



PROGRAMA DETALLADO POSTER, WINE & JAZZ SESSION 1

Miércoles 10 de enero, 19:00-20:00 h		
SESIÓN	DESDE	HASTA
Catálisis	PCAT 1	PCAT 11
Educación Química	PEDUQ 1	PEDUQ 2
Electroquímica	PELQ 1	PELQ 23
Química Analítica y Ambiental	PQAA 1	PQAA 45
Química Biológica	PQBIO 1	PQBIO 17
Química de Productos Naturales	PQPN 1	PQPN 26

CATÁLISIS (CAT)

Código	Título	Autor Principal	Co-autores
PCAT 1	Uso de Ácido Salicílico como Agente Modulador de la Actividad de Catalizadores de Ni en la conversión de Guayacol	Diego Alejandro Aguirre Abarca	Néstor Escalona
PCAT 2	Catalytic Potential of Waste-Derived MIL-53 MOF	Reynier Báez Gómez	José Delgado, Lucas Marchini, Bárbara Salgado, Rachel Moreno, F.verdugo, Marcio Weber, Claudio A. Jiménez
PCAT 3	Síntesis de nanopartículas de óxido cuproso y su aplicación como degradador de colorantes	Francisco Figueredo Vera	Paula Grez, Ricardo Schrebler, Eduardo Muñoz, Rodrigo Henriquez, Sebastian Moreno, Paula Salazar
PCAT 4	Plataformas en base a Re(R-phen)(CO ₃)Br como electrocatalizadores frente a la reducción de CO ₂ .	Geraldine Jara Reyes	Alejandra Gómez San Martín
PCAT 5	Hidroformilación e hidrodesoxigenación de derivados de Biomasa	Nicolas Lezana Tobar	Roger López, Susan Lühr & Marcelo Vilches Herrera
PCAT 6	Valorización de biomasa mediante hidrogenación catalítica utilizando complejos de iridio (I) con ligandos fósforo-nitrógeno	Vicente López	Gonzalo Valdebenito, Sebastián Parra-Melipán, Carol Dinamarca, Diego Vargas, Pedro Aguirre
PCAT 7	Oxidación fotocatalítica de modelos β-O-4 de lignina utilizando heterouniones del tipo BiO _x /Bi ₄ Ti ₃ O ₁₂ (X= Cl, Br, I).	Javiera Alejandra Mann Martínez	David Contreras, Juan Camilo Murillo Sierra
PCAT 8	Hidrogenación de compuestos plataforma por transferencia de hidrógeno utilizando complejos de níquel (II) y rutenio (II) con ligandos P-N.	Sebastián Parra-Melipan	Gonzalo Valdebenito, Vicente López, Carol Dinamarca, Braulio Aranda, Pedro Aguirre
PCAT 9	Sistemas moleculares de Re(I) con β-dicetonas para electroreducción de CO ₂ .	Ignacio Ramirez Acevedo	Geraldine Jara, Erick Flores, Fernando Godoy, Alejandra Gómez San Martín
PCAT 10	Polímeros de coordinación 1D basados en complejos macrocíclicos de Cu II y Co II como catalizadores en cicloadición de CO ₂	Evgenia Spodine Spiridonova	C. Lobo, A. Vega, P. Fuentealba, P. Cancino.
PCAT 11	Hidrogenación catalítica homogénea de subproductos de la biomasa utilizando precatalizadores de rutenio (ii) y níquel (ii) con ligandos del tipo PN y nPN	Gonzalo Valdebenito	Carol F. Dinamarca, S. Parra-Melipan, V. López, G. Abarca, P. Aguirre



Educación Química (EDUQ)

Código	Título	Autor Principa	Co-autores
PEDUQ 1	Gases de combustión: Una secuencia para comprender sus efectos y mecanismos de prevención desde la EMTP, especialidad instalaciones sanitarias	Cristian Merino	Catalina Iturbe-Sarunić
PEDUQ 2	Química y minería: como recuperar cobre de un concentrado de flotación con Fe(III) en medio oxidante iodurado y clorurado	Fernando Valenzuela	Bruno Yañez, Gonzalo Montes, Carlos Basualto



ELECTROQUÍMICA (ELEQ)

Código	Título	Autor Principal	Co-autores
PELQ 1	An ethanol biosensor using 3,5-DNBPY/MWCNT/BP disks as electrodic platform.	Sebastián Abarca Castro	Raúl Moscoso y Juan Arturo Squella
PELQ 2	Estudio electroquímico para la determinación de hierro total en escorias lixiviadas mediante un sensor electroquímico basado en Nafion/Platino.	David Ignacio Aguayo Valles	Sergio Conejeros, Jonathan Cisterna, Alifhers Mestra, Maria Arancibia
PELQ 3	Carbon black-based electrochemical sensor for the determination of z-drugs in synthetic oral fluids.	Scarlett Aguilera Aedo	María Aguirre, Manuel Bravo, Paulina Márquez, Jaime Pizarro, Alicia Osorio
PELQ 4	Estudio de aleaciones de bronce níquel-aluminio fabricada por manufactura aditiva para medio marino.	Victoria Belén Alarcón Palacio	Camila Arcos, Mamie Sancy, Carolina Guerra
PELQ 5	Funcionalización de Superficie electródica de grafito pirolítico ordinario con nanopartículas de Cu sintetizadas a partir de organismos extremófilos: Una plataforma experimental para la promover la Evolución de Hidrogeno (HER).	Damián Álvarez	A. M. Mendez-Torres, I.Ponce, J. Blamey
PELQ 6	Evaluación de la capacidad fototérmica de micromotores de rGO-Fe sobre modelos 3D de cáncer.	Daniela Báez	Camila Olguin, Claudia Yañez, Soledad Bollo, Marcelo Kogan, Cristina Mayorga, Lorena Lobos-Gonzalez
PELQ 7	Evaluation of the ORR/OER catalytic activity OF HOFMANN-TYPE multimetallic coordination polymers ML[Ni(CN) ₄] (M=Ni, Fe Y/O Co).	Felipe Barría Garrido	Cristian Valdebenito, Gabriel Abarca, Ricardo Venegas, Karina Muñoz Becerra.
PELQ 8	Degradación electroquímica y fotoelectroquímica de tetraciclinas y quinolonas en electrodo de Ti/TiO ₂ .	Nancy Mendoza	Cristhian Berríos



PELQ 9	Material híbrido MOF-Ni/rGO y su aplicación como sensor electroquímico de Peróxido de Hidrógeno.	Tania P. Brito	Priscila Caces, Carolina Manquian, Adrián Jara, Dinesh P. Singh
PELQ 10	Influencia de los parámetros químico-físicos de una interface artificial y un electrolito polimérico sobre los procesos de carga/descarga de una batería de estado sólido.	Gustavo Cáceres	Eduardo Muñoz, Silvana López, Bastián Chandía, Francisco Herrera, Juliet Aristizabal
PELQ 11	Empleo de un concentrado de molibdeno para la obtención de electrodos nanoestructurados para baterías de IÓN-LITIO.	Bastián Chandia	Eduardo Muñoz, Paula Grez, Rodrigo Henríquez, Silvana López, Gustavo Cáceres, Víctor Rojas, Barbara Guerra, Guillermo Ulloa, Giang Sanhueza.
PELQ 12	Desarrollo de un sensor electroquímico para la detección de Carbamazepina en muestras de agua.	Fernanda Marin	Constanza Venegas, Rodrigo Araya-Hermosilla, Sara Miralles-Cuevas, Alejandro Cabrera, Paulina Sierra-Rosales
PELQ 13	Desempeño de una batería recargable de ion-sodio con un cátodo de hexacianoferrato(III) de cobre.	Eduardo Muñoz	Gustavo Cáceres, Víctor Rojas, Silvana López, Bastián Chandía, Rodrigo Henríquez, Paula Grez, Francisco Herrera
PELQ 14	Modificación de electrodos serigrafiados, mediante adsorción de nitrocompuestos en bucky papers de MWCNT.	Andrés Poblete	Raul Moscoso, J. Arturo Squella
PELQ 15	Modificación de semiconductores tipo-n con electrocatalizadores basados en (Co,Ni)P.	Gonzalo Riveros	Javier Reyes, Josefa Osses, Daniel Ramírez, Gabriela Lobos, Loreto Hernández
PELQ 16	Detección de Metformina en muestras de agua con un sensor electroquímico basado en Nanotubos de Carbono, Nanocelulosa y Nanopartículas de Cobre.	Luna Rodríguez Villagra	Constanza Venegas, Victor Calvo, Jose Miguel González-Domínguez, Wolfgang Maser, Ana Benito, Sara Miralles-Cuevas, Alejandro Cabrera, Natalia Hassan, Paulina Sierra-Rosales

PELQ 17	Evaluación de parámetros físico-químicos para la producción de $\text{Ca}(\text{OH})_2$ mediante el acoplamiento de la reacción de electrólisis del agua y la descarbonatación de CaCO_3 .	Benjamín Eduardo Rubio Barrera	Paulina Dreyse
PELQ 18	Detección electroquímica de cobre en muestras de lixiviado en pilas.	Paulina Sierra	Fernanda Marin, Constanza J. Venegas, Rodrigo Araya Hermosilla, Humberto Estay
PELQ 19	Detección y cuantificación de nimodipino sobre discos de buckypapers de MWCNT.	Juan Arturo Squella	Carlos Lema, Raúl Moscoso
PELQ 20	Detección electroquímica del complejo Fe:EDDS utilizado en el tratamiento solar de aguas.	Franco Tamayo	Constanza Venegas, Sara Miralles-Cuevas, Alejandro Cabrera, Paulina Sierra-Rosales
PELQ 21	Fabricación de cemento Portland electroquímico: reduciendo significativamente las emisiones de CO_2 y con generación de hidrógeno verde como subproducto.	Felipe Troncoso P.	Paulina Dreyse, Natalia P. Martínez, Valeria Gazzano, Darío Ramírez
PELQ 22	Inmovilización electroasistida de aptámeros sobre electrodos de carbono vítreo.	Constanza J. Venegas	Franco Tamayo, Paulina Sierra-Rosales
PELQ 23	Oxidación Electrocatalítica NADH: evidencia electroquímica y espectroscópica.	Claudia Yañez	Raúl Moscoso, José F. Marco, J. Arturo Squella

PQAA 8	Evaluación de la capacidad de adsorción de metales pesados (Pb, Cd y Cu) empleando ligandos orgánicos comerciales y sintéticos.	Angélica Carmona	Sergio Conejeros, Ronald Nelson, Rodrigo Castillo, Tamara Martinez, María pía Arancibia, Sean Davis y Neil L. Allan
PQAA 9	Spectral diagnosis of Fusarium circinatum in pines seedlings by hyperspectral imaging and machine learning methods	Rosario Castillo	M. Bravo-Arrepol, E. Sanfuentes, R. Hasbún, V. Sandoval, I. Sepúlveda, M. Smith, C. Fuentes, M. Rojas-Rioseco, P. Sanhueza, A. Navarro,
PQAA 10	Desarrollo de un método analítico para la determinación de defensina-1 en miel basado en cromatografía líquida.	Pablo Correa	Iván Opazo, María Báez, Mauricio Báez, Edwar Fuentes
PQAA 11	Kinetic study and sorption isotherms of sodium diisobutyl dithiophosphinate (DTPI) and potassium amyl xanthate (PAX) in the selective flotation of sulfide minerals. Using seawater and tap water	Isidora Diaz Castro	Rodrigo Segura, Fernando Godoy, Pablo Brito-Parada, Diego Mesa
PQAA 12	Development of 3D Printed flow-through immobilized trypsin reactor for proteomics bioanalysis: rapid prototyping and faster digestion.	Joaquin Fernandez	Karem Henríquez, Mario Aranda
PQAA 13	Cuantificación de Florfenicol en lodo de acuicultura	Mariela Flores Céspedes	David Contreras, Victoria Melin
PQAA 14	Interval resonance analysis (InRA): An alternative approach for automated preprocessing of 1H-NMR data in multivariate analysis	Cristian Andrés Fuentes Zepeda	David Montoya, Mecit Öztop, Macarena Rojas-Rioseco, Martín Bravo, Rosario Castillo
PQAA 15	Eliminación simultánea de contaminantes emergentes y desactivación bacteiana mediante persulfato activado por diferentes vías.	Manuela Ignacia García Saavedra	Selene Arsenault, José Herrera, Alejandro Cabrera, Sara Miralles, Jorge Vidal
PQAA 16	Uso de un solvente eutectico profundo hidrofóbico para la determinación de triclosán mediante HPLC-dad en muestras de agua del río Mapocho. Un estudio crítico de las variables de extracción	Francisco Garrido Morales	Carla Toledo, Samuel Piña, José Herrera

PQAA 17	Desarrollo de superficies de vidrio autolimpiantes basadas en la actividad fotocatalítica de nanopartículas de heterouniones BiOI/TiO ₂	Adolfo Henríquez	Matías Cerna, Victoria Melin, Romina Romero, Juan Camilo Murillo-Sierra, Verónica Yáñez, Boris Salas, Gina Pecchi, David Contreras, Lorena Cornejo-Pinto
PQAA 18	Identificación y Caracterización de Compuesto Antibacterianos Presentes en Hongo <i>Stereum hirsutum</i>	Javier Hidalgo	Karem Henríquez, Pedro Aqueveque, Mario Aranda
PQAA 19	Distribución de compuestos aromáticos policíclicos en la atmósfera urbana de Santiago	Raquel Saavedra	Carlos Manzano
PQAA 20	Hidrocarburos aromáticos policíclicos en las bases Arturo Prat y Yelcho en la Antártica	María José Valdivia	Carlos A. Manzano, María E. Alcamán-Arias, Monserrath Chirino, Bianka Ehijos, Sebastián Sánchez
PQAA 21	Depolimerización de carboximetilcelulosa por sistemas Fenton mediado por ácidos orgánicos naturales .	Victoria Melín	M. F. Hermosilla, V. González, A. Latorre, M. Muñoz, D. Contreras
PQAA 22	Obtención de un biomaterial a base de estiércol bovino para uso en la agricultura.	Yaneri Mirabal	Hadis Belén Arrellano
PQAA 23	Rapid and high-capacity adsorption of rare earth elements by Aminophosphonic-functionalized magnetic nanoadsorbent using response surface methodology	Lorena Molina-Calderón	Diego Venegas-Yazigi, Marlen Gutierrez-Cutiño
PQAA 24	Determinación de contaminantes emergentes (CEs) en muestras acuosas mediante microextracción dispersiva utilizando carbón activo magnético (CAM) de semilla de palta	Nicolas Morales Cortínez	Alejandra Molina, Valentina Rojas, Pablo Richter
PQAA 25	Evaluación de las propiedades hidrofóbicas de compuestos basados en UiO66-NH ₂ funcionalizados, para su uso como aditivos en membranas para la recuperación de agua desde efluentes ácidos mineros	Pilar Narea Torreblanca	Iván Brito
PQAA 26	Degradación de venlafaxina por sistemas foto-Fenton Solar	Isidora Navarrete-Carrasco	David Contreras, Victoria Melin, Camila Méndez-Rivas, Lorena Cornejo

PQAA 27	Determinación de amidas de ácido hidroxicinámico en chirimoya utilizando UHPLC-DAD-qTOF	Camilo Obregón	Oscar Galarce-Bustos
PQAA 28	Eliminación de una mezcla de contaminantes emergentes utilizando distintos catalizadores magnéticos diseñados a partir de nanopartículas metálicas y desechos de té.	Lucas Moreno	Christian Onfray, Abdoulaye Thiam
PQAA 29	remoción de antibióticos utilizando productos de alto valor agregado en aguas contaminadas	Sandra Orellana Donoso	Victor Mayorga Oliva, Francisca Werlinger, Javier Martínez, Oleksandra Trofymchuk
PQAA 30	Almidón de maíz modificado por hidrólisis enzimática, caracterización y estudios de adsorción de ibuprofeno en matriz acuosa.	Bárbara Pastén Lira	Camila Matus, Fernanda Ramírez, Camila Astudillo, Manuel Díaz, Juan Ojeda, Patricio Baeza
PQAA 31	Desarrollo de una metodología DES-DLLME para la determinación de contaminantes emergentes mediante HPLC-DAD-FLD en aguas naturales.	maribel plaza gonzalez	J. López, S. Piña-Hodges, C. Toledo-Neira
PQAA 32	Desarrollo de un método de ensayo de disolución de ibuprofeno y tiocolchicosido en comprimidos recubiertos mediante HPLC-UV	Jimmy Pulecio	Manuel Bravo
PQAA 33	Desarrollo de un procedimiento operativo estándar propio, basado en el Método 7473 (SW-846) de EPA, para evaluar niveles y distribución de mercurio en ecosistemas marinos locales	Cristhian Fernando Quiroz Buelvas	Maria Lobos, Maritza Sepúlveda, Carmen Barrios
PQAA 34	Determinación de biomarcadores de múltiples micotoxinas en orina empleando cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masa	Gisela Ríos-Gajardo	Patricia Gómez P, Claudia Foerster, Jessy Pavón-Pérez
PQAA 35	Elaboración de una metodología analítica para emplear carbón activado de corcho como fase sorbente en técnica de microextracción.	Valentina Rojas Candia	Daniel Arismendi, Pablo Richter

PQAA 36	Uso de líquidos iónicos para la determinación de 6 Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos en sedimentos costeros mediante un método de extracción QuEChERS	Darío Rojas	Samuel Piña, Carla Toledo
PQAA 37	Authentication of the botanical origin of molasses via infrared spectroscopy and chemometrics: an environmentally friendly approach	Macarena Estefania Rojas Rioseco	Mecit Öztop, Cristian Fuentes, Martín Bravo, Rosario del P. Castillo*
PQAA 38	Wastewater remediation by FENTON-CaO ₂ systems: Enhancing degradation by in situ H ₂ O ₂ generation	Romina Patricia Romero Carrillo	Carolina Guiñez, Myleidi Vera, David Contreras
PQAA 39	Detección temprana de estrés hídrico en Eucalyptus spp. A través de tecnologías de imágenes hiperespectrales VIS-NIR y análisis multivariado	Pamela Sanhueza	Marta Fernández, Carolina Hernández-Fuentes, Ricardo Gonzalez, Claudio Balocchi, Rosario del P. Castillo
PQAA 40	Determinación de 15 PAHs en muestras de aguas lluvias de zonas urbanas de la región metropolitana de Santiago mediante RDSE/HPLC-FLD y su correlación con parámetros de calidad del aire	Juan José Triviño	Daniel Arismendi, Verónica Arancibia, Pablo Richter
PQAA 41	Estudio De Análisis Isotópico De Aguas Lluvias De Chile Durante Los Años 2019 a 2022	César Vásquez	Macarena Meneses
PQAA 42	Barrera de biochar construido a partir de residuos de cáscara de naranja y patata funcionalizado con nanopartículas de ZVI para la remoción de picloram desde suelos agrícolas	Jorge Vidal Fuentes	Andrés Yar, María E. Báez
PQAA 43	Use of deep eutectic solvent for the determination of polychlorinated byphenils in bovine milk: cosmo-rs screening and experimental validation	Esteban Quijada	Marco Villegas, Carla Toledo, Eduardo Villaroel, Gastón Merlet



PQAA 44	Desarrollo de un dispositivo por impresión 3D para microextracción en fase sólida de contaminantes de preocupación emergente presentes en matrices acuosas	Rodolfo Nicolás Zurita Vallejos	Silvio Pantoja, Mario Aranda
PQAA 45	Determinación de ácido dihidrokaínico mediante pseudo-elisa utilizando polímeros de impresión molecular de tamaño nanométrico	Eduardo Pereira U	K. Medrano, Y. García

QUÍMICA BIOLÓGICA (QBIO)

Código	Título	Autor Principal	Co-autores
PQBIO 1	Estudio de la influencia de la posición del grupo nitro en indazoles sobre la actividad frente la forma infectiva de trypanosoma cruzi	Macarena Arcos	Mauricio Moncada Basualto, Claudio Olea Azar, Ana Liempi
PQBIO 2	Viabilidad celular de células B16F10 tratadas con nanopartículas de oro cultivadas en microchip de PDMS.	Sabina Arias	Natalia Hassan, Marcelo Kogan
PQBIO 3	Síntesis de nanopartículas de oro recubiertas a través de microfluídica por nanoclusters de oro-albúmina conjugados con ácido fólico para aplicaciones en nanomedicina	Verena Cárdenas	Natalia Hassan, Simón Guerrero
PQBIO 4	Study of different shapes of gold nanoparticles as novel candidates in the treatment of Alzheimer´s disease.	Andreas Tapia-Arellano	Elizabeth Cortés-Adasme, Pablo Cabrera, Karen Bolaños, Freddy Celis, Rebeca Aldunate, Natalia Hassan, Marcelo J. Kogan
PQBIO 5	Evaluation of the antiplasmodial properties of new sulfonyl Schiff bases N-heterocyclic derived from ferrocenyl and cymantrenyl fragments	Miguel Gallardo Farías	R. Arancibia, G. Smith, D. Villaman
PQBIO 6	Nano polímeros impresos molecularmente (nanoMIPS) para el diagnóstico temprano de trastornos neurológicos: receptores sintéticos para la detección selectiva de neurotransmisores esenciales	Alexandra Garnham de la Maza	Bernardita Heusser, César Cáceres, Ewa Moczko
PQBIO 7	Polímeros catiónicos de βciclodextrina cargados con ácido fólico y curcumina unidos a nanoestrellas de oro para la liberación controlada hacia células tumorales	Rodrigo Sierpe Bustamante	Karla Guzman, Fabian Rojas, Tomas Sepulveda, Orlando Donoso, Marcelo Kogan, Rodrigo Sierpe y Soledad Bollo

PQBIO 8	Formación de pépticos bioactivos durante la digestión gastrointestinal simulada de la cafeína de la leche	Karem Henriquez Aedo	Ariana Leiva, Gonzalo Teurecan, Mario Aranda
PQBIO 9	Nuevo Acercamiento para Enfrentar la Enfermedad de Alzheimer Mediante el Bloqueo de la Citotoxicidad del Péptido Beta-amiloide Utilizando Polímeros Fluorescentes Impresos Molecularmente	Bernardita Heusser	Alexandra Garnham, Ewa Moczko, César Cáceres
PQBIO 10	Digestión Gastrointestinal in vitro para la obtención de péptidos bioactivos a partir de proteínas de soya y ovoalbúmina	Ariana Leiva Garay	Sofía Pastene, Mario Aranda, Karem Henríquez
PQBIO 11	Estudio de la actividad tripanocida de cumarinas análogas a resveratrol en diferentes modelos biológicos como inhibidores potenciales de arginina quinasa	Mauricio Moncada	Josué Pozo, Ulrike Kemmerling, Ana Liempi, Claudio Olea-Azar
PQBIO 12	Di-triptófano como biomarcador de oxidación de proteínas: obtención de fracciones enriquecidas mediante irradiación gamma	Diana Marcela Morales Saavedra	Juan David Figueroa, Daniel Villegas, Eduardo Fuentes-Lemus, Michael Davies, Camilo López-Alarcón
PQBIO 13	¿Cómo ser un insecto chupasangre exitoso en un ambiente hostil? Entendiendo la mecano-química de las microestructuras en el exoesqueleto de Mepraia spinolai.	Nicolás Padilla Manzano	Lisa Shafroth, Nicol Quiroga, Carezza Botto Mahan, Francisco Melo, Laura Tamayo
PQBIO 14	Síntesis y estudio de la actividad tripanocida de nuevos derivados de nitroisoxazoles y su biodisponibilidad.	Josue Pozo	Mauricio Moncada, Claudio Olea, Juan Diego Maya
PQBIO 15	Evaluación de la actividad antiproliferativa de complejos mononucleares de paladio (II) y bis-(1-isoquinolincarboxamido)alcano	Sebastián Antonio San Martín Betanzo	Felipe Verdugo, Felipe Zúñiga, Claudio A. Jiménez
PQBIO 16	Síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados aza-quinónicos con potencial aplicación antineoplásica en cáncer colorrectal.	Cristian Suárez-Rozas	Mabel Catalán, Bruce K. Cassels, Vicente Castro-Castillo, Paola R. Campodónico



PQBIO 17	Efecto metabólico de la microbiota intestinal (lactobacillus sp.) sobre polifenoles dietarios	Gonzalo Tereucan	Karem Henríquez, Mario Aranda
----------	---	------------------	-------------------------------



QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES (QPN)

Código	Título	Autor Principal	Co-autores
PQPN 1	Development of phenolic additive for reduction of acrylamide formation during bread production	Mario Aranda	Lina Patiño-Arias
PQPN 2	Potenciales aplicaciones antifúngicas de especies nativas en madera aserrada	Gaston Bravo	Gastón Bravo-Arrepol, Tomás Oñate-Valdés, Víctor Ferrer, Danilo Escobar-Avello, Cecilia Fuentealba, Javier Carrillo, Maria Paulina Fernandez, Gustavo Cabrera-Barjas
PQPN 3	Nanocompuestos de ZnO para remediar estrés hídrico en plantaciones de la agroindustria. Exploración de su síntesis a partir de residuos vitivinícolas a través de la química verde y economía circular.	Jael Lissette Cáceres Pradenas	Dr. Ramón Arrúe, Dr. Néstor Novoa
PQPN 4	Approach to Circular Chemistry Preparing New Polyesters from Olive Oil	Nicolas Valentino Cardenas Toledo	Francisca Werlinger, Renato Caprile, Bastián Tarraff, Javier Martínez, Oleksandra S. Trofymchuk, y Mario E. Flores
PQPN 5	Escalamiento en la obtención de exudado resinoso de Adesmia balsamica, Caracterización Fitoquímica y Actividad Antibacteriana in vitro contra Pseudomonas syringae pv actinidiae (Psa)	María Isabel Chávez	Katy Díaz, Alejandro Madrid, Martín Balladares, Rolando Chamy
PQPN 6	Determination of cannabidiol and tetrahydrocannabinol in cannabis sativa oil and infused ice cream by a validated LC-DAD method	Marta de Diego	Jefree Raslan-Jaramillo, Gisela Ríos, Marcia Avello

PQPN 7	Determinación cuantitativa de limoneno en aceite de limón por cromatografía de GAS/FID	Marta de Diego	Ricardo Godoy
PQPN 8	Actividad antioxidante y antimicrobiana de extractos secuenciales de hoja de chía (Salvia hispanica L.)	Sandy Farfan	María Carolina Zúñiga, Jessica Bravo, Gabriela Valenzuela.
PQPN 9	Optimización de la extracción de compuestos fenólicos y capacidad antioxidante de hojas de chía mediante extracción asistida por ultrasonido y maceración	Gabriel Fuentes Barahona	María Carolina Zúñiga, Bastián Silva Chacón, Sandy Farfán Lucca
PQPN 10	Application of the ecological niche centrality hypothesis to evaluate the chemical composition and biological activity in the leaves of Eucryphia cordifolia Cav (Cunoniaceae).	Camila Fuica	Lia Olivares Caro, Cristian Parra Sepulveda, Andy Pérez, Claudia Mardones, Apolinaria García Cancino, Víctor Hernández
PQPN 11	Implementación de un método colorimétrico para la determinación de la actividad inhibitoria de extractos naturales sobre la enzima convertidora de angiotensina	Oscar Galarce	Bastian Fernández
PQPN 12	Estudio de péptidos bioactivos generados durante la digestión gastrointestinal desde la proteína de lupino (Lupinus angustifolius).	Milen Gallardo	Mario Aranda, Karem Henríquez

PQPN 13	Identificación de moléculas bioactivas presentes en la papaya (<i>Vasconcellea pubescens</i>) con actividad antioxidante y/o inhibitoria de las enzimas acetilcolinesterasa, α -glucosidasa y ciclooxigenasa 2I	Javier Patricio Andrés Henríquez Díaz	Mario Aranda, Karem Henríquez
PQPN 14	Metabolómica basada en UHPLC-QTOF revela un cambio en el metaboloma plasmático de ratones sometidos a ejercicio y/o consumo crónico de <i>Aristotelia chilensis</i> (maqui)	Claudia Mardones	Lía Olivares-Caro, Daniela Nova-Baza, Jorge Fuentealba
PQPN 15	Actividad antioxidante de péptidos bioactivos obtenidos desde hidrolizados de proteína de porotos locales chilenos (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	Katherine Márquez	N. Muñoz, C. Pizarro, A. Plaza, B. Carrasco
PQPN 16	Desarrollo de un ingrediente funcional a partir de garbanzos fermentados reducidos en oligosacáridos de la familia rafinosa (RFOs)	Katherine Márquez	J. Alarcón-Alarcón, A. Burgos-Edwards, B. Carrasco
PQPN 17	Valorization of agricultural waste and CO ₂ into bioderived cyclic carbonates	Javier Martínez	Felipe de la Cruz-Martínez, Marc Martínez de Sarasa Buchaca, Juan Tejeda, José A. Castro-Osma, Agustín Lara-Sánchez
PQPN 18	Green Extraction of Secondary Metabolites from <i>Azorella Compacta</i>	Consuelo Martínez Contreras	Rocío Oyarzún, Maité Rodríguez-Díaz, Beatriz Sepúlveda

PQPN 19	Screening of bioactive molecules with therapeutic potential against chronic diseases present in Deschampsia antarctica applying effect-directed analysis coupled to planar chromatography and mass spectrometry.	Iván Erick Opazo Aballay	Javier Hidalgo, Kevin Peña, Karem Henríquez, Claudio Aguayo, Pedro Aqueveque, Mario Aranda.
PQPN 20	A high throughput method for detection of cyclooxygenase-2 enzyme inhibitors by effect-directed analysis applying high performance thin layer chromatography-bioassay-mass spectrometry	Paulina Oyarzún Pinto	Gonzalo Tereucán, Jonathan Carrasco, Darlene Peterssen, Mario Aranda, Karem Henríquez-Aedo
PQPN 21	Influencia de la latitud en la composición del polisacárido sulfatado de macrocystis pyrifera y sus propiedades biológicas.	Sebastián Parra	Sandy Farfan, Mauricio Moncada, Fabián Figueroa, Gustavo Cabrera
PQPN 22	Extraction and characterization of lignin from Pinus radiata using biobased solvents.	Teresa Poblete	Daniela Millan
PQPN 23	Evaluación de efectos citotóxicos y estudios in silico de alcaloides y derivados hemisintéticos de boldo	Julio Salas Norambuena	Sebastián Castro-Saavedra, Gonzalo Fuentes-Barros, Cristian Suárez-Rozas, Viviana Donoso, Mabel Catalan, Darío Martinez-Afani, Bruce K. Cassels
PQPN 24	Antioxidant effect of aerial part and root aqueous extracts from Acaena pinnatifida Ruiz et Pav.	Carlos Schneider	Valentina Burgos, Eduardo Navarrete



PQPN 25	Resistencia a la termo-oxidación de caucho natural utilizando lignina como agente antioxidante sustentable.	Eduardo Troncoso Ortega	Patricia Castaño Rivera, Romina Romero, Adolfo Henríquez, Camila Méndez, Eduardo Schott, David Contreras
PQPN 26	Síntesis de aductos tiólicos de flavan-3-oles y evaluación de sus propiedades anti-biopelícula	Matías Venegas	Felipe Morales, Apolinaria Garcia, Julio Alarcón, Felipe Zúñiga, Diana Correa, Nandis Fiallos, Edgar Pastene



PROGRAMA DETALLADO POSTER, WINE & JAZZ SESSION 2

JUEVES 11 de enero, 19:00-20:00 h		
SESIÓN	DESDE	HASTA
QUÍMICA FÍSICA	PQFIS 1	PQFIS 10
QUÍMICA INORGÁNICA	PQI 1	PQI 31
QUÍMICA MACROMOLECULAR	PQM 1	PQM 36
QUÍMICA ORGÁNICA	PQO 1	PQO 28
QUÍMICA TEÓRICA	PQT 1	PQT 15



QUÍMICA FÍSICA (QFIS)

Código	Título	Autor principal	Co-autores
PQFIS 1	Rol de micelas como catalizadores de adición de bisulfito en derivados de 2-quinolina basada en isoxasol.	Catalina Espinoza	Guillermo E. Quintero, Jhesua Valencia, Daniel Insuasty, Edwin G. Pérez, Margarita E. Aliaga
PQFIS 2	Soporte para Inmovilización de Lacasa extremofila: Superficie solida de Poli(anhidrido maleico-alt-estireno) modificado con L-ácido glutámico	Nicolás González Ponce	Marcela Urzúa, Jenny Blamey
PQFIS 3	Estudio de la interacción interfacial agua/grafeno mediante el método Raman SHINERS	Arianne Maine	Francisco Melo
PQFIS 4	Efecto del solvente sobre la extracción de lignina desde pino radiata	Daniela Millán	Cristian Malebran, Teresa Poblete
PQFIS 5	Fotoisomerización E/Z de dos análogos fluorescentes push-pull de estilbeno en presencia de nanopartículas de oro	Camila Pastenes	Pablo Rojas, Matías Vidal, Moisés Domínguez, Carolina Aliaga

PQFIS 6	Líquido iónico vs. solvente eutéctico profundo para la producción de nanocristales de celulosa (NCC).	Ramón Pita	Paulina Pavéz
PQFIS 7	Photoinduced CO releasing properties of rhenium(I) and manganese(I) tricarbonyl complexes with P,N-bidentate ligand	Zarah A. Herrera and Daniel E. Sáenz-Martínez	Mario Mallea, Patricia Toro, Danilo Jara, Germán Günther, Andrés Vega, Nancy Pizarro
PQFIS 8	Dependencia de la fluorescencia de una dimetilamino fenalenona con la polaridad de medios homogéneos y microheterogéneos	Jeremías Fernando Robles Rivero	Germán Gunther, Christian Silva, Catalina Sandoval-Altamirano
PQFIS 9	Novel Perfluorinated Ionic Liquids Derived from 1,2,3-Triazole: Synthesis and Theoretical Investigation of CO ₂ Absorption	Cristian Valdebenito Sanhueza	Camila Riffo, Karina Muñoz, Kerry Wrighton-Araneda, Gabriel Abarca
PQFIS 10	Ensayos Fluorescentes de desplazamiento del indicador para identificar y caracterizar interacciones entre cisteamina y cucurbit[7]uril	Benjamín Zenteno	Matías Marambio, Angélica Fierro y Margarita E. Aliaga.



QUÍMICA INORGÁNICA (QI)

Código	Título	Autor Principal	Co-autores
PQI 1	Estudio de la formación de corona de proteína sobre nanovarillas de oro modificadas con ácido fólico, recubiertas con albúmina mediante régimen estático y mediante microfluídica como régimen dinámico para aplicaciones en cáncer.	Natalia Elizabeth Arancibia Realpe	Andreas Tapia, Natalia Hassan, Marcelo Kogan
PQI 2	Evaluación de la liberación de CO fotoinducida en nuevos complejos $\text{Mn}(\text{NN})(\text{CO})_3\text{Br}$	Alberto Guillermo Aravena Rodríguez	Diego Torres, Belén Gómez, Sebastián Gallardo, Tamara Maldonado.
PQI 3	Efecto de ligandos iónicos isoméricos en estructuras metal-orgánicas del tipo $[(\text{Eu}_x\text{Tb}_{1-x})_2(\text{L})_3]_n$. Evaluación como materiales emisores de luz blanca.	Markus Bergendahl	Pilar Narea, Ivan Brito
PQI 4	Potential maleic hydrazide removal system for the remediation of contaminated water using β -cyclodextrin and magnetite nanoparticles	Natalia Calderón	Bárbara Herrera, Nicolás Yutronic, Paul Jara
PQI 5	Supramolecular Dimers Based on Bisnitrosopyrazolones and Lanthanides	Rodrigo Fernando Castillo Gómez	Paulina Hidalgo, Julio Belmar, Claudio Jiménez

PQI 6	Síntesis y caracterización de complejos ciclometalados de Ir(III), con nuevo ligando ancilar carbenos N-heterocíclico, aplicables en dispositivos LEC	Isidora Francisca Catalán Vásquez	Iván González, Cristóbal Valdebenito, Luis Sanhueza, Paulina Dreyse
PQI 7	Interacción enantioselectiva de helcatos de Cu(I) quiralmente puros con ADN	Allison Conejeros	Francisca Pérez, Allen Oliver, Pedro Levín, Luis Lemus
PQI 8	Estudio estructural y espectroscópico de un nuevo complejo carbeno N-heterocíclico (NHC) de Fe(II)	Matias Del Pino Rebolledo	Leonel Llanos, Pedro Levín, Luis Lemus, Daniel Aravena.
PQI 9	Síntesis y caracterización de complejos luminiscentes heterolépticos de Cu (I) basado en ligandos de carbenos N-heterocíclicos y bifosfina	Astrid Díaz Núñez	Astrid Díaz, Leonel Llanos, Allen Oliver, Luis Lemus, Daniel Aravena
PQI 10	Synthesis and catalytic application on ethylene polymerization of homobimetallic Zirconium compound derived from unsubstituted as-indacene	Yuvaraja Dibdalli	Cesar Morales-Verdejo, Mungalimane K. Amshumali
PQI 11	Transformación catalítica de derivados de la biomasa utilizando compuestos de Ru (II) que contienen en su estructura ligandos fósforo-nitrógeno.	Carol Dinamarca	Gonzalo Valdebenito, Sebastian Parra, Vicente López, Gabriel Abarca, Pedro Aguirre
PQI 12	Funcionalización de nanoestrellas de oro con polímeros catiónicos de β -ciclodextrina	Tomás Sepúlveda	Fabian Rojas, Karla Guzmán, Orlando Donoso-González, Soledad Bollo, Marcelo Kogan, Rodrigo Sierpe
PQI 13	Compuestos moleculares de neodimio(III) con emisiones en ventanas biológicas como sensores de	Patricia Farías	María José Maldonado, Evgenia Espodine, Andres Vega, Ricardo Costa de Santana,

	temperatura en rango fisiológico.		Yolimar Gil, Pablo Fuentealba.
PQI 14	Síntesis y caracterización de nuevos complejos de Ni(II)/Zn(II) conteniendo ligandos imina-jäger con potencial actividad anticancerígena	Juan Gallardo García	Pedro Levín, Patricia Toro, Ignacio E. León, David Villamán
PQI 15	Síntesis y caracterización de una familia de polímeros de coordinación de CuI a partir de ligante 4,4'-bipiridina y diferentes halógenos	Vicente Gómez	Carlos Cruz, Verónica Paredes
PQI 16	Heterouniones capa por capa y bulk de TiO ₂ /ZnO: Síntesis, caracterización y su potencial aplicación como removedor de agentes contaminantes industriales	Yosselin Huentupil Henríquez	Luis Henríquez, Rodrigo Arancibia
PQI 17	[La(NO ₃) ₃ (H ₂ L) ₂]: Nuevo polímero de coordinación 1D a partir de un ligante del tipo base de Schiff	Francisca Mercado	Carlos Cruz, Verónica Paredes-García
PQI 18	Síntesis y caracterización de nuevos complejos luminiscentes de Cu(I) con ligandos NHC y fosfinas quirales	Francisca Catalina Pérez Yañez	Leonel Llanos, Stephania Robles, Astrid Díaz, Luis Lemus, Daniel Aravena
PQI 19	Efecto del carbonato de litio en la pureza de las fases LLZO sustituidas con Ge y Si utilizadas como electrolito de estado sólido	Domingo Ruiz-León	Fabiola Acevedo
PQI 20	Impacto de la sustitución con Ge y Si en la microestructura eléctrica de la fase LLZO	Domingo Ruiz-León	Fabiola Aceveo, Diego Quezada
PQI 21	Estudio espectroscópico de un nuevo ligando luminiscente derivado de	Luis Alejandro Sanhueza Vega	Nahum Ramírez, Kerry Wrighton Araneda, Paulina Dreyse

	fenantrolina y sus respectivos complejos de Cu(I) and Zn(II)		
PQI 22	Exploración Estructural de Metalosupramoléculas de Alta Dimensionalidad basados en Ligandos Biscatecoles derivados de Tiadiazol	Carlos Sepúlveda	Bárbara Salgado, Claudio A. Jiménez, Paulina I. Hidalgo
PQI 23	Diseño, formulación y caracterización de Dispositivos Impresos en 3D para la Liberación Controlada de Medicamentos mediante la Integración de Nanopartículas de Oro con Diversas Morfologías en Materiales Fotosensibles mediante la Técnica de Impresión Estereolitografía."	Ignacia Torres	Elizabeth cortes, Marcelo Kogan, Daniel Real
PQI 24	Síntesis y caracterización de nuevos complejos tricarbonilos de Mn(I) y Re(I) como potenciales photoCORMs	Diego Torres	Alberto Aravena, Belén Gómez, Javier Maldonado, Sebastián Gallardo, Tamara Maldonado
PQI 25	Síntesis de complejos de Re(I) con ligandos N ^N que posean fragmentos imidazol, oxazol y tiazol en su estructura y su respuesta electrocatalítica frente a CO ₂ .	Barbara Torres Del Pino	Erick Flores.a, Fernando Godoy.a, Tamara Maldonado.b, Alejandra Gómez S.M.a.
PQI 26	Complejos luminiscentes de Ir(III) con nuevo ligando carbeno N-heterocíclico (NHC) útiles para iluminación en estado sólido	Cristóbal Valdebenito	Isidora Catalán, Iván González, Luis Sanhueza, Paulina Dreyse

PQI 27	Películas luminescentes como conversores de energía y su aplicación en celdas solares	Fabian Vargas	Ronald Nelson, Darío Espinoza, Jaime Llanos
PQI 28	Photophysics of Rhenium(I) bromo tricarbonyl complexes from anthracenyl ligands	Andrés Vega	José Muñoz, Xavier Rojas, Franco Palominos, Roxana Arce, Francisco Cañas, Nancy Pizarro
PQI 29	Propiedades magnéticas del polímero de coordinación 2D [Mn ₂ (C ₂ O ₄) ₂ (bpy)(DMF) ₂]	Katherine del Pilar Villafuerte Cofré	Carlos Cruz, Francisco Rubio, Diego Venegas-Yazigi, Verónica Paredes-García
PQI 30	Actividad anticancerígena de complejos de níquel y zinc con nuevos ligandos tetradentados asimétricos	David Villaman	Andrés Vega, Pedro Levín, Lucía Santa María de la Parra, Ignacio E. León, Patricia Toro
PQI 31	Síntesis y caracterización de nanopartículas Fe ₃ O ₄ @SiO ₂ de tipo core-shell con silicato de sodio como precursor del recubrimiento.	Tamara Martínez	María Arancibia, Rodrigo Castillo, Sergio Conejeros



QUÍMICA MACROMOLECULAR (QM)

Código	Título	Autor Principal	Co-autores
PQM 1	Síntesis y caracterización de sistema de líquidos iónicos ácidos de Bronsted soportados en material magnético y su aplicación en la obtención de nanocelulosa cristalina (NCC).	Ignacio Astorquiza	Paulina Pavez, Mauricio Isaacs
PQM 2	Obtención de un biocomplejo a partir de hidroxietilcelulosa modificada para la remoción de antibióticos en sistemas acuosos	Viviana Ávalos	Samir Esquivel, Bernabé L. Rivas, Daniel A. Palacio
PQM 3	Efecto de una 2da extrusión sobre las propiedades térmicas y mecánicas de un material activo con capacidad antimicrobiana a base de óxido de grafeno, PLA/PHB y nanopartículas de óxido de cobre	Julio Bruna	Sergio Quilaqueo, Francisco Rodríguez, Abel Guarda, Maria Jose Galotto
PQM 4	Matrices 3D orgánicas-inorgánicas de PCL, extracto de corteza de pino y CaCO ₃	Nicole Butto	Estefanía Correa-Muñoz, Gustavo Cabrera-Barjas, Victor Fritte Zabala, Andrónico Neira-Carrillo
PQM 5	Preparación y caracterización de nanofibras de quitina fúngica aislada del hongo <i>Suillus luteus</i> (L. Fries) Gray	Gustavo Cabrera Barjas	Alexandra Nesic, Gastón Bravo-Arrepol, Lucas Retamal, Mariana Concha, Javier Carrillo, Yeni Paredes, Gloria Oporto, Oscar Valdes

PQM 6	Síntesis de Líquidos Iónicos SO ₃ H-funcionalizados y aplicación en el proceso de obtención de celulosa nanocristalina (CNC).	Felipe Calixto	Mayra Mariño, Paulina Pavez
PQM 7	Caracterización de ligninas de maderas de especies nativas del sur de Chile	Ramiro Díaz Harris	Catalina Astudillo, Luis Sanhueza, Fabián Martínez, Nicolás Aspée y Mauricio Yáñez-S
PQM 8	Síntesis de nanocompuesto mucoadhesivo a base de ácido poliacrílico tiolado y nanoarcillas con liberación controlada de drogas	Maximiliano González	Víctor Campos
PQM 9	Compósitos híbridos a base de policarbonato y nanopartículas de óxido de bismuto y óxido de grafeno reducido como rellenos híbridos: Posible aplicación como escudo contra los rayos cósmicos.	René Gutiérrez Figueroa	Mehrdad Yazdani-Pedram, Marcela Urzúa, Héctor Aguilar
PQM 10	Fibras electrohiladas para la elaboración de envases activos con capacidad antioxidante	María Jesús Hormazábal	Sebastián Santander, Nicolas Padilla-Manzano, Laura Tamayo
PQM 11	Nuevo terpolímero pi-conjugado basado en benzoditifeno, benzotriazol e iso-índigo con derivado de fluoresceína colgante para aplicaciones opto-electrónicas	Ignacio Jessop	Yasmín Perez, Scarlet Araya, Daniela Zuñiga, Jeans Ayala, René Hauyón, Claudio Terraza, Denis Fuentealba, Cesar Saldías, Felipe Angel
PQM 12	Hidrogel de alginato - des con nanopartículas semiconductoras. adsorción y degradación de un pigmento en agua	Angel Leiva	B. Vásquez, J. Valdebenito, O. Ramirez, C. Saldías, R. Canales,

PQM 13	Optimización de bionanocompuestos a base de almidón/nanoarcillas para la liberación controlada de deltametrina	Matias Luengo Cancino	Victor Campos Requena
PQM 14	On the limit of deep eutectic solvents and aqueous solutions	Cristian Malebrán	Teresa Poblete, Daniela Millán, Rodrigo Ormazabal
PQM 15	GelMA-Cu NPs nanocomposites applied onto catalytic reduction of Dyes in the aqueous medium.	Claudio Andrés Mella González	Bruno Urbano, Bruno Boury
PQM 16	Preparation of sulfonated polyetherimide (SPEI) as template for CaCO ₃ crystallization	Andrónico Neira Carrillo	Estefania Correa-Muñoz, Nicole Butto-Miranda, Nicole Parra-Muñoz, Felipe Diaz-Soler
PQM 17	Potencial recuperación indirecta de iones litio de soluciones acuosa en presencia de magnesio mediante el método de adsorción usando adsorbentes del tipo hidrogeles biobasados de lignina	Estefania Oyarce	Guadalupe Pizarro, Julio Sánchez
PQM 18	Hidrogeles de alginato/PVA entrecruzados con ésteres de boronato: estudio de la viscoelasticidad y liberación de metoclopramida a través de fuerzas de cizallamiento.	Yessenia Oyarzún	José Ulloa, Bruno F. Urbano
PQM 19	Síntesis, caracterización y aplicación de hidrogeles con propiedades adhesivas bioinspiradas en catecol en medio húmedo.	Guadalupe del Pizarro	Héctor Díaz-Chamorro , Oscar G. Marambio , Matías Inostroza, Claudio García-Herrera, Julio Sánchez , Rudy Martin-Trasanco

PQM 20	Líquidos iónicos ácidos de Bronsted en la obtención de nanomateriales provenientes de biopolímeros naturales.	Sofía Pizarro	Paulina Pavéz
PQM 21	Funcionalización de copolímeros alternantes con anhídrido maleico y el agente fotocrómico 1-(2-hidroxietil)-3,3-dimetilindolina-6-nitrobenzopirano.	Guadalupe del Pizarro	Roberto Valdés López, Oscar G. Marambio, Héctor Díaz ,
PQM 22	Electrophilic Reactivity of 7-(diethylamino) quinoline-2 (1H)-one Derivative Fluorescent Dyes mediated by CTAB Micelles.	Guillermo Quintero	Edwin G. Pérez, Oriel Sánchez, Christian Espinosa-Bustos, Denis Fuentealba, Margarita E. Aliaga
PQM 23	Hidrogeles de P(HPMA-co-AAm) y P(HPMA-co-NVP): Síntesis, caracterización y aplicación como adhesivos para aplicaciones médicas.	Sebastián Romero Gilbert	Héctor Díaz Chamorro, Oscar G. Marambio, Julio Sánchez, Guadalupe del C. Pizarro.
PQM 24	Formación de enlaces covalentes dinámicos de ácidos borónicos en la interfaz polímero-nanopartículas para la obtención de hidrogeles nanocompuestos inyectables.	Jesús Sánchez	Carla Ruiz, Yessenia Oyarzún, Bruno Boury, José Ulloa, and Bruno F. Urbano
PQM 25	Optimización de la síntesis de macromoléculas de elevado peso molecular a partir de aceites vegetales y sus desechos.	Alvaro Vicente Salazar Garcia	Bastián Tarraff, Francisca Werlinger, Javier Martínez, Mario E. Flores y Oleksandra S. Trofymchuk

PQM 26	Efecto de la funcionalización de poli(anhídrido maleico-co-estireno) con aminoácidos de distinto índice hidropático en la respuesta bioactiva de mallados poliméricos	Sebastian Santander	Nicolas Padilla-Manzano, Laura Tamayo
PQM 27	Recubrimientos antibacterianos basados en nano fibras poliméricas para aleaciones de titanio como potenciales materiales biomédicos	Gabriela Soto	Sebastián Santander, Laura Tamayo, Lisa Muñoz
PQM 28	Obtención y caracterización de superficie polimérica de poli(anhídrido maleico-alt-etileno) modificada con L-Serina con divinil sulfona para la inmovilización covalente multipuntual de la enzima Lacasa	Catalina Soza	Jenny Blamey, Marcela Urzúa
PQM 29	Nuevos poli(azometino)s conteniendo núcleos de trifenilamina y ligandos tipo pinza de bis(imino)piridina como soporte para catalizadores heterogéneos	Ignacia Stepanovic González	Fernanda Sanhueza, Javiera Matamala, César Saldías, Alain Tundidor-Camba, Claudio Terraza, Patricio Sobarzo
PQM 30	Caracterización de macromoléculas sintetizadas a partir de aceites vegetales y sus desechos	Bastián Tarraff	Álvaro Salazar, Francisca Werlinger, Javier Martínez, Mario Flores y Oleksandra Trofymchuk
PQM 31	Perlas core-shell de alginato-PEMA: una vía para la inmovilización covalente de la enzima Lacasa	Marcela Urzúa	V. Soto, N. González, V. Villalobos, L. Tamayo, A. Olea, Jenny Blamey
PQM 32	Amelioration of smoke taint in red wine using molecularly imprinted polymers.	Oscar Valdés	Evandra Parra, Liudys Pino-Ramos, Victor Laurie, Diana Abril, Gustavo Cabrera-Barjas



PQM 33	Fibras coaxiales para la elaboración de apósitos bioactivos basados en poli(anhídrido maleic-co - estireno) (PSMA) modificado con aminoácidos	Tiare Vera Navarro	Sebastián Santander, Nicolas Padilla-Manzano, Luis Felipe Álvarez, Elizabeth Jara, Bastián Díaz, Renato Bacchiega, Laura Tamayo
PQM 34	Estudio de la polimerización enzimática de taninos y la relación con su estructura	Myleidi Vera	Tihare Gonzalez, Romina Romero, Bruno Urbano
PQM 35	Obtención de compuestos aromáticos de interés industrial a partir de oxidación de nanoparticulas de lignina organosolv	Mauricio Yáñez	Brayan Cerda, Marlen Gutierrez, Diego Venegas, Paula Zapata, F. Martínez, N. Aspée, Ramiro Diaz-Harris
PQM 36	Starches isolated from potatoes grown in Chile: Characterization and nanoparticle preparation	Mónica Pérez-Rivera	C. Muñoz, C. Sabando, N. Pettinelli, R. Bouzab,, B. Miranda, S. Rodríguez-Llamazares



QUÍMICA ORGÁNICA (QO)

Código	Título	Autor Principal	Co-autores
PQO 1	Efecto del solvente en el solvatocromismo de colorantes cationicos de piridinius y quinolinios	Ignacio Aburto	Fabián Martínez-Gómez, Carolina Aliga, Moisés Domínguez
PQO 2	Estudio de los productos de oxidación de flavonoles como agentes antioxidantes	Karen Acosta Quiroga	Mauricio Moncada-Basualto, Claudio Olea-Azar
PQO 3	Síntesis de nuevos derivados de tiofeno con potencial actividad moduladora del receptor nicotínico de acetilcolina (RnACo) $\alpha 7$ humano	Natalia Abigail Aguayo Gutiérrez	Jhon López
PQO 4	Diseño y síntesis de nuevos derivados de pirrolopirimidina fusionados con benzilpiperidina como ligandos duales sobre acetilcolinesterasa y el receptor de histamine H3	Tito Alonso Añazco	Holger Stark, Tobias Werner, Christian Espinosa-Bustos
PQO 5	Síntesis de grupos directores exógenos para reacciones de activación C-H de tipo sp ³	Patricio Becerra	Marcelo Vilches-Herrera
PQO 6	Síntesis de Nuevas Bases de Schiff Derivadas de Pirazolona	Kristofer Bonilla	Julio Belmar, Claudio Jimenez, Lucas Romero
PQO 7	Macromoléculas anfifílicas sintetizadas a partir de polietilenglicoles (PEGs) y ésteres grasos polisililados.	Hernán José Cárdenas Robertson	Mohamed Dahrouch, Miguel Zarraga, Angelo Contreras, Daniela Andrade, Hector Aguilar.



PQO 8	Poliésteres entrecruzados anfífilos constituidos de ésteres grasos sililados y polietilenglicoles de diferentes pesos moleculares, para formar hidrogeles.	Hernán José Cárdenas Robertson	Camila Bascuñan, Mohamed Dahrouch, Miguel Zarraga, Angelo Contreras, Daniela Andrade, Enzo Diaz.
PQO 9	N-dibenzofuranylmethyl-substituted 2C-Bs AS 5-HT2 receptor partial agonists	Bruce K. Cassels	Breno A. Soares, Thirumal Yempala, Darío Martínez-Afani, Williams Acevedo-Fuentes, José Brea, María Isabel Loza, Marta Cimadevilai
PQO 10	Síntesis de Nuevos Derivados de Tetrahidroquinolina con Potencial Actividad Moduladora Alostérica Positiva del Receptor Nicotínico de Acetilcolina $\alpha 7$ Humano	Pablo Cavagnero	Jhon Lopez
PQO 11	Síntesis de Hidrazidas con Potencial para el Reconocimiento Aniónico	Cristian Espinoza	Julio Belmar, Francisco Muñoz
PQO 12	Síntesis y caracterización de polímero hiperramificado con grupos amida para ser utilizado como floculante en relaves mineros.	Sabrina Gelponi Costa	Juan Pablo Soto
PQO 13	Synthesis and characterization of hydrophilic fluorescent probes for environmental relaxation.	Horacio Gomez-Machuca	German Gunther
PQO 14	Estudio sistemático de la utilización de aminas derivadas de anilinas en reacciones de activación C–H catalizadas por Pd.	Omar Karim Jamis Oliva	Pablo Jaque, Marcelo Vilches



PQO 15	Reacción Rauhut-Currier Sin Precedentes Catalizada por Cs_2CO_3 para la formación de 2,3-Dihidrobenczo[b]oxepinas	Roger Alexander López Aravena	Omar Jamis, Susan Lühr, Antonio Galdámez, Sebastian Gallardo-Fuentes, Marcelo Vilches-Herrera
PQO 16	Síntesis y caracterización de un nuevo oligo(azometino) conteniendo núcleos de trifenilamina en conjunto con unidades de tiofeno y benzo[c][1,2,5]tiadiazol en la cadena principal	Javiera Matamala	I. A. Stepanovic, C. Saldias, J.D. Velásquez, A. Tundidor-Camba, C.A. Terraza, P. A. Sobarzo
PQO 17	Interpretacion del solvatocromismo en términos de las interacciones soluto-solvente	Daniela Moraga	Moisés Domínguez
PQO 18	Isoxazoles 3,5-disubstituted as potential direct factor Xa (FXa) inhibitors: rational design, microwave-assisted synthesis and biological evaluation	Sebastián Morales	Yanina Moglie, Flavia C. Zacconi
PQO 19	Síntesis de oxepanos mediante reacciones de ciclación de alquilidenociclopropanos catalizadas por paladio	Krishna Paredes	Fernando Mardones, Claudio Jimenez, Felipe Verdugo
PQO 20	Síntesis de sales de piridinio fotocicladadas como potenciales semiconductores orgánicos del tipo N para celdas solares orgánicas	Katherine Pezet	Andrés Aracena
PQO 21	Dímeros Hexacatenares Fotoactivos Derivados Del 1,3,4-Tiadiazol con Propiedades Cristal Líquido	Valentina Ríos	Jorge Vergara, Paulina Hidalgo



PQO 22	Estudio sistemático de reacciones de alilación catalizadas por manganeso (i)	Ramiro Robles	Marcelo Vilches
PQO 23	Design, synthesis and evaluation of potential antidepressants with a novel mechanism of action	Jose Rojas-Burgos	Bruce Cassels, Felipe Godoy, Carlos Rozas
PQO 24	Evaluación de la actividad tripanocida de una serie de 5-sustituidos-3-metil-4-nitroisoxazoles	Cristian Feller Rojas Peña	Mauricio Moncada-Basualto, Jorge Saavedra-Olavarría, Edwin Pérez, Claudio Olea-Azar
PQO 25	Síntesis, evaluación in silico e in vitro de derivados de heterociclos de 5 miembros como potenciales agonistas de receptores 5-HT _{2A}	Julio Salas-Norambuena	Bruce K. Cassels
PQO 26	Síntesis de Nuevos Derivados de Tetrahidroisoquinolina con Potencial Actividad Moduladora Alostérica Positiva en el Receptor Nicotínico de Acetilcolina subtipo $\alpha 7$ humano	Robinson Torres	Jhon López
PQO 27	Estudio de las propiedades físicas de nuevas mezclas anisótropas quirales entre derivados de oxadiazol y la matriz comercial E7	Teresita Villarreal	Paulina I. Hidalgo, Jorge Vergara, Mauricio J. Morel
PQO28	Estudios 3D-QSAR DE nuevos derivados de purina 2,6,9-trisustituidos con actividad inhibitoria frente a bcr-abl, btk, y flt3-itd como potentes agentes para el tratamiento de leucemia	D.J. Cabezas	G.P. Sabadini; J. Mella, J. Bertrand; C.O. Salas.



QUÍMICA TEÓRICA (QT)

Código	Título	Autor Principal	Co-autores
PQT 1	Computational investigation of the pH-dependent optical properties of citric acid-derived fluorophores	L. Estévez	L. Placer, F.J. Pena-Pereira
PQT 2	Understanding the Transition from Statistical into Non-Statistical Reactivity Regimes in Cycloaromatizations of Ene-yne-Allenes. A Reaction Force Constant Based Study	Andrés Felipe Flor López	Pablo Jaque Olmedo, Ricardo Matute Morales
PQT 3	Theoretical and computational study of the complexation of AAPH (2,2'-azobis(2-methylpropionamidine) dihydrochloride) with cucurbit[7]uril	Angie Carolay Forero Girón	A.C. Forero-Girón, D. Fuentealba, N. Mariño-Ocampo, S. Gutiérrez-Oliva, B. Herrera, A. Toro-Labbé, E. Fuentes-Lemus, M.J. Davies, M.E. Aliaga, C. López-Alarcón,
PQT 4	Effect of the cyano group in the HAVA mechanism for PAHs formation: A reaction force analysis for the reaction between benzonitrile (C_6H_5CN) and vinylacetylene	Soledad Gutiérrez Oliva	Alessandra C. Misad Saide
PQT 5	Estudio de interacciones oro-azufre en el complejo $[(Me_3PAu)_4TlCl(MTC[4])]$	Sebastian Leiva	Fernando Mendizábal Emaldía
PQT 6	Electronic and Magnetic Properties of a Novel 1,3-bis(aminopyridine)squaraine dye.	Desmond MacLeod-Carey, Alvaro Muñoz-Castro	Francisca Alvear-Guerra, Karel Mena-Ulecía



PQT 7	Tracing the composition of “ard” active site entrance channels to propose biomimetic analogues	Juliana-Andrea Murillo-López	Santiago Toledo
PQT 8	Computational insights into the mechanism of CH ₂ O oxidation mediated by W-bispyranopterin cofactor in the absence of an enzymatic environment	Walter Alfonso Rabanal León	Pablo Cavagnero Álvarez, Juliana Andrea Murillo López, Ricardo Cabrera
PQT 9	Estudio Teórico del Mecanismo de Formación de Adenina en Condiciones del Medio Interestelar	Manuel Armando Retamal Rojas	S. Gutiérrez-Oliva
PQT 10	Beyond bell-evans-polanyi principle: exploring flexibility in chemical transformations	Sebastian Richter	Pablo Jaque
PQT 11	Estudio teórico de materiales porosos para la adsorción de gases	Javier Ignacio Saavedra Gómez	Jonnathan Cisternas, Lindley Maxwell, Sergio Conejeros
PQT 12	Desarrollo in silico de inhibidores de plpro del SARS-COV-2: Un enfoque teórico para la búsqueda de nuevos antivirales	Gianfranco Paolo Sabadini Alfaro	David Cabezas , Jaime Mella
PQT 13	Theoretical study of intrinsic properties in substituted tetra(o-hydroxyphenyl)porphyrin atropisomers and their relationship to photosensitization performance	Kevin Urrutia	Pablo Jaque
PQT14	Ring-opening polymerization initiated by Al(CH ₃) ₂ OCH ₃ . Exploration of potential energy surfaces and initiation mechanism of a series of lactones and	Juan Garcés	Stefan Vogt-Geisse



PQT15	Estudio teórico en interacciones metalofílicas en calcógenos metálicos orgánicos	Pablo Herrera	Fernando Mendizábal
-------	--	---------------	---------------------