilberto González Villanueva Arturo Silva Rodríguez, Gerardo Salvador, **Lucía Alicia Cruz Yáñez,** Jaime Mondragón Aguilar, Claudia Cruz García, Karina Esteban Grimaldo, Ileana Jiménez Rabadán [HLE LXXIV. Evaluación de habilidades experimentales con videos estudiantiles en Moodle. BLOOMd n3.](#)

EDUQ-P39-C Dennys Fernández Conde, Maite Valdor Fernández, Ernesto Peláez Abellán, [Enseñanza de la electroquímica. Colección de ejercicios de cinética electroquímica.](#)

**FISICOQUÍMICA(FISQ) CARTEL
PROFESIONAL**

Viernes 9 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ
Modera: Alejandro Islas Jácome, Clara Alvarado Zamorano, Olivia Soria Arteché

FISQ-P1-C Gloria Cruz León, Ricardo Baltazar Ayala, Luis I. Reyes-García, **Rodolfo Gómez Balderas** [Propiedades Termodinámicas del Hielo II](#)

FISQ-P2-C César Gazga Urioste, Carlos Tomás Quirino Barreda, Norma Angélica Noguez Méndez, Ernesto Rivera Becerril, y Gerardo Pérez Hernández [Comportamiento térmico por Calorimetría Diferencial de Barrido, de un sistema nanoestructurado para uso tópico, de dispersión de cristales líquidos liotrópicos hexosómicos conteniendo Ketoconazol.](#)

**QUÍMICA AMBIENTAL(QAMB) CARTEL
PROFESIONAL**

Sábado 10 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ
Modera: Yolanda Josefina Castells García, Juan Carlos Solís Sainz, Benjamín Velasco Bejarano

QAMB-P1-C Carlos Doria Argumedo, Juan Fagundo Castillo [Caracterización química de material particulado fracción respirable PM₁₀ en la atmósfera de la Guajira Colombiana](#)

QAMB-P2-C Lilia Fernández Sánchez, María de la Luz Soto Téllez, Leonardo Hernández Martínez, Carlos Pereyra Ramos, Daniel Estrada Guerrero, Elpidio Corral López [Trampas de vidrio para realizar una química experimental verde](#)

QAMB-P3-C Alejandra Stephany Sánchez Silva, Germán Giacomán Vallejos, Avel González Sánchez, **Emanuel Hernández Núñez.** [Evaluación de un reactor de ozono y agentes oxidantes sobre la transformación de la materia orgánica en aguas residuales porcícolas](#)

QAMB-P4-C **Mónica Solano Murillo, José Manuel Hernández Solís, Luis Gerardo Ruiz Suárez y Ricardo Torres Jardón.** Evaluación preliminar de la posible contribución de isopreno de origen antropogénico a las emisiones de COV en el suroeste de la Ciudad de México

QAMB-P5-C **Karim Acuna Askar, Alejandro Salazar Santillán, Rolando Tijerina Menchaca, Graciela García Díaz** Monitoreo de la respuesta a la acción biológica y química de un material tipo poliuretano utilizado en la industria de la fundición.

QAMB-P6-C **Hilda Stepahnie Rodríguez de la O, Karim Acuña Askar, Alejandro Chávez Treviño, Marcela Mas Treviño, Rolando Tijerina Menchaca, Juan Manuel Alfaro Barbosa** Valoración preliminar de condiciones sulfato reductoras sobre la remoción de fluoreno en un fermentador

QAMB-P7-C **Ramírez Márquez Janet, Castro Lino Alejandra, Rafael Muñoz Bedolla, Meléndez Balbuena Lidia, Jesús Sandoval Ramírez, Martha Sosa Rivadeneyra** Aplicación de quitosano obtenido del camarón, para tratamiento de aguas con colorantes químicos

QAMB-P8-C **I.Q.I. Juan Manuel Moreyra Mercado, M. en C. Martha Elena García Ruiz, M. en C. Irma Patricia Flores Allier** Resolución de problemas de Ingeniería Ambiental utilizando herramientas computacionales

QAMB-P9-C **M. en C. Martha Elena García Ruiz, I.Q.I. Manuel Moreyra Mercado, M. en A. Edgar Omar Huérfano Lara** Impacto de la población flotante en la generación de Residuos Sólidos Urbanos en la Ciudad de México

QAMB-P10-C **Ing. Eduardo Alan Valencia Cano** Optimización de la generación y tratamiento de aguas residuales de los rastros

QAMB-P11-C **José Emmanuel Ambrosio Juárez*, Dr. Adrián Rodríguez García** Estudio de la producción de biogás a partir del proceso de codigestión anaerobia utilizando frutas y verduras

QUÍMICA ANALÍTICA (QANA) CARTEL PROFESIONAL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ

Modera: Alejandro Islas Jácome, Clara Alvarado Zamorano, Olivia Soria Arteché

QANA-P1-C **Francisco Miguel Hernández Maya, Luis Fernando Olgún Contreras, María del Pilar Cañizares Macías** Evaluación de la enzima β -glucosidasa en un sistema lab-on-a-chip

QANA-P2-C **Rosa Ma. Gómez-Espinosa, Alejandra Núñez-Pineda, Melina Tapia-Tapia, Omar Alberto Hernández Aguirre** Caracterización por microscopia de fuerza atómica, calorimetría de barrido diferencial y análisis termogravimétrico de membranas de polipropileno modificadas con polisacáridos

QANA-P3-C **Linda Alzucena Luna-Ortega, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva** Estudio de la formación de complejos de inclusión del isoxicam con la hidroxipropil-beta-ciclodextrina (HP-beta-CD) por polarimetría

QANA-P4-C **Lucía Barrientos Ramírez, Mariana Ramírez, Aguayo, Carlos Hipólito Velazco, Fernando, Navarro Arzate, J. Jesús Vargas Radillo** Tamizaje fitoquímico y actividad antimicrobiana de la hoja del zapote blanco (casimiroa edulis) Llave & Lex

QANA-P5-C **Fabiola Jimena Ciprés Flores, Mario Maldonado Castro, Maribel Pérez Rodríguez, José Guadalupe Trujillo Ferrara, Marvin Antonio Soriano Ursúa.** Análisis por espectroscopia vibracional de organoborados en soluciones acuosas

QANA-P6-C José de la Rosa, José Alfredo Rojas, Paola Molina y Rafael Navarro-González
Validación de la técnica de Pirólisis acoplada a CG- EM para la determinación de carbonatos en suelos análogos a Marte (desierto de Mojave-EEUU).

QANA-P7-C José de Jesús Juárez Sandoval, Nely García González, Juan Antonio Mendoza Avendaño, Leticia Ortega Almanza Elaboración de una formulación para aplicación tópica conteniendo Ketoconazol al 2% mediante diseño factorial 2²

QANA-P8-C José de Jesús Juárez Sandoval, Carlos Tomás Quirino Barreda Validación de un método analítico para la determinación de Ketoconazol en cristales líquidos liotrópicos

**QUÍMICA BIOINORGÁNICA (QBIN)
CARTEL PROFESIONAL**

Viernes 9 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ
Modera: Alejandro Islas Jácome, Clara Alvarado Zamorano, Olivia Soria Arteché

QBIN-P1-C M. en C. Imelda Velázquez Montes, Villafuerte Salazar María Guadalupe Síntesis y caracterización de Sulfato de Tretra Amín de Cobre II, con posible actividad biológica

QBIN-P2-C Adrián Espinoza-Guillén; Silvia Graciela Dávila-Manzanilla; Lena Ruiz-Azuara.
Síntesis y caracterización de compuestos quelatos mixtos de cobre(II) con ligantes bidentados tipo diiminas aromáticas (N-N) y ligantes bidentados tipo (salal) con potencial actividad antitumoral

QBIN-P3-C Dra. Rocío Sugich Miranda, Dr. Enrique F. Velázquez C., Dra. Hisila Santacruz Ortega, Dr. Felipe Medrano Valenzuela, Melissa Torres Beltrán, Dr. Fernando Rocha Alonso
Caracterización Electroquímica del Complejo Tipo Ciclofano-Cu(II) Cu-Edtaod

QUÍMICA DE ALIMENTOS (QALI) CARTEL PROFESIONAL

Sábado 10 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ
Modera: Yolanda Josefina Castells García, Juan Carlos Solís Sainz, Benjamín Velasco Bejarano

QALI-P1-C Jiménez-Vera Verónica y Martínez-Manrique Enrique Efecto del deterioro de semillas de amaranto sobre la calidad nutrimental de sus germinados.

QALI-P2-C Guadalupe Avalos, Benjamín Ayil-Gutiérrez, Zaira López, Peter Knauth, José A. Ramírez, Virgilio Bocanegra-García, Gildardo Rivera-Sánchez. Determinación de Aloe-Emodin y Emodin por CLAR a Partir de Muestras Comerciales y Extractos de Aloe vera

QALI-P3-C Zaragoza García Jesús Manuel, García López Irma Guadalupe, Guzmán May Jorge Luis, Saavedra Villarreal Nidia Validación del método para la determinación de Cenizas en alimentos bajo la norma NMX-F-607-NORMEX-2013

QALI-P4-C Rosa Jazmín Traviña Osorio, Sergio Alonso Romero, Eduardo Campos Nava, Javier Cruz Salgado Optimización del proceso de producción de piel bovina

QALI-P5-C Juan Antonio Rodríguez Arzave, Adriana Núñez González, Edgar Allan Estrada Garza, Martha Alicia Santoyo Stephano pH, Acidez Total e Índice de saponificación de diez mayonesas comerciales

QALI-P6-C José Rodríguez-Rodríguez, Juan Antonio Rodríguez-Arzave, Adriana Núñez-González, Mario Alberto Hernández Torres, Arturo Espinoza-Mata, Sergio Moreno-Limón Tocoferoles en Ácidos grasos destilados de aceite de soya

QALI-P7-C Camacho Morfín Deneb, Morfín Loyden Lilian, Morales Islas Victoria, Salvador Flores Omar. y Xhurape García Miguel. Estudio

preliminar de la composición química de la raicilla de
malta en Tlaxcala, México

QALI-P8-C Alicia Ramírez Schoettlin, Ma.
Teresa Favela Torres, Laura E. Olgún Martínez
Aprovechamiento del Lactosuero

QALI-P9-C Alicia Ramírez Schoettlin, Ma.
Teresa Favela Torres, Laura E. Olgún Martínez
Elaboración de productos de confitería
disminuidos en aporte calórico (pastillas de goma)

QALI-P10-C María de Jesús Mendoza-Sánchez,
Sandra O. Mendoza-Díaz, María Guadalupe Flavia
Loarca-Piña, Marcela Gaytán-Martínez, Campos-
Vega, R., Alexandra del Socorro Cárdenas-
Hernández, Héctor Paul Reyes Pool Caracterización
de nanopartículas de Alginato-Quitano cargadas
con ácido fólico

**QUÍMICA DE COLOIDES Y SUPERFICIES
(QCYS) CARTEL PROFESIONAL**

Viernes 9 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ

**Modera: Alejandro Islas Jácome, Clara Alvarado
Zamorano, Olivia Soria Arteché**

QCYS-P1-C Adriana Campos Medina, Rita
Patakfalvi, Xóchitl Aparicio Fernández, Sofía Loza
Cornejo Perfil fitoquímico de raíz y tallo de
Mammillaria uncinata para su aplicación en la síntesis
de nanopartículas de oro y plata

QCYS-P2-C Adolfo Obaya Valdivia, Yolanda
Marina Vargas-Rodríguez, Graciela Ruth Delgadillo
García Manual de apoyo didáctico sobre principios
básicos de sistemas coloidales

**QUÍMICA DE MATERIALES (QMAT)
CARTEL PROFESIONAL**

Sábado 10 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ

**Modera: Yolanda Josefina Castells García, Juan
Carlos Solís Sainz, Benjamín Velasco Bejarano**

QMAT-P1-C Blanca Ivonne Vergara Arenas, José
Antonio Morales-Serna, Atilano Gutiérrez Carrillo,
Leticia Lomas Romero, Rodrigo González-Olvera,
Deyanira Angeles Beltrán, Guillermo E. Negrón Silva
Estudio del comportamiento de las distintas fases de
la zirconia sulfatada en la síntesis de b-nitroestirenos.

QMAT-P2-C Claudia Ivette Urquiza Castro, José
Antonio Morales-Serna, Atilano Gutiérrez Carrillo,
Leticia Lomas Romero, Rodrigo González-Olvera,
Deyanira Angeles Beltrán, Guillermo E. Negrón Silva
Síntesis de una Hidrotalcita Cu/Al y su
Actividad Catalítica en Reacciones Huisgen

QMAT-P3-C Rubén Rodríguez Jiménez, Gabriel
Alonso Núñez, José Heriberto Espinoza Gómez,
Francisco Paraguay Delgado, Manuel Arturo
Martínez López, J. Ernesto Vélez López, Eduardo
Rogel Hernández Reacción de fosfaceno con
nanotubos de carbono

QMAT-P4-C Blanca Ivonne Vergara Arenas,
Stefano Proto, Sergio Castellón, Cyril Godard,
Carmen Claver. Funcionalización de
BiVO₄ con naftalenodiimidias y su potencial uso en
celdas solares

QMAT-P5-C José Chávez Ramírez, Margarita
García Hernández, Hiram Isaac Beltrán Conde, Ángel
de Jesús Morales Ramírez, Carlos Flores Morales
Síntesis y caracterización de polvos sol-gel de
BaTiO₃:TR (TR: Eu, Er y Tm)

QMAT-P6-C Miguel A. Hernández Gasca,
Guillermo E. Negrón Silva, Deyanira Angeles
Beltrán, Leticia Lomas Romero, Marco Antonio A.
Vera Ramírez, Víctor H. Lara. Síntesis y
caracterización de materiales híbridos tipo MCM-41

funcionalizados y su evaluación como catalizadores en una reacción multicomponentes tipo Strecker

QMAT-P7-C Iris A. Aguilar-Hernández, Juan F. Yee, Nancy Ornelas-Soto, Flavio F. Contreras-Torres.

Desarrollo de sustratos SERS a partir de nanoestructuras de carbono y su aplicación en la detección de rodamina 110.

QMAT-P8-C Margarita Chávez Martínez, María Cecilia Salcedo Luna, Ernesto Quintero Rivera, Miguel Ávila Jiménez, Leonardo Hernández Martínez, M. Rocío Cruz Colín Síntesis y Caracterización de Arcillas Verdes, Rojas y Negras

QMAT-P9-C Margarita Chávez Martínez, María Cecilia Salcedo Luna, Karla Estefanía Cureño Hernández, Karen Edith Martínez Paz, Miguel Ávila Jiménez, Leonardo Hernández Martínez Síntesis de Azul Luminiscente: Cuprorivaite o Azul Egipcio

QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES
(QPNT) CARTEL PROFESIONAL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Alejandro Islas Jácome, Clara Alvarado Zamorano, Olivia Soria Arteche

QPNT-P1-C María del Rayo Camacho-Corona, Mauricio Gonzalez-Ferrera, Jesús M. Villegas-Mendoza, Alma D. Paz-González, Ninfa M. Rosas-García, **Gildardo Rivera-Sánchez** Determinación de la Actividad Toxica de Extractos de Plantas Contra *Spodoptera frugiperda*

QPNT-P2-C Angélica Barrón Jaime, Rubén Montalvo González, Eduardo Mendeleev Becerra Verdín, Samaria Anahí González Valdez, Roberto Padilla Noriega, Julio César Arana Ramírez Evaluación de las alteraciones de parámetros clínicos e histológicos, por la administración del extracto acuoso de *Swietenia macrophylla* King y *Eriobotrya* japónica en ratas Wistar.

QPNT-P3-C Ma. Nancy Benitez Sandoval, **Betsabé Rodríguez Pérez,** Julio Botello Pozos, Ma. Margarita Canales Martínez, Tonatiuh Alejandro Cruz Sánchez, José Guillermo Penieres Carrillo, M. en E. Victoria Oralia Hernández Palacios Determinación de plomo en extractos etanólicos de propóleos mexicanos por espectrofotometría de absorción atómica

QPNT-P4-C Teresa Pamatz-Bolaños, Denis A. Cabrera-Munguia, Yliana López, Gabriela Rodríguez-García, Mario A. Gómez-Hurtado, Rosa E. del Río. Horacio González, José L. Rico Biodiesel de las semillas de *Caesalpinia eriostachys*

QPNT-P5-C Daniel Hernández Fuentes, Roberto Alejandro Arreguín Espinosa de los Monteros, Blanca Magali Isabel Honey Escandón, Esteban López Sampedro, , Francisco A. Solís-Marín, María Esther Diupotex Chong Extracción y caracterización parcial de los glicósidos triterpénicos más abundantes presentes en *Holothuria lubrica* Selenka, 1867 (*Echinodermata: Holothuriidae*)

QPNT-P6-C Federico García-Jiménez, Ofelia Collera-Zúñiga, Yolanda Josefina Castells García y Erika Marcela Montes de Oca. Carotenoides presentes en los chiles (*Capsicum annuum* L.) de la variedad Bell de México en varias etapas de maduración, verde, amarillo y rojo.

QPNT-P7-C Jazmín Ciciolil Hilario Martínez. Jesús Sandoval Ramírez. María Antonieta Fernández Herrera. Maricela Rodríguez Acosta. Esther Analy Cruz Hernández. Síntesis de compuestos 22-oxocolestánicos con actividad promotora de crecimiento vegetal

QUÍMICA DE RESTAURACIÓN Y
ARTE(QRYA) CARTEL PROFESIONAL

Sábado 10 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Yolanda Josefina Castells García, Juan Carlos Solis Sainz, Benjamín Velasco Bejarano

QRyA-P1-C Dr. Manlio Favio Salinas Nolasco

La identificación de polímeros sintéticos en textiles históricos restaurados.

QUÍMICA DEL PETRÓLEO (QPET) CARTEL
PROFESIONAL

Sábado 10 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Yolanda Josefina Castells García, Juan Carlos Solis Sainz, Benjamín Velasco Bejarano

QPET-P1-C I.Q. Jesús Erick Lira Teco, Dr.

Federico Castañeda Zaldívar Regeneración vía electroquímica de aminas utilizadas en el proceso de endulzamiento de gas amargo/biogás.

QUÍMICA INORGÁNICA(QINO) CARTEL
PROFESIONAL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Alejandro Islas Jácome, Clara Alvarado Zamorano, Olivia Soria Arteché

QINO-P1-C Luis Felipe Hernández-Ayala,

Marcos Flores-Alamo, Juan Carlos García-Ramos, Lena Ruiz Azuara Síntesis y Caracterización de Compuestos de Coordinación del 2,9-di((etilamino)metil)-1,10-Fenantrolina

QINO-P2-C Fiorella Lisett Olivera Ventura,

Marcos Flores Alamo, Juan Carlos García Ramos, Lena Ruiz Azuara Efecto del sustituyente en los ligando tipo N,N'-Propilénbis(salicilidenimina) H_2Salpn y en sus compuestos de coordinación de Ni(II)

QINO-P3-C Brenda Magali Lara-Molinero, Juan

Carlos García-Ramos, Lena Ruiz-Azuara, Luis Ortiz-Frade* Comportamiento electroquímico de complejos

bis y tris-quelato de ZN (II) que contienen ligantes diiminicos

QUÍMICA MEDICINAL (QMED) CARTEL
PROFESIONAL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Alejandro Islas Jácome, Clara Alvarado Zamorano, Olivia Soria Arteché

QMED-P1-C Francisco Javier Luna Vázquez,

César Ibarra Alvarado, Alejandra Rojas Molina, José Fausto Rivero Cruz La vasodilatación inducida por triterpenos de origen natural involucra la participación de las vías del NO/GMPc y del H_2S/K_{ATP}

QMED-P2-C S. Andrade-Ochoa, B.E. Rivera-

Chavira, L.E. Sánchez-Torres, L.M. Rodríguez-Valdez, B. Nogueta-Torres, V.G. Nevárez-Moorillón.

Amplio Espectro Antimicrobiano de Aceites Esenciales y sus Constituyentes Mayoritarios

QMED-P3-C Karen Rodríguez Villar, Olivia Soria

Arteché, Jaime Pérez Villanueva, Teresa Obdulia Ramírez- Apán, Antonio Nieto-Camacho

Síntesis y evaluación biológica de dihidropirimidintionas quirales de interés terapéutico

QMED-P4-C Julia Jimena Falcón Gerónimo,

Olivia Soria Arteché, Jaime Pérez Villanueva, Teresa Obdulia Ramírez Apán, Antonio Nieto Camacho

Síntesis de derivados 5-hidroxiindólicos quirales de perezona

QMED-P5-C Jaime Pérez Villanueva, Olivia Soria

Arteché, Zeltzin Custodio, Galván, Teresa Obdulia Ramírez, Apán, Antonio Nieto Camacho, Juan

Francisco Palacios Espinosa Síntesis de curcuminoides y evaluación de la actividad citotóxica, antiinflamatoria y antioxidante

QMED-P6-C Benjamín Nogueta Torres, Gildardo

Rivera Sánchez, Luvia Enid Sánchez Torres, Karla Fabiola Chacón Vargas Evaluación in vitro del

efecto de derivados de quinoxalinas sobre *Leishmania mexicana* y *Trypanosoma cruzi*

QMED-P7-C Jaime Pérez Villanueva, José L. Medina Franco, Oscar Méndez Lucio, Olivia Soria Arteché
Activity Cliffs en Panoramas de Actividad Definidos por Quimiotipos

QMED-P8-C Laura Janeth Díaz Rubio, José Manuel Padrón Carrillo, Verónica Rivas Galindo, Noemí Waksman Minsky, Daniel Chávez Velázquez, Iván Córdova Guerrero
Síntesis y evaluación citotóxica de derivados de trifenilimidazol

QMED-P9-C Verónica Tinajero-Delgado, José Solano Becerra, Alfonso Lira-Rocha
Síntesis alterna y actividad citotóxica de nuevos derivados de tiazolo[5,4-b]quinolina como potenciales antitumorales

QMED-P10-C Zacarías-Lara, Oscar Jovan; Bello-Ramírez, Martiniano; Correa-Basurto, José
Molecular docking of Bcl-2 inhibitors, influence over phosphorylation and multimerization protein.

QMED-P11-C Erik Andrade Jorge, José Raúl Bahena Herrera, Jesus Garcia Gamez, José Guadalupe Trujillo Ferrara
Síntesis verde y acercamiento molecular de isoindolinas con el receptor a dopamina: futuro en el Parkinson

QMED-P12-C Yudibeth Sixto López, José Antonio Gómez Vidal, José Correa Basurto
Histona Desacetilasa 6: Estudio estructural para el diseño de nuevos ligandos con posible actividad inhibitoria.

QUÍMICA NUCLEAR (QNUC) CARTEL PROFESIONAL

Sábado 10 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Yolanda Josefina Castells García, Juan Carlos Solis Sainz, Benjamín Velasco Bejarano

QNUC-P1-C Alfonso Israel Gastélum López
Los enlaces químicos complejos de los Fullerenos y de los Boranos, estructurados según el modelo del núcleo atómico cristalino

QNUC-P2-C Alicia Negrón Mendoza, Roberto M. Uribe, Sergio Ramos Bernal, Claudia Camargo Raya, Virginia Gómez Vidales, Kensei Kobayashi
Carbonato de Calcio como un posible dosímetro para altas dosis de irradiación

QUÍMICA ORGÁNICA (QORG) CARTEL PROFESIONAL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Alejandro Islas Jácome, Clara Alvarado Zamorano, Olivia Soria Arteché

QORG-P1-C Alejandra Ramírez Villalva, Davir González Calderón, Carlos González Romero, Macario Morales Rodríguez, Bertha Jauregui Rodríguez, María Paulina Aydee Gracia Fuentes Benites
Síntesis y evaluación de la actividad antimicótica de análogos del miconazol.

QORG-P2-C Eder I. Martínez-Mora, Carlos Escalante-Pérez, Damián Madrigal, Joaquín Tamariz
Síntesis Divergente de Pirrolizinas e Indolizinas Empleando Pirroles Sustituídos

QORG-P3-C Nayely Trejo-Carbajal, Uriel Maldonado-Ortega, Oscar Rodolfo Suárez-Castillo, Myriam Meléndez-Rodríguez, Maricruz Sánchez-Zavala.
Transesterificación de ésteres mediante el sistema t-BuNH₂/MeOH/ácido de Lewis/radiación de microondas y su aplicación en la obtención de biodiesel.

QORG-P4-C Francisco J. Pérez-Flores, Ma. del Carmen García-González, Joel Omar Martínez, Martha Julieta Rosas Becerril, René Miranda Ruvalcava [Marcación Isotópica y su utilidad en los Mecanismos de Fragmentación](#)

QORG-P5-C Ángel Ramírez-Trinidad, Omar Cortezano-Arellano, Virginia M. Mastranzo-Corona, Ángela Suárez-Rojas, Leticia Quintero y Fernando Sartillo-Piscil [Síntesis diastereoselectiva de espirociclos cetálicos derivados de furanosas a través de un proceso tándem "Radical/Polar Crossover"](#)

QORG-P6-C María Elena Rosas Valdéz, Jaime Escalante García, Ismael Bustos Jaimes, J. Ignacio Regla Contreras [Síntesis, caracterización y modificación de la secuencia 37-42 del \$\beta\$ A-42 de la \$\beta\$ APP](#)

QORG-P7-C Viridiana Román Rodríguez, Rodrigo González Olvera, Guillermo E. Negrón Silva,* Rosa Santillán. [Síntesis multicomponente y caracterización de nuevas 3,4-Dihidropirimidinonas incorporando el heterociclo 1,2,3-Triazol](#)

QORG-P8-C Alberto Aristeo-Domínguez, Oscar R. Suárez-Castillo, Myriam Meléndez-Rodríguez. [Síntesis formal de la flustramina A y asignación de su configuración absoluta mediante RMN de protón.](#)

QORG-P10-C Martha Velueta Viveros, Penélope Merino Montiel, Sara Montiel Smith, José Luis Vega Baez, Óscar López [Obtención estereoselectiva de isoureas cíclicas a partir de \$\beta\$ -aminoalcoholes derivados de D-fructosa](#)

QORG-P11-C Juana Suárez García, Lizbeth Triana Cruz, Ma. Aydeé Fuentes Benites y Erick Cuevas Yáñez [Síntesis y acoplamiento de nuevos azidoalcoholes por apertura de epóxidos derivados de la reacción de Corey-Chaykovsky dirigidos a la síntesis de análogos de Miconazol](#)

QORG-P12-C Anna Vargas, María L. Orea, Joel L. Terán, David M. Aparicio, Jorge R. Juárez, Raúl G. Enríquez, Dino Gnecco [Síntesis estereoselectiva del trans- y cis-8-bromo-3-feniltetrahidro-2H-oxazolo \[3,2-a\] piridin-5\(3H\) -onas.](#)

QORG-P13-C J. Carlos Espinoza-Hicks, Rafael Bautista, Francisco Delgado, Joaquín Tamariz* [Síntesis de Iminoquinonas y p-Diaminobencenos vía Condensación de 2,3-Butanodiona con Aminas Alquílicas y Aplicaciones Sintéticas](#)

QORG-P14-C Verónica González Márquez, Leticia Quintero Cortés, Silvano Cruz Gregorio, Fernando Sartillo Piscil. [Síntesis total de la estructura propuesta para la decurrensida D](#)

QORG-P15-C Gabriela Huelgas, Felipe De Gante Becerra, y Cecilia Anaya de Parrodi [Síntesis de nuevas escuaramidas derivadas de la \(R,R\)-11,12-diamino-9,10-dihidro-9,10-Etanoantraceno y su aplicación en catalisis asimétrica](#)

QORG-P16-C Rubén Sánchez-Obregón, Ignacio Pérez , Ricardo I. Rodríguez y Francisco Yuste [Síntesis de 1,5-Eninos, 1,5-Diinos y 4-Arilalquinos Enantiopuros con Centros Propargílicos Cuaternarios](#)

QORG-P17-C Fernando Cuevas Remigio, Irma Linzaga Elizalde [Síntesis de alcoholes derivados de \$\gamma\$ -lactamas.](#)

QORG-P18-C Pedro López Mendoza; Luis Demetrio Miranda Gutiérrez [Síntesis de fluorocetonas mediante un proceso tipo Hooz](#)

QORG-P19-C Yoarhy Alejandro Amador Sánchez, Estefanía Icelo Ávila, Luis Demetrio Miranda Gutiérrez. [Síntesis de piperazinonas tricíclicas fusionadas empleando reacciones de multicomponentes.](#)

QORG-P20-C Sergio Fonseca Chitica, Luis Demetrio Miranda Gutiérrez. Síntesis del dimetilacetal del 2-amino-3(fenilsulfinil)propanal y su uso en reacciones de multicomponentes de Ugi

QUÍMICA ORGÁNICA (QORG) CARTEL PROFESIONAL

Sábado 10 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30
Galerías del CECEQ

Modera: Yolanda Josefina Castells García, Juan Carlos Solis Sainz, Benjamín Velasco Bejarano

QORG-P21-C Consuelo García Manrique, Ana Adela Sánchez Mendoza, Consuelo Socorro Sandoval García. Efecto de la energía de microondas en la síntesis de 3-carboxietilcumarina.

QORG-P22-C Joel Iván Badillo Gómez, Martha Eugenia Albores Velasco Estudio de una síntesis "one pot" de oxindoles a partir de isocianatos

QORG-P23-C M. en C. Kranthi G. Kishore, M. en C. Unnamatla M. V. Basavanag, Dr. Alejandro Islas Jácome, Dra. María del Rocío Gámez-Montaño* Synthesis of imidazo[1,2-a]pyridin-chromones by a MW assisted Groebke-Blackburn-Bienaymé process

QORG-P24-C Dr. Alejandro Islas Jácome, Manuel A. Rentería Gómez, Dr. José Oscar Carlos Jiménez Halla, Dr. Eduardo González Zamora,* Dra. María del Rocío Gámez-Montaño* Mecanismo de reacción para la síntesis de pirrolo[3,4-b]piridin-5-onas a partir de una serie de 5-aminooxazoles y anhídrido maleico. Un estudio en base a la Teoría de Funcionales de la Densidad

QORG-P25-C Eddy Ivanhoe Jiménez Gutiérrez, Marcos Hernández Rodríguez Síntesis de organocatalizadores bifuncionales con grupo α -trifluorometilo y su aplicación en adiciones de Michael

QORG-P26-C Q. Nancy Verónica Álvarez Rodríguez, Dra. María del Rocío Gámez Montaño Síntesis One-Pot de tetrahidro- α -carbolinas

fluoradas de interés en química medicinal mediante una secuencia RMC Ugi-azida/Pictet-Spengler

QORG-P27-C Q. Nancy Verónica Álvarez Rodríguez, Dra. María del Rocío Gámez Montaño Síntesis de heterociclos híbridos mediante una secuencia Ugi-azida-Pictet-Spengler/transposición oxidativa

QORG-P28-C Margarita Cantú Reyes, Alejandro Rodríguez Guzmán, Marcos Hernández Rodríguez Aminocatalizadores tipo MacMillan autoensamblables con tioureas

QORG-P29-C QFB. Iker S. Escalona-Torres y Rubén Sánchez-Obregón Síntesis, espectrometría de masas y ensayos de citotoxicidad de ácidos hidroxámicos cíclicos.

QORG-P30-C Erika Guadalupe Escobedo Avellaneda, Nadia Gabriela Delgado Tarín, Elisa Leyva Ramos Síntesis de Derivados de 2-(R-Anilino)-1,4-Naftoquinonas Asistida por Ultrasonido

QORG-P31-C Rocio Sabala, Maximiliano De La Higuera, y Cecilia Anaya de Parrodi Síntesis de nuevas L-Bisprolinamidas con esqueleto Carbonado de Diaminas CIS And MESO y su empleo como organocatalizadores eficientes en la reacción aldólica asimétrica directa.

QORG-P32-C Francisco Lara-Ochoa*, Leticia C. Sandoval-Minero y Georgina Espinosa-Pérez Un Nuevo Proceso de Síntesis de Resveratrol

QORG-P33-C Jorge A. Avelino Aguilera, Ignacio A. Rivero Síntesis de derivados de imidazolinonas

QORG-P34-C K. A. Espinoza*, J. R. Rodríguez, R. M. Félix, J. M. Cornejo-Bravo and. I. A. Rivero Evaluación electroquímica de Multi o-Aminobenzamidas y Quinazolinonias como Anticonvulsiantes.

QORG-P35-C I. BQ. Martha Elena Ávila Cossío;
Dr. Ignacio A. Rivero Espejel*. Síntesis de
azlactonas y estudio de fotoisomerización de E y Z

QORG-P36-C Sandy Santiago Ruiz e Ignacio A.
Rivero Evaluación biológica mediante el método
mes para el tratamiento de epilepsia de derivados
Piperidinespirohidantoína

QORG-P37-C M.C. María Isabel Monreal Leyva;
Dr. Ignacio A. Rivero Espejel* Síntesis de
automatizada de análogos de Bombesina

QORG-P38-C M.C. María Isabel Monreal Leyva;
Dr. Ignacio A. Rivero Espejel* Síntesis de análogos
del Cromóforo de la GFP a partir de la reacción de
Erlenmeyer-Plöchl

QORG-P39-C Ilse Ivonne Silva Soto, Julián Mejía
Aleman, Keren Abigail Alfaro Magaña, Reyna Del
Carmen Navarrete Mondragón, Azenethe Cabello
Cárdenas , Nayeli Aparicio Gutiérrez, **Yesenia**
Maldonado Rosales, Ana Del Carmen Susunaga
Notario, Eduardo González Zamora. Síntesis
“one-pot” de 1-4 dihidropiridinas mediante una
reacción de Hantzsch, evaluación de la actividad
antiinflamatoria.

QUÍMICA ORGANOMETÁLICA(QOME)
CARTEL PROFESIONAL

Sábado 10 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

**Modera: Yolanda Josefina Castells García, Juan
Carlos Solis Sainz, Benjamín Velasco Bejarano**

QOME-P1-C Paula Ximena García Reynaldos y
Ma. de Jesús Rosales Hoz Reactividad de
especies metálicas polinucleares de osmio frente a
ligantes fosfinoaminas

QOME-P2-C Ave María Cotero-Villegas , Jancik
Vojtech , María del Carmen Pérez-Redondo , Patricia
Martínez-Salas y Raymundo Cea Olivares
Síntesis de cuatro nuevos derivados de
telurio con el ligante Azepano-1-carboditioato de
sodio y determinación molecular mediante difracción
de rayos-X de: 1,1-diil bis Azepano-1-carboditioato de
Teluroloano, $C_4H_8Te [S_2CN(CH_2)_6]_2$ y 1,1-diil bis
Azepano-1-carboditioato de Telurano, $C_5H_{10}Te$
 $[S_2CN(CH_2)_6]_2$

QUÍMICA SUPRAMOLECULAR(QSML)
CARTEL PROFESIONAL

Sábado 10 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

**Modera: Yolanda Josefina Castells García, Juan
Carlos Solis Sainz, Benjamín Velasco Bejarano**

QSML-P2-C Eva Cecilia Vargas Olvera, Irán
Rojas León, María G. Hernández Cruz, Herbert
Höpfl. Síntesis y caracterización estructural en
solución y en estado sólido de bloques de
construcción dinucleares de organoestaño (IV):
 $Ph_3Sn-CH_2-Y-CH_2-SnPh_3$ y $Ph_2ISn-CH_2-Y-CH_2-$
 $SnIPh_2$, $Y=1,1'$ -bifenileno.

QSML-P3-C Raymundo Enrique Escobar Picos,
José Zeferino Ramírez Ramírez, Adrián Ochoa Terán,
y Karen Lillian Ochoa Lara Síntesis y
caracterización estructural y fisicoquímica de nuevos
receptores tipo bis-(tiourea-benzamida) para el
reconocimiento de aniones de importancia biológica
y ambiental

QUÍMICA SUSTENTABLE / VERDE(QSUS)
CARTEL PROFESIONAL

Sábado 10 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Yolanda Josefina Castells García, Juan Carlos Solis Sainz, Benjamín Velasco Bejarano

QSUS-P1-C Pedro Alonso, Julieta Rosas, Alan Rodríguez, René Miranda, Javier Pérez, Vladimir Carranza, Benjamín Velasco, Joel Martínez
Síntesis telescoped, una estrategia verde para la formación del epóxido y del diol de Capsaicina y su caracterización por EMIE y Alta Resolución-DART+

QSUS-P2-C Pedro Alonso, Julieta Rosas, Alan Rodríguez, René Miranda, Javier Pérez, Vladimir Carranza, Joel Martínez Extracción de capsaicina y dihidrocapsaicina asistida por fuentes alternas de activación (Microondas, Infrarrojo cercano, Ultrasonido)

QSUS-P3-C Leticia Barajas Bermúdez, Catalina M. Pérez Berumen, Aidé Sáenz Galindo, Lluvia López López, Miriam Lorena Guerrero Ramos, Luis Ernesto Elizalde Herrera Síntesis de 1-(4-alkilfenil)-3-(furan-2-il)-2-propen-1-ona, empleando la reacción de Claisen Schmidt, considerando algunos principios de la Química Verde

QSUS-P4-C Bernardo Francisco Torres, Gabriel A. Arroyo Razo, María Inés Nicolás Vázquez, Joel Martínez, María Olivia Noguez Córdova, René Miranda Ruvalcaba Mapa conceptual para difundir las áreas de incidencia de la química verde mediante un engrane

QSUS-P5-C José Antonio Valencia-Bravo, Ramón Rosales-Díaz, Eloy Vázquez-Labastida, Jesús Morales-Infante y Sergio Odín Flores-Valle
Obtención de clorobenzofenona mediante la reacción de Friedel Crafts, utilizando la técnica de Química de Flujo Continuo (Microfluidos).

QSUS-P6-C Sergio Barrientos Ramírez, Georgina Montes de Oca Ramírez, Enrique Rubén Álvarez Maldonado Aprovechamiento sostenible de residuos de la industria del aguacate

QUÍMICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL
(QTYC) CARTEL PROFESIONAL

Sábado 10 de octubre de 2015 de 12:30 a 14:30

Galerías del CECEQ

Modera: Yolanda Josefina Castells García, Juan Carlos Solis Sainz, Benjamín Velasco Bejarano

QTYC-P1-C René G. Escobedo González, Ma. Inés Nicolás Vázquez, René Miranda Ruvalcaba
Caracterización espectroscópica teórico-experimental (RMN ¹H y ¹³C) de nuevos derivados de la perezona

QTYC-P2-C René G. Escobedo González, Ma. Inés Nicolás Vázquez, René Miranda Ruvalcaba
Estudio teórico de la reactividad de nuevas moléculas derivadas de Perezona e Isoperezona como indicador de una posible actividad biológica

QTYC-P3-C Ocampo-Néstor Ana Lilia, Trujillo Ferrara José G y Soriano-Ursúa Marvin A.
Análisis cuantitativo de la relación estructura actividad (QSAR) de ligandos evaluados en el receptor beta 3 adrenérgico

QTYC-P4-C Adrián Vázquez Sánchez y José Gustavo Ávila Zárraga Estudio conformacional teórico-experimental de un sistema arilvinilciclobutánico

TRABAJOS PROFESIONALES EN MODALIDAD ORAL

BIOQUÍMICA (BIOQ) PRESENTACIÓN ORAL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 10:30 a 12:30

Salón: S1

Modera: David Octavio Corona Martínez y Laura Leticia Romero Hernández

BIOQ-P1-O David Octavio Corona-Martínez; Jorge Alberto Ruíz-Ochoa; Josue Fernando Grajeda-Alvarez; Juan Carlos Gálvez-Ruíz; Sandra Mónica González-Martínez [Evaluación de Biguanidas en la Catálisis Ácido-Base de un Sustrato Modelo del ARN](#)

BIOQ-P2-O Juan Carlos Solís-Sáinz, Pablo García-Solís, Marissa Reyes-Bastidas, Karla Flores, Lorena Méndez-Villa, David García-Gutiérrez, Aarón Kuri-García, Hebert Hernández-Montiel, Patricia García Olga, Jorge L Rosado. [Los polimorfismos de nucleótido sencillo FTO \(rs9939609\) y MC4R \(rs17782313\) se asocian con sobrepeso y obesidad y sus complicaciones metabólicas en escolares del municipio de Querétaro, México](#)

CATÁLISIS (CATL) PRESENTACIÓN ORAL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 10:30 a 12:30

Salón: S6

Modera: Issis Claudette Romero Ibarra y José Francisco Jorge Maldonado Campos

CATL-P1-O José Rafael Irigoyen Campuzano, José Bernardo Proal Nájera, Susana Thelma López Cortina, María González Béjar, Julia Pérez Prieto [Comparación de eficiencias de degradación de 2,5-DCP por actividad fotocatalítica entre un copolímero y TiO₂ P25](#)

CATL-P2-O Ana Sacristán, Issis C. Romero-Ibarra, Heriberto Pfeiffer. [Silicatos de sodio y litio como catalizadores heterogéneos para la producción de biodiesel.](#)

EDUCACIÓN QUÍMICA(EDUQ)PRESENTACIÓN ORAL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 10:30 a 12:30

Salón: S6

Modera: Antonio Valiente Barderas y Liliana Schifter Aceves

EDUQ-P1-O Jorge Meinguer Ledesma [La virtud, un paradigma filosófico loable en la educación química](#)

EDUQ-P2-O Antonio Valiente Barderas La Creación de libros de textos

EDUQ-P3-O Dra. Margarita Flores Zepeda, Karina Santiago Chávez [Empleo del modelo Equipo-Juego-Torneo TGT como parte del aprendizaje Cooperativo para facilitar la enseñanza de la química a nivel medio superior](#)

EDUCACIÓN QUÍMICA(EDUQ) PRESENTACIÓN ORAL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 17:30 a 19:30

Salón: S6

Modera: Perla Johana Flores Arellano y Raúl Armando Olvera Corral

EDUQ-P4-O Dra. Margarita Flores Zepeda, Perla Johana Flores Arellano [Secuencia didáctica para el aprendizaje del tema Ácidos y Bases en el nivel medio superior bajo el enfoque de competencias Universidad Nacional Autónoma de México \(UNAM\)](#)

EDUQ-P5-O Dr. Rogelio Soto Ayala M. en E. Natasha Carime Villaseñor Hernández [Aplicación del principio de conservación de la masa a la predicción de impactos: reactores](#)

EDUQ-P6-O Miryam Mejía Barrón, Eufrosina Alba Gutiérrez Rodríguez [Edulcorantes en alimentos. Tema transversal para las materias de Química y Opción Técnica Auxiliar Nutriólogo de la](#)

Escuela Nacional Preparatoria. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

EDUQ-P7-O Dra. Aurora Ramos Mejía El cambio de objetivos y métodos de evaluación en el Laboratorio Unificado de Físicoquímica: de los conceptos a las habilidades de alto nivel cognitivo.

EDUQ-P8-O Raúl Armando Olvera Corral, Francisco Zaldívar Orona, Gerardo Hernández Martínez Enseñanza de la Química a Niños con Aptitudes Sobresalientes Universidad Juárez del Estado de Durango (UJED)

EDUQ-P15-O Jesús Martínez Pérez y Glinda Irazoque Palazuelos Secuencia de enseñanza aprendizaje en entornos tecnológicos sobre rapidez de reacción

EDUCACIÓN QUÍMICA (EDUQ) PRESENTACIÓN ORAL

Sábado 10 de octubre de 2015 de 16:30 a 18:30

Salón: S6

Modera: David Turcio Ortega y María del Socorro Tamez Ramírez

EDUQ-P9-O Edith Hernández Vázquez Empleo de material didáctico innovador para el desarrollo de competencias en la enseñanza de la química.

EDUQ-P10-O Dr. Alejandro Pisanty Estándares y ubicuidad en el puente entre física y química

EDUQ-P11-O Sigfrido Escalante Tovar, Armando Marín Becerra Hacia un diagnóstico de la Química Inorgánica I en las licenciaturas de la Facultad de Química

EDUQ-P12-O David Turcio Ortega, Ma. Guadalupe Lemus Barajas Habilidades adquiridas por los estudiantes en el Laboratorio Unificado de Físicoquímica

EDUQ-P13-O María del Socorro Tamez Ramírez Desarrollo de Ambientes Virtuales de Aprendizaje con el Uso de Wikiproyectos para la Enseñanza de Química Orgánica

EDUQ-P14-O Diana Elizabeth Rivero Gómez, Adolfo Obaya Valdivia, Yolanda Marina Vargas-Rodríguez. Propuesta de Enseñanza Lúdica de Nomenclatura Química de Sales Binarias a Nivel Medio Superior

ELECTROQUÍMICA (ELEQ) PRESENTACIÓN ORAL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 17:30 a 19:30

Salón: S1

Modera: Marisela Cruz Ramírez y Michel Blanco Amable

ELEQ-P1-O Mayra Elba Manzanera Estrada, Vanessa Ramírez Delgado, Juan Carlos García Ramos, Lena Ruiz Azuara, **Luis Ortiz-Frade** Estudio electroquímico y espectroscópico de compuestos de coordinación con potencial de actividad super oxido dismutasa SOD

ELEQ-P2-O Juan Abrego Martínez, **Michel Blanco Amable,** Azalia Torres Saiz, Berenice López González, Janet Ledesma García, Gerardo Arriaga Hurtado, Francisco Cuevas Muñiz Electrodeposición de partículas de CuPt para detección de glucosa en pH neutro

ELEQ-P3-O Marisela Cruz Ramirez, Vanessa Ramírez Delgado, Juan Carlos García Ramos, Lena Ruiz Azuara, Luis Ortiz-Frade Estudio electroquímico de compuestos de Fe(II) como posibles mediadores redox en Biosensores de glucosa.

FISICOQUÍMICA (FISQ) PRESENTACIÓN ORAL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 17:30 a 19:30

Salón: S1

Modera: Marisela Cruz Ramírez y Michel Blanco Amable

FISQ-P1-O Fernando Ramos Mendoza, Aarón Rojas Aguilar, Elsa Adriana Camarillo Jiménez, Henoc Flores Segura, Patricia Amador Ramírez, Arturo Ximello Hernández Estudio térmico de difenildisulfuros disustituidos por calorimetría diferencial de barrido

FISQ-P2-O Juan Manuel Ledo Vidal, Henoc Flores Segura, Elsa A. Camarillo Jiménez, Patricia Amador Ramírez, Aarón Rojas Aguilar Análisis térmico de 4-hidroxibenzoato de metilo, 4-hidroxibenzoato de etilo y 4-metoxibenzoato de metilo por calorimetría diferencial de barrido.

HISTORIA DE LA QUÍMICA (HISQ) PRESENTACIÓN ORAL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 10:30 a 12:30

Salón: S6

Modera: Antonio Valiente Barderas y Liliana Schifter Aceves

HISQ-P1-O Clara Alvarado Zamorano, Ana Libia Eslava Cervantes y Gustavo de la Cruz Interactivo Acidez y Basicidad a través de la historia

HISQ-P2-O Liliana Schifter Aceves; Patricia Aceves Pastrana Los actores de la química en México: Ricardo Caturegli Fontes (1877-1959)

HISQ-P3-O Patricia Aceves Pastrana; Liliana Schifter Aceves Roberto Medellín Ostos (1881-1941): profesor, investigador, funcionario y político

QUÍMICA AMBIENTAL (QAMB) PRESENTACIÓN ORAL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 17:30 a 19:30

Salón: A11

Modera: Gema Luz Andraca Ayala y Luis Fernando Roa de la Fuente

QAMB-P1-O Gema Luz Andraca Ayala, Dulce Jaquelin Alvarado González, Bertha Eugenia Mar Morales, Edder Flores Romero, Luis Gerardo Ruiz Suárez, José Agustín García Reynoso Metodología híbrida para desarrollar mapas de distribución espacial de ozono por medio de monitoreo pasivo y datos simulados en la Sierra de Chichinautzin

QAMB-P2-O Juan Serrano Gómez, Clara Susana Beltrán Vargas, Hilario López González, María Teresa Olguín Gutiérrez Adsorción de Cr(VI) en cáscara de mamey (Mammea americana L.) modificada químicamente.

QAMB-P3-O Imelda Guerrero-Coronilla, Liliana Morales-Barrera, Thelma Lilia Villegas-Garrido, Eliseo Cristiani-Urbina Biosorción del colorante azoico amaranto por las hojas, raíces, tallo y planta completa de Eichhornia crassipes.

QAMB-P4-O Imelda Guerrero-Coronilla, Liliana Morales-Barrera, Thelma Lilia Villegas-Garrido, Eliseo Cristiani-Urbina Remoción del colorante amaranto por las hojas del lirio acuático (Eichhornia crassipes).

QUÍMICA AMBIENTAL (QAMB) PRESENTACIÓN ORAL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 17:30 a 19:30

Salón: S1

Modera: Ricardo Torres Jardón y Catalina González Nava

QAMB-P5-O Luis Gerardo Ruiz Suárez, Ricardo Torres Jardón Evaluación de la tendencia en la contribución de emisiones de CO y NOx en la Ciudad de México a partir de mediciones de calidad del aire

QAMB-P6-O Martín Rangel García, Rocío García Martínez Cuantificación de Hg en agua para el consumo humano proveniente de pozos en la región minera de Taxco de Alarcón, Guerrero

QAMB-P7-O Norma Cuizano Vargas, Bertha Llanos Chang, Rosario Sun Kuo, Abel Navarro Aliaga. Perlas de Alginato y Maghemita encapsulada en perlas de Alginato: preparación, caracterización y su aplicación en la adsorción de colorantes ácidos y básicos en soluciones acuosas

QAMB-P8-O José Hafid Roque Ruiz, Simón Yobanny Reyes López Fabricación de membranas de polímero-arcilla para la remoción de metales pesados en sistemas acuosos

QAMB-P9-O Catalina González Nava, Dr. Francisco Javier Rodríguez Valadez Evaluación del crecimiento de la biopelícula sobre diferentes materiales carbonáceos y su desempeño en celdas de combustible microbianas (CCM) de dos cámaras.

QUÍMICA ANALÍTICA (QANA) PRESENTACIÓN ORAL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 10:30 a 12:30

Salón: A11

Modera: **Alberto Rojas Hernández y Guadalupe Pérez Caballero**

QANA-P1-O Agueda Elena Ceniceros Gómez, Raquel Domínguez Martínez, Margarita E. Gutiérrez-Ruiz y N Ruth López-Santiago Estimación de incertidumbre en la determinación de concentraciones de elementos en muestras ambientales mediante la técnica de espectrometría de emisión óptica con plasma inductivamente acoplado

QANA-P2-O Gloria García Ramírez, María Elena Castilla Madrigal, Vanía García Fernández, Benjamín Valera Orozco, José de Jesús García Valdés Micro-valoraciones potenciométricas automáticas con un dispensador adaptado a bajo costo (reacciones de precipitación)

QANA-P3-O Guadalupe Pérez Caballero, Jiménez Bastida Roberto, Trejo Márquez Ma. Andrea. Pascual Bustamante Selene, José Manuel Andrade Garda Diferenciación de Mezcales Reposados Industriales y Artesanales por Análisis de Componentes Principales y Análisis Cluster

QANA-P4-O Norma Rodríguez Laguna, Rodolfo Gómez Balderas, Rosario Moya Hernández, Marco Antonio Magallanes Mendoza Especiación del sistema Cu(II)-Indometacina en agua y etanol por espectrofotometría UV-Visible

QANA-P5-O Linda Alzucena Luna-Ortega, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva Constantes de complejos de inclusión del diclofenaco con la hidroxipropil- β -ciclodextrina (HP- β -CD).

QUÍMICA DE ALIMENTOS (QALI) PRESENTACIÓN ORAL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 17:30 a 19:30

Salón: A15

Modera: **María Gloria Cornelio Moreno y María de Los Angeles Venalanzo Martínez**

QALI-P1-O María Gloria Cornelio Moreno, Rosa María García Martínez, Nelio Pastor Gómez Porcentaje de Polifenoles y Actividad Antioxidante en Semilla de Uva Red Globo

QALI-P2-O Miguel Antonio Guzmán Corona. Rosa María García Martínez. Santiago Arizaga Bioquímica de Frutos Comestibles de Tres Especies de Zapotes en México

QUÍMICA DE MATERIALES (QMAT)
PRESENTACIÓN ORAL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 10:30 a 12:30

Salón: A11

Modera: Gilberto Álvarez Guzmán y Blanca Lorena Martínez Vargas

QMAT-P1-O Dr. Gustavo Adolfo Zelada Guillén
Transductores poliméricos compuestos basados en sistemas supramoleculares autoensamblados y nanotubos de carbono

QMAT-P2-O M. en C. Blanca Lorena Martínez Vargas, Dr. Luis Antonio Ortiz Frade, Dr. Raúl Ortega Borges [Evaluación de la influencia del porcentaje en peso de Mn \(II\) en la actividad fotocatalítica del ZnO sobre la degradación de HAPs.](#)

QMAT-P3-O Esthela Ramos Ramírez, Norma Leticia Gutiérrez Ortega, Francisco Tzompantzi Morales, Guadalupe Mendoza Damian, Gustavo Rangel Porras, Araceli Jacobo Azuara [Fotodegradación del 2,4,6-Triclorofenol en Solución Acuosa Empleando Hidrotalcitas Mg/Al Activadas](#)

QMAT-P4-O David Ortega Díaz, Dennys Fernández Conde, Ernesto Peláez Abellán [Caracterización fisicoquímica de TiO₂ sintetizado a partir de una placa de aleación de Ti](#)

QUÍMICA DE POLÍMEROS(QPOL)
PRESENTACIÓN ORAL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 10:30 a 12:30

Salón: S6

Modera: Issis Claudette Romero Ibarra y José Francisco Jorge Maldonado Campos

QPOL-P1-O José Francisco Jorge Maldonado Campos, Ernesto Rivera Becerril, Gerardo Pérez Hernández, Hiram Isaac Beltrán Cónde [Modificación estructural del polímero Poloxámero L-35 \(OH-PEG₁₁-PPG₁₆-PEG₁₁-OH\)](#)

QPOL-P2-O Julio Cesar Paredes Casimiro, Efrén Urbina Valle [N,N,N',N'-Tetrakis \(2-Hidroxiethyl\) Adipamida uno de los ausentes en la Industria Química Mexicana](#)

QUÍMICA DE PRODUCTOS
NATURALES(QPNT) PRESENTACIÓN ORAL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 17:30 a 19:30

Salón: A15

Modera: María Gloria Cornelio Moreno y María de Los Ángeles Venalongo Martínez

QPNT-P1-O L.Q.I. Eulogio Tadeo Hernández Almanza, M.C. Adriana Romo Pérez, M.C. Alejandrina Acosta Huerta, Dr. Luis Demetrio Miranda, Dra. María del Rayo Camacho Corona, Dr. Abraham García [Nuevos alcaloides benzo\[c\]fenantridínicos de *Bocconia latisejala* con potencial actividad antituberculosa](#)

QPNT-P2-O Paulina Mayell Mejía Ponce, Pablo Cruz Morales, Francisco Barona Gómez [La evolución de las proteínas asociadas a tRNA proporciona indicios de nuevas vías biosintéticas de productos naturales](#)

QPNT-P3-O Jorge Bello-Martínez, María de los Ángeles Venalongo Martínez, María Laura Sampedro Rosas y Rosas Acevedo José Luis [Actividad antioxidante de *Haematoxylum brasiletto* Karst y *Phyllonoma laticuspis* \(Turcz.\) Engl.](#)

QPNT-P4-O José L. Salvador-Hernández, Hugo A. García-Gutiérrez, Rosa E. del Río, Carlos M. Cerda-García-Rojas y Pedro Joseph-Nathan. [Análisis Fitoquímico de Flor y Hoja de *Ceanothus caeruleus*](#)

QUÍMICA DE RESTAURACIÓN Y ARTE (QRYA) PRESENTACIÓN ORAL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 10:30 a 12:30

Salón: A11

Modera: Gilberto Álvarez Guzmán y Blanca Lorena Martínez Vargas

QRyA-P1-O Gilberto Álvarez Guzmán, Griselda Pérez Ireta, Jorge A. Cervantes Jáuregui, Omar Cruces Cervantes, Rosalba Berumen, Armando Obregón Herrera [El biodeterioro de calizas en monumentos prehispánicos de Guanajuato: El caso de los caliches del basamento principal del Sitio "Cerro de los remedios" en Comonfort Guanajuato.](#)

QRyA-P2-O Josué Albano Soto Fuentes, Jorge Cervantes Jáuregui, Gilberto Álvarez Guzmán Ramón Zárraga Núñez y Ma. Del Carmen Salazar Hernández Evaluación de Formulaciones Consolidante-Hidrofugante en Canterías

QUÍMICA INORGÁNICA (QINO) PRESENTACIÓN ORAL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 10:30 a 12:30

Salón: S1

Modera: David Octavio Corona Martínez y Laura Leticia Romero Hernández

QINO-P1-O Luis Guillermo Moreno Alcántar, Marcos Flores Álamo, Hugo Torrens Miquel [Interacciones aurofílicas en compuestos de oro \(I\) con 1,2-\(bis-difenilfosfinofosfino\)benzeno y perfluorofeniltiolatos.](#)

QUÍMICA MEDICINAL(QMED) PRESENTACIÓN ORAL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 10:30 a 12:30

Salón: S1

Modera: Rosario de Fatima De la Cruz Santiago y Roberto Issac Cuevas Hernández

QMED-P1-O Juan Jesús Vélez Arvizu; Angie Yadira Vélez Arvizu; Ma. del Pilar E. Arvizu Rodríguez, Juan Manuel Velez Reséndiz [Smart Drugs \(Nanocarriers\): Nanodispositivos que actúen como transportadores para la Liberación dirigida y controlada de Fármacos a través del organismo hasta el sitio blanco con implementación en la Farmacología Cardiovascular](#)

QMED-P2-O Q.F.B. Rosario de Fatima De la Cruz Santiago, Dr. en C. Juan Luis Bautista Martínez, Dr. en C. Honorio Torres Aguilar, Med. Cir. Rosalina Ayala Vara [Evaluación Biológica de Nuevos Compuestos de Síntesis de Tiosemicarbazonas](#)

QMED-P3-O S. Andrade-Ochoa, B.E. Rivera-Chavira, L.E. Sánchez-Torres, L.M. Rodríguez-Valdez, V.G. Nevárez-Moorillón, B. Nogueta-Torres [Estudio Cuantitativo de la Relación Estructura-Actividad \(QSAR\) de Terpenos y Fenilpropanoides con Actividad Antitripanosomal sobre Promastigotes de T. cruzi](#)

QMED-P5-O Roberto I. Cuevas-Hernández, Sarai Martínez-Cerón, F. Rafael Ramos-Morales, Feliciano Tamay-Cach, Mónica G. Arellano-Mendoza, Benjamín Nogueta-Torres, Lourdes Villa-Tanaca y José G. Trujillo-Ferrara. [Actividad tripanocida in vitro de un derivado de benzotiazol y avances en el estudio de su actividad y perfil toxicológico in vivo](#)

QMED-P6-O Juan Carlos García-Ramos, Yanis Toledano-Magaña, Luis Felipe Hernández-Ayala, Carolina Torres-Gutierrez, Marcos Flores-Alamo, Rodrigo Galindo-Murillo, Lena Ruiz Azuara [Metalofármacos como potenciales agentes amebicidas](#)

QUÍMICA METALÚRGICA (QMET)
PRESENTACIÓN ORAL

Sábado 10 de octubre de 2015 de 10:30 a 12:30
Salón: A15
Modera: Julio César López Martínez y Cynthia Alaidé Cuevas Chávez

QMET-P1-O Aislinn Michelle Teja Ruiz, Julio Cesar Juárez Tapia, Martin Reyes Pérez, Miguel Pérez Labra, Juan Hernández Ávila y Francisco Patiño Cardona [Caracterización de un concentrado de Zn para el estudio cinético de la lixiviación de Ag](#)

QUÍMICA ORGÁNICA(QORG)
PRESENTACIÓN ORAL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 10:30 a 12:30
Salón: S1
Modera: David Octavio Corona Martínez y Laura Leticia Romero Hernández

QORG-P1-O Ernesto de Jesús Rivera Avalos, Denisse Atenea de Loera Carrera [Nueva aplicación de las microondas en reacciones fotoquímicas.](#)

QORG-P2-O Laura Leticia Romero Hernández, Ángel Alejandro Nolasco Hernández, Sara Montiel Smith, Penélope Merino Montiel, Socorro Meza Reyes [Síntesis y caracterización de un nuevo espirocarbamato derivado de estrona](#)

QORG-P3-O Romero-Chávez, María M.; Ramos-Organillo, Angel*; Soto-Hernández, Ariana del C., Gómez-Sandoval, Zeferino; Martínez Martínez, Francisco J. [Síntesis de glicol-ésteres de estaño derivados del ibuprofeno.](#)

QUÍMICA ORGÁNICA(QORG)
PRESENTACIÓN ORAL

Viernes 9 de octubre de 2015 de 17:30 a 19:30
Salón: A11
Modera: Alejandro Cordero Vargas y Rogelio Jiménez Juárez

QORG-P4-O Eduardo Peralta Hernández, Ever A. Blé González, Víctor A. Gracia Medrano Bravo, Alejandro Cordero Vargas [Síntesis de compuestos 1,4-dicarbonílicos empleando reacciones de radicales libres](#)

QORG-P5-O Manuel Velázquez-Ponce, Iván de Jesús Salazar-Mena, Miguel Ángel Vázquez-Guevara, Hugo Alejandro Jiménez-Vázquez. [Imidazo\[2,1-b\]1,3-tiazoles funcionalizados con el grupo amidoxima y competencia con la obtención de amidas.](#)

QORG-P6-O Kranthi, G. Kishore, Dr. Rodolfo Lavilla, Dra. María del Rocío Gámez-Montaño* [Synthesis of fused imidazolium salts by double insertion of isocyanide in Multi component Reaction and study of biological activity](#)

QORG-P7-O Gabriela Martínez-M Brenda A Bermeo-S Mónica de la Luz Corea-Téllez Javier Peralta-Cruz Rogelio Jiménez-Juárez [Síntesis de carbamatos y ureas anfífilos potenciales precursores de redes supramoleculares](#)

QORG-P8-O Dr. Alejandro Islas Jácome, Manuel A. Rentería Gómez, Shrikant Pharande, Dra. María del Rocío Gámez-Montaño [Síntesis de heterociclos híbridos vía un proceso RMC/ Click y estudios docking con citocromo P-450](#)

QUÍMICA ORGÁNICA (QORG)
PRESENTACIÓN ORAL

Sábado 10 de octubre de 2015 de 10:30 a 12:30

Salón: S6

Modera: María del Rocío Gámez Montaña y
Georgina E. Espinosa Pérez

QORG-P9-O Pedro Arturo Cano Muñoz, Dr. Alejandro Islas Jácome, Ángeles Rangel-Serrano, Dr. Fernando Anaya Velázquez, Dr. Felipe Padilla Vaca, M. en C. Elías Trujillo Esquivel, Dra. Patricia Ponce Noyola, Dr. Antonio Martínez Richa, **Dra. María del Rocío Gámez-Montaña** Síntesis de tetrazol-cromonas fluoradas vía Ugi-azida y estudios *in vitro* contra parásitos, bacterias y hongos patógenos

QORG-P10-O M. en C. Carlos Jesús Cortes García, Ángel Rentería-Gómez, Dr. Alejandro Islas Jácome, **Dra. María del Rocío Gámez-Montaña** Síntesis de fenilaminopirimidin-tetrazoles vía un proceso Ugi-azida sin catálisis ácida

QORG-P11-O Navarrete Gutiérrez Angélica, Somanathan Ramasamy Ratnasamy, Aguirre Hernández Gerardo Síntesis de un Modelo para el Estudio de las Interacciones π - π en Anillos Heterocíclicos

QORG-P12-O Jesús Armando Luján Montelongo, Fraser F. Fleming, Embarek Alwedi Sulfanyl-metal exchange for the generation of structurally diverse isonitriles.

QORG-P13-O Dr. José Manuel Francisco Lara Ochoa Oportunidades de Investigación y Desarrollo en la Industria Farmoquímica

QUÍMICA ORGANOMETÁLICA(QOME)
PRESENTACIÓN ORAL

Sábado 10 de octubre de 2015 de 10:30 a 12:30

Salón: A15

Modera: Julio César López Martínez y Cynthia Alaidé Cuevas Chávez

QOME-P1-O Fabián Mendoza Hernández, Carlos Hernández Fuentes, María del Rosario Ruiz Guerrero Síntesis de enrejados organometálicos quirales para su uso en catálisis asimétrica y adsorción de gases

QOME-P2-O Cynthia Alaidé Cuevas Chávez, Virginia Montiel Palma Platinum and Iridium Complexes from Si-H Bond Activation of the Phosphinodi(benzylsilane) "PSi₂" Pincer-Type Ligand

QOME-P3-O Julio López, Fabiola N. de la Cruz, María Inés Flores-Conde, David Cruz, Marcos Flores-Álamo, Joaquín Tamariz, Francisco Delgado, Miguel A. Vázquez Síntesis de sistemas 4-amino-1-azadieno a partir de complejos carbénicos de Fischer α,β -insaturados

QUÍMICA SUPRAMOLECULAR(QSML)
PRESENTACIÓN ORAL

Sábado 10 de octubre de 2015 de 16:30 a 18:30

Salón: S1

Modera: Ramón Moreno Corral

QSML-P1-O Concepción Avila-Montiel, Antonio Rafael Tapia-Benavides, Margarita Tlahuextl, Hugo Tlahuext, Martha Falcón-León y Armando Ariza Estudio cristalográfico de sales derivadas de pseudopéptidos

QSML-P2-O Dra. Martha Verónica Escárcega Bobadilla Química Supramolecular: Un enfoque multidisciplinario de la química

QSML-P4-O Ramón Moreno Corral, Jancarlo Gómez Vega, Ricardo Ornelas Romo, Hisila Santacruz Ortega, Herbert Höpfl y Karen L. Ochoa Lara. Síntesis y estudios de reconocimiento molecular de Podandos heteroditópicos frente a sales orgánicas e inorgánicas

QSML-P3-O María Guadalupe Vasquez Ríos, María Obdulia Sánchez Guadarrama, María Guadalupe Hernández Cruz, Herbert Höpfl Diseño de Sistemas Supramoleculares Derivados del Ácido 2,5-Piridindicarboxílico y el Óxido de Dibutil-*n*-Esaño

QUÍMICA SUSTENTABLE / VERDE(QSUS)
PRESENTACIÓN ORAL

Jueves 8 de octubre de 2015 de 17:30 a 19:30
Salón: A11
Modera: Gema Luz Andraca Ayala y Luis Fernando Roa de la Fuente

QSUS-P1-O Quirino Torres Sauret, Carlos Ernesto Lobato Garcia, Nancy Romero Ceronio, Abraham Gomez Rivera, **Luis Fernando Roa de la Fuente**. Preparación de sales de Zincke sustituidas con un enfoque de química verde

**QUÍMICA TEÓRICA Y
COMPUTACIONAL(QTYC)**
PRESENTACIÓN ORAL

Sábado 10 de octubre de 2015 de 16:30 a 18:30
Salón: A11

Modera: Domingo Madrigal Peralta

QTyC-P1-O Q. María Eugenia Sandoval Salinas, Dr. Joaquín Barroso Flores Fisión de excitones singulete como modelo de transferencia energética en la fotosíntesis.

QTyC-P2-O Lillian Gisela Ramírez Palma, Juan Carlos García Ramos, Lena Ruiz Azuara, Fernando Cortés Guzmán Formación de un enlace S-S mediada por un complejo de Cu(II)

QTyC-P3-O Domingo Madrigal Peralta, Ratnasamy Somanathan, Andrew L. Cooksy Interacciones Estabilizantes de Estados de Transición en Reacciones de Michael.

ÍNDICE ONOMÁSTICO

A

- Aburto Amar R. QANA-E2-C
- Acevedo C. QTyC-E10-C
- Acevedo J. EDUQ-E9-C
- Acevedo Aguila F.J. QAMB-E1-O
- Aceves Hernández J.M. QTyC-E11-C, QALI-E6-C, QALI-E7-C
- Aceves Pastrana P. HISQ-P2-O, HISQ-P3-O
- Acosta Berlanga O. QORG-E10-C, QSUS-E5-C
- Acosta Huerta A. QPNT-P1-O
- Acosta Pérez L.I. EDUQ-P8-C
- Acuña Askar K. QAMB-P5-C, QAMB-P6-C
- Adame Rosas O.F. QPNT-E7-C
- Agacino Valdés E. Simposio 3, QTyC-E5-C, QTyC-E6-C, QTyC-E7-C, QTyC-E8-C, EDUQ-P23-C
- Aguayo Ortiz R. QMED-E8C
- Aguilar Hernández I.A. QMAT-P7-C
- Aguilar Mariscal H. QSUS-E1-C
- Aguilar Martínez J. BTEC-P1-C
- Aguilar Melo C. QAMB-E10-C
- Aguirre Bautista A. QINO-E8-C
- Aguirre Delgado J. ELEQ-P5-C
- Aguirre Flores D. EDUQ-P15-C
- Aguirre Hernández G. QORG-P11-O
- Alanis Montesinos M. EDUQ-P3-C
- Alarcón Vázquez N. EDUQ-P10-C
- Albores Velasco M.E. QORG-P22-C
- Alcántara Servín M.A. EDUQ-P34-C, EDUQ-P37-C
- Alcaraz Contreras Y. BIOQ-E2-C
- Aldeco Pérez E. QPOL-E4-C
- Alegría González C.L. QMED-E2-C
- Alejandro López A.R. EDUQ-E5-C, QTyC-E3-C
- Alfaro Barbosa J.M. QAMB-P6-C
- Alfaro Magaña K.A. QORG-E32-C, QORG-P39-C
- Almeida Villegas J.A. QORG-E18-C
- Alonso P. QSUS-P1-C, QSUS-P2-C
- Alonso Núñez G. QMAT-P3-C
- Alonso Romero S. QALI-P4-C
- Alvarado Galindo F. QAMB-E6-C
- Alvarado González D.J. QAMB-P1-O
- Alvarado Sánchez C. QSUS-E1-C, QTyC-E2-C, QORG-E14-C
- Alvarado Zamorano C. HISQ-P1-O, EDUQ-P36-C
- Álvarez Guzmán G. QRyA-P1-O, QRyA-P2-O,
- Álvarez Hernández P.D. QORG-E14-C
- Álvarez Maldonado E.R. QSUS-P6-C
- Álvarez Manzo R. QALI-E1-C, EDUQ-E9-C
- Álvarez Rodríguez N.V. QORG-P26-C, QORG-P27-C
- Álvarez Toledano C. Simposio 8
- Alwedi E. QORG-P12-O
- Amador Ramírez P. FISQ-P1-O, FISQ-P2-O, FISQ-E2-C
- Amador Sánchez Y.A. QORG-P19-C
- Amaya López A. EDUQ-E2-C
- Ambrosio Juárez J.E. QAMB-P11-C
- Ameneyro Flores B.L. EDUQ-P5-C, EDUQ-P7-C
- Anaya de Parrodi C. QORG-P15-C
- Anaya Loyola M.A. Mesa Redonda 2
- Anaya Velázquez F. QORG-P9-O
- Ancona León J.G. QALI-E2-C, QMED-E5-C, QPNT-E2-C, QPNT-E6-C, QALI-E3-C, ELEQ-E6-C, ELEQ-E7-C, QPNT-E10-C
- Andraca Ayala G. QAMB-E1-C, QAMB-E2-C, QAMB-P1-O

Andrade Garda J.M. QANA-P3-O, QANA-E7-C,
QANA-E8-C, QANA-E9-C

Andrade Jorge E. QMED-P11-C, BIOQ-P2-C

Andrade Ochoa S. QMED-P2-C, QMED-P3-O

Ángeles Beltrán D. QMAT-P1-C, QMAT-P2-C,
QMAT-P6-C, QMAT-E2-C

Ángeles Camacho E. QTyC-E4-C

Ángeles Sánchez E. QANA-E2-C

Antaño López R. ELEQ-P5-C, ELEQ-P6-C

Aparicio D.M. QORG-P12-C

Aparicio Fernández X. QCyS-P1-C

Aparicio Gutiérrez N. QORG-E32-C, QORG-P39-C

Arana Ramírez J.C. QPNT-P2-C

Aranda del Campo L.H. QAMB-E5-C

Arellano-Mendoza M.G. QMED-P5-O

Arenas Nava C.J. QORG-E21-C

Arenas Noria J. QMED-E3-C

Arévalo Mora X. EDUQ-P5-C, EDUQ-P7-C

Arias S. Taller 2

Arias Ramos J.M. EDUQ-E3-C, EDUQ-E4-C, QSUS-
E2-C

Aristeo Domínguez A. QORG-P8-C

Ariza A. QSML-P1-O

Arizaga A. QALI-P2-O

Arizmendi Morquecho A.M. QMAT-E3-C, QMAT-
E4-C

Arreguín Espinosa de los Monteros R.A. QPNT-P5-
C, BIOQ-P1-C

Arriaga Hurtado G. ELEQ-P2-O

Arroyo Fal O.E. EDUQ-P32-C, EDUQ-P33-C

Arroyo Razo G.A. Taller 4, QSUS-E3-C, QSUS-P4-C,
QALI-E6-C

Arvízu Rodríguez M.P.E. QMED-P1-O

Arzola Hernández W. QPNT-E3-C

Aspuru-Guzik A. Plenaria 6

Avalos Martínez J. QMED-E7C, QMED-E9-C

Avalos Navarro G. QALI-P2-C

Avelino Aguilera J.A. QORG-P33-C

Ávila Cossío M.E. QORG-P35-C

Ávila Jiménez M. QMAT-P8-C, QMAT-P9-C

Ávila Montiel M.C,J QSML-P1-O

Ávila Zárraga J.G. QTyC-P4-C

Ayala Vara R. QMED-P2-O

Ayil Gutiérrez B. QALI-P2-C QPNT-E3-C

B

Badillo Gómez J.I. QORG-P22-C

Baeza Reyes J.A. Conferencia Premio Nacional de
Química Andrés Manuel del Río. Área Académica
en Docencia, QORG-E21-C

Bahena Herrera J.R. QMED-P11-C

Ballesteros Hernández. L.E. EDUQ-P32-C, EDUQ-
P33-C

Baltazar Ayala R. EDUQ-P31-C, FISQ-P1-C

Barajas Bermúdez L. QORG-E10-C, QSUS-P3-C,
QSUS-E5-C

Baranda Rodríguez C.A. QPNT-E10-C, ELEQ-E6-C,
ELEQ-E7-C, QPNT-E6-C

Barona Gómez F. QPNT-P2-O

Barragán J.F. QMED-E12-C

Barrera Jiménez I. EDUQ-P1-C, EDUQ-P2-C

Barrientos Ramírez L. QANA-P4-C

Barrientos Ramírez S. QSUS-P6-C

Barrón Jaime A. QPNT-P2-C

Barrón Sosa L. QMED-E11-C

Barroso Flores J.F. QTyC-P1-O

Basavanag U.M.V. QORG-P23-C

Bastida-Gonzalez F. BTEC-E1-C, BTEC-E2-C

Bautista R. QORG-P13-C

Bautista González M.N. QAMB-E2-C

- Bautista Martínez J.L. QMED-P2-O
- Bazany Rodríguez I.J. Conferencia Premio a las Mejores Tesis Licenciatura, Maestría y Doctorado. Rafael Illescas Frisbie. Nivel Licenciatura.
- Becerril Cruz R. QAMB-E9-C
- Becerril Estrada V.M. ELEQ-E2-C
- Bello Martínez J. QPNT-P3-O
- Bello Ramírez M.N. QMED-P10-C
- Beltrán Conde H.I. QMAT-P5-C, QPOL-P1-O
- Beltrán Vargas C.S. QAMB-P2-O
- Benitez Sandoval M.N. QPNT-P3-C
- Berlanga Malacara M.F. QPNT-E5-C
- Bermeo-S B.A. QORG-P7-O, QSML-E3-C
- Bernabé Pineda M. QANA-E2-C
- Bernal Sánchez J.L. FISQ-E1-C
- Berumen R. QRyA-P1-O
- Blanco Amable M. ELEQ-P2-O
- Blanco Labra A. Mesa Redonda 1, BIOQ-P4-C
- Blé González E.A. QORG-P4-O
- Bocanegra García V. QALI-P2-C
- Botello Pozos J. QPNT-P3-C
- Bravo Anaya L.M. ELEQ-E4-C
- Brito Quen J.R. QALI-E2-C, QMED-E5-C, QPNT-E6-C, QALI-E3-C
- Bucio Carrillo E. QPOL-E2-C, QPOL-E3-C
- Burillo Amezcua S.G. Conferencia Premio Nacional de Química Andrés Manuel del Río, 2015. Área Académica en Investigación
- Bustamante Armenta H.G. QSML-E4-C
- Bustos Jaimes U. QORG-P6-C
- C**
- Cabello Cárdenas A. QORG-E32-C, QORG-P39-C
- Cabrera munguía D.A. QPNT-P4-C
- Cabrera Vivas B.M. QTyC-E9-C, QTyC-E10-C
- Calderón E. EDUQ-E9-C
- Camacho Corona M.R. QPNT-P1-C, QPNT-P1-O
- Camacho Frías E. Simposio 10
- Camacho García Y. QANA-E4-C
- Camacho González O. QTyC-E8-C, QNUC-E1-C
- Camacho Morfín D. QALI-P7-C
- Camargo Raya C.C. QNUC-P2-C
- Camarillo Jiménez E.A. EDUQ-E2-C, FISQ-P1-O, FISQ-P2-O, FISQ-E2-C
- Camas Victorio P.D. EDUQ-E6-C
- Campos Medina A. Qcys-P1-C
- Campos Nava E. QALI-P4-C
- Campos Seijo I.R.B. Simposio 2
- Campos Vega P.R. Simposio 6, QALI-P10-C
- Canales Martínez M.M. QPNT-P3-C
- Cano Cruz M.T. QSML-E1-C
- Cano Díaz G.S. QAMB-E11-C, QAMB-E12-C
- Cano Flores A.E. QPNT-E8-C, QPNT-E9-C, QPNT-E7-C, BTEC-P2-C
- Cano González L. QMED-E8C
- Cano Muñoz P.A. QORG-P9-O
- Cantú Cárdenas L.G. EDUQ-P15-C
- Cantú Cárdenas M.E. EDUQ-P15-C
- Cantú Reyes M. QORG-P28-C
- Cantú Sifuentes L. QSUS-E5-C
- Cañas Alonso R.C. QMED-E12-C
- Cañez Carrasco M.G. QANA-E1-C
- Cañizares Macías M.P. QANA-P1-C
- Cárdenas-Hernández A.S. QALI-P10-C
- Carlos Ramírez J. QTyC-E9-C, QTyC-E10-C
- Carmona Medina P. QAMB-E1-O
- Carmona Téllez C. EDUQ-P20-C
- Carranza V. QSUS-P1-C, QSUS-P2-C, QSUS-E3-C, QSUS-E6-C

Carrasco N. EDUQ-E9-C	Chávez Díaz C.L. QMED-E9-C
Carreón Castro O. QTyC-E4-C	Chávez Guevara J.D. QSUS-E3-C
Carrillo M. EDUQ-E9-C	Chávez Martínez M. QMAT-P8-C, QMAT-P9-C
Carrillo Navarro R. EDUQ-P34-C, EDUQ-P37-C	Chávez Montes A. QCyS-E1-C
Carvente Merino J. FISQ-E2-C	Chávez Ramírez J. QMAT-P5-C
Casillas Santana N. ELEQ-E4-C	Chávez Treviño A. QAMB-P6-C
Caspeta L. BTEC-P2-C	Chávez Velázquez D. QMED-P8-C
Castañeda Zaldívar F. QPET-P1-C	Cheatham, III T.E. Plenaria 5
Castellanos R. EDUQ-E9-C	Chiguils Pérez Y. QORG-E19-C
Castells García Y.J. QPNT-P6-C	Ciprés Flores F. QANA-P5-C
Castilla Madrigal M.E. QANA-P1-O	Claver C. QMAT-P4-C
Castillo Bocanegra R. QMED-E8C	Colín García M. QTyC-E4-C
Castillón S. QMAT-P4-C	Colín González A.L. BIOQ-P1-C
Castro Guillén J.L. Curso Pre-congreso 7, BIOQ-P4-C, BIOQ-P5-C	Collera Zúñiga O. QPNT-P6-C
Castro Lino A. EDUQ-P13-C, QAMB-P7-C	Connelly T. Simposio 2
Castro Ríos R. QCyS-E1-C	Contreras Hernández B. QNUC-E2-C
Castro Riquelme Y. QANA-E6-C	Contreras-Torres F. QMAT-P7-C, QMAT-E1-C
Castro Segura C.S. QTyC-E1-C	Cooksy A.L. QTyC-P3-O
Cea Olivares R. QOME-P2-C	Cordero Vargas A. QORG-P4-O
Ceballos Robles A.K. QALI-E1-C	Córdova Guerrero I. QMED-P8-C
Cedillo Gutiérrez E.L. QINO-E11-C	Córdova Moreno R. EDUQ-P21-C, EDUQ-P22-C
Celaya Trejo Y.A. BTEC-E1-C, BTEC-E2-C	Corea-Téllez M.L. QORG-P7-O, QSML-E3-C
Ceniceros Gómez A.E. QAMB-E4-C, QANA-P1-O	Coria Olvera V. Taller 8, EDUQ-P3-C
Cerbón M.A. QMED-E8C	Cornejo Bravo J. M. QORG-P34-C
Cerda-García-Rojas C.M. QPNT-P4-O	Cornelio Moreno M.G. QALI-P1-O
Cervantes Jáuregui J.A. QRyA-P1-O, QRyA-P2-O	Corona Becerril D. QORG-E1-C, QORG-E17-C
Cervantes Jiménez R. BIOQ-P4-C	Corona Martínez D.O. BIOQ-P1-O
Chacón Vargas K.F. QMED-P6-C	Coronel Valencia R. EDUQ-P8-C, QSUS-E1-C
Chairez Oria J.I. QAMB-E10-C	Corral López E. EDUQ-P4-C, EDUQ-P11-C
Chamorro Arenas D. QORG-E9-C	Correa Basurto A.M. BIOQ-P3-C
Chan Landa B. QALI-E3-C	Correa Basurto J. BIOQ-P3-C, QMED-P10-C, QMED-P12-C, BTEC-E1-C, BTEC-E2-C
Chávez M. EDUQ-E9-C	Cortes García C.J. QORG-P10-O

Cortés García I. QMED-E6C
Cortés Gines M. QMED-E4-C
Cortés Guzmán F. QTyC-P2-O
Cortezano Arellano O. QORG-E6-C, QORG-P5-C
Cotero Villegas A.M. QOME-P2-C
Crisostomo Reyes M.C. EDUQ-P18-C
Cristiani Urbina E. QAMB-P3-O, QAMB-P4-O
Cruces Cervantes O. QRyA-P1-O
Cruz A. EDUQ-E9-C
Cruz D. QOME-P3-O
Cruz Aguilar D.A. QANA-E5-C
Cruz Colín M.R. QMAT-P8-C
Cruz de la Cruz J. QORG-E1-C, QORG-E17-C
Cruz García C. EDUQ-P34-C, EDUQ-P35-C, EDUQ-P37-C, EDUQ-P38-C
Cruz González E.A. QANA-E4-C
Cruz Gregorio S. QORG-P14-C
Cruz Hernández E.A. QPNT-P7-C
Cruz Huerta J. QSML-E4-C
Cruz León G. EDUQ-P31-C, FISQ-P1-C
Cruz Morales D.C. QORG-E27-C
Cruz Morales P. QPNT-P2-O
Cruz Ramírez M. ELEQ-P7-C
Cruz Salgado J. QALI-P4-C
Cruz Sánchez T.A. QPNT-P3-C
Cruz Vásquez O. FISQ-E1-C
Cruz Yáñez L.A EDUQ-P34-C, EDUQ-P35-C, EDUQ-P37-C, EDUQ-P38-C
Cuéllar C. QALI-E1-C
Cuevas Chávez C,A, QOME-P2-O
Cuevas Cruz M. BIOQ-P1-C
Cuevas Hernández R.I. QMED-P5-O
Cuevas Muñiz F. ELEQ-P2-O
Cuevas Remigio F. QORG-P17-C

Cuevas Yáñez E. QORG-E1-C, QORG-E17-C, QORG-P11-C
Cuizano Vargas N.A. QAMB-P7-O
Cureño Hernández K.E. QMAT-P9-C
Custodio Galván Z. QMED-P5-C
Daniells V. EDUQ-E9-C

D

Dávila Carmona B. QAMB-E9-C
Dávila Manzanilla S.G. QBIN-P2-C
De Gante Becerra F. QORG-P15-C
De la Cruz H. HISQ-P1-O
De la Cruz F.N. QOME-P3-O
De la Cruz Santiago R.F. QMED-P2-O
De La Higuera M.
De la Peña Díaz A. QMED-E3-C
De la Rosa Canales J.G QANA-P6-C
De la Torre Aceves N.E. EDUQ-P5-C, EDUQ-P7-C
De Loera Carrera D.A. QORG-P1-O, QORG-E11-C
Del Río R.E. QPNT-P4-C, QPNT-P4-O
Del Valle Muñoz V.H EDUQ-P29-C
Delgadillo Garcia G.R. QCyS-P2-C, EDUQ-P31-C
Delgadillo Ruiz R,A, QINO-E10-C
Delgado F, QORG-P13-C, QOME-P3-O
Delgado G, QPNT-E8-C, QPNT-E9-C
Delgado García D. QORG-E2-C
Delgado Tarín N.G. QORG-P30-C
Demetrio Miranda L. QPNT-P1-O
Díaz de la vega Castañeda K.H. BIOQ-P1-C
Díaz Lozano K.A. ELEQ-P5-C
Díaz Rosas C.L. QINO-E1-C
Díaz Rubio L.. QMED-P8-C
Diupotex Chong M.E. QPNT-P5-C

Domínguez Danache R.E. EDUQ-P5-C, EDUQ-P7-C,
EDUQ-P14-C

Domínguez Martínez R. QANA-P1-O

Domínguez Ramírez A.M. QANA-E3-C, QANA-E10-
C

Dorazco González A. QSML-E2-C

Doria Argumedo C.J. QAMB-P1-C

E

Elizalde Galván P. EDUQ-P6-C

Elizalde Herrera L.E. QSUS-P3-C

Embarcadero Becerra C. QMED-E3-C

Enríquez R.G. QORG-P12-C

Enríquez Ramos K.E. QAMB-E5-C

Erdozain Ortiz B. QAMB-E6-C

Escalante J. BTEC-P2-C

Escalante Erosa F. QPNT-P1-C

Escalante García J. QORG-P6-C

Escalante Magaña E.M. QMED-E5-C

Escalante Pérez E.P. QORG-P2-C

Escalante Tovar S. EDUQ-P11-O

Escalona Torres I.S. QORG-P29-C

Escamilla Chávez H.A. EDUQ-P30-C

Escárcega Bobadilla M.V. QSML-E1-C, QORG-E3-C,
QSML-P2-O

Escobar Escobar E.A. EDUQ-E3-C, EDUQ-E4-C,
QSUS-E2-C

Escobar Picos R.E. QSML-P3-C

Escobedo Avellaneda E.G. QORG-P30-C

Escobedo González R.G. QTyC-P1-C, QTyC-P2-C,
QSUS-E6-C, QSUS-E3-C

Escudero L. QALI-E1-C

Escudero Casao M. ELEQ-P3-C

Eslava Cervantes A.L. HISQ-P1-O

Espinos Rentería J.I. Mesa Redonda 2

Espinosa Pérez G. QORG-P32-C

Espinoza K.A. QORG-P34-C

Espinoza Gómez, J.H. QMAT-P3-C

Espinoza Guillén A. QBIN-P2-C

Espinoza Hicks J.C. QORG-P13-C

Espinoza Mata A. QALI-P6-C

Espinoza Vázquez A. ELEQ-P2-C, ELEQ-P3-C

Espriu A. Mesa Redonda 1

Esquivel Ferriño P.C. EDUQ-P15-C

Esquivel González S. QANA-E5-C

Esteban Grimaldo K. EDUQ-P35-C, EDUQ-P38-C

Esteban Navarrete S. EDUQ-P18-C

Estibaliz Royano S. QTyC-E9-C, QTyC-E10-C

Estrada Andrade L.F. QMED-E1-C, EDUQ-E5-C

Estrada Castro D.B. QMED-E4-C

Estrada Garza E.A. QALI-P5-C

Estrada Guerrero D. EDUQ-P4-C, EDUQ-P11-C

Estrada Tosca A.C. EDUQ-E3-C, EDUQ-E4-C, QSUS-
E2-C

Fagundo Castillo J. QAMB-P1-C

F

Falcón Gerónimo J.J. QMED-P4-C

Falcón León M. QSML-P1-O

Falcón León D. EDUQ-P39-C, QMAT-P4-O

Favela Torres M.T. QALI-P8-C, QALI-P9-C

Félix R. M. QORG-P34-C

Félix Murray K.R. QANA-E1-C

Fernández Escamilla V.V.A. BTEC-P1-C

Fernández Herrera M.A. QPNT-P7-C

Fernández Sánchez L. EDUQ-P4-C, EDUQ-P11-C

Ferreira Batista C.V. Simposio 10

Ferriz Martínez R.A. BIOQ-P4-C

Figueroa Brito R. Simposio 4

- Fleming, F. QORG-P12-O
- Flores Álamo M. QOME-P3-O, QINO-E1-C, QINO-E2-C, QINO-E3-C, QINO-E4-C, QINO-P1-O, QINO-E5-C, QINO-E10-C, QINO-P1-C, QINO-P2-C, QINO-E11-C, , QMED-P6-O, QINO-E9-C, Curso Pre-congreso 1
- Flores Allier I.P. QAMB-P8-C
- Flores Arellano P.J. EDUQ-P4-O
- Flores Ávila C. EDUQ-P12-C
- Flores Conde M.I. QOME-P3-O
- Flores Cortés J.M. ELEQ-E3-C
- Flores García M. QMED-E3-C
- Flores Morales C. QMAT-P5-C
- Flores Morelos A. EDUQ-P19-C
- Flores Omar S. QALI-P7-C
- Flores Ramos M. QMED-E8C
- Flores Romero E. QAMB-P1-O
- Flores Romero V. QINO-E8-C
- Flores Segura H. EDUQ-E2-C, FISQ-P1-O, FISQ-P2-O, FISQ-E2-C
- Flores Valle S.O. QSUS-P5-C
- Flores Zepeda M. EDUQ-P3-O, EDUQ-P4-O
- Flores, K. BIOQ-P2-O
- Fonseca Chitica S. QORG-P20-C
- Francisco Torres B. Taller 4
- Francisco Torres B. QSUS-P4-C
- Fuentes Aguila A.G. QORG-P9-C
- Fuentes Benites M.A. QORG-E1-C, QORG-E4-C, QORG-E15-C, QORG-E17-C, QORG-P11-C, QORG-E15-C
- Fuentes Morales L. QORG-E5-C, QORG-E9-C, QORG-E12-C
- Fuentes Noriega I. QMED-E11-C, QMED-E12-C
- Galera Narváez Y.E. ELEQ-E6-C, ELEQ-E7-C
- Galindo Murillo R. Curso Pre-congreso 2, QMED-P6-O, QINO-E9-C
- Gallegos Garcia A.J. QPNT-E4-C
- Galván F. QALI-E1-C
- Gálvez Ruíz J.C. BIOQ-P1-O
- Gálvez Vallejo J.L. QORG-E29-C
- Gama González S.C. ELEQ-P1-C
- Gámez Montaña M.R. QORG-P6-O, QORG-P23-C, QORG-P26-C, QORG-P8-O, QORG-P24-C, QORG-P26-C, QORG-P27-C, QORG-P9-O, QORG-P10-O, QORG-P10-O, QORG-E23-C
- García A. QPNT-P1-O
- García Conde D. EDUQ-E3-C
- García del Río D.F. QMED-E14-C
- García Díaz G. QAMB-P5-C
- García Elías J. QSML-E4-C
- García Fernández V. EDUQ-P19-C, QANA-P1-O
- García Gamez J. QMED-P11-C
- García Gasca T. BIOQ-P4-C, BIOQ-P5-C
- García González M.C. QORG-P4-C
- García González N. QANA-P7-C
- García Gutiérrez H.A. QPNT-P4-O
- García Gutiérrez D. BIOQ-P2-O
- García Hernández M. QMAT-P5-C
- García Ibarra A. QORG-E22-C
- García Jiménez F.A. QPNT-P6-C
- García López I.G. QALI-P3-C
- García Manrique C. QORG-P21-C, QORG-E21-C
- García Martínez R.M. QALI-P1-O, QALI-P2-O
- García Martínez R. QAMB-P6-O, QAMB-E7-C
- García Montalvo V. QINO-E7-C, QINO-E8-C
- García Montiel R. QANA-E9-C
- García Olga P. BIOQ-P2-O

G

Galem K.K. QORG-P6-O, QORG-P23-C

- García Osornio A. EDUQ-E6-C, ELEQ-E5-C, ELEQ-P4-C
- García Pérez B.E. QORG-E20-C
- García Petronilo J.E. QALI-E4-C
- García Ramírez G. EDUQ-P19-C, QANA-P1-O, ELEQ-P1-C
- García Ramos J.C. Curso Pre-congreso 2, QTYC-P2-O, QINO-E6-C, QBIN-E1-C, QINO-E9-C, QINO-P1-C, QINO-P2-C, QINO-E11-C, QMED-P6-O, ELEQ-P3-O, ELEQ-P1-O, QINO-P3-C
- García Reynaldos P.X. QOME-P1-C
- García Reynoso J.A. QAMB-P1-O, QAMB-E12-C
- García Ruiz M.E. EDUQ-P26-C, QAMB-P8-C, QAMB-P9-C
- García Solís P. Curso Pre-congreso 8
- García Solís P. BIOQ-P2-O
- García Valdés J.J. EDUQ-P19-C, QANA-P1-O, ELEQ-P1-C
- García Zúñiga C.A. QANA-E3-C, QANA-E10-C
- Gastélum López A.I. QNUC-P1-C
- Gavilán García I.C. QAMB-E11-C, QAMB-E12-C
- Gaytán Martínez M. QALI-P10-C
- Gazga Urioste C. FISQ-P2-C, QANA-P8-C
- Giácoman Vallejos G. QAMB-P3-C
- Gnecco D. QORG-P12-C
- Goche Hernández R. EDUQ-E5-C, QTYC-E3-C
- Godard C. QMAT-P4-C
- Godínez Mora-Tovar L.A. Plenaria 2, ELEQ-P8-C
- Gómez Aldapa C.A. BTEC-P3-C
- Gómez Balderas R. QTYC-E7-C, QANA-P4-O, FISQ-P1-C
- Gómez Espinosa R.M. QANA-P2-C
- Gómez Flores R.A. QCyS-E1-C
- Gómez Fosado C.G. QORG-E12-C
- Gómez Guzmán J. ELEQ-E4-C
- Gómez Hurtado M.A. QPNT-P4-C
- Gómez Pliego R. QMED-E10-C, QALI-E5-C
- Gómez Rivera A. EDUQ-P8-C, EDUQ-E3-C, QSUS-E1-C, QPNT-E4-C, QSUS-P1-O
- Gómez Sandoval Z. QORG-P3-O
- Gómez Vega J. QSML-P4-O
- Gómez Vidal J.A. QMED-P12-C
- Gómez Vidales V. QNUC-P2-C
- González H. QPNT-P4-C
- González Béjar M. CATL-P1-O
- González Calderón D. QORG-P1-C, QORG-E4-C, QORG-E15-C, QORG-E16-C
- González Ferrera M. QPNT-P1-C
- González González M.R. EDUQ-P15-C
- González González C.A. QORG-E16-C
- González Márquez V. QORG-P14-C
- González Martínez I. Simposio 9
- González Martínez S. BIOQ-P1-O
- González Nava C. QAMB-P9-O
- González Olvera R. QMAT-P1-C, QMAT-P2-C, QORG-P7-C
- González Rodríguez J.C. QORG-E1-C
- González Rodríguez X. ELEQ-P1-C
- González Romero C. QORG-E1-C, QORG-P1-C, QORG-E4-C, QORG-E15-C, QORG-E16-C, QORG-E17-C
- González Sánchez A. QAMB-P3-C
- González Sánchez I. QMED-E8C
- González Valdez S.A. QPNT-P2-C
- González Villanueva J.G. EDUQ-P34-C, EDUQ-P35-C, EDUQ-P36-C, EDUQ-P38-C
- González Zamora E. QORG-P24-C, QORG-E32-C, QORG-P39-C
- Gracia Fadrique J. Mesa Redonda 1

- Gracia Fuentes Benítez M.P.A. QORG-P1-C, QORG-E16-C
- Gracia Medrano Bravo V.A. QORG-P4-O
- Grajeda Alvarez J.F. BIOQ-P1-O
- Guarneros Reyes E. EDUQ-P34-C, EDUQ-P35-C, EDUQ-P37-C
- Guerrero Baraja C. BTEC-E1-C
- Guerrero Coronilla I. QAMB-P3-O, QAMB-P4-O
- Guerrero Moral S.R. QALI-E2-C, QALI-E3-C
- Guerrero Orona J. ELEQ-P5-C
- Guerrero Ramos .M.L. QSUS-P3-C
- Guerrero Robles M.A. EDUQ-E3-C, EDUQ-E4-C, QSUS-E2-C, QTyC-E2-C
- Güitrón Robles O. Simposio 3
- Gutiérrez Carrillo A. QMAT-P1-C, QMAT-P2-C
- Gutiérrez González A.C. QMED-E13-C
- Gutiérrez Lucas R. QMED-E4-C
- Gutiérrez Ortega N.L. QMAT-P3-O
- Gutiérrez Rodríguez E.A. EDUQ-P6-O
- Gutiérrez Ruiz M.E. QAMB-E4-C, QANA-P1-O
- Gutiérrez Sanguino J.M. QMED-E5-C
- Guzmán Arellano M. Mesa Redonda 1
- Guzmán Corona M.A. QALI-P2-O
- Guzmán May J.L. QALI-P3-C
- H**
- Ham G. EDUQ-E9-C
- Heredia A. QTyC-E4-C
- Hernán Gudiño S. Mesa Redonda 1
- Hernández A. QALI-E1-C
- Hernández Aguirre O.A. QANA-P2-C
- Hernández Almanza E.T. QPNT-P1-O
- Hernández Ávila J. QMET-P1-O
- Hernández Ayala L.F. QINO-P1-C, QMED-P6-O
- Hernández Bernardino D.L. EDUQ-E1-C
- Hernández Campos A. QMED-E8C
- Hernández Cruz J. QORG-E8-C
- Hernández Cruz M.G. QSML-P3-O, QSML-P2-C
- Hernández Duarte J.M. EDUQ-P23-C
- Hernández Fuentes C. QOME-P1-O
- Hernández Fuentes D. QPNT-P5-C
- Hernández Gasca M.A. QMAT-P6-C
- Hernández Gerónimo A. EDUQ-E3-C, EDUQ-E4-C, QSUS-E2-C
- Hernández Guzmán U. BIOQ-P1-C
- Hernández Hernández M.A. EDUQ-P16-C
- Hernandez Iturriga M. BTEC-P3-C
- Hernández López J.L. Taller 5
- Hernández López J.A. QORG-E27-C
- Hernández Martínez L. EDUQ-P4-C, EDUQ-P11-C, QMAT-P8-C, QMAT-P9-C
- Hernández Martínez G. EDUQ-P8-O
- Hernández Martínez C.F. BIOQ-P2-C
- Hernández Matamoros P. QANA-E4-C
- Hernández Maya F.M. QANA-P1-C
- Hernández Méndez L.C. QMED-E11-C
- Hernández Millán G. Simposio 3
- Hernández Montiel H. BIOQ-P2-O
- Hernández Nagay D.P. QAMB-E1-C
- Hernández Núñez E. QAMB-P3-C
- Hernández Ordóñez A. Taller 9
- Hernández Palacios V.O. EDUQ-E6-C, EDUQ-E11-C, ELEQ-E5-C, ELEQ-P4-C
- Hernández Rodríguez M. Simposio 5, QORG-P25-C, QORG-P28-C
- Hernández Silva F.J. QALI-E6-C
- Hernández Solís J.M. QAMB-P4-C
- Hernández Toledo H.C. QINO-E5-C
- Hernández Torres M.A. QALI-P6-C

Hernández Vázquez E. EDUQ-P9-O
Hernández Vera M. QMED-E3-C
Hernández Zapata C.V. QPNT-E2-C
Herrera Hernández A.C. EDUQ-P10-C
Hess Frieling K.M. QINO-E3-C
Hidalgo de los Santos A.Y. QORG-E27-C
Hilario Martínez J.C. QPNT-P7-C
Hinojos Márquez E.A. QMAT-E4-C
Hipólito Velazco C. QANA-P4-C
Honey Escandón B.M.I. QPNT-P5-C
Höpfel H. QSML-P3-O, QSML-P2-C, QSML-E4-C,
QSML-P4-O
Huelgas Saavedra G. QORG-P15-C
Huérfano Lara E.O. QAMB-P9-C
Hurtado y de la Peña M. QANA-E3-C, QANA-E10-C

I

Ibarra Alvarado A.I. Simposio 9
Ibarra Alvarado C. QMED-E2-C, QMED-P1-C
Ibarra Palos A. EDUQ-P28-C
Icelo Ávila E. QORG-P19-C
Irazoque Palazuelos G. EDUQ-P15-O
Irigoyen Campuzano J.R. CATL-P1-O
Islas Jácome A. QORG-P23-C, QORG-E23-C,
QORG-P8-O, QORG-P24-C, QORG-P9-O, QORG-
P10-O

J

Jacobo Azuara A. QMAT-P3-O
Jalil Fragoso A. QSUS-E3-C
Jardines Flores H. QMED-E3-C
Jauregui Rodríguez B. QORG-P1-C
Jazcilevich Diamant A. QAMB-E1-C, QAMB-E2-C
Jiménez Bastida R. QANA-P3-O
Jiménez Gutiérrez E.I. QORG-P25-C

Jiménez Halla J.O.C. QORG-P24-C
Jiménez Jiménez L.L. QSUS-E4-C
Jiménez Juárez R. QORG-E20-C, QORG-P7-O
, QSML-E3-C
Jiménez Morales A. QPOL-E2-C
Jiménez Páez V.M. QPOL-E3-C
Jiménez Rabadán I. EDUQ-P35-C, EDUQ-P38-C
Jiménez Vázquez H.A. QORG-P5-O
Jiménez Vera V. QALI-P1-C
Joseph-Nathan P. QPNT-P4-O
Juárez J.R. QORG-P12-C
Juárez Sandoval J.J. QANA-P7-C, QANA-P8-C
Juárez Tapia J.C. QMET-P1-O
Juaristi E. ELEQ-P3-C

K

Karthe Escobedo R. QAMB-E5-C
Knauth P. QALI-P2-C
Kobayashi K. QNUC-P2-C
Kuri García A. BIOQ-P2-O

L

Lara V.H. QMAT-P6-C
Lara Arias J. QCyS-E1-C
Lara Cenicerros A.C. QPNT-E5-C
Lara Molinero B.M. QINO-P3-C
Lara Ochoa A.M.F. QORG-P32-C, QORG-P13-O
Larios Durán E.R. ELEQ-E4-C
Lartundo Rojas L. QAMB-E10-C
Lavilla R. QORG-P23-C
Lazcano Pérez F. BIOQ-P1-C
Ledesma García J. ELEQ-P2-O
Ledesma Olvera L.G. QTYC-E7-C
Ledo Vidal J.M. FISQ-P2-O, FISQ-E2-C

Lejarazo Gómez E.F. EDUQ-P24-C, EDUQ-P25-C,
EDUQ-P27-C

Lemus Barajas M.G. EDUQ-P12-O

León Cedeño F. EDUQ-P6-C

León Olivares F. Mesa Redonda 1

León Pérez F. QPNT-E2-C

León Rodríguez F.M. EDUQ-P32-C, EDUQ-P33-C

León Trejo J.M. QALI-E4-C

Leyva Miranda P. BTEC-E1-C

Leyva Ramos E. QORG-P30-C

Licea Claverie A. Simposio 7

Linzaga Elizalde I. QORG-P17-C

Lira Cantú M. Plenaria 3

Lira Rocha A. QMED-P9-C, QMED-E6C, QMED-P4-
O

Lira Tecó J.E. QPET-P1-C

Lira Velazquez J.R. EDUQ-E9-C

Llanos Chang B. QAMB-P7-O

Loarca Piña M.G.F. QALI-P10-C, BTEC-P3-C

Lobato García C.E. EDUQ-P8-C, EDUQ-E4-C, QSUS-
E1-C, EDUQ-E8-C, QSUS-E2-C, QORG-E14-C,
QPNT-E4-C, QSUS-P1-O

Lomas Huicochea L. EDUQ-E6-C

Lomas Romero L. QMAT-P1-C, QMAT-P2-C,
QMAT-P6-C, QMAT-E2-C

Lomeli Mercado C.T. ELEQ-E4-C

López Z. QALI-P2-C

López O. QORG-P10-C

López A. QALI-E1-C

López F. EDUQ-E9-C

López Y. QPNT-P4-C

López Acosta M. EDUQ-P29-C

López Cortina S.T. CATL-P1-O

López Cuapio J. QAMB-E9-C

López González H. QAMB-P2-O

López González B. ELEQ-P2-O

López Juárez D. EDUQ-E6-C

López López R. Taller 8

López López M. Simposio 9

López López R. EDUQ-P3-C

López López L. QSUS-P3-C

López López J. QNUC-E1-C

López Martínez L. QAMB-E1-O

López Martínez F.J. BIOQ-P4-C

López Martínez J.C. QOME-P3-O

López Mendoza P. QORG-P18-C

López Naranjo F. EDUQ-P21-C, EDUQ-P22-C

López Olivares G. EDUQ-P13-C

López Sampedro E. QPNT-P5-C

López Santiago N.R. QAMB-E4-C, QANA-P1-O,
EDUQ-P12-C

Loza Cornejo S. QcyS-P1-C

Loza Mejía M.A. QMED-E14-C, QMED-E15-C

Luján Montelongo J.A. QORG-P12-O

Luna Bárcenas G. Simposio 7, BTEC-P3-C

Luna Ortega L.A. QANA-P3-C, QANA-P5-O

Luna Vázquez F.J. QMED-P1-C

M

Machado Rodríguez J.C. QORG-E21-C

Madrigal D. QORG-P2-C

Madrigal Peralta D. QTyC-P3-O

Magallanes M.A. QANA-P4-O

Malagón Osornio L.D. QPOL-E4-C

Maldonado Campos J.F.J. QPOL-P1-O

Maldonado Castro M. QANA-P5-C

Maldonado Ortega U. QORG-P3-C

Maldonado Rosales Y. QORG-E32-C, QORG-P39-C

Mancera Ugarte M.J. BTEC-E3-C
Manríquez Rocha J. ELEQ-P8-C
Manuell Barrios R.T. BTEC-E3-C
Manzanera Estrada M.E. ELEQ-P1-O
Manzano Velázquez J.C. QORG-E23-C
Maqueda Jaramillo D.B. ELEQ-P6-C
Mar Morales B.E. QAMB-P1-O
Marín Becerra A. EDUQ-P11-O
Márquez D. QALI-E1-C
Márquez Hernández C.G. QTyC-E9-C, QTyC-E10-C
Martin Arrieta E. Simposio 8
Martin Gutiérrez A.A. QPNT-E10-C
Martínez J.O. QSUS-P1-C, QSUS-P2-C, QORG-P4-C
Martínez Alfaro M. BIOQ-E2-C
Martínez Cerón S. QMED-P5-O
Martínez Cruz G. ELEQ-P4-C, ELEQ-E5-C, EDUQ-E6-C, QPNT-P3-C
Martínez Fuentes I. QAMB-E7-C
Martínez García J.J. QORG-E21-C, QORG-E22-C
Martínez González E. Conferencia Premio a las Mejores Tesis Licenciatura, Maestría y Doctorado.
Rafael Illescas Frisbie. Nivel Maestría
Martínez Jardines L.G. QAMB-E4-C
Martínez López M.A. QMAT-P3-C
Martínez Manrique E. QALI-P1-C
Martínez Martínez F.J. QORG-P3-O
Martínez Máñez H.A. QMAT-E3-C
Martínez Mejía G. QSML-E3-C, QORG-P7-O
Martínez Mora E.I. QORG-P2-C
Martínez Ochoa O.F. Simposio 1
Martínez Pascual R. QORG-E8-C
Martínez Paz K.E. QMAT-P9-C
Martínez Pérez J. EDUQ-P15-O
Martínez Richa A. Simposio 7, QORG-P9-O
Martínez Rojas M. CATL-E1-C
Martínez Salas P. QOME-P2-C
Martínez Vargas B.L. QMAT-P2-O
Mas Treviño M. QAMB-P6-C
Mastranzo Corona V.M. QORG-P5-C
Mateo Flores J. QTyC-E11-C, QALI-E6-C, QALI-E7-C
Mayén Hernández S.A. QPOL-E4-C
Medina Franco J.L. QMED-P7-C
Medina López J.R. QANA-E3-C, QANA-E10-C
Medrano Valenzuela F. QBIN-P3-C
Meinguer Ledesma J. EDUQ-P1-O
Mejía A.M. QMED-E3-C
Mejía Alemán J. QORG-E32-C, QORG-P39-C
Mejía Barrón M. EDUQ-P6-O
Mejía Dionicio M.G. QORG-E4-C, QORG-E15-C
Mejía Ponce P.M. QPNT-P2-O
Mejía Reyes F.A. QINO-E12-C
Mejía Rodríguez R. Mesa Redonda 2
Mejía Vega J.J. QORG-E16-C
Mejía Vilchis Y. QMED-E3-C
Meléndez Balbuena L. EDUQ-P13-C, QAMB-P7-C
Meléndez Ortiz H.I. QPOL-E3-C
Meléndez Rodríguez M. QORG-P3-C, QORG-P8-C
Mena Rejón G.J. QTyC-E1-C
Mendelev Becerra Verdín E. QPNT-P2-C
Méndez Delgado L.A. QORG-E7-C
Méndez Herrera P. ELEQ-P8-C
Méndez Lucio O. QMED-P7-C
Méndez Medina J.C. QMAT-E2-C
Méndez Stivalet J.M. EDUQ-P6-C
Méndez Villa L.
Mendieta Wejebe J.E. BIOQ-P3-C
Mendiola Olaya E. BIOQ-P4-C, BIOQ-P5-C

Mendoza Avendaño J.A. QANA-P7-C
Mendoza Campos A. QAMB-E12-C
Mendoza Damian G. QMAT-P3-O
Mendoza Díaz S.O. Simposio 6, QALI-P10-C, BTEC-P3-C
Mendoza Hernández F. QOME-P1-O, CATL-P1-C
Mendoza Herrera .M.C. CATL-E1-C
Mendoza Jiménez R.A. QPOL-E4-C
Mendoza Martínez A.L. QMED-E3-C
Mendoza Sánchez M.J. QALI-P10-C
Mendoza Trejo A. QAMB-E2-C
Menéndez R. EDUQ-E9-C
Menes Arzate M. EDUQ-P6-C
Mercado Esquivel M. QMED-E10-C
Merino Montiel P. QORG-P9-C, QORG-P10-C, QORG-P2-O, QORG-E13-C
Meza León R. QORG-E5-C
Meza Reyes S. QORG-E7-C, QORG-P2-O, QORG-P9-C
Miranda Gutiérrez L.D. QORG-P18-C, QORG-P19-C, QORG-P20-C
Miranda Rivera J.I. QORG-E13-C
Miranda Ruvalcaba R. Taller 4, QSUS-P1-C, QSUS-P2-C, QORG-P4-C, QTYC-P1-C, QTYC-P2-C, QSUS-E3-C, QTYC-E11-C, QSUS-P4-C, CATL-P2-C, QSUS-E6-C, QALI-E7-C
Moedano A. EDUQ-E9-C
Molina Flores E. QORG-E2-C
Molina Maldonado P. CATL-P1-C, QANA-P6-C
Molina Salinas G.M. QPNT-P1-C
Mondragón Aguilar J. EDUQ-P38-C
Monreal Leyva M.I. QORG-P37-C, QORG-P38-C
Monroy Barrera T.S. QANA-E7-C, QANA-E8-C
Monroy Gómez J.R. QORG-E3-C
Monroy Guzmán F. QNUC-E2-C
Montalvo González R. QPNT-P2-C
Montes I. Simposio 2
Montes de Oca E.M. QPNT-P6-C
Montes de Oca Ramírez G. QSUS-P6-C
Montiel Aviles J.T. QMED-P4-O
Montiel Ayala M.E. QANA-E5-C
Montiel Palma V. QOME-P2-O
Montiel Smith S. QORG-E8-C, QORG-E13-C, QORG-E7-C, QORG-P2-O, QORG-P10-C
Mora Fonz J.M. QTYC-E2-C, QTYC-E3-C
Morales F. EDUQ-E9-C
Morales Álvarez U. QAMB-E1-O
Morales Barrera L. QAMB-P3-O, QAMB-P4-O
Morales Bautista C.M. QAMB-E3-C
Morales Galván LE. EDUQ-E11-C
Morales Gómez C.A. QANA-E5-C
Morales Infante J. QSUS-P5-C
Morales Islas V. QALI-P7-C
Morales Mejía J.C. QALI-E4-C
Morales Ramírez A.J. QMAT-P5-C
Morales Reza M.A. QORG-E15-C, QORG-E4-C
Morales Rodríguez M. QORG-P1-C
Morales Serna J.A. QMAT-P1-C, QMAT-P2-C, QMAT-E2-C
Morales Xochitemoc E. QAMB-E9-C
Moreno Alcántar L.G. QINO-E1-C, QINO-E2-C, QINO-E3-C, QINO-E4-C, QINO-P1-O, QINO-E5-C, QINO-E10-C
Moreno Bonett C. EDUQ-P21-C, EDUQ-P22-C
Moreno Corral R. QSML-P4-O
Moreno-Limón S. QALI-P6-C
Moreyra Mercado J.M. QAMB-P8-C, QAMB-P9-C, EDUQ-P26-C
Morfin Loyden L. QALI-P7-C

Moya Hernández R. QANA-P4-O

Muñoz Ávila S. EDUQ-P13-C

Muñoz Bedolla R. QAMB-P7-C

Murillo Ocejo M. BIOQ-E2-C

N

Nácar Anaya J.A. QINO-E4-C

Naranjo-Rodríguez, E.B. QMED-P4-O

Nava Morales G.M. Simposio 4

Navarrete Gutiérrez A. QORG-P11-O

Navarrete Mondragón R.C. QORG-E32-C, QORG-P39-C

Navarro P. QINO-E7-C

Navarro Aliaga A. QAMB-P7-O

Navarro Arzate F. QANA-P4-C

Navarro González R. QANA-P6-C

Negrón Mendoza A. QTyC-E4-C, QNUC-P2-C

Negrón Silva G.E. QMAT-P1-C, QMAT-P2-C, QMAT-P6-C, QORG-P7-C, QMAT-E2-C, ELEQ-P3-C

Netzahual Acoltzi Y. QAMB-E9-C

Nevárez Moorillón V.G. QMED-P2-C, QMED-P3-O

Nicolás Gómez M. QSML-E2-C

Nicolás Vázquez M.I. QTyC-P1-C, QTyC-P2-C, QTyC-E11-C, QSUS-P4-C, QALI-E7-C

Nieto V. Taller 7

Nieto Camacho A. QMED-P3-C, QMED-P4-C, QMED-P5-C

Noguera Torres B. QMED-P2-C, QMED-P3-O, QMED-P6-C, QMED-P5-O

Noguez Córdova M.O. Taller 4

Noguez Córdova M.O. QSUS-E3-C, QSUS-P4-C

Noguez Méndez N.A. FISQ-P2-C QANA-P8-C

Nolasco Hernández A.A. QORG-P2-O

Novoa Ramírez C.S. QINO-E6-C, QINO-E9-C

Núñez González A. QALI-P5-C, QALI-P6-C

Núñez Pineda A. Curso Pre-congreso 4, QANA-P2-C

Núñez Ríos J.D. BIOQ-E2-C

O

Obaya Valdivia A. E. Simposio 3, EDUQ-P14-O, QNUC-E1-C, QCyS-P2-C, EDUQ-P31-C, CATL-P2-C, QALI-E4-C, QMED-E10-C, QALI-E5-C

Obregón Herrera A. QRyA-P1-O

Ocampo Néstor A.L. QTyC-P3-C

Ocampo Valadez V. QMED-E15-C

Ochoa D. QALI-E1-C

Ochoa Lara K. L. QSML-E4-C, QSML-P3-C, QSML-P4-O

Ochoa Terán A. QSML-E4-C, QSML-P4-O

Olguín Contreras L.F. QANA-P1-C

Olguín Gutiérrez M.T. QAMB-P2-O

Olguín Hernandez L.G. QPNT-E8-C, QPNT-E9-C

Olguín Martínez L.E. QALI-P8-C, QALI-P9-C

Olivares Xomet O. CATL-E1-C

Olivera Venturo F.L. QINO-P2-C

Olmedo Martínez C.S. QTyC-E5-C

Olvera Corral R.A. QAMB-E5-C, EDUQ-P8-O

Olvera Marquez V.H. QANA-E6-C

Oporto González R. QALI-E2-C

Ordaz A. QALI-E1-C

Orduño Fragoza O. QANA-E1-C

Orea Flores M.L. CATL-E1-C, QORG-P12-C

Ornelas Romo R. QSML-P4-O

Ornelas-Soto N. QMAT-P7-C, QMAT-E1-C

Ortega Almanza L. QANA-P7-C

Ortega Borges R. QMAT-P2-O

Ortega Díaz D. ELEQ-P8-C, QMAT-P4-O

Ortega Jiménez F. QOME-E1-C, QSUS-E4-C

Ortiz M.F. QALI-E1-C

Ortiz Alonso C. QINO-E7-C

Ortíz Frade L.A. Taller 5, QMAT-P2-O
, ELEQ-P3-O, ELEQ-P1-O, QINO-P3-C

Ortíz Márquez J.A. QTyC-E9-C, QTyC-E10-C

Osnaya Rosas P. QMED-E12-C

Osorio A. QALI-E1-C

P

Pacheco Aguilar J.R. Simposio 4

Pacheco Ortín S.M. EDUQ-P23-C

Pacheco Valladares C.I. QPNT-E2-C

Padilla Gómez Z. ELEQ-E1-C

Padilla Noriega R. QPNT-P2-C

Padilla Vaca F. QORG-P9-O

Padrón Carrillo J.M. QMED-P8-C

Palacios Alquisira J. Taller 1

Palacios Cruz E. QAMB-E10-C

Palacios Espinosa J. QMED-P5-C

Palomar Pardavé M. E. ELEQ-P3-C

Palos Pizarro I. QPNT-E3-C

Pamatz Bolaños T. QPNT-P4-C

Paraguay Delgado F. QMAT-P3-C

Paredes Casimiro J.C. QPOL-P2-O

Pascual Bustamante S. QANA-P3-O

Pastor Gómez N. QALI-P1-O

Pat Poot E.C. QPNT-E10-C

Patakfalvi R.J. QcyS-P1-C

Patiño Cardona F. QMET-P1-O

Patiño Vaquero G. EDUQ-E11-C

Paz Gonzalez A.D. QORG-E2-C, QPNT-P1-C, QPNT-E3-C

Peláez Abellán E. EDUQ-P39-C, QMAT-P4-O

Peláez Cuate P. EDUQ-P10-C

Penieres Carrillo J.G. QPNT-P3-C, QOME-E1-C

Peña Rodríguez L.M. QPNT-P1-C

Peón Peralta J. Plenaria 1

Peralta Cruz J. QORG-E20-C, QORG-P7-O, QSML-E3-C

Peralta Hernández E. QORG-P4-O

Perea Cantero R.A. EDUQ-P1-C, EDUQ-P2-C,
EDUQ-P21-C, EDUQ-P22-C

Perea Ramírez A.A.B. QAMB-E11-C, QAMB-E12-C

Pereyra Ramos C. EDUQ-P4-C, EDUQ-P11-C

Pérez J. QSUS-P1-C, QSUS-P2-C, QSUS-E3-C,
QSUS-E6-C

Pérez I. QORG-P16-C

Pérez Flores F.J. QORG-P4-C

Pérez Berumen C.M. QSUS-P3-C, QSUS-E5-C

Pérez Caballero QANA-P3-O, QANA-E4-C, QANA-E6-C, QANA-E7-C, QANA-E8-C,
, QANA-E9-C

Pérez Cendejas G. EDUQ-P6-C

Pérez del Castillo J.M. QMED-E15-C

Pérez Hernández G. QPOL-P1-O, FISQ-P2-C

Pérez Ireta G. QRyA-P1-O

Pérez Labra M. QMET-P1-O

Pérez Martínez O.E. QAMB-E8-C

Pérez Martínez H.J. QSUS-E6-C

Pérez Picaso L. QORG-E19-C

Pérez Prieto J. CATL-P1-O

Pérez Redondo M.C. QOME-P2-C

Pérez Rodríguez M. QANA-P5-C

Pérez Villanueva J. QMED-P3-C, QMED-P4-C,
QMED-P5-C, QMED-P7-C, QMED-E4-C

Pfeiffer H. CATL-P2-O

Pharande S. QORG-P8-O

Pinto Correa Y.T. QTyC-E6-C

Pisanty A. EDUQ-P10-O

Ponce Noyola P. QORG-P9-O

Poznyak T. QAMB-E10-C

Proal Nájera J.B. CATL-P1-O

Proto S. QMAT-P4-C

Q

Quijano Quiñones R.F. QTyC-E1-C

Quintero Cortes L. QORG-E5-C, QORG-E6-C,
QORG-E9-C, QORG-E12-C, QORG-P5-C

Quintero Rivera E. QORG-E31-C, QMAT-P8-C

Quirino Barreda C.T. FISQ-P2-C, QANA-P8-C

R

Rafael Quevedo I. QAMB-E6-C

Ramasamy Ratnasamy S. Simposio 5, QORG-P11-
O, QTyC-P3-O

Ramírez J.A. QALI-P2-C

Ramírez Aguayo M. QANA-P4-C

Ramírez Alvarado A. EDUQ-P19-C

Ramírez Apán T.O. QMED-P3-C, QMED-P4-C,
QMED-P5-C

Ramírez Camacho M. QMED-E5-C

Ramírez Cruz J.I. QAMB-E3-C

Ramírez Delgado V. ELEQ-P1-O, ELEQ-P3-O

Ramírez Guzmán J.A. QMED-E1-C

Ramírez Márquez J. QAMB-P7-C

Ramírez Palma L.G. QTyC-P2-O

Ramírez Pérez A. QALI-E5-C

Ramírez Ramírez J.Z. QSML-P3-C

Ramírez Salgado M.R. EDUQ-E6-C, EDUQ-E11-C,
ELEQ-P4-C

Ramírez Salinas G. BTEC-E1-C

Ramírez Schoettlin A.M. QALI-P8-C, QALI-P9-C

Ramírez Silva M.T. QANA-P3-C

Ramírez Silva J. ELEQ-P2-O

Ramírez Trinidad A. QORG-P5-C

Ramírez Villalva A. QORG-P1-C, QORG-E4-C,
QORG-E15-C

Ramos Bernal S. QNUC-P2-C, QTyC-E4-C

Ramos López M.A Simposio 4, QPOL-E4-C

Ramos Mejía A.A. EDUQ-P7-O, ELEQ-E2-C, ELEQ-
E3-C

Ramos Mendoza F. FISQ-P1-O

Ramos Morales F.R. QMED-P5-O

Ramos Organillo A.A. QORG-P3-O

Ramos Ramírez E. QMAT-P3-O

Ramos Velázquez J. BTEC-P2-C

Rangel García M. QAMB-P6-O

Rangel Porras G. QMAT-P3-O

Rangel Serrano A. QORG-P9-O

Razgado Cruz K. QMED-E15-C

Razo Pérez N. EDUQ-P28-C

Rea López M.A. Mesa Redonda 2

Rebollo Paz J. EDUQ-P18-C

Regla Contreras J.I. QORG-P6-C

Reguera Ruiz. E. Simposio 9

Rentería Gómez M.A. QORG-P8-O, QORG-P24-C,
QORG-P10-O, QORG-E23-C

Revilla Vázquez A.L. QANA-E4-C

Reyes Bastidas M. BIOQ-P2-O

Reyes García L.I. FISQ-P1-C

Reyes López S.Y. QAMB-P8-O, QMAT-E3-C,
QMAT-E4-C, QINO-E12-C

Reyes Pérez M. QMET-P1-O

Reyes Pool H.P. QALI-P10-C

Rico J.L. QPNT-P4-C

Rico Castro J.J. EDUQ-P32-C

Rico Malacara T. QAMB-E4-C

Ríos Guerra H. QTyC-E5-C, QTyC-E6-C

Rius Alonso C.A. Curso Pre-congreso 3, Simposio 5

- Rivas Galindo V. QMED-P8-C
Rivera D.M. Simposio 6
Rivera Avalos E.J. QORG-P1-O
Rivera Becerril E. QPOL-P1-O, FISQ-P2-C
Rivera Chavira B.E. QMED-P2-C, QMED-P3-O
Rivera Lagunas S. QSUS-E4-C
Rivera Márquez J.A. CATL-E1-C
Rivera Sánchez G. QPNT-P1-C, QORG-E2-C, QALI-P2-C, QMED-P6-C, QPNT-E3-C
Rivera Trujillo Y.F. EDUQ-P24-C
Rivero Cruz J.F. QMED-P1-C
Rivero Espejel I.A. QORG-P33-C, QORG-P34-C, QORG-P35-C, QORG-P36-C, QORG-P37-C, QORG-P38-C
Rivero Gómez D.E. EDUQ-P14-O
Roa de la Fuente L.M. EDUQ-P8-C, QSUS-E1-C, QPNT-E4-C, QSUS-P1-O, QSUS-P1-O
Robles García J. BIOQ-E2-C
Rocha Alonzo F. QBIN-P3-C
Rodríguez A. QSUS-P1-C, QSUS-P2-C
Rodríguez R.I. QORG-P16-C, QORG-P34-C
Rodríguez Acosta M. QPNT-P7-C
Rodríguez Agacino D. EDUQ-P23-C
Rodríguez Arzave J.A. QALI-P5-C, QALI-P6-C
Rodríguez de la O H.S. QAMB-P6-C
Rodríguez García A. QAMB-P11-C
Rodríguez Gómez F.J. ELEQ-P2-C
Rodríguez Guzmán A. QORG-P28-C
Rodríguez Jiménez R. QMAT-P3-C
Rodríguez Laguna N. QANA-P4-O
Rodríguez Morales P.C. QMED-E3-C
Rodríguez Pérez B. QPNT-P3-C
Rodríguez Rodríguez J. QALI-P6-C
Rodríguez Salazar R.B. EDUQ-P1-C, EDUQ-P2-C
Rodríguez Santillán J.L. QAMB-E10-C
Rodríguez Valadez F.J. QAMB-P9-O
Rodríguez Valdez L.M. QMED-P2-C, QMED-P3-O
Rodríguez Villar K. QMED-P3-C
Rodríguez Zavala O. EDUQ-P20-C
Rodríguez-García G. QPNT-P4-C
Rogel Hernández E. QMAT-P3-C
Rojas J.A. QANA-P6-C
Rojas Aguilar A. FISQ-E1-C, FISQ-P1-O, FISQ-P2-O, FISQ-E2-C
Rojas Hernández A. QANA-P3-C, QANA-P5-O
Rojas León I. QSML-P2-C
Rojas Molina A. Taller 6, QMED-P1-C
Rojas Montoya I.D. QINO-E8-C
Rojas Rodríguez A.D. EDUQ-P29-C, EDUQ-P30-C
Rojas-Hernández, A.
Roldán Padrón O. BIOQ-P5-C
Román González S.A. Simposio 10
Román Rodríguez V. QORG-P7-C
Romero G. Taller 8
Romero Álvarez J.G. EDUQ-P3-C
Romero Ceronio N. EDUQ-P8-C, EDUQ-E3-C, EDUQ-E4-C, QSUS-E1-C, EDUQ-E8-C, QSUS-E2-C, QORG-E14-C, QPNT-E4-C, QSUS-P1-O
Romero Chávez M.M. QORG-P3-O
Romero Hernández L.L. QORG-P2-O, QORG-E13-C
Romero Ibañez J. QORG-E5-C
Romero Ibarra I.C. CATL-P2-O
Romero Morán L. QTyC-E3-C
Romero Romo M. A. ELEQ-P3-C
Romo Mancillas R.A. Curso Pre-congreso 6, QMED-E2-C
Romo Pérez A. QPNT-P1-O
Ronquillo Téllez A.L. QTyC-E9-C, QTyC-E10-C

- Roque Ruiz J.H. QAMB-P8-O
- Rosado J.L. BIOQ-P2-O
- Rosales Díaz R. Taller 3
- Rosales Díaz R. QSUS-P5-C
- Rosales Hoz M.J. QOME-P1-C
- Rosales Rivera M.A. BTEC-P1-C
- Rosas J. QSUS-P1-C, QSUS-P2-C
- Rosas Acevedo J.L. QPNT-P3-O
- Rosas Becerril M.J. QORG-P4-C
- Rosas García N.M. QORG-E2-C, QPNT-P1-C, QPNT-E3-C
- Rosas Valdéz M.E. QORG-P6-C
- Rubio Carrasco K. QMED-E11-C, QMED-E12-C
- Rubio Govea R. QMAT-E1-C
- Rubio Ramírez L. ELEQ-E5-C, ELEQ-P4-C
- Ruiz Araujo S. QPOL-E4-C
- Ruiz Azuara L. Mesa Redonda 1, QTyC-P2-O, QINO-E6-C, QBIN-P2-C, QBIN-E1-C, QINO-E9-C, QINO-P1-C, QINO-P2-C, QINO-E11-C, QMED-P6-O, ELEQ-P3-O, ELEQ-P1-O, QMED-E12-C, QINO-P3-C
- Ruiz Guerrero M.R. QOME-P1-O, CATL-P1-C
- Ruiz Ochoa J.A. BIOQ-P1-O
- Ruiz Suárez L.G. QAMB-P1-O, QAMB-P4-C, QAMB-P5-O, QAMB-E8-C
- Ruvalcaba Meza G.A. QMED-E15-C
- S**
- Saavedra Villarreal N. QALI-P3-C
- Sabala Sabala R. QORG-P31-C
- Sacristán A. CATL-P2-O
- Sáenz Galindo A. QSUS-P3-C, QSUS-E5-C
- Sainz Espuñes T. QMED-E4-C
- Salazar Hernández M.C. QRyA-P2-O
- Salazar Mena I.J. QORG-P5-O
- Salazar Santillán A. QAMB-P5-C
- Salazar Vela G. EDUQ-E1-C
- Salcedo Luna M.C. QMAT-P8-C, QMAT-P9-C
- Saldívar Guerra E. Simposio 7
- Salgado Escobar I. BTEC-E3-C
- Salinas Bárcena M.L. QORG-E2-C
- Salinas Nolasco M.F. EDUQ-P9-C, QRyA-P1-C
- Salvador G. EDUQ-P34-C, EDUQ-P35-C, EDUQ-P37-C, EDUQ-P38-C
- Salvador Hernández J.L. QPNT-P4-O
- Salzillo Meyer C.A.E. Simposio 1
- Sampedro Rosas M.L. QPNT-P3-O
- Sánchez Lazo Pérez S. EDUQ-P10-C
- Sánchez Martínez M.C. EDUQ-P21-C, EDUQ-P22-C, EDUQ-P1-C, EDUQ-P2-C, EDUQ-P21-C
- Sánchez Aguilar M.A. Taller 10
- Sánchez Bartez F. QMED-E11-C
- Sánchez Bejarano A. EDUQ-P14-C
- Sánchez Cabrera G. Simposio 8
- Sánchez Carrillo A. QORG-E31-C
- Sánchez Guadarrama M.O. QSML-P3-O
- Sánchez Mendoza A.A. QORG-E21-C
- Sánchez Obregón R.T. QORG-P16-C
- Sánchez Obregón R. QORG-P29-C
- Sánchez Pérez R. Curso Pre-congreso 3
- Sánchez Ríos J.L. EDUQ-P21-C, EDUQ-P22-C
- Sánchez Rolón E.J. Simposio 2
- Sánchez Salinas G. EDUQ-P5-C, EDUQ-P7-C, EDUQ-P14-C
- Sánchez Silva A.S. QAMB-P3-C
- Sánchez Torres L.E. QMED-P6-C, QMED-P2-C, QMED-P3-O
- Sánchez Valencia P.E. QMED-E3-C
- Sánchez Zavala M. QORG-P3-C

- Sandoval García M.C.S. QORG-E21-C, QORG-E22-C, QORG-P21-C
- Sandoval Minero L.C. QORG-P32-C
- Sandoval Ramírez J. QAMB-P7-C, QPNT-P7-C
- Sandoval Salinas M.E. QTYC-P1-O
- Santacruz Olmos C. QAMB-E9-C
- Santacruz Ortega H. QBIN-P3-C, QSML-P4-O
- Santamaría del Ángel A. BIOQ-P1-C
- Santana Galeana E.B. QPNT-P1-C
- Santiago Chávez K. EDUQ-P3-O
- Santiago Ruiz S. QORG-P36-C
- Santiago Sosa O. EDUQ-E2-C
- Santillán R. QORG-P7-C
- Santos M. QALI-E1-C
- Santos Cruz J. QPOL-E4-C
- Santos Santos E. Mesa Redonda 1, EDUQ-P24-C, EDUQ-P25-C, EDUQ-P27-C
- Santoyo Stephano M.A. QALI-P5-C
- Sartillo Piscil F. Simposio 5, QORG-E5-C, QORG-E6-C, QORG-E9-C, QORG-E12-C, QORG-P5-C, QORG-P14-C
- Saucedo E. Plenaria 4
- Schifter Aceves L. HISQ-P2-O, HISQ-P3-O
- Segura Hernández L.A. QORG-E11-C
- Sepúlveda Guzmán S. ELEQ-P8-C
- Serafín Muñoz J.J. QAMB-E1-O
- Serano Gómez J. QAMB-P2-O
- Serrano Torres O. Simposio 8
- Siade Barquet G. Mesa Redonda 1
- Sibert J.W. QORG-E29-C
- Silva J. EDUQ-E9-C
- Silva Becerril A. QINO-E9-C
- Silva López J.F. QORG-E27-C
- Silva López J. QAMB-E9-C
- Silva Ramírez N.M. QCyS-E1-C
- Silva Rodríguez A. EDUQ-P34-C, EDUQ-P35-C, EDUQ-P37-C, EDUQ-P38-C
- Silva Soto I. QORG-E32-C, QORG-P39-C
- Sixto López Y. QMED-P12-C
- Solano Becerra J. QMED-P9-C, QMED-E6C
- Solano Murillo M. QAMB-P4-C
- Solís Ibarra D. Simposio 9
- Solís Marín F.A. QPNT-P5-C
- Solis Sainz J.C. Curso Pre-congreso 8, BIOQ-P2-O
- Soltero Martínez J.F.A. ELEQ-E4-C
- Soria Arteché O. QMED-P3-C, QMED-P4-C, QMED-P5-C, QMED-P7-C, QMED-E4-C
- Soriano Ursúa M.A. QANA-P5-C, BIOQ-P2-C, QTYC-P3-C
- Sosa Baz M.R. ELEQ-E6-C, ELEQ-E7-C, QPNT-E10-C, QPNT-E6-C
- Sosa Rivadeneyra M. QAMB-P7-C
- Soto Ayala R. EDUQ-P5-O
- Soto Fuentes J.A. QRyA-P2-O
- Soto Hernández A.C. QORG-P3-O
- Soto López I. EDUQ-P13-C
- Soto Martínez K.M. BTEC-P3-C
- Soto Téllez M.L. EDUQ-P4-C, EDUQ-P11-C
- Suárez Castillo O.R. QORG-P3-C, QORG-P8-C
- Suárez Cortázar J.L. QAMB-E3-C
- Suárez García J. QORG-P11-C
- Suárez López Y.C. BTEC-E3-C
- Suárez Rojas A. QORG-E6-C, QORG-P5-C
- Suárez Torres S. EDUQ-P24-C, EDUQ-P25-C, EDUQ-P27-C
- Sugich Miranda R. QBIN-P3-C
- Sun Kuo R. QAMB-P7-O
- Susunaga Notario A.C. QORG-E32-C, QORG-P39-C

T

Talanquer V. Plenaria 7
Tamariz Mascarúa J. QORG-P2-C, QORG-P13-C, QOME-P3-O
Tamay Cach F. BIOQ-P3-C, QMED-P5-O
Tamez Ramírez M.S. EDUQ-P13-O
Tapia Benavides A.R. QSML-P1-O
Tapia Tapia M. Curso Pre-congreso 5, QANA-P2-C
Tarín Ramírez J.M. EDUQ-P1-C, EDUQ-P2-C
Teja Ruiz A.M. QMET-P1-O
Téllez Luis S.J. QPNT-E3-C
Téllez Ortiz M.E. EDUQ-P14-C
Terán J.L. QORG-P12-C
Thomas Cl. St Conferencia Premio a las Mejores Tesis Licenciatura, Maestría y Doctorado. Rafael Illescas Frisbie. Nivel Doctorado.
Tiburcio J. FISQ-E1-C
Tiburcio Domínguez I. BIOQ-P1-C
Tijerina Menchaca R. QAMB-P5-C, QAMB-P6-C
Tinajero Delgado V. QMED-P9-C
Tinoco Cortés D. QPOL-P1-C
Tlahuext H. QSML-P1-O
Tlahuextl M. QSML-P1-O
Tlalpalcoyao N. EDUQ-E9-C
Toledano Magaña Y. QMED-P6-O
Torrens Miquel H. QINO-E1-C, QINO-E2-C, QINO-E3-C, QINO-E4-C, QINO-P1-O, QINO-E5-C, QINO-E10-C
Torres Aguilar H. QMED-P2-O
Torres Beltrán M. QBIN-P3-C
Torres Gutierrez C. QMED-P6-O
Torres Jardón R. QAMB-P5-O, QAMB-P4-C, QAMB-E8-C
Torres Martínez S. QINO-E7-C

Torres Saiz A. ELEQ-P2-O
Torres Sauret Q. QSUS-P1-O
Toussaint Esmenjaud M. QAMB-E6-C
Trasviña Osorio R.J. QALI-P4-C
Trejo Carbajal N. QORG-P3-C
Trejo Márquez M.A. QANA-P3-O
Trejo Sánchez B.E. QMED-E1-C
Triana Cruz L. QORG-P11-C
Trujillo Esquivel E. QORG-P9-O
Trujillo Ferrara J.G. BIOQ-P2-C, QANA-P5-C, QMED-P11-C, QTyC-P3-C, QMED-P5-O
Turcio García L.A. QINO-E2-C
Turcio Ortega D. EDUQ-P12-O
Tzompantzi Morales F. QMAT-P3-O

U

Uc Cen M.D. QPNT-E2-C
Urbina Valle E. QPOL-P2-O
Uresti Maldonado M.A. EDUQ-P14-C
Uribe R.M. QNUC-P2-C
Uribe Iturbe J.I. BTEC-E3-C
Urquiza Castro C.I. QMAT-P2-C

V

Váldes Flores M.A. QPNT-E5-C
Valdes-Zúñigab J.A. BTEC-E2-C
Valdez A. QALI-E1-C
Valdor Fernández M. EDUQ-P39-C
Valencia Bravo J.A. Taller 3, QSUS-P5-C
Valencia Cano E. QAMB-P10-C
Valencia Gutierrez M.C. QPNT-E6-C, QALI-E3-C, QALI-E2-C
Valera Orozco B. EDUQ-P19-C, QANA-P1-O
Valiente Barderas A. EDUQ-P2-O
Varela Orozco B. ELEQ-P1-C

Vargas J. QALI-E1-C	Velázquez Ponce M. QORG-P5-O
Vargas Olvera E.C. QSML-P2-C	Vélez Arvizu A.Y. QMED-P1-O
Vargas Radillo J.J. QANA-P4-C	Vélez Arvizu J.J. QMED-P1-O
Vargas Rodríguez A. QORG-P12-C	Vélez López J.E. QMAT-P3-C
Vargas Rodríguez Y.M. EDUQ-P16-C, EDUQ-P14-O, QCyS-P2-C, EDUQ-P31-C, CATL-P2-C, QALI-E4-C, QCyS-P2-C, QNUC-E1-C, QMED-E10-C, QALI-E5-C	Vélez Reséndiz J.M. QMED-P1-O
Vargas Rodríguez G.I. CATL-P2-C, EDUQ-P31-C, QALI-E4-C, QMED-E10-C, QALI-E5-C	Velueta Viveros M. QORG-P10-C
Vasquez Ríos M.G. QSML-P3-O	Venalonzo Martínez M.A. QPNT-P3-O
Vázquez Corona K.D. QMED-E7C	Vera Ramírez M.A.A. QMAT-P6-C
Vázquez Guevara M.A. QORG-P5-O, QOME-P3-O	Verduzco Ramírez A. QBIN-E1-C
Vázquez Martínez A. QORG-E31-C	Vergara Arenas B.I. QMAT-P1-C, QMAT-P4-C
Vázquez Méndez M.A. QOME-E1-C	Vidó García F.A. QAMB-E1-O
Vázquez Montiel S. EDUQ-P13-C	Villa-Tanaca L. QMED-P5-O
Vázquez Ramírez M.L. QANA-E10-C	Villafuerte Salazar M.G. QBIN-P1-C
Vázquez Sánchez A. QTYC-P4-C	Villaseñor Hernández N.C. EDUQ-P5-O
Vázquez-Labastida E. QSUS-P5-C	Villegas Garrido T.L. QAMB-P3-O, QAMB-P4-O
Vega Alanís B.A. QMED-E6C	Villegas Mendoza J.M. QPNT-P1-C
Vega Baez J.L. QORG-E7-C, QORG-E8-C, QORG-P9-C, QORG-P10-C	Villegas Salvador E. QPNT-E8-C
Vega Rodríguez S. QORG-E11-C	Viñas Bravo O. QORG-E19-C
Vega Sánchez P. QPNT-E5-C	Vivero M.A. QALI-E1-C
Vega Sánchez M.C. QPNT-E5-C	Vojtech J. QOME-P2-C
Vega Vallejo O. QOME-E1-C	
Velasco Bejarano B. Simposio 10, QSUS-P1-C, QMED-E10-C, QALI-E5-C	
Velásquez Jiménez D. QANA-E1-C	
Velázquez J. QALI-E1-C	
Velázquez C E.F. QBIN-P3-C	
Velázquez Montes I. QBIN-P1-C	
Velázquez Narváez B.G. EDUQ-P24-C, EDUQ-P25-C, EDUQ-P27-C	
Velázquez Oropeza D.J. QORG-E14-C	
	W
	Waksman Minsky N. QMED-P8-C
	Wall Medrano A. Simposio 6
	X
	Xhurape García M.A. QALI-P7-C
	Ximello Hernández A. FISQ-P1-O
	Xochicale Santana L. QORG-E6-C
	Y
	Yee J.F. QMAT-P7-C
	Yépez Mulia L. QMED-E4-C
	Yparrea Gonzales R.L. QAMB-E5-C
	Yuste F. QORG-P16-C

Z

Zacahua Tlacuati G. EDUQ-P26-C

Zacarías Lara O.J. QMED-P10-C

Zalapa-Garibay M.A. QMAT-E4-C

Zaldivar Orona F. QAMB-E5-C, EDUQ-P8-O

Zaragoza García J.M. QALI-P3-C

Zarate Segura P. BTEC-E1-C, BTEC-E2-C

Zárraga Núñez R. QRyA-P2-O

Zavala Garfias S.E. QORG-E20-C

Zelada Guillén G.A. QMAT-P1-O, QSML-E1-C,
QORG-E3-C

Zepeda Vallejo G. QSUS-E4-C



Sociedad Química de México A.C.

“La Química nos une”

“Gracias por su participación e interés”