



31° CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA
CLAQ-2014

XXVII CONGRESO PERUANO DE QUÍMICA
14 al 17 de octubre de 2014
LIMA, PERÚ



PROGRAMA

Actualizado al 26/09/14

Lugar: Sheraton Lima Hotel & Convention Center, Lima, Perú

MARTES 14 DE OCTUBRE

HORA	SALA A	SALA B	SALA C	SALA D	SALA E	SALA F
9:00-12:50	<p>Curso: RMN: aspectos prácticos e instrumentales Celedonio Álvarez Gonzales</p>	<p>Curso: Espectroscopia IR y sus aplicaciones Esther Juliana Ocola María Alicia Ulla</p>	<p>Curso: Aproximaciones computacionales al estudio de moléculas orgánicas en interacción con sistemas biológicos Julio Caballero Ruiz</p>	<p>Curso: Incorporación de la historia de la ciencia en la clase de química Johanna Camacho González</p>	<p>Curso: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos Fabián Benzo</p>	<p>Curso: Surface chemistry from infrared spectroscopy Jim McQuillan</p>
13:00-14:00	INTERMEDIO					
14:00-17:50	<p>Curso: Caracterización de sólidos mediante XPS Silvia Irusta</p>	<p>Curso: Avances en sensores electroquímicos miniaturizados Eduardo Pinilla</p>	<p>Curso: Análisis de la estructura electrónica y racionalización del enlace químico mediante herramientas de la mecánica cuántica William Tiznado Vásquez</p>	<p>Curso: Farmacocinética de drogas Alfonso Zavaleta Martínez-García</p>	<p>Curso: Instrumentación química alternativa Eduardo Montoya Rossi</p>	
18:00-19:00	INAUGURACIÓN					

MIÉRCOLES 15 DE OCTUBRE

HORA	SALA A	SALA B	SALA C	SALA D
9:00-9:40	Pablo Richter (Chile) Extracción por sorción en disco rotatorio (RDSE), una técnica analítica de preparación de muestra robusta y versátil	Gino Picasso (Perú) Óxidos metálicos usados como catalizadores heterogéneos y sensores nanoparticulados con aplicaciones ambientales	Simposio de Nanotecnología	Presentación de póster: <ul style="list-style-type: none"> • Química de los Productos Naturales • Química de los Alimentos
9:40-10:20	Vladimir Kouznetsov (Colombia) Metodología de síntesis dirigida a la biología (BIOS) como un promotor relevante en las ciencias biomédicas	Michel Sauvain (Francia) Productos naturales aislados de plantas medicinales peruanas con actividad anti <i>Helicobacter pylori</i>		
10:20-11:00	Raymundo Cea (México) En búsqueda de anillos inorgánicos conteniendo cationes de elementos representativos	William Tiznado (Perú-Chile) Cúmulos aromáticos como potenciales nuevos ligandos inorgánicos y unidades de ensamble en química		
11:00-11:40	María Alicia Ulla (Argentina) Nuevas arquitecturas en tamices moleculares: zeolitas modificadas y materiales híbridos orgánicos e inorgánicos	Carmen Valdez Gauthier (Perú-USA) Síntesis y aplicaciones de redes metalo-orgánicas (MOFs) en la formación de materiales compuestos con metilometacrilato monómero.		
11:40-12:00	CAFE			
12:00-13:00	<p align="center">Plenaria: Pedro Joseph-Nathan (México) Un siglo azteca estudiando productos naturales por Resonancia Magnética Nuclear</p>			
13:00-15:00	INTERMEDIO			

15:00-15:40	Jim McQuillan (Nueva Zelanda) Infrared spectroscopic studies of electron trapping in anatase TiO₂ in aqueous solution photocatalysis	Rosario Rojas (Perú) Investigación Aplicada en Productos Naturales Peruanos: Optimización de la calidad organoléptica del Cacao, Hidrolizados proteicos a partir de torta de Sacha inchi y desarrollo de fitocosméticos	Simposio de Nanotecnología	Presentación de poster: <ul style="list-style-type: none"> • Química Médica • Bioquímica • Química Analítica
15:40-16:20	Alison Pacheco (Brasil) Química de productos naturales y métodos teóricos para el análisis estructural de compuestos orgánicos	Aldo Guzmán (Perú) Una visión I+D+i del alcance y potencial de los materiales termoplásticos antibacteriales desde el laboratorio a la industria		
16:20-17:00	Celedonio Álvarez (España) Funcionalización de compuestos poliaromáticos no planos con metales de transición	Julio Santiago (Perú) Oxígeno singulete y su aplicación en la terapia fotodinámica		
17:00-17:30				
17:30-18:00	CAFE			
18:00-19:00	Plenaria: Carlos Bustamante (Perú - USA) A Journey through cellular processes one molecule at a time			
19:00-21:00	Noche Peruana			

JUEVES 16 DE OCTUBRE

HORA	SALA A	SALA B	SALA C	SALA D
9:00-9:40	Silvia Irusta, (España) Nanomateriales: de la catálisis a la biomedicina	María Quintana (Perú) Nuevos desarrollos de las Celdas Solares Nanoestructuradas	Simposio Internacional de Investigación en Educación Química Nota: El simposio continua de 15:00 a 17:30h en la sala F	Presentación de póster: <ul style="list-style-type: none"> • Química de Materiales • Química Ambiental
9:40-10:20	Zlatko Janeba (Rep. Checa) Therapeutic potential of acyclic nucleoside phosphonates	Esther Ocola (USA-Perú) Estudio de estructuras moleculares en sus estados basal y excitado		
10:20-11:00	Elena Stashenko (Colombia) El papel de diferentes técnicas de extracción y de métodos analíticos instrumentales en el estudio de volátiles de flores y las relaciones planta-insecto	Adolfo La Rosa (Perú) Micropartículas de Ag₂S/Ag tipo core shell como sensor de cianuro en aguas		
11:00-11:40	Catalina Ruiz (España) Ingeniería cristalina versus materiales moleculares multifuncionales: viejas herramientas para nuevos materiales	Pilar Hidalgo (Brasil-Perú) Nanotecnología aplicada a sistemas de generación de energía renovables y no renovables		
11:40-12:00	CAFÉ			
12:00-13:00	Plenaria: Brigitte Voit (Alemania) Linear and branched polymeric structures for the applications as materials in organic electronics			
13:00-14:40	INTERMEDIO			
14:40-15:00	Mesa Redonda:			

15:00-15:40	Los principales desafíos y oportunidades de la química en Latinoamérica	Juan Carlos Gonzales (Perú) Monitoreo de la síntesis del YBa₂Cu₃O₇ mediante la difracción de rayos X en polvo	Simposio Aminoácidos: Piezas Fundamentales de la Salud	Presentación de póster: <ul style="list-style-type: none"> • Química Orgánica • Química Teórica y Computacional
15:40-16:20		Nadia Gamboa (Perú) Monitoreo de COPs en Perú. Implementación de metodologías analíticas y registro de niveles en muestras ambientales en base a la cooperación en redes científicas		
16:20-17:00	Daniel García Rivera (Cuba) Reacciones multicomponentes en la síntesis de híbridos moleculares	Eduardo Loayza (Perú) Manejo responsable de contaminantes orgánicos persistentes y otras sustancias peligrosas, para la prevención de problemas ambientales y enfermedades profesionales		
17:00-17:40	Fabián Benzo (Uruguay) Proyecto de creación de un centro regional para la formación en seguridad química	Jailson de Andrade (Brasil) The relationship among fuel composition, vehicular emissions and atmospheric chemistry: Brazil a case of study		
17:40-18:00	CAFE			
18:00-19:00	Plenaria: Javier García Martínez (España) Dando voz a los jóvenes científicos en el debate sobre sostenibilidad			
19:00-20:00	Plenaria: Robin D. Rogers (USA) Green Chemistry and Advanced Materials from Renewable Polymers: Education, Research, and Entrepreneurship to Motivate the Next Generation of Scientists			

VIERNES 17 OCTUBRE

HORA	SALA A	SALA B	SALA C	SALA D
9:00-9:40	Mario Suwalsky (Chile) Aluminio y su relación con la enfermedad de Alzheimer	Patricia Glorio (Perú) Composición química y evaluación de antinutrientes en semilla, torta y fracciones botánicas de la planta de Sacha Inchi (<i>Plukenetia volubilis</i> L.)	Mesa Redonda Experiencias y desafíos en la búsqueda de la innovación en Productos Naturales	Presentación de póster: <ul style="list-style-type: none"> • Físicoquímica • Química de Polímeros • Química Industrial • Química Verde
9:40-10:20	Daniel Saldemberg (Brasil) Exploring the natural chemical combinatory strategies of Spider Venoms by LCMS-IT-TOF	Juan Carlos Rueda (Perú) Síntesis y caracterización de nuevos polímeros inteligentes		
10:20-10:40	Bradley Miller/Paulo Cesar Viera (USA/Brasil) Trends, opportunities and best practices in graduate chemistry study abroad	José Bauer (Perú) Aplicación del quitosano para el tratamiento de aguas contaminadas con metales pesados		
10:40-11:00	Bradley Miller/Daniel García (USA/Cuba) Chemistry as a catalyst for international cooperation, exchange and general welfare			
11:00-11:40	Christián Tapia (Chile) Diseño y evaluación de sistemas de liberación colónica de agentes activos basados en matrices quitosano-alginato	Juan Carlos Rodríguez (Perú) Uso de nanopartículas de metales nobles como catalizadores de bajo impacto ambiental		
11:40-12:00	CAFÉ			

12:00-13:00	<p align="center">Plenaria: Claudio Mota (Brasil) Química e sustentabilidade: uso de biomassa e CO₂ como materia prima para a indústria química</p>			
13:00-14:00	<p align="center">INTERMEDIO</p>			
14:00-15:00			<p align="center">Simposio Dermocosmética</p>	<p align="center">Presentación de Póster:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Educación Química • Química Inorgánica
15:00-15:40	<p align="center">Gabriel Infante (Puerto Rico) Determinación analítica de metales e ión nitrato en la laguna Carraizo y la planta de tratamiento Sergio Cuevas en Puerto Rico.</p>	<p align="center">Juan Lopa (Perú) Elementos ecotóxicos en alimentos y matrices ambientales</p>		
15:40-16:20	<p align="center">Olga Lock (Perú) Estructuras químicas de la flora latinoamericana: Una visión</p>	<p align="center">Juan Carlos Palma (Perú) Caracterización del perfil aromático de Pisco variedad Quebranta por cromatografía-olfatometría y análisis químico</p>		
16:20-17:20	<p align="center">Plenaria: Luis Echegoyen (USA) Maracas moleculares: La importancia del tamaño, la estructura electrónica y la forma geométrica en fullerenos endohédricos</p>			
17:30-19:00	<p align="center">CLAUSURA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ceremonia reconocimiento 80 años Revista SQP • Sociedad Brasileira de Química IUPAC 2017 • Presentación del CLAQ 2016 por país sede • Homenaje 81 aniversario SQP • Lectura de conclusiones CLAQ 2014 			

I SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE NANOTECNOLOGÍA

Fecha: Miércoles 15 de octubre

Hora: 9:00 – 11:30 y 15:00 – 17:30, Sala C

Moderadora: Catalina Ruiz

HORA	PARTICIPANTE	CONFERENCIA
09:00 - 09:50	Javier García	Nanotecnología y energía
09:50 - 10:40	Carlos Cabrera	Celdas de combustibles y baterías de litio. Biosensores
10:40 – 11:30	María Quintana	Nanotecnología y grafeno: aplicaciones
INTERMEDIO		
15:00 – 15:50	José Vega Baudrit	Nanomateriales para composites. Nanotecnología y biorefinería
15:50 – 16:40	Ana María Osorio	Nanomateriales e industrias
16:40 – 17:30	Roberto Candal	Nanomateriales y ambiente

SIMPOSIO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN QUÍMICA

Fecha: Jueves 16 de octubre

Hora: 9.00 – 11.30 Sala C

15.00 – 17.30 Sala F

Moderadora: Patricia Morales Bueno

HORA	PARTICIPANTE	CONFERENCIA
9:00 - 9:30	Melanie Cooper	Aprendizaje y enseñanza de la química
9:35 - 10:05	María T. Oliver-Hoyo	Innovación en química
10:10 – 10:40	Johanna Camacho González	Formación del profesorado
10:45 – 11:15	Carolina Lizarazo Castillo	Divulgación de la química
11:15 – 11:30	Panel de preguntas	
INTERMEDIO		
15:00 – 15:15	Organización de grupos temáticos	
15:15 – 16:45	Trabajo de grupos	
16:45 – 17:00	Presentación de conclusiones	
17:00 – 17:30	Presentación de carteles de estudiantes ganadores del auspicio ACS y cierre	

SIMPOSIO: AMINOÁCIDOS: PIEZAS FUNDAMENTALES DE LA SALUD

Fecha: Jueves 16 de octubre

Hora: 15:00 -17:30 Sala C

Moderadora: Ana María Muñoz

HORA	PARTICIPANTE	CONFERENCIA
15:00 – 15:40	Teresa Blanco	Valiosos aminoácidos no proteicos
15:40 – 16:20	Saby Mauricio	Trascendencia de los aminoácidos en la nutrición clínica
16:20 – 17:00	Rafael Figueredo Grijalba	Glutamina, uso clínico en terapia nutricional
17:00 – 17:30		Preguntas

MESA REDONDA: EXPERIENCIAS Y DESAFÍOS EN LA BÚSQUEDA DE LA INNOVACIÓN EN PRODUCTOS NATURALES

Fecha: Viernes 17 de octubre

Hora: 9:00-11:30 Sala C

Moderadora: Diana Flores

HORA	PARTICIPANTE	CONFERENCIA
9:00-9:20	Mercedes Inés Carazo	La inteligencia de mercado (IM) y la seguridad alimentaria
9:20-9:45	Rosario Uría Andrés Valladolid	La normalización técnica, importancia e impulso para la innovación / Biopiratería: Acciones desde el INDECOPI
9:45-10:05	Mirtha Navarro	Experiencia en la investigación e innovación en plantas medicinales; cadenas productivas. UCR. Red de colaboración en investigación Costa Rica-España-USA
10:05-10:25	Elmer Lava	Innovación en la Industria Cosmética con recursos de nuestra agrobiodiversidad nativa: PROMPERU
10:25-11:05	Panelistas	Javier Verástegui (CONCYTEC) Eduardo Ferré (IPP) Genaro Vivanco (COMSALUD) Luis Rosa-Pérez (PROAMBIENTE)
11:05-11:30		Preguntas

SIMPOSIO: DERMOCOSMÉTICA

Fecha: Viernes 17 octubre

Hora: 14:00 – 16:20 Sala C

Moderador: José Roger Juárez Eyzaguirre

HORA	PARTICIPANTE	CONFERENCIA
14:00 – 14:40	Omar Hugo Santamaría Chávez	Agentes despigmentantes en la práctica cosmética
14:40 – 15:20	Elane Bethy Schulz García Naranjo	Tendencias y consideraciones en protección solar
15:20 – 16:00	Krishna Maykel Kumakawa Torres	Ley de prevención de cáncer de piel y la foto protección: enfoques técnicos y de marketing
16:00 – 16:20	Panel de discusión	

PROGRAMA del 31° Congreso Latinoamericano de Química CLAQ-2014 y XXVII Congreso Peruano de Química

<http://sqperu.org.pe/>