

Sala 1: Química Analítica y Ambiental (QAA 1-32)-Química Física (QFIS 1-10)

| Hora | Martes 9/01/2024 | Miércoles 10/01/2024 | | | Jueves 11/01/2024 | | | Viernes 12/01/2024 | | |
|-------------|---------------------|--|---|----------------------|---|--|---------------------------------|---|--|-----------------|
| 08:40-9:20 | Registro | Conferencia 2 Herramientas métricas para la evaluación de sistemas analíticos desde el punto de vista de la química verde Dr. Francisco Pena-Pereira Department of Analytical and Food Chemistry, University of Vigo, Spain | | | Conferencia 5 N-Heterocyclic carbenes as toolkits for the preparation of supramolecular assemblies Dr. Eduardo Peris Institute of Advanced Materials (INAM), Universidad Jaume I de Castellón, España | | | Conferencia 8 Photochemical Access to Unnatural Amino Acids and Modified Peptides Dr. Márcio Weber Paixão Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR). Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia (CCET), Brasil | | |
| 9:20-9:40 | | QAA 11 | Solar Disinfection Using Zero Valence Iron for Inactivation of Escherichia coli and Total Coliforms in Water Using a Raceway Reactor | Lorena Cornejo | QAA 25 | Diagnóstico regional de suelos y sedimentos con potencial presencia de contaminantes en el desierto de Atacama | Isabel Pizarro | QFIS 7 | Photoinduced Behaviour of Mn - Re Carbonyl Complexes | Nancy Pizarro |
| 9:40-10:00 | | QAA 12 | Determinación de Piretroides en muestras de agua natural mediante espectroscopía de fluorescencia molecular y calibración multivariada de tercer orden | Verónica Escobar | QAA 26 | Evaluación de fases sólidas para la determinación de PAHs en agua mediante espectroscopía de fluorescencia total acoplada a calibración multivariada de segundo orden | Jimmy Pulecio | QFIS 8 | Inserción de los derivados de n-oxidoTEMPO en liposomas de DSPC:Ch | Pablo Rojas |
| 10:00-10:20 | | QAA 13 | Inactivación de Escherichia coli utilizando electrodos basados en Nanopartículas de RuO ₂ , IrO ₂ y TiO ₂ | L. Carolina Espinoza | QAA 27 | Assessment of fenton reaction driven by tannins from pine bark over atrazine | Romina Patricia Romero Carrillo | QFIS 9 | Aggregation-Induced Emission Luminogens: Synthesis, Characterization, and Implementation in Luminescent Solar Concentrator | Camilo Segura |
| 10:20-10:40 | | QAA 14 | Evaluación de la liofilización y proceso de digestión ácido/oxidante asistida por microondas para determinar microplásticos de Polietileno en piel y músculo de "Merluccius Gayi" | Cristopher Ferrada | QAA 28 | Synthesis of novel hybrid nanocomposites based on clay coated by physical vapor deposition for solid phase microextraction of emergent pollutants from aqueous samples | Milton Rosero Moreano | QFIS 10 | Efectos boyá y ancla en la distribución de derivados TEMPO en emulsiones de distintos tamaños | Sebastián Yáñez |
| 10:40-11:20 | Coffee Break | Coffee Break | | | Coffee Break | | | Coffee Break | | |
| 11:20-11:40 | | QAA 15 | Validación de un método oficial para el análisis de biotoxinas paralizantes en matrices de moluscos bivalvos de Chile mediante HPLC/FLD con oxidación pre-columna | Carlos García | QAA 29 | Estudio de la eficiencia de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas: evaluando la presencia de contaminantes emergentes y microorganismos | Ricardo Salazar-González | Encuentro Divisiones | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|----------|--|---|--|---|--|-----------------------------|--|
| 11:40-12:00 | Registro | QAA 16 | Impactos del material particulado atmosférico en la salud: De la concentración en masa al potencial oxidativo. | Manuel Leiva | QAA 30 | Relación entre la producción de peróxido de hidrógeno en miel y su contenido de flavonoles, flavonas y cationes de hierro y cobre | Javiera Sanhueza | Encuentro Divisiones |
| 12:00-12:20 | | QAA 17 | Microscale simultaneous removal of arsenic and ibuprofen using Fe(0)-doped calcium alginate beads | Hugo Lienqueo | QAA 31 | Uso de solventes eutéticos profundos en la preparación de muestra para la determinación de contaminantes orgánicos | Carla Toledo | ASAMBLEA SCHQ |
| 12:20-12:40 | | QAA 18 | Carbón activado de semilla de palta: síntesis, caracterización y aplicación como fase sorbente en microextracción en fase sólida. | Alejandra Molina-Balmaceda | QAA 32 | Novel membrane based technology for the remotion of persistent pollutant from milk: validation and modelation | Marco Villegas | ASAMBLEA SCHQ |
| 12:40-13:00 | | CHT 1 | ANAMIN GROUP Desarrollos Tecnológicos y Aplicaciones Especiales para AAS y ICP OES | Dr. Julio Paz de Mattos | QFIS 1 | Supramolecular Control of Organic Reactivity induced by Cucurbit[n]urils (n=7, 8) | Margarita E. Aliaga Miranda | ASAMBLEA SCHQ |
| 13:00-15:00 | | | | | | | | |
| 15:00-15:20 | QAA 1 | Determinación de metoprolol en aguas naturales mediante espectroscopía de fluorescencia y calibración multivariada | Andoni Añasco Navarro | Conferencia 3 Electrospun polymer fibers and membranes from skin patches and tissue engineering to energy and water harvesting PhD. Urszula Stachewicz | | Conferencia 6 The Key Role of Multifunctional Hollow Fibre Reactors to achieve NetZero 2050 School of Engineering, University of Edinburgh, United Kingdom | | |
| 15:20-15:40 | QAA 2 | Nanopartículas de $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{SiO}_2$ funcionalizadas con ligandos orgánicos para remediar aguas contaminadas con metales | María Pía Arancibia Bravo | Ingeniería de materiales AGH Universidad de Ciencia y Tecnología Estanislao Staszic, Polonia. | | | | |
| 15:40-16:00 | QAA 3 | Funcionalización superficial de nanotubos de haloíta, caracterización y estudio de la potencial aplicación en la remoción en sistemas acuosos. | Francisca L. Aranda | QAA 19 | Evaluación de elementos traza en el borde costero del norte de Chile: Estrategias para la gestión ambiental | Kelly Núñez | QFIS 2 | Síntesis estructura y propiedades fisicoquímicas de un nuevo compuesto triazol-cetona como potencial ligando en compuestos de emisión de luz azul. |
| 16:00-16:20 | QAA 4 | Chitosan-based green sorbent phases for the microextraction of contaminants of emerging concern from environmental samples | Daniel Arismendi | QAA 20 | Metabolómica basada en UHPLC-QTOF permite identificar biomarcadores de exposición a toxinas marinas lipofílicas en el modelo de pez cebra. | Lia Olivares | QFIS 3 | In-silico and experimental study of the inclusion of quinolinones derivatives in CUCURBIT[n]URIL (n=7,8). |
| 16:20-16:40 | QAA 5 | Arcillas Pilarizadas como barreras efectivas para prevenir y/o mitigar la contaminación de aguas subterráneas con productos de degradación de pesticidas intensivamente utilizados en la agricultura | María Estrella Báez Contreras | QAA 21 | Eliminación de una mezcla de AINEs utilizando un catalizador binario sintetizado a partir de nanopartículas bimetalicas y desecho de biomasa. | Christian Onfray | QFIS 4 | N,N-Difenilamino-chalconas extendidas: el primer ejemplo de solvatofluorocromismo reverso |

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------------|---|-------------------------|---|---|--------------------------|--|---|----------------------------------|
| 16:40-17:20 | Coffee Break | | | Coffee Break | | | Coffee Break | | |
| 17:20-17:40 | QAA 6 | Determinación directa de polifenoles en vino. Evaluación de la espectroscopía de fluorescencia front-face y calibración multivariada para determinación de catequina. | Manuel Bravo | Conferencia 4 Photons, radicals, bubbles and beer: Using photochemistry and electron paramagnetic resonance spectroscopy to understand the universo Dr. Malcolm Forbes Director, Center for Photochemical Sciences Bowling Green State University, United States | | | Conferencia 7 DFT and machine learning approaches to the description of the conformational ordering of amino acids and the assembly of molecular machines Dr. Alberto Vela Amieva Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV), México | | |
| 17:40-18:00 | QAA 7 | Screening de biotoxinas marinas lipofílicas emergentes en muestras de Caracol Trumulco (<i>Chorus giganteus</i>) mediante una estrategia analítica combinada basada en bioensayo celular y LC-MS/MS | Alexander Brevis | | | | | | |
| 18:00-18:20 | QAA 8 | In situ underwater Hyperspectral Analysis supported with multivariate methods for prediction of physicochemical properties of water column in pelagic zones of Chilean coastal sea | Rosario del P. Castillo | QAA 22 | On the way of an analytical method for the determination of defensin-1 in bee honey based in liquid chromatography. | Iván Erick Opazo Aballay | QFIS 5 | Efecto de la estructura de Líquidos Iónicos ácidos de Brönsted sobre la obtención de celulosa nanocrystalina | Maria Gabriela Paredes Gutierrez |
| 18:20-18:40 | QAA 9 | Uso de poli(4-vinilpiridina) cuaternizada con bromuro de alquilo como matriz adsorbente en la remediación de aguas contaminadas con CrO_4^{2-} . Comparación de metodologías para mejorar la eficiencia de su reutilización. | Simón Castro | QAA 23 | Determinación de azifos metil en aguas de pozo y aguas de regadio mediante espectroscopía de fluorescencia molecular acoplada a calibración multivariada de tercer orden. | Alicia Osorio Sandoval | QFIS 6 | Líquidos Iónicos Ácidos de Brönsted (Lis-AB) como solvente y catalizador para la obtención de celulosa nanocrystalina | Paulina Pavez |
| 18:40-19:00 | QAA 10 | Optimización de la separación de B- bloqueadores en fases estacionarias HILIC | Anita Cataldo | QAA 24 | Síntesis de ferritas para la degradación de contaminantes farmacéuticos presentes en aguas | Lynda Pavez | | | |
| 19:00-19:20 | Ceremonia de Inauguración | | | SESIÓN DE POSTERS I Wine & Music | | | SESIÓN DE POSTERS II Wine & Music | | |
| 19:20-19:40 | | | | | | | | | |
| 19:40-20:00 | CONFERENCIA INAUGURAL | | | | | | | | |
| 20:00-20:20 | | | | | | | | | |
| 20:20-20:40 | CÓCTEL | | | | | | | | |
| 20:40-21:00 | | | | | | | | | |
| 21:00-22:00 | | | | | | | | | |
| 22:00 | | | | | | | CENA Y CEREMONIA DE CLAUSURA | | |

Sala 2: Química Macromolecular (QM 1-24)-Química Orgánica (QO 1-16)

| Hora | Martes 9/01/2024 | Miércoles 10/01/2024 | | | Jueves 11/01/2024 | | | Viernes 12/01/2024 | | | | |
|-------------|---------------------|--|---|-----------------------------|--|--|--------------------------|--|---|-----------------------------|--|--|
| 08:40-9:20 | Registro | Conferencia 2 Herramientas métricas para la evaluación de sistemas analíticos desde el punto de vista de la química verde Dr. Francisco Pena-Pereira Department of Analytical and Food Chemistry, University of Vigo, Spain | | | Conferencia 5 N-Heterocyclic carbenes as toolkits for the preparation of supramolecular assemblies Dr. Eduardo Peris Institute of Advanced Materials (INAM), Universidad Jaume I de Castellon, España | | | Conferencia 8 Photochemical Access to Unnatural Amino Acids and Modified Peptides Dr. Márcio Weber Paixão Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR). Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia (CCET), Brasil | | | | |
| 9:20-9:40 | | QM 11 | Metal-Effect on the Chaotropicity of Bisdicarbollide Clusters | Guillermo Quintero | QO 1 | Sales de piridinio alquiladas como potenciales semiconductores orgánicos del tipo N, no fullerénicos en celdas solares orgánicas | Andrés Aracena | QO 15 | Purificación de salmueras de litio mediante extracción dual de Mg ²⁺ y B ³⁺ | Julio Ignacio Urzúa Piña | | |
| 9:40-10:00 | | QM 12 | Valorization of Grapevine Shoots: Extraction of Polyphenols and Their Potential Use as a Filter for Circulating Pathogens in Wastewater. | Orlando Riquelme | QO 2 | Synthesis and cytotoxic activity of new sesquiterpene-aryl derivatives of (-) drimenol | Ileana Araque | QO 16 | Palladium-Catalyzed Allylic Cross-Coupling Between Alkylidenecyclopropanes (ACPs) and Boronic Acids | Felipe Ignacio Verdugo Leal | | |
| 10:00-10:20 | | QM 13 | Desarrollo de adsorbentes bio-basados con potencial aplicación en la remoción de antibióticos de agua | Karina Roa Ruiz | QO 3 | Graphite exfoliation into graphite nanoplatelets using polyketone modified with furan pendant groups aided by shear force | Ricardo Cisternas | | | | | |
| 10:20-10:40 | | QM 14 | Evaluación in vivo de películas activas al etileno basadas en plásticos ecoamigables y nano-TiO ₂ | Francisco Rodríguez-Mercado | QO 4 | Strategies for controlling the inversion of solvatochromic sensors | Moisés Domínguez | | | | | |
| 10:40-11:20 | Coffee Break | | Coffee Break | | | Coffee Break | | | Coffee Break | | | |
| 11:20-11:40 | Registro | QM 15 | Materiales poliméricos biobasados para la eliminación de especies contaminantes del agua | Julio Sánchez | QO 5 | Amidas policatenares fotoluminiscentes derivadas de oxadiazol- y tiadiazol: Síntesis, caracterización y evaluación de propiedades funcionales. | Diego Alonso Donoso Ruiz | Encuentro Divisiones | | | | |
| 11:40-12:00 | | QM 16 | Síntesis de nanocomuestos a base de tímero/ nanoarcilla como potencial material mucoadhesivo con propiedades de liberación controlada de fármacos | Alexander Sepúlveda Córdova | QO 6 | Metal-free and mild methodologies for the green synthesis of tetrahydro-β-carbolines, tetrahydroisoquinolines and spirooxindoles | Sathish Manda | Encuentro Divisiones | | | | |
| 12:00-12:20 | | QM 17 | Nuevo polí(azometino) contenido en unidades de trifenilamina Y 2,2'-(2,5-bis(alcoxi)-1,4-fenilen)ditifeno. propiedades ópticas, electrónicas y térmicas | Patricio Sobrazo | QO 7 | Reducción Enantioselectiva de Dihidro-β-Carbólidas Mediante Catalizadores de Fe- y Pd-Monotioesquaramidas | Fabiane Manke | ASAMBLEA SCHQ | | | | |
| 12:20-12:40 | | QM 18 | Hacia una agricultura más eficiente y sostenible: Microencapsulación de Tebuconazol para el control de patógenos. | Valeria Soto | QO 8 | Inversión del solvatochromismo de colorantes piridinio-N-fenolato por la adición de una segunda unidad de piridinio | Fabian Melinao | ASAMBLEA SCHQ | | | | |
| 12:40-13:00 | | QM 19 | Light-controlled modulation of micellar properties in dicationic azobenzene derivatives for potential drug delivery applications | Cristian Tirapegui | QO 9 | Absolute Configuration of Isomeric Mono-acetyl Tropane Alkaloids Using Chromatography-assisted Chemical Correlation | Marcelo Muñoz | ASAMBLEA SCHQ | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------------|---|--|---|---|---|---|--|-------------------------------------|--|--|--|
| 13:00-15:00 | | | | | | | | | | | | |
| 15:00-15:20 | QM 1 | ionenos derivados de imidazonio como materiales de cambio de fase sólido-sólido. | Carolina Arriaza Echanes | Conferencia 5 Electrospun polymer fibers and membranes from skin patches and tissue engineering to energy and water harvesting PhD. Urszula Stachewicz Ingeniería de materiales AGH Universidad de Ciencia y Tecnología Estanislao Staszic, Polonia. | | | Conferencia 6 The Key Role of Multifunctional Hollow Fibre Reactors to achieve NetZero 2050 School of Engineering, University of Edinburgh, United Kingdom | | | | | |
| 15:20-15:40 | QM 2 | Potential use of Pinus radiata bark as adsorbent for total iron removal in contaminated water | Cristian Marcel Barboa Luna | | | | | | | | | |
| 15:40-16:00 | QM 3 | Nuevos nanocomposites basados en biopolímeros y óxidos metálicos para estudiar la retención y degradación de azul de metileno | Andrés Boulett | QM 20 | Efecto de la incorporación de ácido cafeico sobre las propiedades de espumas poliméricas utilizando CO ₂ supercrítico | Alejandra Torres Mediano | QO 10 | Estudio Solvatoocrómico de una serie de colorantes de hidrazone | Marcel Muñoz Vicencio | | | |
| 16:00-16:20 | QM 4 | Theoretical study of the interaction mechanism between nanoplastics and water pollutants | Diego Cortés | QM 21 | De la Química a la Agricultura: Nueva Generación de Superabsorbentes Biodegradables para la Retención de Agua en Suelos | Jose A. Ulloa | QO 11 | Síntesis "ONE-POT" de hidroisoquinolina | Claudio Parra | | | |
| 16:20-16:40 | QM 5 | Desarrollo de un biocomplejo a partir de aril-quitosano | Patricio Nicolas Mella Aranda | QM 22 | Ingeniería de Hidrogeles Nanocomuestos: potenciando las propiedades mecánicas mediante enlaces covalentes dinámicos en la interfaz polímero-nanopartícula | Bruno Urbano | QO 12 | Nickel(II)-catalysed [3+2] cycloadditions between indoles and donor-acceptor cyclopropanes. | Victor Manuel Quezada Donoso | | | |
| 16:40-17:20 | Coffee Break | | | Coffee Break | | | Coffee Break | | | | | |
| 17:20-17:40 | QM 6 | Evaluación de la mucoadhesividad del alginato tiolado S-protégido | Tomas I. Fernández Martínez | Conferencia 4 Photons, radicals, bubbles and beer: Using photochemistry and electron paramagnetic resonance spectroscopy to understand the universo Dr. Malcolm Forbes Director, Center for Photochemical Sciences Bowling Green State University, United States | | | Conferencia 7 DFT and machine learning approaches to the description of the conformational ordering of amino acids and the assembly of molecular machines Dr. Alberto Vela Amieva Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV), México | | | | | |
| 17:40-18:00 | QM 7 | Utilización de relaves de cobre como reemplazo parcial de cemento en mezclas de hormigón proyectado (SHOTCRETE) | Maria Vanessa Gutiérrez Senepa | | | | | | | | | |
| 18:00-18:20 | QM 8 | Obtención de hidrogeles basados en biopolímeros de quitosano modificado con grupos sulfónicos bajo diferentes condiciones | Diana Marcela Montoya Rodríguez | QM 23 | Síntesis enzimática de biofilms obtenidos a partir de taninos provenientes de la industria agroforestal | Myleidi Vera | QO 13 | Materiales basados en lignina y polímeros funcionales: preparación, caracterización y aplicación en la captura de iones cobre, cromo y arsénico desde medios acuosos | Gabriel Salfate | | | |
| 18:20-18:40 | QM 9 | Evaluation of synthesis of bioplastic PEF using nickel and cobalt oxide catalysts | Daniela Morales | QM 24 | Obtención de hidrogel de λ-carragenina modificada con glicidil metacrilato | Martina Zuñiga | QO 14 | Development of New Organometallic and Organocatalysts for the syntheses of Chiral Active Compounds | Leonardo Silva Santos | | | |
| 18:40-19:00 | QM 10 | Reacciones químicas inducidas con radiación ionizante en polietileno reforzado con nanopartículas | Stephanie Neira Jiménez | | | | CHT 3 | INCEREC Raman & nanoraman/nanophotoluminescence: Multimodal Co-Localized Spectroscopy for physico-chemical characterization of samples | Dr. Igor Carvalho | | | |
| 19:00-19:20 | Ceremonia de Inauguración | | SESIÓN DE POSTERS I Wine & Music | | | SESIÓN DE POSTERS II Wine & Music | | | | | | |
| 19:20-19:40 | CONFERENCIA INAUGURAL | | | | | | | | | | | |
| 20:00-20:20 | | | | | | | | | | | | |
| 20:20-20:40 | | | | | | | | | | | | |
| 20:40-21:00 | | | | | | | | | | | | |
| 21:00-22:00 | | | | | | | | | | | | |
| 22:00 | | | | | | | | | | | | |
| | CÓCTEL | | | | | | | | CENA Y CEREMONIA DE CLAUSURA | | | |

Sala 3: Química Inorgánica (QI 1-23)-Química Biológica (QBIO 1-7)

| Hora | Martes 9/01/2024 | Miércoles 10/01/2024 | Jueves 11/01/2024 | Viernes 12/01/2024 | | | |
|-------------|------------------|---|--|--|-----------------------------|--|-------------------------------|
| 08:40-9:20 | Registro | Conferencia 2 Herramientas métricas para la evaluación de sistemas analíticos desde el punto de vista de la química verde Dr. Francisco Pena-Pereira Department of Analytical and Food Chemistry, University of Vigo, Spain | Conferencia 5 N-Heterocyclic carbenes as toolkits for the preparation of supramolecular assemblies Dr. Eduardo Peris Institute of Advanced Materials (INAM), Universidad Jaume I de Castellón, España | Conferencia 8 Photochemical Access to Unnatural Amino Acids and Modified Peptides Dr. Márcio Weber Paixão Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR). Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia (CCET), Brasil | | | |
| 9:20-9:40 | | QI 1 Nuevos monoporfirinatos de LnIII e VIII conteniendo b-dicetonatos dipolares. exploración de sus aplicaciones en maquinaria molecular y óptica no lineal. | Pablo Reinaldo Castro Tamay | QI 16 Searching for magnetic chirality in formate-based coordination polymers | Francisco Rubio | QBIO 4 Toxicidad y efectos diferenciales sobre daño oxidativo en larvas de peces tras la exposición a toxinas del grupo del ácido okadaico | Carlos García |
| 9:40-10:00 | | QI 2 Thermal- and Photoinduced Spin-Crossover in New Cyanido-Bridged Heterometallic Coordination Polymers | Carlos Cruz | QI 17 Strategies for white light emission using lanthanide ions. From molecular to extended systems | Evgenia Spodine Spiridonova | QBIO 5 Oxidación inducida por radicales peróxido de enzimas claves de la vía de las pentosas fosfato: consecuencias sobre la producción de NADPH | Camilo López |
| 10:00-10:20 | | QI 3 Potenciales antiinflamatorios organometálicos basados en zileutón: Síntesis y actividad inhibitoria frente a 5-ox de una nueva familia de ferroletones. | Erick Flores | QI 18 Complejos polipiridínicos de Re(I) y Ru(II) como señalizadores en la construcción de un químosensor óptico. Estudios de complejación con cationes metálicos. | Mijail Tham Flores | QBIO 6 Microstirring Pill Towards Enhancing the Glucose-Lowering Effect of Metformin | Rodolfo Mundaca Uribe |
| 10:20-10:40 | | QI 4 Celdas electroquímicas emisoras de luz, LEEC. Explorando el papel de los complejos inorgánicos en su evolución tecnológica. | Iván González Pavez | QI 19 Propiedades luminiscentes de micro y nano esferas de LaAlO ₃ :Er ³⁺ y sus potenciales aplicaciones como sensor óptico de temperatura. | Mauricio Vega | QBIO 7 Estudio del efecto de derivados híbridos nitrocumarina-tiosemicarbazona sobre Trypanosoma cruzi, Toxoplasma gondii y células de trofoblasto humano. | Esteban Luis Rocha Valderrama |
| 10:40-11:20 | Coffee Break | Coffee Break | Coffee Break | Coffee Break | | | |
| 11:20-11:40 | Registro | QI 5 Acilhidrazonas bioorganometálicas basadas en azoles: Síntesis, caracterización y evaluación de propiedades antitumorales. | Alan González | QI 20 Pasivación superficial de nanocrystals de perovskita de haluro mediante el uso de haluros de alquilamonio para obtener materiales de alta calidad | Pablo Ignacio Uribe Vegas | Encuentro Divisiones | |
| 11:40-12:00 | | QI 6 Structure and properties of anionic Zn(II) MOFs: New candidates for the removal of heavy metals in aqueous solutions | Claudio Jiménez Águila | QI 21 Polioxometalatos de valencia mixta. Relación entre estructura y propiedades. | Diego Venegas-Yazigi | Encuentro Divisiones | |
| 12:00-12:20 | | QI 7 Novel MOF based on a flexible pyrazole linker for CO ₂ adsorption | Andrés Lancheros Sánchez | QI 22 Síntesis de nuevos complejos asimétricos tipo imino-JÄGER [FeII(N ₂ O ₂)Cl]. Estudio espectroscópico, magnético y teórico-estructural. | David Villaman | ASAMBLEA SCHQ | |
| 12:20-12:40 | | QI 8 Propiedades de Conversión Ascendente en polimorfos de Y ₂ WO ₆ dopados con Er ³⁺ /Yb ³⁺ | Jaime Llanos | QI 23 Detección óptica de temperatura mediante Generación de Segundo Armónico y Conversión Ascendente en BaTiO ₃ :Er ³⁺ /Yb ³⁺ | Mauricio Vega | ASAMBLEA SCHQ | |
| 12:40-13:00 | | QI 9 Iminas y aminas ferrocénicas derivadas de 1,2,4-tríazoles como potenciales agentes antitumorales. | Juan Carlos Macaya De la Hoz | CHT 2 PERKIN ELMER Espectrometría de Masas ICP-MS: Nexion 5000, 4 Quads son mejores que 3 | Felipe Villalobos | ASAMBLEA SCHQ | |
| 13:00-15:00 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|--|--|--|---|------------------------------|--|---|-------------------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 15:00-15:20 | | | | Conferencia 3 Electrospun polymer fibers and membranes from skin patches and tissue engineering to energy and water harvesting PhD. Urszula Stachewicz Ingeniería de materiales AGH Universidad de Ciencia y Tecnología Estanislao Staszic, Polonia. | | | Conferencia 6 The Key Role of Multifunctional Hollow Fibre Reactors to achieve NetZero 2050 School of Engineering, University of Edinburgh, United Kingdom | | | | | | | | | |
| 15:20-15:40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15:40-16:00 | | | | QI 10 | Bioorganometallic azoles based on mono- and bimetallic systems with potential anticancer capabilities | Mario Mallea | | | | | | | | | | |
| 16:00-16:20 | | | | QI 11 | Evaluación de compuestos de 1,2,3-triazolillo mono y bimetálicos a base de ferroceno como catalizadores de velocidad de quemado para motores de cohete | Cesar Morales-Verdejo | | | | | | | | | | |
| 16:20-16:40 | | | | QI 12 | Synthesis and characterization of luminescent of europium complex of tridentate isoquinoline ligand in polyvinilbutyral (PVB) | Ronald Nelson | | | | | | | | | | |
| 16:40-17:20 | Coffee Break | | | Coffee Break | | | Coffee Break | | | | | | | | | |
| 17:20-17:40 | | | | Conferencia 4 Photons, radicals, bubbles and beer: Using photochemistry and electron paramagnetic resonance spectroscopy to understand the universo Dr. Malcolm Forbes Director, Center for Photochemical Sciences Bowling Green State University, United States | | | Conferencia 7 DFT and machine learning approaches to the description of the conformational ordering of amino acids and the assembly of molecular machines Dr. Alberto Vela Amieva Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV), México | | | | | | | | | |
| 17:40-18:00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18:00-18:20 | | | | QI 13 | Dicetonatos dipolares contenido difluoroboro. Estudio de sus respuestas ópticas no lineales y de emisión inducida por agregación | Néstor Novoa | QBIO 1 | Inmovilización de Lacasa de Trametes versicolor en Alginato de Sodio y poli-L-guluronato de sodio | M. Moncada-Basualto | | | | | | | |
| 18:20-18:40 | | | | QI 14 | Evaluación de la actividad tripanocida y mecanismo de acción de complejos metálicos de la primera serie de transición con ligantes híbridos cumarina-tiosemicarbazona | José Francisco Ortega Campos | QBIO 2 | Cambios de fluidez de la membrana celular en células inmersas en colágeno de rigidez variable | Joao Aguilar | | | | | | | |
| 18:40-19:00 | | | | QI 15 | Tuning the Catalytic Activity of Pincer Complexes of Rhodium (I) by Supramolecular and Redox Stimuli | Macarena Poyatos | QBIO 3 | Nanorods with plasmonic properties in the second biological window (NIR-II) functionalized with peptides capable of inhibiting and disaggregating β -amyloid via photothermal effect. | Elizabeth Cortes-Adasme | | | | | | | |
| 19:00-19:20 | Ceremonia de Inauguración | | | SESIÓN DE POSTERS I Wine & Music | | | SESIÓN DE POSTERS II Wine & Music | | | | | | | | | |
| 19:20-19:40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19:40-20:00 | CONFERENCIA INAUGURAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20:00-20:20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20:20-20:40 | CÓCTEL | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20:40-21:00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21:00-22:00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22:00 | | | | | | | | | | CENA Y CEREMONIA DE CLAUSURA | | | | | | |

Sala 4: Química de Productos Naturales (QPN 1-5)-Electroquímica (ELQ 1-25)

| Hora | Martes 9/01/2024 | Miércoles 10/01/2024 | Jueves 11/01/2024 | Viernes 12/01/2024 |
|-------------|---------------------|---|--|--|
| 08:40-9:20 | Registro | Conferencia 2 Herramientas métricas para la evaluación de sistemas analíticos desde el punto de vista de la química verde Dr. Francisco Pena-Pereira Department of Analytical and Food Chemistry, University of Vigo, Spain | Conferencia 5 N-Heterocyclic carbenes as toolkits for the preparation of supramolecular assemblies Dr. Eduardo Peris Institute of Advanced Materials (INAM), Universidad Jaume I de Castellon, España | Conferencia 8 Photochemical Access to Unnatural Amino Acids and Modified Peptides Dr. Márcio Weber Paixão Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR). Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia (CCET), Brasil |
| 9:20-9:40 | | QPN 1 Evaluación de las propiedades saludables de Fragaria x ananassa DUTCH. Cv. Camarosa almacenadas en nuevas películas activas a base de cáscara de castaña | Laura Isabel Herbas Goitia ELQ 11 | Co-intercalación de cationes y separación de contribuciones energéticas de Gibbs, en hexacianoferrato de potasio y cobre (II). Silvana López Estay |
| 9:40-10:00 | | QPN 2 Efecto de la suplementación de extractos foliares de chía en la reversión de la peroxidación lipídica en hígado de ratones alimentados con dieta alta en grasas | Gabriela Maturana ELQ 12 | Enhanced electrochemical performance of nanoparticles CoMn ₂ O ₄ for reduction and evolution oxygen Paulina Márquez |
| 10:00-10:20 | | QPN 3 Potencial de aceites esenciales nativos chilenos para el control de pudrición en frutas por hongos, acción sin contacto | Christian Nuñez ELQ 13 | Construcción de nanodispositivos basados en sistemas anfítrion-huésped para su potencial uso en reacciones de interés energético Ana María Méndez Torres |
| 10:20-10:40 | | QPN 4 Efecto de modificaciones tiólicas de epicatequinas en su actividad anti-bacterial y anti-cancerígena | María Ignacia Reyes-Fuentes ELQ 14 | Sistema integrado para la conversión y almacenamiento de energía a partir de los colorantes MK-2/RK1 y un compósito basado en Co ₃ O ₄ /CdO/CdCO ₃ Alifhers Salim Mestra Acosta |
| 10:40-11:20 | Coffee Break | Coffee Break | Coffee Break | Coffee Break |
| 11:20-11:40 | Registro | QPN 5 Variación de la composición fenólica en hoja de seis variedades de <i>Salvia hispanica L.</i> , en diferentes etapas de crecimiento | María Carolina Zuñiga López ELQ 15 | Baterías secundarias de ion-litio basada en un carbón poroso jerárquico de biomasa con alto voltaje Alifhers Salim Mestra Acosta |
| 11:40-12:00 | | ELQ 1 Mechanism of electrocatalytic reduction of molecular oxygen promoted by perfluorinated iron phthalocyanine confined on a graphite electrode | Luis Acuña Saavedra ELQ 16 | Sistemas Auto-ensamblados de Selección de Espín Electrónico para Promover Reacciones de Interés Energético: Reacción de Reducción de Oxígeno y Evolución de Hidrógeno Ingrid Ponce |
| 12:00-12:20 | | ELQ 2 Effect of the metal in schiff bases for the electroreduction and evolution of oxygen for energy storage systems | Herna Barrientos ELQ 17 | Ácidos poli-indolborónicos como plataformas transductoras para su aplicación en biosensores Danilo Ramos Balbontín |
| 12:20-12:40 | | ELQ 3 Síntesis de óxidos del tipo AMoO ₄ (A = Co Y Ni) y su aplicación en sensores electrocatalíticos para la detección de H ₂ O ₂ | Soledad Bollo ELQ 18 | Obtención de semiconductor p-CZTSe para la fotodegradación de Rojo Congo (CR) Paula Salazar Nogales |
| 12:40-13:00 | | ELQ 4 Efecto de la obtención electroquímica de Poli-aminoindoles sobre los Procesos de Biocorrosión y Biofouling | Erik Castañeda ELQ 19 | Detección electroquímica simultánea de Bisfenol-A y Bisfenol-S en aguas utilizando un sensor híbrido de óxido de grafito y nanopartículas de hierro Ricardo Salazar-González |
| 13:00-15:00 | | | | |

Sala 5: Educación Química (EDUQ 1-4)-Catálisis (CAT 1-13)-Química Teórica (QT 1-8)

| Hora | Martes 9/01/2024 | Miércoles 10/01/2024 | Jueves 11/01/2024 | Viernes 12/01/2024 | |
|-------------|------------------|---|--|--|----------------------|
| 08:40-9:20 | Registro | Conferencia 2 Herramientas métricas para la evaluación de sistemas analíticos desde el punto de vista de la química verde Dr. Francisco Pena-Pereira Department of Analytical and Food Chemistry, University of Vigo, Spain | Conferencia 5 N-Heterocyclic carbenes as toolkits for the preparation of supramolecular assemblies Dr. Eduardo Peris Institute of Advanced Materials (INAM), Universidad Jaume I de Castellón, España | Conferencia 8 Photochemical Access to Unnatural Amino Acids and Modified Peptides Dr. Márcio Weber Paixão Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR). Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia (CCET), Brasil | |
| 9:20-9:40 | | EDUQ 1 La importancia de los silencios en la adaptación de la enseñanza de la química | Alba Cortés-Morales CAT 12 Hydrogenation of furfural in acidic aqueous cobalt perovskites | Juan Seguel | |
| 9:40-10:00 | | EDUQ 2 La alfabetización química en la formación de ingenieros: un análisis a nivel meso- y micro-curricular | Robinson Dinamarca CAT 13 Ferrocenylphosphine-aminoacid ligands: synthesis, characterization, coordination and early catalytic studies of new chiral ligands. | Andrés Antonio Terán Boscán | |
| 10:00-10:20 | | EDUQ 3 Radiación UV: Una secuencia para comprender sus efectos y mecanismos de prevención desde la Educación Media Técnico Profesional | Cristian Merino QT 1 Insulator to Metal Transition in Low-Dimensional NbS ₃ Under Pressure | Sergio Conejeros | |
| 10:20-10:40 | | EDUQ 4 En la búsqueda de prácticas inclusivas en educación superior | Juan Carlos Araya Vargas QT 2 Modelación computacional de derivados de fullerenos agregados sobre superficies. | Héctor Díaz Chamorro | |
| 10:40-11:20 | | Coffee Break | Coffee Break | Coffee Break | |
| 11:20-11:40 | | CAT 1 Effect of supports on nickel phosphide-based catalysts for the reductive amination between levulinic acid and aniline. | Claudio Araya QT 3 Theoretical investigation into the adsorption phenomenon of sulfides and hydroxides of metal onto TiZrO ₄ membranes | Angie Carolay Forero Girón | Encuentro Divisiones |
| 11:40-12:00 | | CAT 2 Reutilización de Aceites de Desecho para la Formación de Bio-Poliésteres Catalizados por Aminoácidos | Monserrat Sophie Beroiza Duhart QT 4 The Closed-Shell d ¹⁰ .d ¹⁰ Mechanochromic in [AuPh(CNPh)]n Complex. Quantum Chemistry Electronic and Optical Properties | Fernando Mendizabal | Encuentro Divisiones |
| 12:00-12:20 | | CAT 3 Hidrodeoxigenación de 4-(2-furil)-3-buteno-2-ona a precursores de Jet-fuel usando hidrotalcitas modificadas | Claudio C. Diaz QT 5 Estudio de la estereoselectividad en la transferencia de hidruro a metenil-tetrahidromanopterina: una reacción importante en el metabolismo de metilotrofos. | César Oporto | ASAMBLEA SCHQ |
| 12:20-12:40 | | CAT 4 Efecto del método de incorporación de estano en catalizadores de cobre soportados sobre materiales de ZrSBA-15 en la oxidación de hidroxiacetona | Julio Colmenares-Zerpa QT 6 How Does the SiO ₂ -supported Nickel Catalyst Improve the Ethylene Polymerization Process? Insights from DFT Studies | Daniela Ortega | ASAMBLEA SCHQ |
| 12:40-13:00 | | Cat 5 Rol de los efectos electrónicos y estéricos en recipientes catalizadores de Grubbs con ligandos NHC sustituidos por Mes, Dipp, Dippe y su relación con la Z-selectividad en metátesis de olefinas. | Valentina Diaz Gonzalez QT 7 Transferencia de energía y de carga en estructuras metal-órgánica | Kerry Wrighton-Araneda | ASAMBLEA SCHQ |
| 13:00-15:00 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|--|--|--|--|---------------------------|--|---|----------------------|
| 15:00-15:20 | | | | Conferencia 3 Electrospun polymer fibers and membranes from skin patches and tissue engineering to energy and water harvesting PhD. Urszula Stachewicz Ingeniería de materiales AGH Universidad de Ciencia y Tecnología Estanislao Staszic, Polonia. | | | Conferencia 6 The Key Role of Multifunctional Hollow Fibre Reactors to achieve NetZero 2050 School of Engineering, University of Edinburgh, United Kingdom | | |
| 15:20-15:40 | | | | | | | | | |
| 15:40-16:00 | | | | CAT 6 | Deshidratación de glicerol en catalizadores Cu/SBA-15 de distinta relación molar Si/Al | Jorge Gajardo | QT 8 | On the Representability of Chemical Reactions | Alejandro Toro-Labbé |
| 16:00-16:20 | | | | CAT 7 | Kinetic modelling of furfural partial oxidation to maleic anhydride on vanadia catalysts | Alejandro Karelovic | | | |
| 16:20-16:40 | | | | CAT 8 | Inmovilizacion covalente de Enzima extremofila de Bacillus sp. FNT mediante la síntesis y caracterización de una superficie polimérica de poli anhidrido maleico-alt-etíleno(P.E.M.A.) funcionalizada con D-Glucosamina. | Cristopher Mellado Torres | | | |
| 16:40-17:20 | Coffee Break | | | Coffee Break | | | Coffee Break | | |
| 17:20-17:40 | | | | Conferencia 4 Photons, radicals, bubbles and beer: Using photochemistry and electron paramagnetic resonance spectroscopy to understand the universo Dr. Malcolm Forbes Director, Center for Photochemical Sciences Bowling Green State University, United States | | | Conferencia 7 DFT and machine learning approaches to the description of the conformational ordering of amino acids and the assembly of molecular machines Dr. Alberto Vela Amieva Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV), México | | |
| 17:40-18:00 | | | | | | | | | |
| 18:00-18:20 | | | | CAT 9 | Organocatalizadores de "un componente" a base de guanidinas y su aplicabilidad en la obtención de productos de valor agregado | Angela Mesías Salazar | | | |
| 18:20-18:40 | | | | CAT 10 | Tetranuclear copper cubane as a molecular building block for the enhancement of catalytic activity of iron phthalocyanine | Dany Monje | | | |
| 18:40-19:00 | | | | CAT 11 | Hidrogenación Catalítica de Benzalacetona sobre Nanopartículas de ReOx y ReOxPd soportadas en Metal-Organic Frameworks UIO-66 | César Pazo Carballo | | | |
| 19:00-19:20 | Ceremonia de Inauguración | | | SESIÓN DE POSTERS I Wine & Music | | | SESIÓN DE POSTERS II Wine & Music | | |
| 19:20-19:40 | | | | | | | | | |
| 19:40-20:00 | CONFERENCIA INAUGURAL | | | | | | | | |
| 20:00-20:20 | | | | | | | | | |
| 20:20-20:40 | CÓCTEL | | | | | | | | |
| 20:40-21:00 | | | | | | | | | |
| 21:00-22:00 | | | | | | | | | |
| 22:00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | CENA Y CEREMONIA DE CLAUSURA | | |