



PROGRAMA



SOCIEDAD CHILENA DE QUÍMICA

XXXII JORNADAS CHILENAS DE QUÍMICA

9-12 ENERO
HOTEL ENJOY
PUERTO VARAS

2018





EDITORIAL

Estimados participantes de las XXXII Jornadas Chilenas de Química, en nombre de la la Sociedad Chilena de Química (SchQ), el Comité Organizador y el Comité Científico, les damos la más cordial bienvenida a este encuentro que, en esta ocasión, se realiza por primera vez en la ciudad de Puerto Varas entre los días 9 al 12 de enero de 2018.

La Sociedad Chilena de Química, fiel a su misión la cual es “Fomentar la investigación y divulgación científica de las diferentes ramas de la Química y Ciencias afines, tanto teóricas como aplicadas” se ha destacado desde sus orígenes por la organización y realización de encuentros y reuniones periódicas para discutir el avance de nuestra ciencia. Así, a este encuentro asistirán alrededor de 500 expositores de los sectores académico, industrial y empresarial. El programa científico contempla 8 conferencias plenarias, 133 presentaciones orales y 335 presentaciones en modalidad poster, en el marco de las 12 áreas temáticas principales. Complementan este Programa, un espacio ferial con la participación de las principales Empresas del área química del país, así como una serie de actividades sociales y culturales.

Como en oportunidades anteriores, esta no solo será una excelente oportunidad para relevar nuestra ciencia central, la Química, en el país, sino también la oportunidad de compartir, académicos, científicos empresarios, profesionales y estudiantes, más allá del ámbito científico, haciendo énfasis en la amistad, calidez y cultura de nuestro país.

Agradecemos a cada uno de los distinguidos Conferencistas Invitados, académicos, investigadores y estudiantes su valiosa participación y de manera muy especial agradecemos a los socios de la Sociedad Chilena de Química, ya que su constante apoyo y participación permiten la realización de este magnífico encuentro.

Les instamos a todos a participar y disfrutar de un variado e interesante programa, así como de la hospitalidad y belleza natural de Puerto Varas y nuestro país.

Prof.

Dr. Eduardo Pereira U.

Presidente Comité Organizador

XXXII Jornadas Chilenas de Química



COMITÉ ORGANIZADOR

- **Presidente**
Dr. Eduardo Pereira Ulloa
Facultad de Ciencias Químicas
Universidad de Concepción - Chile
- **Vice-Presidente**
Dr. Manuel Bravo Mercado
Facultad de Ciencias
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso-Chile
- **Secretario**
Dr. Carlos Peña Farfal
Facultad de Ciencias Químicas
Universidad de Concepción - Chile
- **Pro-Secretario**
Dr. Rodrigo Arancibia González
Facultad de Ciencias Químicas
Universidad de Concepción - Chile
- **Tesorera**
Dra. Mónica Pérez Rivera
Facultad de Ciencias Químicas
Universidad de Concepción - Chile
- **Secretaria SCHQ**
Srta. Guisela Rodríguez
- **Apoyo SCHQ**
Sra. M. Angélica Rojas



COMITÉ CIENTÍFICO

▪ **Presidente**

Dr. Pablo Richter Duk
Facultad de Ciencias Químicas y
Farmacéuticas
Universidad de Chile.

▪ **Vicepresidente**

Dr. Ricardo Salazar González
Facultad de Química y Biología
Universidad de Santiago de Chile.

- Dra. LORENA CORNEJO, Universidad de Tarapacá.
- Dr. IVAN BRITO BOBADILLA, Universidad de Antofagasta.
- Dra. SANDRA FUENTES, Universidad Católica del Norte.
- Dr. MANUEL BRAVO, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- Dra. PAULA GREZ, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- Dra. MARCELA URZÚA, Universidad de Chile.
- Dra. MARIA CECILIA ROJAS, Universidad de Chile.
- Dra. CAROLINA JULLIAN, Universidad de Chile.
- Dr. PEDRO AGUIRRE, Universidad de Chile.
- Dr. MIGUEL REYES, Universidad de Santiago.
- Dr. CAMILO LÓPEZ, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Dra. M. SOLEDAD GUTIÉRREZ, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Dr. FRANCISCO JAVIER RECIO, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Dr. PABLO JAQUE, Universidad Andrés Bello.
- Dra. PATRICIA BARAHONA, Universidad Católica del Maule.
- Dra. CLAUDIA MARDONES, Universidad de Concepción.
- Dr. HECTOR MANSILLA, Universidad de Concepción.
- Dr. CESAR SOTO, Universidad de Concepción.
- Dr. BRUNO URBANO C., Universidad de Concepción.
- Dra. MARÍA ANGÉLICA DEL VALLE, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Dr. ANDRÓNICO NEIRA C., Universidad de Chile.
- Dra. SANDRA ORELLANA, Universidad Austral de Chile.
- Dra. CAROLINA MANZUR, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- Dr. FERNANDO GODOY, Universidad de Santiago.
- Dr. NÉSTOR NOVOA, Universidad de Concepción.
- Dr. VICTOR KESTERNICH, Universidad Católica del Norte.
- Dra. BETTY MATSUHIRO, Universidad de Santiago.
- Dr. JOSÉ BECERRA, Universidad de Concepción.
- Dr. GUILLERMO SCHMEDA, Universidad de Talca.
- Dr. NICOLAS SCHIAPPACASSE, Universidad Católica de Temuco.
- Dr. CRISTIAN MERINO, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- Dr. ALEXIS ASPEE, Universidad de Santiago.
- Dr. GERMÁN GUNTHER, Universidad de Chile.
- Dr. ANGEL LEIVA, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Dr. PATRICIO BAEZA, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- Dr. NÉSTOR ESCALONA B., Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Dra. GINA PECCHI, Universidad de Concepción.
- Dr. PAULO ARAYA, Universidad de Chile.
- Dr. ALEJANDRO TORO-LABBE, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Dr. ESTEBAN VOHRINGER-MARTINEZ, Universidad de Concepción.
- Dra. SOLEDAD BOLLO, Universidad de Chile.
- Dra. SUSANA SÁNCHEZ, Universidad de Concepción.
- Dra. GUADALUPE PIZARRO, Universidad Tecnológica Metropolitana.
- Dr. JAN BERGMANN, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.



AGRADECIMIENTOS

El Comité Organizador del XXXII Jornadas Chilenas de Química, agradece la valiosa colaboración prestada por las siguientes instituciones y empresas.

AUSPICIADORES

GrupoBios S.A.

Merck

Soluciones Analíticas SpA

Didáctica Alquímica

Precisión

Tecnigen S.A.

Iadet SpA

Cientec Instrumentos Científicos S.A.

Genesys Analítica Ltda

Hes Ltda

Del Carpio Análisis y Asesorías Ltda

Alta Tecnología S.A.

Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Químicas

Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas

Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Química

Universidad Católica de la Santísima Concepción, Facultad de Ciencias

Universidad de Santiago de Chile, Facultad de Química y Biología

Universidad de Chile, Facultad de Ciencias

Universidad de Atacama, Facultad de Ciencias Naturales

Universidad Andrés Bello

Universidad de Valparaíso

Universidad de Concepción

Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias

PATROCINADORES

Universidad Católica del Norte, Facultad de Ciencias

Universidad de Concepción, Facultad de Farmacia

Universidad del Biobío, Facultad de Ciencias

Universidad Austral de Valdivia, Facultad de Ciencias



INFORMACIÓN GENERAL

1.- CONFERENCIAS

Tienen una duración total de 40 minutos y se identifican de acuerdo al siguiente listado:

CONFERENCIA INAUGURAL

GETTING TO THE HEART OF COMBUSTION: THE MYSTERIOUS QOOH RADICAL AND ITS REACTIONS WITH MOLECULAR OXYGEN

Prof. Henry F. Schaefer III

Center for Computational Quantum Chemistry, University of Georgia, USA"

CONFERENCIA 2

BIOMONITORING OF HUMAN EXPOSURE TO EMERGING ENVIRONMENTAL CONTAMINANTS

Kurunthachalam Kannan

Wadsworth Center, New York State Department of Health and Department of Environmental Health Sciences, State University of New York at Albany, New York, USA

CONFERENCIA 3

NUEVO MÉTODO DE PREPARACIÓN DE CATALIZADORES ESTABLES PARA PRODUCIR HIDROGENO A PARTIR DE ETANOL

Eduardo E. Wolf,

University of Notre Dame, USA, eewolf@nd.edu

CONFERENCIA 4

A First-Principles Approach to Discovery in Heterogeneous Catalysis

William F. Schneider,

University of Notre Dame, USA, wschnei1@nd.edu

CONFERENCIA 5

LA ESTRUCTURA CONCEPTUAL DE LA QUÍMICA: DIFERENTES NIVELES ESTRUCTURALES Y FORMAS DE REPRESENTACIÓN. LA MODELIZACIÓN DEL ENLACE QUÍMICO Y DE LA REACCIÓN QUÍMICA

C. Caamaño

Universidad de Barcelona, España, aurelicaamano@gmail.com

CONFERENCIA 6

MAGNETITE: ELECTROSYNTHESIS AND APPLICATIONS

P. Herrasti, N. Menéndez, J. Sánchez-Marcos, A. Muñoz-Bonilla, I Lozano.

Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Ciencias. 28049 Madrid, Spain

CONFERENCIA 7

MECHANISTIC ASPECTS OF HYDROGEN GENERATION FROM TUNGSTEN CARBONYLS AND OSMIUM HYDRIDES

Rebecca A. Adams,¹ Stephen L. Guertin,¹ Aron J. Huckaba,² Hunter Shirley,² Jared H. Delcamp² and Russell H. Schmehl*¹

¹Department of Chemistry, Tulane University, New Orleans, LA, USA; ²Department of Chemistry, University of Mississippi, Oxford, MS, USA, e-mail: russ@tulane.edu

CONFERENCIA 8

HYDROGEN: MAKING POSSIBLE NEW ENVIRONMENTAL FRIENDLY TECHNOLOGIES

M. C. Rangel

Instituto de Química. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil, maria.rangel@ufrgs.br



2.- COMUNICACIONES ORALES

Las Comunicaciones Orales se distribuyen por área, día, sala y hora de exposición. Cada expositor dispone de 20 minutos en total, 15 minutos para exponer su trabajo y luego de 5 minutos para discusión y preguntas.

3.- POSTERS

Los posters deben instalarse durante la mañana del día correspondiente a su presentación y el expositor debe estar presente durante el horario de defensa, esto es miércoles 10 y jueves 11 de 18.20 a 19.20 h. Los elementos de fijación serán proporcionados por la organización del congreso en caso de ser necesario. Terminada la sesión, los posters deben ser retirados por los propios autores.

4.- TANTO LAS COMUNICACIONES ORALES COMO LOS POSTERS SE ENCUENTRAN EN EL PROGRAMA EN EL SIGUIENTE ORDEN:

SESIÓN	Comunicaciones Orales	Sala	Poster	Sesión de poster
Química Analítica y Ambiental	QAA 1-35	1	PQAA 1-50	1
Química Inorgánica	QI 1-23	2	PQI 1-69	1
Catálisis	CAT 1-12	3	PCAT 1-17	1
Química Física	QFIS 1-4	3	PQFIS 1-15	1
Química Teórica	QT 1-10	3	PQT 1-17	1
Electroquímica	ELQ 1-17	4	PELQ 1-31	2
Química Orgánica	QO 1-7	4	PQO 1-34	2
Química Macromolecular	QM 1-8	5	PQM 1-26	2
Química Biológica	QBIO 1-5	5	PQBIO 1-26	2
Educación Química	EDUQ 1-3	5	PEDUQ 1-0	2
Química de Productos Naturales	QPN 1-6	5	PQPN 1-26	2
Química Industrial	QIND 1-3	5	PQIND 1-13	2
Charlas Técnicas	CT 1-3	2	-	-



PROGRAMA GENERAL

Hora		Martes 9/01/2018	Miércoles 10/01/2018	Jueves 11/01/2018	Viernes 12/01/2018
8:40-9:00		Registro	Conferencia 2	Conferencia 5	Conferencia 8
9:00-9:20					
9:20-9:40					
9:40-10:00			Sesiones orales paralelas	Sesiones orales paralelas	Sesiones orales paralelas
10:00-10:20					
10:20-10:40					
10:40-11:00		Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
11:00-11:20		Registro			
11:20-11:40					Encuentro Divisiones
11:40-12:00			Sesiones orales paralelas	Sesiones orales paralelas	
12:00-12:20					ASAMBLEA SCHQ
12:20-12:40					
12:40-13:00					
13:00-15:00					
15:00-15:20		Sesiones orales paralelas	Conferencia 3	Conferencia 6	
15:20-15:40			Sesiones orales paralelas	Sesiones orales paralelas	
15:40-16:00					
16:00-16:20		Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	
16:20-16:40					
16:40-17:00					
17:00-17:20		Sesiones orales paralelas	Conferencia 4	Conferencia 7	
17:20-17:40			Sesiones orales paralelas	Sesiones orales paralelas	
17:40-18:00					
18:00-18:20		Ceremonia de Inauguración	Poster, wine & Jazz session 1 Poster, wine & Jazz session 2		
18:20-18:40					
18:40-19:00					
19:00-19:20		Conferencia Inaugural			
19:20-19:40					
19:40-20:00		CÓCTEL			
20:00-21:00					CEREMONIA Y CENA DE CLAUSURA
21:00-22:00					
22:00					





Sala 1 (Salón CALBUCO): Química Analítica y Ambiental (QAA)

Hora	Martes 9/01/2018	Miércoles 10/01/2018	Jueves 11/01/2018	Viernes 12/01/2018
08:40-9:20		Conferencia 2	Conferencia 5	Conferencia 8
9:20-9:40		QAA 6 Degradación de compuestos orgánicos persistentes por procesos basados en la reacción de Fenton heterogénea: influencia de la radiación UV y el tipo de catalizador (Fe-alofán, Cu-alofán y Fe-Cu-alofán) Verónica Chacón	QAA 19 MASS SPECTROMETRY DETECTION AND QUANTIFICATION OF ALLERGENIC PROTEINS IN CHILEAN WINES. Jessy Pavon	QAA 32 Remediación de suelos contaminados con metales pesados mediante métodos químicos: lavado de suelos. Luis
9:40-10:00		QAA 7 Evaluación de un grupo representativo de plaguicidas en abejas melíferas de Chile central con riesgo potencial para su salud mediante dispersión de matriz en fase sólida y cromatografía de gases Edwar Fuentes	QAA 20 Chemical, nutritional and functional analysis of Chiloe's giant garlic (Allium ampeloprasum L.) by High-Performance Thin-Layer Chromatography-autography coupled to Mass Spectrometry Darlene Peterssen	QAA 33 Construcción de un biosensor basado en resonancia de plasmón superficial Rodrigo Sierpe
10:00-10:20		QAA 8 Competitive ELISA using polymeric nanoparticles: synthetic antibodies Yadiris Garcia	QAA 21 Estudio Multimetalico de elementos esenciales y metales pesados en muestras ambientales de la Región de Atacama ISABEL PIZARRO	QAA 34 DESARROLLO Y VALIDACION DE UN METODO PARA LA DETERMINACION DE DIFENHIDRAMINA CON ESPECROFOTOMETRIA CINETICA César Soto
10:20-10:40		QAA 9 Determinación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) mediante Cromatografía Líquida-Fluorescencia (HPLC-FLD) acoplada a Resolución Multivariada de Curvas-Mínimos Cuadrados Alternados (MCR-ALS) Albani Lucia Gonzalez Lopez	QAA 22 Determinación de metales pesados en orina de pacientes con cáncer tratados con drogas antitumorales en base Platino ISABEL PIZARRO	QAA 35 Evaluación de la aplicación de estiércol animal en relación a la presencia, disponibilidad y biodisponibilidad de estrona (E1), 17β-estradiol (E2) y 17α-etinilestradiol (EE2) en suelos degradados. Catalina del Carmen Uribe Laplechade

10:40-11:20	Cofee Break	Cofee Break			Cofee Break			Cofee Break
11:20-11:40	Registro	QAA 10	DESARROLLO DE UN MÉTODO DE EXTRACCIÓN Y DETERMINACIÓN DE ESTRÓGENOS EN LECHE UTILIZANDO QuEChERS y LC-MS/MS	LUIS YERKO HONDA SOTO	QAA 23	Evaluación de la incorporación y transformaciones de Arsénico y Antimonio en cultivos de arroz (Oryza sativa L.) mediante HPLC-HG-AFS.	Danitza Pilar Pizarro Muñoz	Encuentro Divisiones
11:40-12:00		QAA 11	Determinación de péptidos antimicrobianos en miel de Apis mellifera a través de métodos analíticos basados en fluorescencia	Constanza Ley	QAA 24	Desarrollo de un Método Analítico para la Separación Simultánea de NMG-Sb(V), Sbi(V) y Sbi(III) en Glucantime	Nicole Roldán	Encuentro Divisiones
12:00-12:20		QAA 12	METILMERCURIO EN ESPECIES DE PECES DE CONSUMO LOCAL DE COSTAS DE CHILE	Maria Gabriela Lobos	QAA 25	IONIC LIQUID INTERCALATED IN MONTMORILLONITE IMPREGNATED AGAROSE FILM SUPPORTED ON ROTATING DISK SORPTIVE EXTRACTION OF TRICLOSAN IN WATER SAMPLES	Milton Rosero Moreano	ASAMBLEA SCHQ
12:20-12:40		QAA 13	Evaluación del Radio molar Se:Hg como indicador de la Toxicidad de Hg en músculos de peces.	Maria Gabriela Lobos	QAA 26	Estimación de la Distancia de Disparo en Prendas de Vestir, Mediante Difracción de Rayos X	Pedro Saez	ASAMBLEA SCHQ
12:40-13:00		QAA 14	ESTUDIO DE FASES SORBENTES DE ORIGEN NATURAL PARA LA MICROEXTRACCIÓN POR SORCIÓN CON DISCO ROTATORIO (RDSE) DE HORMONAS ESTROGÉNICAS	Valentina Manzo	QAA 27	ELIMINACIÓN DE LA CARGA ORGÁNICA DE UN AGUA DE MATADEROS MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA Y FOTOELECTRO-FENTON SOLAR	Ricardo Salazar	ASAMBLEA SCHQ

13:00-15:00										
15:00-15:20				Conferencia 3			Conferencia 6			
15:20-15:40										
15:40-16:00				QAA 15	Desarrollo de una metodología análitica utilizando RDSE para la extracción de parabenos en aguas residuales y su determinación por GC-MS.	Valentina Miranda	QAA 28	Comportamiento de Chlorothalonil e Hydroxi-Chlorothalonil bajo la influencia de surfactantes en suelos de los órdenes Andisol, Ultisol y Mollisol	María Estrella Báez Contreras	
16:00-16:20	QAA 1	MULTIDETERMINACION DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN MATRICES ACUOSAS USANDO EXTRACCIÓN POR SORCION EN DISCO ROTATORIO Y CROMATOGRAFÍA DE GASES ACOPLADA A ESPECTROMETRIA DE MASAS	Daniel Arismendi	QAA 16	Optimización en la preparación de nanopartículas biopoliméricas para la encapsulación de Enrofloxacin y su metabolito activo Ciprofloxacin	Sandra Orellana Donoso	QAA 29	Determinación de fuentes históricas de erosión de suelos en una cuenca forestal mediante técnicas isotópicas en Nacimiento, Chile.	Andrea Salinas-Curinao	
16:20-17:00	Cofee Break			Cofee Break			Cofee Break			
17:00-17:20	QAA 2	Sorción en disco rotatorio de fármacos antidepresivos y determinación por HPLC DAD-MS/MS	Wendy Calzadilla	Conferencia 4			Conferencia 7			



17:20-17:40	QAA 3	VALORACION DE ERITROMICINA EN PRODUCTOS VETERINARIOS POR HPLC-UV Y DETERMINACION DE CONCENTRACIONES PLASMATICAS Y TISULARES EN SALMONIDOS POR UHPLC-TOF	Alejandro Cañas							
17:40-18:00	QAA 4	MULTIPLE MICROSCOPIC AND SPECTROSCOPIC ANALYSES OF PRECOLOMBIAN MUMMY SKINS FROM NORTHERN CHILE.	José Javier Cárcamo VEga	QAA 17	Determinación de fluoroquinolonas mediante fluorescencia foto-inducida y calibración multivariada de tercer orden.	Alicia Osorio	QAA 30	SOLAR LIGHT DRIVEN OXIDATION OF GENTISIC ACID ON ZnO	Paola Santander Gutiérrez	
18:00-18:20	QAA 5	ANÁLISIS MULTIVARIADO DE MICROIMÁGENES DE FLUORESCENCIA CONFOCAL ESPECTRAL LÁSER DE BARRIDO: MEJORA DE LA SELECTIVIDAD EN LA EVALUACIÓN DE LA TOPOQUÍMICA DE MADERA PRE-TRATADA	Rosario del Pilar Castillo	QAA 18	Distribución de fuentes contaminates en sedimentos marinos de la Bahía de Quintero (Chile)	Sonnja Parra	QAA 31	SORCIÓN DE Cr (VI) UTILIZANDO NANOPARTÍCULAS MONO Y BIMETÁLICAS DE Fe Y Cu: DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS ÓPTIMOS DE REMOCIÓN	Pamela Sepúlveda	
18:20-18:40	Ceremonia de Inauguración			Poster, wine & Jazz session 1			Poster, wine & Jazz session 2			
18:40-19:00										
19:00-19:20	Conferencia Inaugural									
19:20-19:40										
19:40-20:00	CÓCTEL									CENA DE CLAUSURA
20:00-21:00										
21:00-22:00										
22:00- .										



Sala 2 (Salón TRONADOR): Química Inorgánica (QI)-Charlas Técnicas (CT)

Hora	Martes 9/01/2018	Miércoles 10/01/2018			Jueves 11/01/2018			Viernes 12/01/2018		
8:40-9:20	Registro	Conferencia 2			Conferencia 5			Conferencia 8		
9:20-9:40		QI 1	SINTESIS Y CARACTERIZACION DE COMPLEJOS Cu(I) CON LIGANDOS IMINAS DERIVADOS DE LA CUMARINA	Maialen Aldabaldetrecu	QI 14	Microfluídica para la síntesis de nanopartículas de oro con ácidos benzoicos dihidroxilados como agentes reductores y estabilizantes	Natalia Hassan	CT 1	Automobile Material Evaluation using Spectroscopy Techniques	Carlos Morillo Jasco, Japón GrupoBios
9:40-10:00		QI 2	Cálculos de Judd-Ofelt en BaTiO ₃ dopado con Er ³⁺ (9% at.)/Yb ³⁺ (1% at.)	Mauricio Vega	QI 15	ESTUDIO ESTRUCTURAL Y ELECTRÓNICO DE DOS LIGANDOS HÍBRIDOS ORGÁNICO-INORGÁNICO BASADOS EN POLIOXOMETALATO-ORGANOIMIDO	Patricio Hermosilla-Ibáñez	CT 2	NMReady y sus aplicaciones en la academia e industria	Juan Araneda Nanalysis Corp., Canadá GrupoBios
10:00-10:20		QI 3	DESIGN, SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW BUILDING BLOCKS FOR FUNCTIONAL METAL-ORGANIC FRAMEWORKS	Anggie Avaria	QI 16	INFLUENCIA DEL LIGANDO EN LAS PROPIEDADES DE COMPLEJOS POLIPIRIDINICOS DE METALES DE TRANSICION: DESDE ESTUDIOS BÁSICOS A POTENCIAL APLICACIÓN	Barbara Loeb	CT 3	Espectrometría de Masas con Plasma Inducido Acoplado (ICP-MS): Conceptos, Instrumentación y Aplicaciones	Dr. Julio Cezar Paz de Mattos, Gerente de Desarrollo de Negocios Analytik Jena Soluciones Analíticas
10:20-10:40		QI 4	Actividad Fotocatalítica de Nanocompositos Híbridos de ZnO y TiO ₂	Eglantina Benavente	QI 17	COMPLEJOS DERIVADOS DE p-FENILENO CON POTENCIALES APLICACIONES COMO CATALIZADORES DE VELOCIDAD DE QUEMADO EN PROPELANTES SÓLIDOS COMPUESTOS	Cesar Morales Verdejo			



10:40-11:20	Cofee Break	Cofee Break			Cofee Break			Cofee Break
11:20-11:40	Registro	QI 5	Estudios Supramoleculares en Estado Sólido y en Solución de los complejos $[CuX(PPh_3)(N,N'-naftil-piridina-2-il-metanimina)]$ (X= Cl, Br, I)	Joaquin Caceres	QI 18	Comportamiento magnético de complejos de Co(II) bajo diferentes esferas de coordinación: influencia de la simetría	Yanko Moreno	Encuentro Divisiones
11:40-12:00		QI 6	Estructura, propiedades físicas y enlace químico en Mn_3Ge_5 sintetizado en condiciones extremas de presión y temperatura.	Rodrigo Castillo	QI 19	NUEVOS DERIVADOS DE RENIO DEL TIPO $(\eta^5C_5H_4CHO)ReCO_2PR_3$ COMO POTENCIALES AGENTES ANTICANCERÍGENOS	Michelle Muñoz Osses	Encuentro Divisiones
12:00-12:20		QI 7	Conversión Ascendente en $BaTiO_3$ dopado con Ho^{3+} y co-dopado con Yb^{3+}	Mauricio Vega	QI 20	Photophysical and electrochemical behaviour of ReI compounds with pyrazolyl-pyridazine ligands: A search of a potential catalyst for the photoreduction of CO_2 .	Marianela Saldías	ASAMBLEA SCHQ
12:20-12:40		QI 8	Síntesis y Caracterización de $SrSnO_3$ dopado con Er^{3+} para Sensores de Temperatura de Luminiscencia por Conversión Ascendente.	Elizabeth Cortés	QI 21	Nuevos complejos pentacoordinados de Fe(III) como potenciales intermediarios en la síntesis de aductos asimétricos de tipo push-pull	Constanza Suazo	ASAMBLEA SCHQ
12:40-13:00		QI 9	Inserción de iones M' en fases bimetalicas intercaladas con potasio $K_{0,4}M'_{0,2}Mn_{0,6}PS_3$ ($M' = NiII, CuII$) y sus propiedades magnéticas.	Catalina Cortes	QI 22	Estudio de la hidrogenación por transferencia de hidrógeno de acetofenona con un catalizador de rutenio generado in situ	Gabriela Valenzuela Barra	ASAMBLEA SCHQ
13:00-15:00								



15:00-15:20				Conferencia 3			Conferencia 6			
15:20-15:40										
15:40-16:00				QI 10	Dos nuevas familias de Polímeros de Coordinación Heterometálicos 3d-4f basados en el ligante bifuncional Ácido 1H-imidazol-4,5-dicarboxílico	Carlos Alejandro Cruz Herrera	QI 23	PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DEL CLUSTER [V ^{IV} ₆ B ₂₀ O ₅₀ H ₈] ⁸⁻ Y EL EFECTO DEL EMPAQUETAMIENTO CRISTALINO	Kerry Jeffry Wrighton Araneda	
16:00-16:20				QI 11	Incorporacion de metales y oxidos metalicos nanoestructurados en matrices de SiO ₂	Carlos Diaz				
16:20-17:00	Cofee Break			Cofee Break			Cofee Break			
17:00-17:20				Conferencia 4			Conferencia 7			
17:20-17:40										
17:40-18:00				QI 12	Nanoestrellas de oro funcionalizadas con polímeros catiónicos de β-ciclodextrina: Un sistema con potenciales aplicaciones en teranosis	Orlando Antonio Donoso González				
18:00-18:20				QI 13	Estudios de resonancia paramagnética electrónica en una fase laminar de ZnIIIMnII	Pablo Fuentealba				



18:20-18:40	Ceremonia de Inauguración	Poster, wine & Jazz session 1	Poster, wine & Jazz session 2		
18:40-19:00					
19:00-19:20	Conferencia Inaugural				
19:20-19:40					
19:40-20:00	CÓCTEL			CENA DE CLAUSURA	
20:00-21:00					
21:00-22:00					
22:00- .					



Sala 3 (Salón OSORNO B): Catálisis (CAT)-Química Física(QF)-Química Teórica(QT)

Hora	Martes 9/01/2018	Miércoles 10/01/2018	Jueves 11/01/2018	Viernes 12/01/2018
8:40-9:20	Registro	Conferencia 2 BIOMONITORING OF HUMAN EXPOSURE TO EMERGING ENVIRONMENTAL CONTAMINANTS Kurunthachalam Kannan Wadsworth Center, New York State Department of Health and Department of Environmental Health Sciences, State University of New York at Albany, New York, USA	Conferencia 5 LA ESTRUCTURA CONCEPTUAL DE LA QUÍMICA: DIFERENTES NIVELES ESTRUCTURALES Y FORMAS DE REPRESENTACIÓN. LA MODELIZACIÓN DEL ENLACE QUÍMICO Y DE LA REACCIÓN QUÍMICA C. Caamaño, Universidad de Barcelona, España, aurelicaamano@gmail.com	Conferencia 8 HYDROGEN: MAKING POSSIBLE NEW ENVIRONMENTAL FRIENDLY TECHNOLOGIES M. C. Rangel, Instituto de Química. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil, maria.rangel@ufrgs.br
9:20-9:40		CAT 1 Estudio del comportamiento catalítico de compuestos de Pd(II) con ligandos P^{AN} en la reacción de aminocarbonilación de halogenuros de arilo Braulio Aranda	QF 2 ESTUDIO MEDIANTE ESPECTROSCOPIA SERS LA INTERACCIÓN DE UN SISTEMA CRUCIFORME DIPIRIDINICO CON SUPERFICIES NANOESTRUCTURADAS Elizabeth Imbarack	
9:40-10:00		CAT 2 ADSORCIÓN DE COMPUESTOS SULFURADOS Y NITROGENADOS SOBRE ALÚMINA MODIFICADA CON BORO. Esteban Camú	QF 3 CAMBIOS EN LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE QDs DE CdTe POR EFECTO DE LA INTERACCIÓN CON RADICALES LIBRES EN SOLUCIÓN ACUOSA Emilio Navarrete	
10:00-10:20		CAT 3 DESIGN, SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW BUILDING BLOCKS FOR FUNCTIONAL METAL-ORGANIC FRAMEWORKS Anggie Avaria	QF 4 EVALUACIÓN DE LA PERMEABILIDAD DE LA MEMBRANA SINTÉTICA FRENTE A CAFÉINA A TRAVÉS DE UN MÉTODO EXPERIMENTAL Y MODELO SIMULADO Maria Alejandra Vanegas Castaño	
10:20-10:40		CAT 4 Estudio computacional de nano-superficies de GaP-ZnS aptas para la absorción y la emisión eficiente de la luz visible. Sergio Conejeros	QT 1 Electronic structure study of quantum transport through transition metal complex based molecular devices Daniel Aravena	



10:40-11:20	Coffee Break	Coffee Break			Coffee Break			Coffee Break
11:20-11:40	Registro	CAT 5	CATALIZADOR DE Pt CON ESTRUCTURA CORE@MULTI-SHELL PARA LA HIDROGENACIÓN DE CINAMALDEHÍDO EN FASE LÍQUIDA	Robinson Dinamarca	QT 2	Bonding and Optical Properties for the Spirocyclic-phosphazene Derivatives. A DFT Approach	RAUL HERNAN Guajardo	Encuentro Divisiones
11:40-12:00		CAT 6	HIDROGENACION DE DIOXIDO DE CARBONO ACUOSO: EFECTO DE LA QUIMICA SUPERFICIAL DEL SOPORTE EN CATALIZADORES DE Pd/C	Rafael Garcia Lovera	QT 3	Computational theoretical study on the catalytic mechanism of glucansucrase from Streptococcus mutans: A target enzyme for the molecular design of anti-carries agent	Gonzalo Jaña	Encuentro Divisiones
12:00-12:20		CAT 7	REMOCIÓN SIMULTÁNEA DE DIBENZOTIOFENO Y QUINOLINA, UTILIZANDO UN CONSORCIO MICROBIANO	Juan Ojeda	QT 4	Topological analysis of electron localization function in the dynamics of the excited state intramolecular proton transfer	Boris Maulén	ASAMBLEA SCHQ
12:20-12:40		CAT 8	Oxidación de anaranjado de metilo utilizando TiO ₂ hidrogenado y radiación visible	Marlene Paz Pradenas Fernández	QT 5	Estudio Teórico de Moléculas Inorgánicas Adsorbidas sobre la Superficie de Nanoclusters de Oro	Fernando Mendizabal	ASAMBLEA SCHQ
12:40-13:00		CAT 9	Estudio de la actividad catalítica y selectividad de catalizadores soportados en base a Mo, para HDO de fenol como molécula representativa de bio-oil.	Silvana Romo	QT 6	ENDOFULLERENE REACTIVITY. A DFT AND AB-INITIO METADYNAMICS STUDY.	Rodrigo Ormazábal	ASAMBLEA SCHQ
13:00-15:00								



15:00-15:20				Conferencia 3 NUEVO MÉTODO DE PREPARACIÓN DE CATALIZADORES ESTABLES PARA PRODUCIR HIDROGENO A PARTIR DE ETANOL Eduardo E. Wolf, University of Notre Dame, USA eewolf@nd.edu			Conferencia 6 MAGNETITE: ELECTROSYNTHESIS AND APPLICATIONS P. Herrasti, N. Menéndez, J. Sánchez-Marcos, A. Muñoz-Bonilla, I Lozano. Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Ciencias. 28049 Madrid (Spain)		
15:20-15:40									
15:40-16:00				CAT 10	Hidrogenación selectiva de 5-Hidroximetilfurfural: Influencia del precursor y de la fracción de átomos expuestos de Ir	Doris Ruiz	QT 7	ESCALAS DE REACTIVIDAD DE NUCLEÓFILOS Y ELECTRÓFILOS. VALIDACIÓN DEL MODELO DE PARES INTERACTUANTES	Claudio Pérez Méndez
16:00-16:20				CAT 11	Hidrogenólisis de glicerol sobre catalizadores óxidos de CoCu/Al ₂ O ₃	Catherine Sepúlveda	QT 8	INSIGHTS INTO THE CATALYTIC METHYL TRANSFER REACTION MECHANISM IN COMT FROM THE MEAN REACTION FORCE AND MINIMUM FREE ENERGY PATH SIMULATIONS.	David Saez
16:20-17:00	Coffee Break			Coffee Break			Coffee Break		
17:00-17:20				Conferencia 4 A FIRST-PRINCIPLES APPROACH TO DISCOVERY IN HETEROGENEOUS CATALYSIS William F. Schneider, University of Notre Dame, USA wschnei1@nd.edu de Ciencias. 28049 Madrid (Spain)			Conferencia 7 MECHANISTIC ASPECTS OF HYDROGEN GENERATION FROM TUNGSTEN CARBONYLS AND OSMIUM HYDRIDES Rebecca A. Adams,¹ Stephen L. Guertin,¹ Aron J. Huckaba,² Hunter Shirley,² Jared H. Delcamp² and Russell H. Schmehl^{*1 1} Department of Chemistry, Tulane University, New Orleans, LA, USA; ²Department of Chemistry, University of Mississippi, Oxford, MS, USA e-mail: russ@tulane.edu		
17:20-17:40									



17:40-18:00				CAT 12	Oxidación de cicloalquenos en medio libre de solvente utilizando CuLn-MOF como catalizador	Luis Santibañez	QT 9	DISCUSSION ON THEORETICAL MODELS FOR ACTIVATION AND REACTION ENERGIES IN CHEMICAL REACTIONS	Alejandro Toro-Labbé
18:00-18:20				QF 1	Conformational dynamics influence on the photophysical properties of Coumarin-peptides	Pablo Barrias	QT 10	MODELING EXCITED STATE TICT IN NEW COUMARINS CHALCONES IN MEMBRANE MODELS	Daniel Zúñiga-Núñez
18:20-18:40	Ceremonia de Inauguración			Poster, wine & Jazz session 1		Poster, wine & Jazz session 2			
18:40-19:00									
19:00-19:20	CONFERENCIA INAUGURAL GETTING TO THE HEART OF COMBUSTION: THE MYSTERIOUS QOOH RADICAL AND ITS REACTIONS WITH MOLECULAR OXYGEN Prof. Henry F. Schaefer III Center for Computational Quantum Chemistry University of Georgia, USA								
19:20-19:40									
19:40-20:00	CÓCTEL							CENA DE CLAUSURA	
20:00-21:00									
21:00-22:00									
22:00- .									



Sala 4 (Salón OSORNO A): Electroquímica (ELQ)-Química Orgánica (QO)

Hora	Martes 9/01/2018	Miércoles 10/01/2018	Jueves 11/01/2018	Viernes 12/01/2018
8:40-9:20	Registro	Conferencia 2 Biomonitoring of Human Exposure to Emerging Environmental Contaminants Kurunthachalam Kannan Wadsworth Center, New York State Department of Health and Department of Environmental Health Sciences, State University of New York at Albany, New York, USA	Conferencia 5 La estructura conceptual de la química: diferentes niveles estructurales y formas de representación. La modelización del enlace químico y de la reacción química C. Caamaño, Universidad de Barcelona, España, aurelicaamano@gmail.com	Conferencia 8 HYDROGEN: MAKING POSSIBLE NEW ENVIRONMENTAL FRIENDLY TECHNOLOGIES M. C. Rangel, Instituto de Química. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil, maria.rangel@ufrgs.br
9:20-9:40		ELQ 1 Influencia del pH en la actividad catalítica de NP de Fe₃O₄ para la reducción de oxígeno. César Antonio Zúñiga Ioyola	ELQ 14 ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN ENTRE LIPOSOMAS DE DMPC Y PUNTOS CUÁNTICOS DE CdTe UTILIZANDO DIFERENTES MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS Javier Román	
9:40-10:00		ELQ 2 ADENINA Y GUANINA COMO FUENTE DE MATERIALES PIROLIZADOS DE BASE CARBONO TIPO C-N-Me PARA LA DETECCIÓN DE H₂O₂ Christian Candia Onfray	ELQ 15 ELECTRODOS ENSAMBLADOS MOLECULARMENTE: ESTUDIO EXPERIMENTAL Y TEÓRICO Mireya Santander	
10:00-10:20		ELQ 3 Electrodeposición y caracterización de composites SnS/ERGO Rolando Carrizo	ELQ 16 CORRELACIÓN ESTRUCTURA-ACTIVIDAD DE NANOTUBOS DE CARBONO DE PARED SIMPLE Y NANOESFERAS DE ORO FUNCIONALIZADAS CON PIRIDINA Y FTALOCIANINAS DE HIERRO PARA LA REDUCCIÓN DE OXÍGENO Juan Francisco Silva	



10:20-10:40		ELQ 4	Diseño y estudio de sistemas electródicos molecularmente ensamblados basados en grafeno y su aplicación en la electrocatálisis de la reducción de O ₂	Javier Cristóbal Espinoza Vergara	ELQ 17	Electrodo de oro policristalino: su reactividad para la oxidación de alcoholes C4	María Soledad Ureta Zañartu			
10:40-11:20	Cofee Break	Cofee Break			Cofee Break			Cofee Break		
11:20-11:40	Registro	ELQ 5	Multicapas autoensambladas entre 3-aminopropiltriethoxisilano/CdTe quantum dots sobre electrodos serigrafados: ¿Una plataforma para estudiar propiedades de resonancia de transferencia de energía electroquimioluminiscente?	Camilo García	QO 1	SÍNTESIS DE NUEVOS 6-AZA-ANÁLOGOS DE ANGUCICLINONAS, A PARTIR DE (-)-ÁCIDO SHIKÍMICO, Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD CITOTÓXICA	Mauricio Cuellar	Encuentro Divisiones		
11:40-12:00		ELQ 6	Estudio de la formación de óxido de materiales en base a Titanio porosos para uso ortopédico.	Carolina Guerra	QO 2	DISEÑO Y SÍNTESIS DE PIRAZOLINAS POTENCIALMENTE ANTINEOPLÁSICAS A PARTIR DE DERIVADOS DEL TIPO CHALCONAS	Javier Maldonado	Encuentro Divisiones		
12:00-12:20		ELQ 7	ELECTRODOS MODIFICADOS CON NANOTUBOS DE CARBONO Y GRAFENO COMO HERRAMIENTA PARA LA DETERMINACION DE MECANISMOS REDOX	Raúl Moscoso	QO 3	SÍNTESIS DE COMPUESTOS CONJUGADOS CHALCONA /1,4-NAFTOQUINONA COMO POSIBLES AGENTES CITOTÓXICOS	Sebastián Morales	ASAMBLEA SCHQ		



12:20-12:40				ELQ 8	Generación de H ₂ con un electrodo modificado por "click chemistry" con 5,10,15,20-Tetrakis(pentafluorofenil)porfirina de Co(II) y Ni(II)	Juan Muenia	QO 4	A One-Pot Methodology for the Synthesis of the Yohimban Skeleton	CLAUDIO PARRA	ASAMBLEA SCHQ
12:40-13:00				ELQ 9	EFFECTO DEL SUSTITUYENTE EN LA ACTIVIDAD CATALÍTICA PARA LA RRO DE COMPLEJOS MULTINUCLEARES DE COBRE	Karina Muñoz Becerra	QO 5	Polímeros de Coordinación basados en Ligandos semiflexibles del tipo N,N'-dimetil-N,N'-di(4-carboxibenzoil)alcanodiaminas	Víctor Quezada Novoa	ASAMBLEA SCHQ
13:00-15:00										
15:00-15:20				Conferencia 3 Nuevo Método de Preparación de Catalizadores Estables para Producir Hidrogeno a partir de Etanol Eduardo E. Wolf, University of Notre Dame, USA eewolf@nd.edu			Conferencia 6 Magnetite: Electrosynthesis and applications P. Herrasti, N. Menéndez, J. Sánchez-Marcos, A. Muñoz-Bonilla, I Lozano. Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Ciencias. 28049 Madrid (Spain)			
15:20-15:40										
15:40-16:00				ELQ 10	Estudio electroquímico de la corrosión de acero al carbono en sales fundidas y alta temperatura por espectroscopía de impedancia electroquímica	Fabiola Pineda	QO 6	Síntesis, Estructura Cristalina y Propiedades de Adsorción en Polímeros de Coordinación basados en Zn(II) y derivados de Pirazolona	Gerardo Ripoll	
16:00-16:20				ELQ 11	SWITCHING On/Off EN SINGLE MOLECULE JUNCTIONS DE FePc. UN NUEVA PLATAFORMA PARA UN SISTEMA BINARIO.	Ingrid Ponce	QO 7	Diseño de Curcuminoides, Propiedades y Posibles Aplicaciones	Monica Soler	
16:20-17:00	Cofee Break			Cofee Break			Cofee Break			



17:00-17:20				Conferencia 4 A First-Principles Approach to Discovery in Heterogeneous Catalysis William F. Schneider, University of Notre Dame, USA wschnei1@nd.edu de Ciencias. 28049 Madrid (Spain)			Conferencia 7 MECHANISTIC ASPECTS OF HYDROGEN GENERATION FROM TUNGSTEN CARBONYLS AND OSMIUM HYDRIDES Rebecca A. Adams, ¹ Stephen L. Guertin, ¹ Aron J. Huckaba, ² Hunter Shirley, ² Jared H. Delcamp ² and Russell H. Schmehl* ¹ ¹ Department of Chemistry, Tulane University, New Orleans, LA, USA; ² Department of Chemistry, University of Mississippi, Oxford, MS, USA e-mail: russ@tulane.edu		
17:20-17:40									
17:40-18:00				ELQ 12	Electrodeposition of rough CuSCN films and their use in solid state photovoltaic devices	Daniel Ramírez			
18:00-18:20				ELQ 13	SINTESIS Y ACTIVIDAD CATALITICA FRENTE A LA RRO DE MATERIALES PIROLIZADOS TIPO C-N-M, USANDO NP-Fe ₃ O ₄ COMO TEMPLATE.	F. Javier Recio			
18:20-18:40	Ceremonia de Inauguración			Poster, wine & Jazz session 1			Poster, wine & Jazz session 2		
18:40-19:00									
19:00-19:20	CONFERENCIA INAUGURAL <i>Getting to the Heart of Combustion: The Mysterious QOOH Radical and its Reactions with Molecular Oxygen</i> <i>Prof. Henry F. Schaefer III</i> <i>Center for Computational Quantum Chemistry</i> <i>University of Georgia, USA</i>								
19:20-19:40									
19:40-20:00	CÓCTEL								
20:00-21:00									
21:00-22:00									
22:00- .									
							CENA DE CLAUSURA		



Sala 5 (Maullín 2): Química Macromolecular (QM)-Química Biológica (QBIO)-Educación Química (EDUQ)- Química de productos Naturales (QPN)-Química Industrial (QIND)

Hora	Martes 9/01/2018	Miércoles 10/01/2018			Jueves 11/01/2018			Viernes 12/01/2018		
8:40-9:20	Registro	Conferencia 2			Conferencia 5			Conferencia 8		
9:20-9:40		QM 1	COMPARISON OF THE PERFORMANCE OF MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER NANOPARTICLES FOR SMALL MOLECULE TARGETS AND ANTIBODIES IN THE ELISA FORMAT	César Cáceres	EDUQ 1	Plan de Manejo de Sustancias Químicas y Residuos Peligrosos de la Universidad de Concepción.	Fernando Marquez Romegialli			
9:40-10:00		QM 2	POLYFLAVONOIDS AND LIGNIN AS UV-FILTERING FOR THREE COMMERCIAL THERMOPLASTICS	Danny Eugenio García Marrero	EDUQ 2	Evaluación de secuencias de enseñanza aprendizaje en química para promover capacidad metavisual mediante realidad aumentada	Cristian Merino			
10:00-10:20		QM 3	Efecto del eugenol en las propiedades de los bionanocompuestos de polihidroxibutirato-almidón termoplástico.	Karla andrea Garrido Miranda	EDUQ 3	La práctica docente en articulación con el mejoramiento académico en Química General	Alejandro Ruz			
10:20-10:40		QM 4	Nanoporous silicon/chitosan/ β -cyclodextrin composite as potential drug delivery system in salmon aquaculture industry	Jacobo Hernández Montelongo	QPN 1	Bioavailability of flavonoids, hydroxycinnamic acid derivatives and its catabolites in gerbil (<i>Meriones unguiculatus</i>) plasma following the consumption of calafate	Luis Bustamante			
10:40-11:20	Cofee Break	Cofee Break			Cofee Break			Cofee Break		



11:20-11:40	Registro			QM 5	Nanoláminas Formadas por Iones de Zinc y Ligandos Curcuminoide	Joseline Iribarra Araya	QPN 2	ULTRASOUND ASSISTED EXTRACTION OF INULIN FROM ECUADORIAN CABUYA (AGAVE AMERICANA)	Wilmer Cando	Encuentro Divisiones
11:40-12:00				QM 6	NEW APPROACH OF MOLECULAR IMPRINTING FOR PREPARATION OF BIOMIMETIC SILICA NANOPARTICLES	Ewa Moczko	QPN 3	OBTENTION OF OLIGOFRACTANS FROM JICAMA (PACHYRHIZUS EROSUS) USING MICROWAVE ASSISTED EXTRACTION	Bryan Castillo	Encuentro Divisiones
12:00-12:20				QM 7	OBTENCIÓN DE HIDROGELES DE QUITOSANO CUATERNIZADO /COPOLÍMEROS MEDIANTE ENTRECruzAMIENTO POR INTERACCIONES IÓNICAS: RESPUESTA EN LA VARIACIÓN DE CARGAS	Daniel Andres Palacio Badel	QPN 4	Anti-tumor sesquiterpene pyridine alkaloids; royleanines A-C from Northern Pakistan shrubby plant Maytenus royleanus (Wall. ex M. A. Lawson) Cufodontis	Ala Uddin	ASAMBLEA SCHQ
12:20-12:40				QM 8	POLY(ETHER-ESTERS): INFLUENCE OF THE CENTRAL ATOMS AND SIDE GROUPS IN THE THERMAL PROPERTIES	Luis Hernán Tagle	QPN 5	Nuevos agarofuranos aislados desde semillas de Maytenus boaria	Cristian Paz	ASAMBLEA SCHQ
12:40-13:00				QBIO 1	Rol de Triptófano en las Modificaciones Oxidativas de Proteínas Inducidas por Radicales Peroxilo	Camilo López	QPN 6	Actividad insecticida de extractos y compuestos puros de Drimys winteri y Lobelia tupa contra el gorgojo Sitophilus granarius	Cristian Paz	ASAMBLEA SCHQ
13:00-15:00										
15:00-15:20				Conferncia 3			Conferencia 6			
15:20-15:40										
15:40-16:00				QBIO 2	Exploring the catalytic strategies used by the 8-17 DNAzyme: Evidence of General Acid-Base Catalysis	Marjorie Cepeda-Plaza	QIND 1	SINTESIS DE COMPUESTOS DERIVADOS DE BENZOTRITIOFENO Y SUS APLICACIONES EN CELDAS SOLARES	Cristian Castillo	



16:00-16:20				QBIO 3	DISEÑO POR 3D-QSAR, DOCKING, SINTESIS Y EVALUACION FARMACOLOGICA DE NUEVOS DERIVADOS HETEROCICLICOS DEL TIPO BENZOIMIDAZOL-ETANOLAMINA CON POTENCIAL ACVTIVIDAD BETA3-ADRENERGICA	Marcos Lorca Carvajal	QIND 2	SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING (SERS) OF COCHINEAL. A PROTOCOL TO INFER ABOUT THE USE OF THE CARMIN DYE IN CULTURAL HERITAGE	Freddy Celis			
16:20-17:00	Cofee Break			Cofee Break			Cofee Break					
17:00-17:20				Conferencia 4			Conferencia 7					
17:20-17:40												
17:40-18:00				QBIO 4	Desarrollo de una metodología ultra sensible usando nanopartículas de oro y medición de SEF, para la detección de cáncer gástrico en estadios temprano, analizando REPRIMO como biomarcador	Francisca Georgina Teodora Rojas Hidalgo	QIND 3	Comportamiento frente a la Corrosión Atmosférica	Elizabeth Olave Negrete			
18:00-18:20				QBIO 5	DETERMINACIÓN EN MEMBRANAS CELULARES Y MODELOS MOLECULARES DEL EFECTO PROTECTOR DE HÍBRIDOS REÍNA-HUPRINA EN ENFERMEDAD DE ALZHEIMER.	Pablo Andrés Zambrano						
18:20-18:40	Ceremonia de Inauguración			Poster, wine & Jazz session 1			Poster, wine & Jazz session 2					
18:40-19:00												
19:00-19:20	Conferenica Inaugural											
19:20-19:40												
19:40-20:00	CÓCTEL									CENA DE CLAUSURA		
20:00-21:00												
21:00-22:00												
22:00- .												



PROGRAMA DETALLADO
POSTER, WINE & JAZZ SESSION 1

Miércoles 10 de enero, 18.20-19.20 h		
SESIÓN	DESDE	HASTA
Química Analítica y Ambiental	PQAA 1	PQAA 50
Química Inorgánica	PQI 1	PQI 69
Catálisis	PCAT 1	PCAT 17
Química Física	PQFIS 1	PQFIS 15
Química Teórica	PQT 1	PQT 7

QUÍMICA ANALÍTICA Y AMBIENTAL (QAA)

Código	Título	Autor principal	Co-autores
PQAA1	ESTUDIO ESPECTROSCOPICO DE MALVIDINA. INTERACCION DE COLORANTES EN EL VINO	Álvaro Aliaga	Santiago Sanchez, Marcelo Campos
PQAA2	ESPECTROFOTOMETRÍA DE PLASMA INDUCIDA POR LÁSER (LIBS) APLICADA A LA CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA DE MUESTRAS DE ROCAS	Jonnathan Alvarez	J. Yáñez, R. Fuentes, C. Saavedra
PQAA3	GUNPOWDER'S DIFFERENTIATION USING FTIR-PHOTOACOUSTIC DETECTION FOR FORENSIC STUDIES OF IMPROVISED EXPLOSIVE DEVICES	Ángela Lizeth Álvarez Jiménez	Jorge Yáñez, , David Contreras, Renato Saavedra
PQAA4	A simple differentiation of Vitis vinifera varieties by direct analysis of vineyard leaves by attenuated total reflectance Fourier-transform infrared spectroscopy and chemometrics	Ángela Lizeth Álvarez Jiménez	Jorge Yáñez, Yamil Neira, Rosario Castillo
PQAA5	COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO Y DETERMINACIÓN VOLTAMPEROMÉTRICA DE SULFAMETAZINA EMPLEADO UN ELECTRODO DE PASTA DE CARBONO MODIFICADO CON LÍQUIDO IÓNICO	Alejandro Alvarez-Lueje	Lesly Urzúa
PQAA6	Dos diferentes formas de modificar el electrodo de pasta de carbón para determinar As(III) en presencia de Carragfenano	Veronica Arancibia	Claudia Núñez, Juan José Triviño.
PQAA7	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD FUNCIONAL DE MAQUI (<i>Aristotelia chilensis</i>) APLICANDO HPTLC/BIOENSAYO/MS DE EFECTO DIRIGIDO	Matias Candia	M. Candia, J. Carrasco-Sandoval, D. Peterssen-Fonseca, K. Henríquez-Aedo, M. Aranda
PQAA8	Detection and identification of acetylcholinesterase inhibitors compounds in <i>Annona cherimola</i> Mill. by HPTLC-bioassay methodology coupled mass spectrometry	Mario Aranda	O. Galarce-Bustos, K. Henríquez-Aedo, and M. Aranda
PQAA9	EXTRACCIÓN DE ENROFLOXACINA DESDE MUESTRAS DE LECHE Y DETERMINACIÓN POR FLUORIMETRIA EN FASE SÓLIDA	María Gabriela Arriagada García	D. Pino, M ^a . Toral, P. Richter.
PQAA10	DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA DE ENROFLOXACINA Y OXITETRACICLINA POR EXTRACCIÓN POR SORCIÓN EN DISCO ROTATORIO Y FLUORIMETRÍA DESDE MUESTRAS DE LECHE.	María Gabriela Arriagada García	M ^a López, D. Pino, P. Richter, M ^a . Toral,
PQAA11	Adsorción, Desorción, Degradación y Movilidad de Clorpirifos y su principal metabolito en suelos enmendados con surfactantes	María Estrella Báez Contreras	Jeannette Espinoza, Francisca Bernaldo de Quiroz, Edwar Fuentes
PQAA12	Determinación de los niveles de elementos trazas en frutas y hortalizas chilenas	Raul Calderon	V. Leiva, P. Palma, G. Valenzuela,
PQAA13	Estimación de los niveles de exposición humana a perclorato	Raul Calderon	K. Kannan
PQAA14	DETERMINACION DE TOLTRAZURIL EN PLASMA Y RESIDUOS TISULARES DE BOVINO POR HPLC-UV	Alejandro Cañas	Valentina Miranda
PQAA15	ESTABILIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE (0) MEDIANTE NOVEDOSO POLIELECTROLICO CONDUCTOR	Yasmín Pérez	José Cárcamo-Vega. Ignacio Jessop



PQAA16	Evaluación de marcadores químicos en miel relacionados con la inmunidad social de colmenas de Apis mellifera	Gonzalo Cebrero	Jessica Martínez, Mauricio Báez, María Báez, Edwar Fuentes
PQAA17	EVALUACIÓN DE MUESTREADORES PASIVOS CON FASES C18 Y CORCHO PARA EXTRACCIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN MUESTRAS DE AGUAS SUPERFICIALES.	Inmaculada Cerrato Ruiz	Daniel Arismendi, Mercedes Becerra-Herrera, Pablo Richter, Ines Ahumada
PQAA18	DETERMINACIÓN DE FUENTES DE HIDROCARBUROS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS Y ALIFÁTICOS EN MUESTRAS DE SEDIMENTOS DE HUMEDALES URBANOS EN LA LOCALIDAD DE VALDIVIA, REGIÓN DE LOS RÍOS – CHILE	Claudia Garcés	Claudio Bravo, Luis Ovando
PQAA19	ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL Y MOLECULAR APLICADA AL ESTUDIO DE COLORANTES ALIMENTARIOS	Carlos Garrido	Ernesto Clavijo
PQAA20	ESTUDIOS DE ADSORCIÓN DE NARANJA DE METILO POR POLI(4-VINILPIRIDINA) N-ALQUIL CUATERNIZADA DE SOLUCIONES ACUOSAS	Javier González	Marcela Urzúa, M. Inés Toral, Muriel Andrade, Carla Olivares
PQAA21	DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA DETERMINAR LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE PELICULAS DE GELATINA DE SALMÓN, EN FASE HETEROGÉNEA.	Marlen Gutierrez Cutiño	Natalia Carvajal-Lagos, Carolina Aliaga, Silvia Matiacevich, Diego Venegas-Yazigi
PQAA22	IDENTIFICATION OF WINE POLYPHENOLS WITH ANTIMICROBIAL AND GROWTH-STIMULATORY ACTIVITY USING A NOVEL IN-SITU METHOD BASED ON HPTLC/MS	karem Henríquez Aedo	Angel, Cárdenas, Héctor Benavides, Mario Aranda
PQAA23	Determinación de Ocratoxina A en Harinas Comerciales empleando extracción con sales y cuantificación por HPLC-FL.	Felipe Herrera Tascón	Gisela Ríos
PQAA24	IDENTIFICACIÓN DE HORMONAS ESTEROIDALES MEDIANTE MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS ACOPLADOS A ESPECTROMETRÍA DE MASAS	Valentina Manzo	Daniel Arismendi, Mercedes Becerra-Herrera, Pablo Richter
PQAA25	FORMULACIÓN OLEOSA TÓPICA CON EXTRACTO DE SARMIENTOS: DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS ACTIVOS LIBRES Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE	Claudia Mardones	Dietrich von Baer, Carola Vergara, Carolina Gómez, Elisa Ortega, Javiana Luengo, Danilo Escobar, Sebastián Riquelme
PQAA26	Desarrollo de Método de Cuantificación de Cadmio en Presencia de Potasio como Interferente Mediante Fluorescencia de Rayos X de Reflexión Total (TXRF) con Calibración Multivariada Usando Mínimos Cuadrados Parciales	Guillermo Medina	José Y. Neira, Rosario Castillo
PQAA27	Evaluación de la biodisponibilidad de Bisfenol A con Hidroxipropil β -ciclodextrina y Tritón X-100 como métodos biosimuladores, en suelos enmendados con biosólidos	Jeannette Montecino	Inés Ahumada, Loreto Ascar, Cristina Pedraza
PQAA28	In situ Identification of Antioxidant Molecules in Beers by HPTLC/Bioassay/MS	Pablo Murath Rifo	Jonathan Carrasco Sandoval, Darlene Peterssen Fonseca, Karem Henriquez Aedo, Mario Aranda Bustos
PQAA29	Determinación de elementos traza mediante Espectrofotometría de Absorción Atómica y por ICP-MS en humedales urbanos de la ciudad de Valdivia, Región de los Ríos, Chile	Sandra Orellana Donoso	Jennifer Celis, Claudio Bravo, Amitza Cárcamo

PQAA30	Optimización del método de análisis por cromatografía líquida de alto rendimiento con detector de fluorescencia (HPLC - FL) para la determinación de aflatoxinas totales utilizando derivación pre y post columna	Paulina Antonella Palma Rubilar	Marcelo Godoy, Raúl Calderón
PQAA31	USING HPTLC/ESI-MS FOR CASEIN AND OVALBUMIN TRYPTIC PEPTIDES IN CHILEAN WINE.	Jessy Pavon	Karem Henriquez Aedo, Mario Aranda Bustos
PQAA32	POLIMEROS IMPRESOS MOLECULARMENTE (MIPs) PARA EXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA DE DIFENILAMINA (DFA)	Eduardo Pereira	María Paz Mora, César Cáceres, Bernabé L. Rivas, Pedro Sáez
PQAA33	Estudio del efecto en la aplicación de biosólido sobre la biodisponibilidad de 4-n-nonilfenol y 4-nonilfenol monoetoxilado en suelos, mediante bioensayos con plantas de trigo	Francia Pérez Mora	Loreto Ascar, Inés Ahumada
PQAA34	Extracción de Tadalafilo mediante RDSE y su determinación por fluorescencia en fase sólida y/o elución.	Diego Pino Ramirez	Gabriela Arriagada, Maria Inés Toral, Pablo Richter
PQAA35	“Nanoesponjas obtenidas a partir de β -Ciclodextrina como material para la remediación de aguas contaminadas con combustibles fósiles”	Sebastian Pablo Quintana Contardo	Nicolás Yutronic, Paul Jara
PQAA36	Fe ₂ O ₃ @NiO COMPOSITE AS INFRARED SPECTROSCOPIC SENSOR FOR ORGANOMERCURY COMPOUNDS	Suresh Ranganathan	Claudio Sandoval, Eimmy Ramírez, Jorge Yáñez
PQAA37	A fast and selective method to determine phenolic compounds in quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i> Will) seeds applying ultrasound-assisted extraction and high-performance liquid chromatography	Jonathan Carrasco	P. Rebolledo, K. Henríquez-Aedo, D. Peterssen-Fonseca, S. Fischer, R. Wilckens and M. Aranda
PQAA38	Desarrollo y optimización de un proceso extractivo asistido por ultrasonido para la obtención de un ingrediente funcional a partir de hollejo de uva	Jonathan Carrasco	Stephanie Hoffman, Karem Henríquez, Pablo Murath y Mario Aranda
PQAA39	Optimización de una metodología analítica para la extracción de fluoroquinolonas en matrices acuosas mediante el uso de líquidos iónicos	Camilo Rivera Vera	Carla Toledo Neira, Ricardo Salazar
PQAA40	Eliminación de contaminantes emergentes de tipo farmacéutico mediante fotoelectro-fenton solar	Evanimek Bernardo Sabino da Silva	Camilo Rivera Vera, Ricardo Andrés salazar González
PQAA41	MICROESPECTROSCOPIA RAMAN Y ANÁLISIS MULTIVARIADO DE IMÁGENES HIPERESPECTRALES APLICADOS AL ESTUDIO DE LA DISTRIBUCIÓN DE COMPONENTES EN COMPRIMIDOS FARMACÉUTICOS Y SU CUANTIFICACIÓN	Mario Sanhueza	Manuel Meléndrez, Carlos von Plessing, Yamil Neira, Rosario del P. Castillo
PQAA42	APLICACION DE DISEÑO EXPERIMENTAL AL DESARROLLO DE UN METODO POR ESPECROFOTOMETRIA CINETICA PARA LA DETERMINACION DE CEFOPERAZONA	César Soto	Renato Saavedra, Cristian Poza, David Contreras, Samuel Piña, M. Inés Toral3 y Fallon Nacaratte
PQAA43	DESARROLLO DE UN MÉTODO ANALÍTICO PARA LA DETERMINACIÓN DE EDULCORANTES EN CHOCOLATES ENDULZADOS CON STEVIA	Catherine Tessini	Karla Hernandez, Gisela Bruhn, Beatriz Vivanco
PQAA44	Development of photolyase activity method based on ion pair reagent coupled to RP-UHPLC-MS/MS	Alejandro Vallejos	Christian Folch, Carola Vergara, Analí Rosas
PQAA45	Espectroscopía Inducida por Láser (LIBS) aplicada a medición de elementos mayoritarios en concentrados de cobre	marizu velasquez flores	Jorge Yáñez, Claudio Sandoval, Rodrigo Fuentes, Carlos Saavedra



PQAA46	IDENTIFICACIÓN NO DESTRUCTIVA DE OÍDIO EN <i>Vitis vinifera</i> MEDIANTE TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS Y ANÁLISIS MULTIVARIADO	Joaquín Esteban Vidal Morales	Rosario del P. Castillo, Jose Y. Neira
PQAA47	Perfil de Metales en la Desmetalización de Vinos. Uso de la Técnica de Fluorescencia de Rayos X de Reflexión Total (TXRF)	Makarena Zuñiga Martinez	José Neira, Miguel Pereira, Julio Sánchez, Rosario Castillo
PAAA48	ELECTRODOS MODIFICADOS CON NANOTUBOS DE CARBONO PARA LA DETERMINACIÓN DE 4-ETILFENOL Y 4-ETILGUAYACOL EN VINOS	FELIPE ARAVENA	Rodolfo Mundaca, Rosario Castillo, Mario Aranda, Carlos Peña-Farfal
PQAA49	Polímeros de Ciclodextrina (Nanoesponjas) funcionalizadas con nanopartículas de Fe ₃ O ₄	Sebastián Salazar	Paul Jara
PQAA50	Determinación de Ftalatos en aguas embotelladas chilenas	Mercedes Becerra-Herrera	M. A. Caraballo, D. Arismendi, A. Molina-Balmaceda, V. Manzo, P. Richter

QUÍMICA INORGÁNICA (QI)

Código	Título	Autor principal	Co-autores
PQI1	REACCIONES DE SUSTITUCIÓN Y CONDENSACIÓN ENTRE 5-BROMO-4-NITRO-2-FURALDEHIDO Y FERROCENIL/CIRETRENILAMINA	Alejandra Acuña	Patricia Toro, Juan Oyarzo, Vania Artigas, Mauricio Fuentealba, A. Hugo Klahn
PQI2	COMPLEJOS DE Ni (II) , Cu (II) y Pd (II) DERIVADOS DE FERROCENIL TOSIL HIDRAZONAS : SINTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIOS ESTRUCTURALES	Ignacio Esteban Almendras Gajardo	Rodrigo Arancibia , Yosselin Huentupil , Nestor Novoa , Vania Artigas , Mauricio Fuentealba , Pascal Roussel
PQI3	SINTESIS, CARACTERIZACION Y EVALUACIÓN DE PROPIEDADES ANTICORROSIVAS DE COMPLEJOS METÁLICOS DERIVADOS DE FERROCENIL-DITIOCARBAZATO	Rodrigo Arancibia	R. Arancibia, Y. Huentupil, A. Díaz, R. Vera
PQI4	ESTUDIO MOLECULAR-CRISTALINO DE LAS INTERACCIONES INTERMOLECULARES DE COMPLEJOS BINUCLEARES DE HIERRO (III)	Gonzalo Arancibia	Gonzalo Arancibia, ,Mauricio Fuentealba
PQI5	Síntesis, caracterización y estudio de las propiedades fotocatalíticas de criogeles de compositos hibridos de TiO ₂ / Ácido Mirístico	Carla Aravena Flores	Sindy Devis, Luisa Oyarzo, Leslie Diaz, Eglantina Benavente
PQI6	SINTESIS Y CARACTERIZACION DE COMPLEJOS BINUCLEARES DE ZINC Y COBRE CON LIGANDOS BIS-β-DICETONATOS	Katherine Ariz	Mathias Seguel, Gonzalo Buono-Core
PQI7	Síntesis, caracterización y estudio estructural-cristalino de complejos mononucleares y polímeros de coordinación de Fe(III)	Vania Artigas	E. Olave, M. Fuentealba*
PQI8	Diseño, síntesis, propiedades estructurales, térmicas y electroquímicas de nuevos complejos del tipo ML ₂ (OH) ₂ , con M= Mn(II), Cu(II), Zn(II) y L=1-(4-clorofenil)-5-metil-1H-1,2,3-triazol-4-carboxilato de sodio.	Andrea Bugueño	Andrea Bugueño, Victor Kesternich, Iván Brito, Marcia Pérez-Fehrmann, Alejandro Cárdenas, Jonathan Cisterna
PQI9	PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE COMPLEJOS DE DISPROSIO(III) BASADOS EN LIGANDOS INORGÁNICOS Y ORGÁNICOS.	Walter Cañón-Mancisidor	Patricio Hermosilla-Ibáñez
PQI10	PREPARACIÓN DE ÓXIDOS LANTÁNIDOS NANOESTRUCTURADOS INCLUIDOS EN MATRICES DE SÍLICE POR UN MÉTODO EN ESTADO SÓLIDO A PARTIR DE PRECURSORES Ln-POLIMERO	Daniel Carrillo	Roger López, María Luisa Valenzuela, Carlos Díaz
PQI11	SULFONIL-IMINAS DERIVADAS DE FERROCENO, CIRETRENO Y CIMANTRENO COMO POTENCIALES AGENTES ANTITUMORALES	Patricio Alberto Chung Calcagno	Maria Jose Corvalan
PQI12	Degradación Fotocatalítica de Contaminantes Orgánicos con Nanocompósitos Híbridos ZnO/V ₂ O ₅	Nasla Cifuentes	Eglantina Benavente
PQI13	Self-Assembly of discrete metallacycle <i>versus</i> Coordination polymers based on Cu(I) and Ag(I) ions and flexible Ligands	Ivan Brito	Jonathan Cisterna, Brayan González, Pilar Narea, Alejandro Cárdenas
PQI14	Síntesis de copolímeros de bloques de fórmula general [N=P(OCH ₂ CF ₃)] _n - <i>b</i> -(P2VP) _m .	Maria de los Ángeles Cortés	Alejandro Presa Soto, Raquel de la Campa, Carlos Díaz Valenzuela, María Luisa Valenzuela.
PQI15	DEGRADACIÓN DE HEXACLOROETANO CATALIZADA POR COBALOXIMAS	Alvaro Delgadillo	Miguel Gallardo, Francisco Gajardo, Sebastián Pizarro

PQI16	EMISOR DE LUZ VISIBLE MEDIANTE DESACTIVACION RADIATIVA DOWNSHIFTING Y UPCONVERSION FOSFORO $Y_2WO_6:Yb^{3+}$	Dario Espinoza	Jaime Llanos Silva, Inocencio R. Martin
PQI17	Tiazolo[5,4d]tiazoles organometálicos funcionalizados con fragmentos quelantes, y su aplicación como quimiosensores de iones metálicos.	Erick Flores	Fernando Godoy, Carolina Mascayano
PQI18	Propiedades físicas de la fase $MnPS_3$ intercalada con iones lantánidos(III).	Pablo Fuentealba	Evgenia Spodine, J. Manzur, Jeannette Morales
PQI19	Synthesis, characterization and biological behavior of $Cu@TiO_2$ core shell	M. Godoy Matus	V. Alcayaga, M. Hengst, S. Fuentes
PQI20	Antibacterial Study of Copper Nanoparticles in Hybrid Microspheres	Sandra Fuentes	R. Alviña, P.Pozo
PQI21	COMPLEJOS DE RUTENIO CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTIPROLIFERATIVA	Francisco Gajardo	M. Gallardo, S. Ramirez, S. Pizarro, E. De La Fuente-Ortega, G. Bernal, A. Delgadillo
PQI22	Purificación y Caracterización de Nanoprismas de Oro	Eduardo Gallardo-Toledo	Andreas Tapia, Pedro Jara-Guajardo, Carla Corrales, Amnon Sintov, Marcelo Javier Kogan
PQI23	Péptidos organometálicos mono/bimetálicos derivados de metalocenos (Ru, Fe): síntesis, caracterización, análisis conformacional y evaluación antimicrobiana	Johana Gomez	Fanny Guzman, Diego Sierra, Juan Oyarzo, Hugo Klahn
PQI24	ESTUDIOS EN SOLUCION Y EN SUPERFICIES DE COMPLEJOS $Re(bpy-R)(CO)_3L$ ($R=H, NH_2$; $L= CL, 4,4'$ -DITIOPIRIDINA, 4-MERCATOPYRIDINA) FRENTE A LA REDUCCIÓN ELECTROQUÍMICA DE CO_2 .	Alejandra Gómez	Carlos P. Silva, Geraldine Jara, Camila Olguin, Jorge Pavez.
PQI25	Complejos de Zn con ligandos Base de Schiff derivados de β -dicetonas, para su estudio como catalizadores en la síntesis de PLA vía ROP	Darío González	Carolina Manzur, Nicole Cruz, Jocelyn Oyarce
PQI26	Estudio estructural y magnético de un nuevo compuesto dinuclear de Cu(II) usando una base de Schiff quiral basada en D-fenilalanina	Carla González	Carlos Cruz, Verónica Paredes
PQI27	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PRECURSORES AMINO-CIRETRENILLOS MODIFICADOS	Rodrigo Antonio González	Tamara Maldonado, Erick Flores, Nicolás Agurto, Alejandra Gómez-San Martín, Fernando Godoy
PQI28	ESTUDIO ESTRUCTURAL Y ELECTRÓNICO DE COMPLEJOS BIMETÁLICOS DE COBRE (I) DEL TIPO $PN-Cu^I-(\mu-X)_2-Cu^I-NP$	Javier Alejandro González Díaz	Natalia Martínez, Jose Joaquín Cáceres, Cristian Vera, Maialen Aldabaldetrecu, Juan Costamagna, Juan Guerrero.
PQI29	Síntesis y caracterización de Quantum Dots de ZnTe solubles en medio acuoso	Diego Guzmán	Eglantina Benavente, Mauricio Isaacs
PQI30	PELÍCULAS DELGADAS DE ThO_2 : PROPIEDADES LUMINISCENTES Y POTENCIAL APLICACIÓN COMO SENSOR LUMINISCENTE DE MONOXIDO DE CARBONO	Yosselin Huentupil	G. Buono-Core, R. Arancibia, A. Mendoza-Galván
PQI31	DISEÑO, SÍNTESIS, PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y TÉRMICAS DE NUEVOS COMPLEJOS CON METALES DE Cu^{+2} , Zn^{+2} , Co^{+2} Y LIGANDO 1-(3-NITROFENIL)-5-METIL-1H-1,2,3-TRIAZOL-4-CARBOXILATO DE SODIO.	Rocio del Pilar Iribarren Vargas	Victor Kesternich, Iván Brito, Marcia Perez-Fehrmann, Jonathan Cisternas, Alejandro Cardenas

PQI32	Determinación del coeficiente de extinción molar de Nanoprismas de oro para establecer la concentración de nanopartículas.	Pedro Jara	Eduardo Gallardo Toledo, Andreas Tapia, Rodrigo Sierpe, Carla Corrales, Marcelo Kogan.
PQI33	NANOPARTÍCULAS de $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{Au}$ TIPO <i>CORE SHELL</i> INMOVILIZADAS SOBRE CRISTALES DE COMPUESTOS DE INCLUSIÓN DE β -CICLODEXTRINA	Paul Jara	Sebastián Salazar
PQI34	Estudio de la reactividad, estructura y propiedades electrónicas de una serie de complejos monometálicos de Cu(I) del tipo base de Schiff N_4 coordinantes	Leonel Llanos	Daniel Aravena, Luis Lemus, Andrés Vega
PQI35	SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIOS ESPECTROSCÓPICOS TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE PRECURSORES ORGANOMETÁLICOS DERIVADOS DE CIRETENO.	Tamara Maldonado	Alejandra Gómez-San Martín, Nicolás Agurto, Erick Flores, Rodrigo González, Leonel Llanos, Daniel Aravena, Fernando Godoy
PQI36	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN NUEVO SISTEMA HÍBRIDO CIRETRENIL-POLIOXOMETALATO	Tamara Maldonado	Javier Lorca, Patricio Hermosilla-Ibáñez, Kerry Wrighton-Araneda, Diego Venegas-Yazigi, Fernando Godoy
PQI37	Caracterización de complejos de iones lantánidos(III) con un ligando piridilaminofenol	Jorge Alberto Manzur	Verónica Paredes-García, Carlos Cruz, Evgenia Spodine
PQI38	Síntesis y caracterización de complejos de Cu^{II} con ligandos tiosemicarbazonas y el estudio de su actividad biológica	Danae Villagra	J. Manzur, M. Lapier, C. Olea, E. Spodine
PQI39	Conversión de CO_2 en metanol con complejo heteroléptico de Cu(I)	Natalia Martínez	Juan Guerrero, Nallar Sepúlveda, Esteban Landaeta, Carmen Castro, Diego Quezada, Mauricio Isaacs
PQI40	ESTUDIO DE LA INCORPORACIÓN DE LIGANDOS BISGUANIDINICOS EN LA SÍNTESIS DE METAL ORGANIC FRAMEWORKs (MOFs)	Angela Diana Mesías Salazar	René Rojas Guerrero
PQI41	Síntesis, caracterización y estudio de propiedades espectroscópicas de complejos macrocíclicos con Er^{3+} e Yb^{3+}	Jeannette Katherina Morales Alfaro	Pablo Fuenzalida, Ricardo Costa de Santana, Andrés Vega, Jorge Manzur, Evgenia Spodine.
PQI42	Síntesis y caracterización de complejos mononucleares FeP_4X_2 , como posibles candidatos a <i>Spin-Crossover</i> .	Nicole Nilo Olivares	Mauricio Fuentealba
PQI43	Nuevos complejos hetero-bimetálicos basados en ligandos porfirínicos y ONO-imina con potenciales aplicaciones en ONL-2 y Maquinaria Molecular: <i>Spiral Bevel-Gears</i>	Néstor Novoa	Edison Matamala, Deborah González, Thierry Roisnel, Jean-René Hamon
PQI44	Nuevos cromóforos dipolares basados en metaloporfirinas y complejos plano-cuadrados de Co(II)-Zn(II) con potenciales aplicaciones en ONL-2	Néstor Novoa	Deborah González, Fabián Valenzuela, Christian Sedlmeier, Thierry Roisnel, Jean-René Hamon
PQI45	Síntesis y estudio estructural de Complejos de Ni(II) y Cu(II) derivados de bases de Schiff tetradentados N_2O_2 . Potencial aplicación como Inhibidores de la Corrosión	Elizabeth Olave Negrete	Vania Artigas, Rosa Vera, Mauricio Fuentealba
PQI46	Síntesis, caracterización y estudio electroquímico de complejos de Cu^{II} con ligandos bases de Schiff que contienen tiofeno como unidad electropolimerizable.	Jocelyn Oyarce	David Carrillo, Carolina Manzur

PQ147	Remoción de Azul de Metileno de soluciones acuosas utilizando nanocompositos de CuO/ácido esteárico	Luisa Oyarzo Vallejos	Leslie Diaz, Carla Aravena, Eglantina Benavente, Sindy Devis
PQ148	Síntesis de $Y_2WO_6:Eu^{3+}$ en tamaño nanométrico y posterior formación de $Y_2WO_6@TiO_2$ core shell para uso en celdas solares.	DIEGO PEREIDA	JAIME LLANOS
PQ149	Potential Antibacterial Properties of Rhenium Complexes Bearing P,N-Bidentate Ligands	Nancy Pizarro	Alison Acosta, Gabriel Pineda, Juan Palma, Catalina Sandoval, German Gunther, Ignacio Poblete, Andres Vega
PQ150	Photochemistry of Rhenium Complexes Bearing P,N-Bidentate Ligands followed by HPLC Method	Nancy Pizarro	Sebastián Toro, Javier Antipán, Alison Acosta, Catalina Sandoval, German Günther, Andrés Vega
PQ151	Synthesis and characterization of the Cu(SCN)TEA complex prepared from aqueous solutions	Daniel Ramírez	Ricardo Faccio, Katherine Álvarez, Gonzalo Riveros, Enrique A. Dalchiele
PQ152	Nuevos compuestos de coordinación 3d con Bases de Schiff basadas en imidazol y el aminoácido B-alanina	Francisco Rubio	Carlos Cruz, Evgenia Spodine, Diego Venegas-Yazigi, Veronica Paredes-García
PQ153	ESTUDIO COMPARATIVO DE PROPIEDADES FOTOFÍSICAS DE COMPLEJOS CICLOMETALADOS CATIÓNICOS DE Ir(III) CON APLICACIONES EN DISPOSITIVOS EMISORES DE LUZ, LEC.	Felipe Salas Clavijo	Paulina Dreyse, Iván González
PQ154	Interesting photophysical and electrochemical behavior of a mononuclear Re^I complex with 3-bromo-6-N-pyrazolylpyridazine ligand	Nicolás Guzmán	Marianela Saldías, Franco Palominos Catalina Sandoval, Germán Günther, Nancy Pizarro, Andrés Vega
PQ155	Determinación de parámetros Judd-Ofelt a partir de absorbancias relativas experimentales para las transiciones f-f.	Carlos Sánchez	Pere Alemany, Sergio Conejeros, Dario Espinoza y Jaime Llanos
PQ156	ENSAMBLES DE COMPLEJOS DE Ir(III) CON NPs DE $Au@SiO_2$ PARA LA AMPLIFICACIÓN DE LUMINISCENCIA	Mireya Santander	Andrea González, Iván González, Paulina Dreyse
PQ157	Actividad fotocatalítica de óxidos nanoestructurados de Ir y Re	Marjorie Segovia	Carlos Diaz, M. L. Valenzuela, Olga Cifuentes
PQ158	Síntesis y caracterización de un nuevo dímero de cobre(II) y el ligante ácido 3,5-di-tert-butilsalicílico	Ana Karina Seguin	Carlos Cruz, Diego Venegas-Yazigi, Veronica Paredes-Garcia
PQ159	<i>Ortho</i> -arylation of phenyl pyridine in aqueous media, catalyzed by $Ru(II)-[\eta^5-C_5H_3(PR_2)SO_3(i-Pr)]Fe(\eta^5-C_5H_5)$ (R= Ph, <i>p</i> -Tol, Cy) systems.	Diego Sierra	Javier Francos, Victorio Cadierno
PQ160	Estudio de la Interacción de Helicatos de Rutenio(II) con ADN	Sebastian Staforelli	Dayra Escudero, Leonel Llanos, Cristian Valdebenito, Luis Lemus
PQ161	Influencia de la temperatura sobre la cinética de formación de nanoprismas de oro	Andreas Tapia Arellano	Eduardo Gallardo-Toledo, Pedro Jara-Guajardo, Carla Corrales, Rodrigo Sierpe, Marcelo J Kogan.
PQ162	Síntesis y caracterización de complejos ciretrenilos funcionalizados con calixarenos. Estudios de complejación de cationes lantánidos mediante técnicas espectroscópicas	Mijail Tham	Tamara Maldonado, Fernando Godoy
PQ163	Compuestos organometálicos de Ru(II) con promisorio actividad sobre líneas celulares tumorales de cáncer gástrico.	Franz Thomet	Ricardo Delgado, Antonio Galdámez, Sebastian Ramírez-Rivera, Giuliano Bernal



PQ164	Carbohidrazonas organometálicas derivadas de 4- y 5-nitrotiofeno: Síntesis, estructura, electroquímica y actividad antiparasitaria.	Patricia Toro	Alejandra Acuña, Juan Oyarzo, Rodrigo Arancibia, David Villaman, Mauricio Fuentealba, Claudio Olea-Azar, Mauricio Moncada, Hugo Klahn
PQ165	Nueva clase de compuestos pseudo octupolar basados en ferrocenilfosfaceno. Síntesis y caracterización electroquímica	Alexander Trujillo	C. Cisternas, F. Madrid-Moliné, M.L. Valenzuela, C. A. Escobar, P. Jara-Ulloa, J.C. Santos, A. Trujillo
PQ166	CADENAS IONICAS BASADAS EN UNIDADES TRIANGULARES DE Fe ^{III} CON RESPUESTA MAGNÉTICA ac.	Diego Venegas-Yazigi	Walter Cañón-Mancisidor, Patricio Hermosilla-Ibáñez, Veronica Paredes-García, Evgenia Spodine, Carlos Gomez-García, Guillermo Mínguez Espallargas
PQ167	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS COMPLEJOS TIPO PINCER DE Re(I) Y Ru(II) PARA HIDROGENACIÓN DE CO ₂	MIGUEL VERDUGO	RENÉ ROJAS
PQ168	Nuevos complejos de Mn(III) con esferas de coordinación N ₂ O ₄ y N ₃ O ₃ , como potenciales candidatos al fenómeno de <i>Spin-Crossover</i> .	David Villaman	Mauricio Fuentealba
PQ169	Caracterización del sistema NanoPrisma - Polietilenglicol -Péptido D1, mediante Espectroscopia Raman	Carla Corrales	E. Gallardo-Toledo, A. Tapia, P. Jara-Guajardo, M Campos, F. Celis, M.J. Kogan

CATÁLISIS Y ADSORCIÓN (CAT)

Código	Título	Autor principal	Co-autores
PCAT1	Fotodegradación de Paracetamol soportados en matrices de Alúmina, Carbón Activado y Sílice.	Paulina Aballay	Esteban Camú, Silvana Romo, Fernanda Ramirez, Camila Matus, Juan Ojeda, Patricio Baeza
PCAT2	ESTUDIOS DE MIGRACIÓN EN PROPELENTES SÓLIDOS COMPUESTOS DE CATALIZADORES DE VELOCIDAD DE COMBUSTIÓN DE TIPO FERROCENO	Juan arroyo	Paula POvea, Juan Manuel Manriquez, Cesar Moralkes
PCAT3	Compuestos organometálicos de ligandos derivados de nacnac con centros de aluminio como catalizadores de captura de CO ₂ con epóxidos	Luis Borja-Hidalgo	René Rojas, David Moreno
PCAT4	Polyethylene waxes/graphene nanocomposites using novel single-component Ni catalyst	Sebastián Correa	René Rojas
PCAT5	OXIDACIÓN CATALÍTICA DE CICLOHEXENO CATALIZADA POR UN POLÍMERO DE CORDINACIÓN TIPO CADENA DE Cu (I) BASADO EN LIGANDOS FOSFORO-NITRÓGENO	Eryck Garcia	Patricio Cancino, Andrés Vega, Evgenia Spodine, Pedro Aguirre
PCAT6	Reducción catalítica selectiva de NO con CO en presencia de oxígeno sobre catalizadores de cobre y potasio soportado en CeO ₂ @TiO ₂ dopado en samario de tipo carcasa- núcleo	Sichem Guerrero	Naima López, Camila Morales, Maximiliano Osorio, Fernanda Venegas
PCAT7	Estudio de adsorción para Ibuprofeno en matriz acuosa sobre diferentes materiales porosos convencionales y MOFs.	Camila Matus	Esteban Camú, Fernanda Ramirez, Paulina Aballay, Silvana Romo, Juan Ojeda, Patricio Baeza
PCAT8	Estudio de catalizador en base a cobre soportado en sílica para la eliminación de los contaminantes gaseosos desde la combustión de la leña.	Sichem Guerrero	Naima Lopez, Maximiliano Osorio, Fernanda Venegas, Camila Morales
PCAT9	HIDRÓGENOLISIS DE ACIDO LEVULINICO CATALIZADA POR COMPLEJOS DE Ru (II) CON LIGANDOS FOSFORO-NITROGENO.	Sebastian Parra	Gonzalo Valdebenito, Tiare Moreno, Pedro Aguirre, Sergio Moya
PCAT10	ESTUDIOS CATALÍTICOS DE COMPUESTOS HOMOBIMETÁLICOS TIPO FERROCENO SOBRE LA DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA DEL PERCLORATO DE AMONIO	Paula Povea	Juan Luis Arroyo, Juan Manuel Manriquez c, Cesar Morales-Verdejo
PCAT11	Adsorción de Quinolina sobre g-alúmina modificada con flúor	Fernanda Ramírez	Alessandra Brito, Camila Matus, Esteban Camú, Paulina Aballay, Silvana Romo, Juan Ojeda, Patricio Baeza
PCAT12	SÍNTESIS DE COMPLEJOS DE ALUMINIO CON LIGANDOS AMIDÍNICOS DERIVADOS DE FERROCENO	Yersica Rios Yepes	Hiram Rangel Sánchez, José Guadalupe López, René Rojas Guerrero
PCAT13	Efecto del metal y su estado de oxidación en la aminación directa mediante catálisis heterogénea.	Doris Ruiz	Juan Vera, Jerson Aburto, Patricio Morales, Karen Morales
PCAT14	CuLnIDA (Ln ^{III} : La, Yb) como catalizadores en oxidación aeróbica de sustratos bencílicos.	Evgenia Spodine	Patricio Cancino, Luis Santibañez, Carlos Kremer
PCAT15	Complejos de Ru (II) con ligandos fosforo-nitrogeno en hidrogenolisis de glicerol.	GONZALO VALDEBENITO	S. Parra, T. Moreno, S.A. Moya, P. Aguirre



PCAT16	Photocatalytic degradation of catechol and caffeic acid using doped and undoped TiO ₂ synthetized by sol-gel method	Felipe Puga	M. Ollino, P. Reveco, F. Puga, C. Caneo, C. Orellana A. Dominguez
PCAT17	Paracetamol degradation from aqueous solutions: advanced oxidation methods	Luz María Valenzuela	M. Ollino, C. Caneo, C. Orellana A. Dominguez

QUÍMICA FÍSICA (QFIS)

Código	Título	Autor principal	Co-autores
PQFIS1	LA PARADOJICA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE FENOLES EN SOLUCIONES MICELARES.	Carolina Aliaga	Amaia Lopez de Arbina, Camila Pastenes, Marcos C. Rezende
PQFIS2	Reactivity of biothiols toward xenobiotics and its application as adsorbent from functionalized polymers	Paola Campodonico	Jazmín Alarcón, Marcela Urzúa, Ricardo Tapia, Renato Contreras, Constanza Garrido
PQFIS3	Strange Kinetics in the Photoreaction of 3-Phenyl-quinoxalin-2-ones with N-Phenylglycine.	Julio De la Fuente	Álvaro Cañete Molina, Alberto Pérez Sanhueza
PQFIS4	Caracterización de suspensiones acuosas de poli(carboxi-aminopenicilinil maleato- <i>alt</i> -estireno) con Óxido de Grafito reducido Térmicamente	Arianne Maine	M. Yazdani-Pedram, M. Flores, M. Urzúa
PQFIS5	Obtención de nanopartículas de Cobre a partir de polielectrolito modificado con glucosamina.	Javier Valdebenito	M. Urzúa, S. Crisóstomo, L. Barrientos, Y. Queneau
PQFIS6	Interacción de polifenoles con albúmina de suero bovino y su relación con la capacidad antioxidante	Guillermo Montero	Soledad Bollo, Javier Morales
PQFIS7	Conformational study of the coumarin 343-functionalized CM15 peptide in aqueous and microheterogeneous systems	Francisco Mura	Ricardo Zamora, Horacio Poblete, Alexis Aspée
PQFIS8	Síntesis y caracterización de fenilhidrazidas como potencial modelo para evaluación de efecto sustituyente.	Rene Ovando	Cristian Tirapegui, Cristian Linares
PQFIS9	Effect of metal ions on the reactivity of flavonoids towards singlet oxygen	Jennifer Rodriguez	Antonio Zanocco, Else Lemp
PQFIS10	Incorporación de complejos tricarbonil de Re ^I en sistemas microheterogéneos	Catalina Sandoval	Germán Günther, Andrés Vega, Nancy Pizarro
PQFIS11	Caracterización fotofísica de derivados hidroxi y etoxi de fenalenona	Paula Miranda	Catalina Sandoval, Julio de la Fuente, Javier Morales, Nancy Pizarro, Germán Günther
PQFIS12	Amplificación de la fluorescencia de tetrafenilporfirina mediante la utilización de nanoestrellas de plata y su comparación con nanopartículas de plata esféricas.	Camilo Segura	Víctor Vargas, Santiago Sánchez Cortés
PQFIS13	Reactividad del Oxígeno Molecular Singulete frente a Furil Vinil Naftoxazoles en Sistemas Microhetrerogéneos	CHRISTIAN SILVA	Renzo P. Zanocco, Antonio L. Zanocco
PQFIS14	POLIELECTROLITO MODIFICADO CON ÁCIDO 6-AMINOPENICILÁNICO: ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA	Marcela Urzúa	L. Tamayo, E. Silva, H. Ríos, N. Gonzalez, J. Valdebenito, M. Páez
PQFIS15	SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND SINGLE MOLECULE CHARGE TRANSPORT PROPERTIES OF SCHIFF BASE TYPE MOLECULES.	Cristian Valdebenito	R. Oñate, R. Zamora, J.Labra-Muñoz, I. Olavarria, D. Aravena, E. Ruiz, N. Aliaga, H.van der Zant, D. Dulic, I. Ponce, C. Gutierrez-Ceron.

QUÍMICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL (QT)

Código	Título	Autor principal	Co-autores
PQT1	ESTUDIO ESTRUCTURAL, ELECTROQUÍMICO Y TEÓRICO DE CHALCONAS CON ANILLOS DE 3-TIOFENO	Francisco Brovelli	Ricardo Baggio, Octavio Peña, Yanko Moreno, Marcela Pinto, Jorge Soto
PQT2	Cálculos teóricos predictivos de la síntesis y propiedades de (E)- 6-(4-metil-3-pentenil)-2-(3-heteroaril-2-propenoil)-1,4-naftoquinonas.	Claudia Paz Canales Sáez	Aurora Molinari, Alfonso Oliva, Mauricio Fuentealba
PQT3	DFT Study of Hydrogen Peroxide as a first insight into a rigorous theoretical description of Fenton-like processes	Danilo Javier Carmona Rammsy	Esteban Vöhringer-Martinez, Pablo Jaque, David Contreras
PQT4	Evolución de la estructura cristalina y electrónica en la transición de fase de CsPbBr ₃ .	Rodrigo Castillo	Sergio Conejeros, Jaime Llanos
PQT5	Cálculo de pK _a de ácidos aspárticos en tiorredoxina a través de dinámica molecular	Aharon Gomez	Esteban Vöhringer-Martinez
PQT6	THE MECHANISM OF ISOMERISATION REACTIONS OF AMINOACIDS PRECURSORS IN THE INTERSTELLAR MEDIUM	Nicolás Barrera	Christian Robles, César Barrales, Soledad Gutiérrez-Oliva
PQT7	Coeficientes de partición cloroformo-agua de las bases metiladas del ADN obtenidas a partir de cálculos de energía libre con cargas atómicas de Hirshfeld-I derivadas de la densidad electrónica molecular.	Alejandro Lara	Maximiliano Riquelme, Esteban Vöhringer-Martinez
PQT8	DESCRIPTORES DE REACTIVIDAD LOCALES Y GLOBALES EN SISTEMAS α , β -INSATURADOS CONSIDERANDO UN ANÁLISIS CONFORMACIONAL	Javier Oller	Esteban Vöhringer-Martinez
PQT9	HALOGEN BONDING AS A TOOL TO DESIGN IONIC LIQUIDS FOR CO ₂ CAPTURE.	Rodrigo Ormazábal	Renato Contreras, Lucas Lodeiro
PQT10	Heuristic-driven virtual screening of repeating units for the synthesis of aromatic polyimides	Germán Miguel Pérez Quintana	Sergio Medina Peralta, Luis Hernán Tagle, Alain Tundidor Camba, Claudio Alberto Terraza, Deysma Coll, Ignacio Andrés Jessop
PQT11	Docking studies on multiple species AChE versus girsengohine analogs	Germán Miguel Pérez Quintana	Aurora Carreño, Vladimir Kouznetsov, Flavia Zacconi
PQT12	Hydration Free Energy for the FreeSolv database using Hirshfeld-I charges	Maximiliano Riquelme	Alejandro Lara, Esteban Vöhringer-Martinez
PQT13	Estudio Computacional de las películas delgadas bidimensionales de MoS ₂	Javier Saavedra	Sergio Conejeros, Natalia Cortés, Antonio Zarate
PQT14	MODULACIÓN DE LOS ESTADOS EXCITADOS DE COMPLEJOS ANIÓNICOS DE Ir(III), CON EL USO DE LIGANDOS DERIVADOS DE PRODUCTOS NATURALES. APLICACIONES EN CELDAS ELECTROQUÍMICAS EMISORAS DE LUZ	Diego Cortés-Arriagada	Paulina Dreyse, Felipe Salas, Ivan González
PQT15	ESTUDIO QSAR-3D/CoMFA Y CoMSIA DE GERANILFENOLES EN LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA CONTRA <i>Botrytis cinerea</i>	Mauricio Soto	Lautaro Taborga, Katy Díaz, Jaime Mella, Luis Espinoza
PQT16	COMPARACION DE LAS SUPERFICIES Ni(111) y PtNi(111) PARA LA ABSORCION DEL ACIDO CIS-3-HEXENOICO: ESTUDIO DFT	Sandra Ulacco	G. Brizuela, A. Juan, S. Simonetti
PQT17	Diseño computacional de inhibidores para la acetilcolinesterasa	gerald zapata	Douglas Matthies-Eyzaguirre, Alfredo Díaz-Seguel, Vicente Saavedra-Alarcón, Vicente Castro-Castillo



PROGRAMA DETALLADO
POSTER, WINE & JAZZ SESSION 2

Jueves 11 de enero, 18.20-19.20 h		
Electroquímica	PELQ 1	PELQ 31
Química Orgánica	PQO 1	PQO 34
Química Macromolecular	PQM 1	PQM 26
Química Biológica	PQBIO 1	PQBIO 26
Educación Química	PEDUQ 1	PEDUQ 10
Química de Productos Naturales	PQPN 1	PQPN 26
Química Industrial	PQIND 1	PQIND 13

ELECTROQUÍMICA (ELQ)

Código	Título	Autor principal	Co-autores
PELQ1	Síntesis y caracterización de micro-motores de grafeno-metal	Daniela Baez	Soledad Bollo, Marcelo Kogan
PELQ2	Nanocatalizadores pirolizados para la reacción de reducción de oxígeno usando nanopartículas recubiertas con dopamina (NP@dopamina) como precursores.	Domingo Bindis Zúñiga	Santiago Errázuriz Labé
PELQ3	Detección electroquímica de peróxido de hidrógeno con superficies de tipo Co ₂ TiO ₄ /OGR	SOLEDAD BOLLO	Constanza J. Venegas, Domingo Ruiz-Leon
PELQ4	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ESTRUCTURAS DEL TIPO CORE/SHELL ZnO/CdS CON MIRAS A LA FABRICACIÓN DE UN APTASENSOR FOTO-ELECTROQUÍMICO PARA LA DETECCIÓN DE OCRATOXINA A EN MUESTRAS DE VINOS.	Nicole Briones	César Vásquez, Humberto Gómez, Rodrigo Henríquez
PELQ5	Comparación de espinelas ternarias, del tipo CoFe ₂ O ₄ y FeCo ₂ O ₄ , decoradas con óxido de grafeno reducido, en la detección amperométrica de H ₂ O ₂	Tania Brito	Soledad Bollo, Domingo Ruiz
PELQ6	ESTUDIO COMPARATIVO DE LA ELECTROSÍNTESIS, Y ELECTROCATALISIS EN LA REACCIÓN DE EVOLUCIÓN DE HIDRÓGENO (HER) PARA ELECTRODOS DE FTO MoS ₂ Y FTO RGO MoS ₂	Germán Brito, Nelson Cáceres	Ricardo S. Schreblera, Gustavo Sessarego, Rodrigo A. Schrebler, Paula Grez
PELQ7	Síntesis y caracterización de películas delgadas de SnS obtenidas en soluciones de dimetilsulfóxido	Ana Burgos Bravo	Humberto Gómez, Ricardo Schrebler, Alifhers Salim Mestra Acosta, Camila Rojas.
PELQ8	Electrodeposición de nanovarillas de ZnO con diferentes morfologías y su uso como transportador de electrones en celdas solares basadas en perovskitas orgánico-inorgánicas.	Gustavo Alejandro Caceres Inzunza	Humberto Gómez, Rodrigo Schrebler, Oscar Jaramilo
PELQ9	Síntesis de ciano-porfirinas tetra-rutenadas, y su uso para la electroreducción de CO ₂ con electrodos modificados vía “layer-by-layer”	Jorge Castro	Victoria Pinto, Natalia Martinez, Carmen Castro, Mauricio Isaacs
PELQ10	Reactividad Electroquímica de Cubos de Cobre (CuCube) para la Reduccion de Dioxido de Carbono	Carmen Andrea Castro Castillo	Jorge Castro, Natalia Martinez, Domingo Ruiz y Mauricio Isaacs
PELQ11	Ánodos dimensionalmente estables (DSA) obtenidos a partir de la síntesis de nanopartículas de IrO ₂ y RuO ₂	Lidia Carolina Espinoza	Mateus Masteghin, Denis Martins de Godoi, Ricardo Salazar
PELQ12	Electroreduccion de oxigeno sobre electrodos modificados con zeolitas dopadas con metales de transicion	M. Soledad Ureta-Zañartu	Francisco Fernández
PELQ13	Electrocatalisis de la reduccion del O2 en compuestos del sistema Ni-Mn-O sintetizados por ultra sonido	Juan Luis Gautier	Juan Luis Gautier, Daniela Alburquenque, Francisco Herrera, José Francisco Marco
PELQ14	Electrodos nanoestructurados de p-Cu ₂ O/n-Fe ₂ O ₃ y su empleo para el proceso de fotoelectrólisis del agua.	Paula Grez	Camila Rojas, Ignacio Segura, Sebastián Moreno, Cristopher Heyser, Luis Ballesteros, Carlos Celedón, Ricardo Schrebler
PELQ15	electrodepósitos de PEDOT y PEDOT/grafeno sobre acero con vista a su uso como celdas combustibles microbianas	Loreto Hernández	Gonzalo Riveros
PELQ16	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ELECTRICAL AND MORPHOLOGICAL PROPERTIES OF NiO ON ITO	Cristopher Heyser	Ricardo Schrebler, Gustavo Sessarego, Paula Grez



PELQ17	Diseño y estudio de una plataforma electródica molecular en base a azo-aril derivados	Geraldine Stephanie Jara Reyes	Carlos Silva, Alejandra Gomez, Jorge Pavez
PELQ18	Técnicas electroquímicas para Hastelloy C-276, aplicada en una solución de lixiviación con variación de concentración de NaCl	Nicole Martínez	Roylester Lara
PELQ19	Síntesis y caracterización de polímeros conductores derivados de tris 5-aminofenantrolina de hierro (II) en líquidos iónicos	Juan Muena	Valentina González, Mauricio Isaacs
PELQ20	Control de la modificación de superficies de oro con sales de aril-diazonio; Efecto en la electrocatálisis de la reducción del oxígeno.	Camila Olguin	Carlos P. Silva, Javier Espinoza, Juan F. Silva, Alejandra Gómez, Jorge Pavez
PELQ21	ELECTRÓNICA MOLECULAR: ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS EN MOLÉCULAS FUNCIONALES REDOX.	Ana Pizarro	Rubén Oñate, Cristian Gutiérrez, José H. Zagal, Ingrid Ponce.
PELQ22	Estudio de electrolitos no convencionales en el desempeño de baterías litio	Diego Quezada	Jessica Honores, Domingo Ruiz
PELQ23	ANCLAJE DE NANOBARRAS DE ORO PARA LA DETECCIÓN DE DOPAMINA Y NOREPINEFRINA: SENSIBILIDAD Y SELECTIVIDAD.	Sara Amelia Ramirez	Nataly Silva, Maria Paz Oyarzun, Jorge Pavez, J Francisco Silva.
PELQ24	Electrodeposición en SnS desde soluciones ácidas. Efecto de la temperatura de operación	Gonzalo Riveros	Rolando Carrizo, Daniel Ramírez, Gabriela Lobos. Enrique Dalchiele
PELQ25	Síntesis y caracterización de policianometalatos metálicos empleados en el proceso de inserción electroquímica de iones Li^+ , Na^+ , Mg^{2+} , Zn^{2+} y Al^{3+}	Victor Rojas	Javier Roman, Emilio Navarrete, Eduardo Muñoz
PELQ26	EFFECTO DEL LÍQUIDO IÓNICO SOBRE LA MORFOLOGÍA Y PROPIEDADES MECÁNICAS EN LA CAPA ELECTRÓDICA DE UN MÚSCULO ARTIFICIAL BASADO EN CNF's SOPORTADO SOBRE POLÍMERO GEL	Paola Johanna Salgado Figueroa	Fernanda Pavez-Cabezas, Juan Daniel Mozo
PELQ27	Estudio fotoelectrocatalítico de la reacción de evolución de hidrógeno (REH) en medio alcalino, empleando electrodos nanoestructurados de $\text{FTO} \text{rGO} \text{p-NiO} $ y $\text{Ni} \text{rGO} \text{p-NiO} $ modificados por nanopartículas de Pt	Gustavo Andres Sessarego Correa	Ricardo Schrebler, Cristopher Heyser, Ana Burgos, Nelson Caceres, German Brito, Paula Grez, Rodrigo Schrebler
PELQ28	Estudio de la actividad electrocatalítica de complejos de hierro adsorbidos sobre MWCNT frente a la reacción de oxidación de ácido 2-mercaptoetanoico	Nataly Roxana Silva González	Karina Oyarce, María Paz Oyarzún, José Heraclito Zagal
PELQ29	Electrodos nanoestructurados modificados con derivados cumarínicos como electrocatalizadores de NAD(P)H .	Juan Arturo Squella Serrano	J. Carbajo, R. Moscoso, C. Barrientos y P. Ortuzar
PELQ30	NUEVO MEDIADOR ELECTROCATALITICO PARA LA OXIDACION DE NADH EN ELECTRODOS MODIFICADOS.	Juan Arturo Squella Serrano	R. Moscoso y C. Barrientos
PELQ31	Evaluación de electrodos modificados GCE/rGO y GCE/rGO-CD. Determinación del pesticida carbarilo	Elías Villalobos	Claudia Yañez

QUÍMICA ORGÁNICA (QO)

Código	Título	Autor principal	Co-autores
PQ01	Síntesis de un Nuevo Polímero de Coordinación Neutro 2D y su Evaluación como Sistema de Adsorción de CO ₂	Isis Aguayo	Victor Quezada, Julio Belmar, Claudio Jiménez, Jorge Pasán, Catalina Ruiz-Pérez
PQ02	Síntesis y determinación estructural de nuevos análogos de brasinosteroides benzoilados en C-23 y cadena lateral 24-NOR	Vanessa Aitken	César Gonzales, Mauricio Carrasco, Luis Espinoza
PQ03	Equilibrio tiona/tiol: cuando la difracción de rayos X debe ser auxiliada por 1H-RMN	Luis Alvarez	Ricardo Baggio, Yanko Moreno, Francisco Brovelli, José Muñoz, Dominique Toledo
PQ04	Síntesis de pirrolopiridinas y pirazolopiridinas utilizando amino-heterociclos como bloque de construcción.	Natalia Paz Alvarez Amado	Marcelo Vilches Herrera
PQ05	Síntesis de 7-azaindoles anulados con dihidrocromano via reacciones aza-Diels-Alder intramoleculares con potencial uso como biomarcadores fluorescentes de estructuras intracelulares	Martin Becerra	Nicolas Lezana, Marcelo Vilches
PQ06	Nuevas Estructuras Tipo <i>Janus</i> con Propiedades Cristal Líquido	Alexander fabricio Brevis Valdebenito	Jorge Vergara , Paulina Hidalgo, Barbara Berrios , Álvaro Cornejo , Paulina Sepulveda
PQ07	Synthesis and Fluorosolvatochromism of aminophenyl-4-pyrimidine dyes	Marcos Caroli Rezende	José Rodríguez-Aguilar, Beatriz Ordóñez, Matías Vidal, Moisés Domínguez,
PQ08	Anticancer activity of 2-allylphenol derivatives	Héctor Carrasco Altamirano	Andrés Olea, Claudia Sedan, Mario Thomas, Rolando Martínez, Joan Villena
PQ09	ENCAPSULAMIENTO DE ANALOGOS DE BRASINOSTEROIDES EN PLURONIC F-127 Y SU EFECTO EN EL CRECIMIENTO DE PLANTAS.	Katy Paulina Díaz Peralta	Rodrigo Carvajal, Andrés Olea, Luis Espinoza.
PQ010	Síntesis de acilhidroquinonas con acción en las mitocondria de células tumorales	Catherin Viviana Donoso Bustamante	Juan Pablo Millas Vargas, Ramiro Araya Maturana
PQ011	Síntesis y estudios de citotoxicidad de nuevas purinas 2,6,9-trisustituidas	Christian Espinosa-Bustos	Carlos Gallardo, Mario Faundez, Cristian Salas
PQ012	SÍNTESIS DE NUEVOS ANÁLOGOS DE BRASINOSTEROIDES CON CADENA LATERAL DEL TIPO 24-NOR, 22 (S)-23 DI-HIDROXI, Y EVALUACION DE ACTIVIDAD BIOLOGICA	Luis Javier Espinoza Catalán	Rodrigo Carvajal, Cesar González, Katy Díaz, Andrés F. Olea, Mauricio Fuentealba.
PQ013	Síntesis de nuevas fenilaminoisoquinolinquinonas bivalentes, mediante el uso de arildiaminas simétricas. Estudio de sus propiedades electroquímicas	Judith Faúndes	Juana Ibacache, Rodrigo Segura
PQ014	SINTESIS DE NUEVOS RECEPTORES BASADOS EN CALIX[4]ARENO PARA EL RECONOCIMIENTO DE IONES.	Horacio Gómez-Machuca	Cinthia Quiroga-Campano, Claudio Saitz, Carolina Jullian
PQ015	Síntesis de aminoquinonas derivadas del ácido shikímico	Santiago Hernández	Natalia Quiñones, Mauricio Cuellar
PQ016	Síntesis y caracterización de calix[4]arenos en conformación 1,3-alternada, unidos a través de piridina. Estudio de reconocimiento de iones.	José Herrera	B. Hernández, C. Carrasco, C. Jullian, C. Saitz
PQ017	Síntesis de tetrahidropiridinas diastereoselectiva <i>via</i> reacciones imino-Diels-Alder-intermolecular	Nicolas Lezana	Vilches-Herrera M., Gallardo S., Galdámez A.

PQO18	Metalomesógenos discóticos obtenidos a partir de entidades no-mesogénicas: la importancia de la química supramolecular en las propiedades moleculares	Patricio Javier Luo Cai	Edison Matamala, Paulina Hidalgo, Néstor Novoa
PQO19	Síntesis enantioselectiva de 2,3-dihidrobencofuranos y benzofuranos sustituidos mediante reacciones de adición tipo Michael intramolecular.	Massiel Matus Pérez	Marcelo Vilches Herrera
PQO20	SINTESIS FOTOQUIMICA Y ACTIVIDAD INSECTICIDA DE 2-ALCOXI-2-METIL-2H-CROMENOS	Daniela Godoy	Katherine Ariz, Cintia Naranjo, Gonzalo Buono-core
PQO21	Síntesis y estudio de fotoisomerización <i>cis-trans</i> de una nueva familia de azocompuestos catiónicos.	Italo Orellana	Cristian Tirapegui, Renato Contreras
PQO22	Síntesis y Actividad Biológica de una Serie de Flavanonas Polioxigenadas.	Mauricio Osorio	Fernanda Aguilera, María Quezada, Mónica Navia, Yesseny Vásquez-Martínez, Claudia Torrent, Francisco Cabezas, Carolina Mascayano , Marcelo Cortez-San Martín, Katy Díaz, Lautaro Taborga
PQO23	SÍNTESIS Y ENSAYOS BIOLÓGICOS DE 3-INDOLIL PROPILBENZO[b][1,4]OXAZINONAS Y ARILPIPERAZINILBENZO[b][1,4]OXAZINAS COMO INHIBIDORES DE ACETILCOLINESTERASA	HERNÁN PESSOA- MAHANA	Claudio Méndez-Rojas, Gabriel Quiroz, C. David Pessoa-Mahana, Mario Faúndez, Hery Chung, Patricio Iturriaga-Vásquez, Eduardo Gallardo, Claudio Saitz, Ramiro Araya-Maturana, Marcelo Kogan-Bocian, Carla Valenzuela-Gutiérrez
PQO24	Síntesis y caracterización de nuevo complejo salino utilizando Nitrato de Cadmio(II) y como ligando 1-(3-bromobencil)-5-metil-1- <i>H</i> -1,2,3-triazol-4-carboxilato de sodio	Victor Quezada	Victor Kesternich, Ivan Brito, Marcia Perez-Fehrmann, Benjamin Hernandez
PQO25	ESTUDIO DE RECONOCIMIENTO DE CATIONES POR DERIVADOS DE CALIXARENO CON PUENTE TIOSEMICARBAZONA	Cinthia Quiroga Campano	Horacio Gómez-Machuca, Claudio Saitz, Carolina Jullian
PQO26	Evaluacion de Ligandos Basados en Pirazolona como Receptores Anionicos	Lorna Ramirez	Julio Belmar, Francisco M. Muñiz, Claudio Jimenez
PQO27	Cristales Líquidos tipo estrella a partir de bencenotrisamidas que contienen el heterociclo 1,3,4-tiadiazol	Gaspar Rojas	Paulina Hidalgo, Francisco Muñoz, Jorge Vergara, Alexander Brevis, Nayaret Heredia
PQO28	SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NUEVOS CALIX[4]ARENOS UNIDOS A HETEROCICLOS A TRAVES DE UN ENLACE DE AMIDA	Claudio Saitz	Andres Ochoa, Horacio Gómez-Machuca, Cinthia Quiroga-Campano
PQO29	Síntesis y DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL DE ANÁLOGOS DE brasinosteroides CON CADENA LATERAL DEL TIPO 24-NOR.	Nitza Daniela Soto Covarrubias	Cesar Gonzáles, Katy Díaz y Luis Espinoza.
PQO30	ESTUDIOS DE DOCKING EN TRIPTAMINAS SEROTONINÉRGICAS	Miguel Angel Toro Sazo	Bruce Cassels, Gerald Zapata
PQO31	Synthesis and characterization of polyacrylonitrile-polyamidoamine (PAN-PAMAM) composite and their application in removal of metal ions	Claudia Vergara Valdés	Oscar Valdés, Jaime Tapia, Leonardo Santos, John Amalraj
PQO32	Liberación de Carboxifluoresceína unida a Nanoesferas de oro por irradiación láser	Claudia Vetterlein	Rodrigo Vasquez, Marcelo Kogan, Eyleen Araya
PQO33	Diseño y Síntesis de Nuevos Derivados de Purina 9-Aquil-6-Aril-2-Piperidinil Benzamidas con Potencial Actividad Tumoral	Alondra Villegas	Jaime Meléndez, Cristian O. Salas
PQO34	NUEVAS CHALCONAS DERIVADAS DE APOCININA POTENCIALES MODULADORAS DEL RECEPTOR TRPV1	Miguel Zárraga	M. Zárraga O;F. Muñoz M.;P. Arroyo P.;F. Rivera R.;S. Brauchi;B. Benso.

QUÍMICA MACROMOLECULAR (QM)

Código	Título	Autor principal	Co-autores
PQM1	EFFECT OF THE PYRIDINYL PENDANT GROUP ON THE PROPERTIES OF COPOLYMERS OF THE POLYIMIDE TYPE	Pablo Ortiz Alvarez	Alain Tundidor, Luis Hernán Tagle y Claudio Terraza
PQM2	Evaluación de la capacidad de hipertermia de estructuras híbridas a base de policaprolactona (PCL), polianilina (PANI) y polianilina modificada con cisteína (PANI-Cys) como respuesta a radiación NIR	Patricio Silva Valenzuela	Nicole Butto, Andrónico Neira Carrillo
PQM3	Polímeros conductores: Síntesis, caracterización y electropolimerización de copolímeros de carbazol y etilendioxitiofeno sustituidos	Cindy Escalona	Paula Campos, Juan Carlos Ahumada, Felipe Gallardo, Juan Pablo Soto
PQM4	SYNTHESIS AND OPTIMIZATION OF THIOMERS BASED ON POLY(ACRYLIC ACID): A CHEMOMETRIC APPROACH	Victor Campos	Samuel Gómez
PQM5	Synthesis of new poly(imides) containing imidazole units with potential properties for the transport of protons.	Deysma Coll	C.A. Terraza, L.H. Tagle, A. Tundidor-Camba, G. Pérez, I. Jesop
PQM6	Síntesis y caracterización de receptores fluorescentes basados en calix[4]areno con puentes 2,6-dicarboxiamido piridina. Estudio en el reconocimiento de iones	Belén Hernández	José Herrera, Gabriel Zamora, Carolina Jullian, Claudio Saitz
PQM7	Encapsulación de nanopartículas de óxido de hierro y nanovehículos de núcleo oleoso en microgeles con potencial biomédico	Gonzalo Álvarez-Acevedo	Mariela Inostroza-Riquelme, Boris Chornik, Marcos Flores, Felipe Oyarzun-Ampuero
PQM8	NUEVOS COPOLÍMEROS ALTERNANTES DERIVADOS DE 2,3-BIS(2-ETILHEXILOXI)-1,4-DI(TIEN-2-IL)NAFTALENO	Ignacio Jessop	Yasmin Pérez, Luis Hernán Tagle, Alain Tundidor-Camba, Claudio Terraza
PQM9	Estudio de complejos de inclusión de DMβCD con derivados cromona-Zn ²⁺ y su efecto frente al ADN.	Carolina Jullian	Matias Moscoso, Cinthia Quiroga-Campano, Horacio Gomez-Machuca, Gerald Zapata-Torres
PQM10	Nanocompositos Polímero-Nanoparticulas de oro	Angel Leiva	O. Ramirez, S. Bonardd, C. Saldias, D. Radic´
PQM11	SÍNTESIS DE COPOLÍMEROS BASADOS EN DERIVADOS DE MONÓMEROS DE VINILO Y MALONIL-B-ALANINA OBTENIDOS POR IRRADIACIÓN DE MICROONDAS.	Oscar Marambio	Guadalupe del C. Pizarro1), Manuel Jeria-Orell1), Juan P. Farias1), Alejandro A. Muñoz1), Julio Sánchez2), Diego P. Oyarzún3).
PQM12	DETERMINACIÓN DE LAS CONSTANTES DE ASOCIACIÓN DE COMPLEJOS DE INCLUSIÓN AMINO-β-CICLODEXTRINAS/BENTAZONA MEDIANTE RESONANCIA DE PLASMÓN SUPERFICIAL	Ana María Méndez	Catalina Sandoval, Claudia Yañez
PQM13	OBTAINING OF CHITOSAN:SEMICONDUCTOR POLYMERS AND CdSe QUANTUM DOTS BIO-HYBRID FILMS	Viviana Moreno-Serna	Maximiliano Méndez-López, Deodato Radic, Angel Leiva
PQM14	Preparation of random and aligned PCL fibers as template for classical crystallization of calcium oxalate through electrocrystallization	Andronico Neira Carrillo	Lazy Farias, Nicole Butto, Andronico Neira Carrillo
PQM15	MATERIALES COMPUESTOS DE PLA Y PHB PARA EL CONTROL DE HONGOS EN VEGETALES	Christian Marcelo Nuñez Duran	Claudia Oviedo
PQM16	Fabricación y caracterización de nanocarriers funcionalizados con DNA para encapsular fármacos poco solubles en agua	Andrea Ortiz Orrego	Marjorie Cepeda Plaza, Javier O. Morales

PQM17	SINTESIS, CARACTERIZACIÓN Y DISEÑO DE MEMBRANAS FUNCIONALES FOTOCROMATICAS	Guadalupe del Carmen Pizarr Guerra	Oscar G. Marambio, Manuel Jeria-Orell, Karen González, Julio Sánchez, Diego P. Oyarzún, Fernando Novio, Daniel Ruiz-Molina
PQM18	DISEÑO Y PREPARACIÓN DE PELÍCULAS CON ESTRUCTURAS JERÁRQUICAS BASADAS EN COPOLÍMERO DIBLOQUE AUTOENSAMBLANTES	Guadalupe del Carmen Pizarr Guerra	Oscar G. Marambio, Manuel Jeria-Orell, Julio Sánchez, Diego P. Oyarzún, Fernando Novio, Daniel Ruiz-Molina
PQM19	Síntesis y caracterización de nanopartículas: Ácido palmítico-almidón y ácido palmítico-pectina	Mónica Pérez Rivera	Leslie Vega, Bernabé Rivas
PQM20	Semiconductores poliméricos: Síntesis, caracterización y electropolimerización de sistemas tipo <i>push/pull</i> en base a benzodioxazol y pirrol.	Juan Carlos Ahumada	Víctor Amaru Rojas Lazo
PQM21	POLYSACCHARIDE/ CONDUCTING POLYMER FILMS CONTAINING GOLD NANOPARTICLES. OBTAINMENT, PREPARATION AND CHARACTERIZATION	Cesar Saldias	Méndez-López M., Ramos A., Moreno V., Ramírez, O., Bonardd, S., Radić D. and Leiva A
PQM22	SYNTHESIS OF NEW POLYMERIC SCHIFF BASES CONTAINING TRIPHENYLSILANE AND TRIPHENYLAMINE MOIETIES IN THE MAIN CHAIN	Patricio Sobarzo	Claudio Terraza, Alexis González, Luis Tagle, Alain Tundidor-Camba, Carmen González-Henríquez, Eva Maya-Hernández
PQM23	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SILYLATED POLY(ETHER-AZOMETHINE)S OBTAINED FROM EPOXIDE DERIVATIVES. STUDIES OF PROCESSABILITY	Claudio Terraza	Luis H. Tagle, Alain Tundidor-Camba, Nelida Araya, Patricio Sobarzo, René Hauyón, Alexis González, Carmen M. González-Henríquez
PQM24	SYNTHESIS OF SILYLATED POLY(ETHER-AZOMETHINE)S CONTAINING RIGID AND FLEXIBLE MOIETIES FOR EVENTUAL APPLICATIONS IN THE LIQUID CRYSTAL FIELD	Claudio Terraza	Luis.H. Tagle, Alain Tundidor-Camba, René Hauyón, Patricio Sobarzo, Alexis González, Carmen M. González-Henríquez
PQM25	Obtención de nanopartículas de Cobre a partir de polielectrolito modificado con glucosamina	Javier Valdebenito Gamboa	Marcela Urzúa, Sebastian Crisóstomo, Lorena Barrientos, Yves Queneau
PQM26	Despolimerización oxidativa de lignina de Eucalyptus nitens: Determinación de productos aromáticos y caracterización espectroscópica de lignina residual	Mauricio Yáñez	Mauricio Yáñez, Camila Negrete, Robinson Rozas, Sergio Moya, Juan Guerrero, Marlen Gutierrez, Diego Venegas-Yazigi

QUÍMICA BIOLÓGICA (QBIO)

Código	Título	Autor principal	Co-autores
PQBIO1	Oxidative modifications of α- and β- caseins induced by AAPH-derived peroxy radicals: Role of tryptophan and tyrosine residues	Eduardo Fuentes	C. López-Alarcón, E. Silva, F. Leinisch, MJ. Davies
PQBIO2	FABRICACION DE LIPOSOMAS GIGANTES EN MEDIO ISOOSMOTICO Y MEDIDAS DE FLUIDEZ DE MEMBRANA POR MICROSCOPIA BIFOTONICA	Joao Aguilar Cuenca	German Gunther, Susana Sanchez
PQBIO3	En la Búsqueda de Nuevos Antimicrobianos utilizando Ligandos de Química de Coordinación	Juan Carlos Araya Vargas	Jessica Bravo, Catalina Pérez Zúñiga, Sergio Antonio Moya, Rosa López Briones, Camila Negrete Vergara, Pedro Aguirre, Javiera Mondaca, María Margarita Jara, Gabriela Valenzuela Barra, Manuel Valenzuela, Christian Palavecino
PQBIO4	<i>Microsorum scolopendria</i> : Caracterización antioxidante y potencial uso terapéutico	Cristóbal Balada Carrasco	Leda Guzmán, Mónica Castro, Claudia Fassio
PQBIO5	Síntesis de chalconas disustituidas como agentes antiproliferativos	Cristóbal Balada Carrasco	Macarena Echeverría, Marco Mellao, Luis Felipe Aguilar
PQBIO6	Síntesis enzimática de compuestos derivados de 2,6-dimetoxi-4-(fenilimino)bencenona contra el hongo fitopatógeno <i>Botrytis cinerea</i>	Paulo Castro	Karin Lizama, Milena Cotoras, Leonora Mendoza
PQBIO7	EFFECTO DE ÁCIDO CAFEICO EN ERITROCITOS HUMANOS Y MODELOS MOLECULARES DE MEMBRANA CELULAR	José Rodolfo Colina	Mario Suwalsky, Marcela Moreno-Manrique, Luis F. Aguilar, Kazimierz Strzalka
PQBIO8	Characterization of the effect on the proliferation produced by chalcones in	Macarena Echeverría	Balada C., Mellado M., Aguilar L.F,
PQBIO9	LA UNION COVALENTE DE RIBOFLAVINA A NANOPARTÍCULAS DE SILICA PROVOCA FOTOTOXICIDAD EN CÉLULAS DE LEUCEMIA HUMANA HL-60	Ana María Edwards	Andrea Mena, Marcelo Muñoz, Natalia López
PQBIO10	BIOTRANSFORMACIÓN Y VARIABILIDAD TOXICA DE PECTENOTOXINA-2 EN MATRICES MARINAS	Carlos Garcia	Javiera Oyaneder-Terrazas, Cassandra Polanco, Diego Figueroa
PQBIO11	Síntesis de radiofármacos basados en péptidos terapéuticos para el diagnóstico y terapia en cáncer	Johana Gomez	Adriana Gauna, Lorena Cantuarias, Cecilia Gil, Fanny Guzman
PQBIO12	IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS LÁCTICAS CON CAPACIDAD DE DEGRADAR AMINAS BIÓGENAS	Felipe Herrera	Jessy Pavón, Mario Aranda, Karem Henríquez
PQBIO13	IDENTIFICACION DE LA TOTALIDAD DE LOS COMPUESTOS PRODUCIDOS POR LA LARVA DE LA ESPECIE Phoracantha semipunctata (Fabricius, 1775) (coleoptera: cerambycidae).	Heidy Herrera	Pia. Cid, Pamela Cuevas, I. Paris, Luis. Reyes-García2
PQBIO14	Desarrollo y caracterización fisicoquímica de exosomas con inclusión de nanopartículas de oro para potenciales aplicaciones en entrega de medicamentos	Pablo Lara	Sujey Palma, Manuel Varas, America Campos, Lorena Lobos, Andrew Quest, Marcelo Kogan
PQBIO15	OXIDASAS DE GIBERELINAS EN NÓDULOS RADICULARES SIMBIÓTICOS DE SOYA (<i>GLYCINE MAX</i>).	Constanza Méndez	Cecilia Baginsky, María Cecilia Rojas
PQBIO16	Actividad tripanocida de complejos de inclusión de cumarinas N-amido sustituidas	Mauricio Moncada	M. Carolina Zúñiga-López, Betty Matsuhiro, Eugenio Uriarte, Claudio Olea-Azar

PQBIO17	EFFECTO DEL Cu^{2+} SOBRE LA BIOSÍNTESIS DE FITOHORMONAS DITERPÉNICAS POR BACTERIOIDES DE <i>RHIZOBIUM ETLI</i>	Mariana Montanares	Pablo Gutiérrez, Cecilia Baginsky, María Cecilia Rojas
PQBIO18	Funcionalización de nanodiamantes fluorescentes para diagnostico precoz de la enfermedad de Alzheimer.	Francisco Morales-Zavala	Nathalie Casanova-Morales, Raul Gonzalez, América Chandía-Cristi, Ignacio Alvizú, Victor Waselowski, Fanny Guzman ⁵ , Simón Guerrero, Alejandra Alvarez, Marcelo Kogan, Jerónimo Maze
PQBIO19	Desarrollo de nanopartículas de oro funcionalizadas con ligandos que aumentan su internalización/adherencia en líneas celulares metastásicas	Sujey Palma	Pablo Lara, Simón Guerrero, Fanny Guzmán Andrew Quest, Marcelo Kogan
PQBIO20	Desarrollo y caracterización fisicoquímica de liposomas catiónicos para la entrega de fármacos.	Aldo Rojas	Julian Bejarano, Marcelo Kogan.
PQBIO21	Antimonio (III) Induce Fenotipo tipo Fibroblasto, Factores Profibróticos y Especies Reactivas de Oxígeno en Células Renales de Ratón.	Nicole Roldán	Marcelo Verdugo, Danitza Pizarro, Carolina Quiroz, Cristian Reyes-Martinez, Stefanny Figueroa, Nicolas Salinas-Parra ¹ , Waldo Quiroz, Alexis A. Gonzalez
PQBIO22	Nanotransportador de microRNAs hacia células de cáncer ovárico	Edison Salas-Huenuleo	Carmen Romero, Marcelo J Kogan
PQBIO23	EFFECTO CITOTÓXICO DE DERIVADOS DE GERANILFENOL EN LAS LÍNEAS CELULARES HUMANAS DE CÁNCER MAMARIO, MDA-MB-231, Y CÁNCER GÁSTRICO, MKN74	Lautaro Taborga	Paulina Araya, Pilar Zamora-León, Luis Espinoza.
PQBIO24	Characterization of the mechanism of membrane fusion mediated by Infectious salmon anaemia virus fusion peptides.	María Tarnok	Luis Felipe Aguilar, Fanny Guzmán
PQBIO25	Liberación selectiva del péptido antitumoral BH3, funcionalizado a nanobarras de oro, mediante irradiación con láser	Eyleen Araya-Fuentes	Katherine Rodríguez, Rodrigo Vásquez
PQBIO26	Caracterización del perfil químico de compuestos producidos por un hongo endófito aislado de <i>Lithraea caustica</i>	Araceli Vidal	Belén Fuentes, Paulo Castro, Leonora Mendoza, Milena Cotoras



EDUCACIÓN QUÍMICA (EDUQ)

Código	Título	Autor principal	Co-autores
PEDUQ1	Enseñanza de la Ciencia en Contexto para estudiantes de carreras de salud a través de experimentos entretenidos	Juan Carlos Araya Vargas	Javiera Mondaca, Isidora Navarrete, María Margarita. Jara, Gabriela Valenzuela Barra, Catalina Pérez Zúñiga, Sergio Antonio Moya, Camila Negrete Vergara, Pedro Aguirre
PEDUQ2	APLICACIÓN DE PEQUEÑAS INVESTIGACIONES EN ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y SU RELACIÓN CON EL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN LOS CONTENIDOS DE QUÍMICA ORGÁNICA EN ESTUDIANTES DE EDUACCIÓN SUPERIOR	Francisco Cabrera	Rodrigo Beltran, Camila Ferrada
PEDUQ3	A VISUAL ILLUSTRATION OF PHASE-TRANSFER CATALYSIS THROUGH CHARGE-TRANSFER COMPLEXES	Marcos Caroli Rezende	Matias Vidal
PEDUQ4	¿Efectuó Aristóteles aportes a la Química? Una reflexión desde la filosofía y la educación química.	Manuel E. Cortés	Fabián Ibáñez, María Belén Camarada
PEDUQ5	QUÍMICA ÁCIDO-BASE PARA LA ENSEÑANZA DE LA VARIACIÓN DE LAS HORMONAS QUE REGULAN EL CICLO MENSTRUAL	Loreto Castro	Robinson Dinamarca, Sergio Rojas, María C. Núñez O
PEDUQ6	ESTUDIO DE LA CAPACIDAD DE VISUALIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DEL CARBONO EN ESTUDIANTES SORDOS	Nicole Nilo Olivares	Cristian Merino
PEDUQ7	INFOQUÍMICA: INFOGRAFÍAS DE QUÍMICA ORGÁNICA COMO ESTRATEGIA INNOVADORA EN DOCENCIA	Christian Marcelo Nuñez Duran	Fresia Orellana, Luis Lillo, Paulina Llarenas
PEDUQ8	VINCULACIÓN DE LOS PRICIPIOS DE LA QUÍMICA VERDE CON EL CURRÍCULUM NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES	Claudio Pérez-Méndez	Anakenna Ortega, Pía González, Sebastián Figueroa-Duarte
PEDUQ9	Laboratorio Intinerante, Insertando a la comunidad en el mundo de la Química.	Patricia Pizarro	Elyzabeth Arancibia, Francisco Gajardo
PEDUQ10	Metodologías b-Learning, una opción para desarrollo de aprendizajes disciplinares en Química, asignatura crítica para cursos iniciales en la Universidad Católica de Temuco	Patricia Mejias	O.Herrera

QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES (QPN)

Código	Título	Autor principal	Co-autores
PQPN1	RELACIONES ENTRE ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE ALCALOIDES BENCILISOQUINOLÍNICOS, LIPOFILIA Y ENERGÍA DE ENLACE.	Marcelo Asencio	Luan Garrido Ayala y Juan Carlos Santos Vargas
PQPN2	HEMISÍNTESIS DE DERIVADOS DE BERBERINA CON POTENCIALES ACTIVIDADES ANTIDIABÉTICAS	Marcello Asencio	Marjorie Soto-Fuentes, Caterina Salgado Camacho, Milton Aravena
PQPN3	MICROENCAPSULACIÓN DE ESTILBENOS EXTRAÍDOS DE RESIDUOS DE PODA DE <i>VITIS VINÍFERA</i>	Javier Avendaño Godoy	Carolina Gómez, Javiana Luengo, Claudia Mardones, Vania Sáez, Carola Vergara, Dietrich von Baer, Sebastián Riquelme y Danilo Escobar
PQPN4	Evaluación de actividad antibacteriana del micelio de “digüeño” (<i>Cyttaria espinosae</i>) obtenido en la región del Biobío, frente a <i>Staphylococcus aureus</i>	Héctor Ávila	Sergio Triviño, Víctor Hernández
PQPN5	Evaluación de metabolitos secundarios bioactivos, provenientes de cepas bacterianas obtenidas desde sedimento marino en Cobquecura, contra cepas fúngicas y cepas bacterianas multirresistentes	Héctor Ávila	Víctor Hernández
PQPN6	Estudios de Docking y actividad antimicrobiana de nuevos 1 <i>H</i> -indoilergostanos	Mitchell Bacho	Daniel Cajas, Aurelio San Martín, José Becerra
PQPN7	Lignanos como constituyentes mayoritarios en extraíbles de los nudos de <i>Araucaria araucana</i> (Molina) K. Koch	Gaston Bravo Arrepol	Evelyn Bustos, Sergio Triviño, Claudia Pérez, Mario Aranda, José Becerra
PQPN8	Antifungal effect of polygodial on Phytopathogen <i>botrytis cinerea</i> .	Héctor Carrasco Altamirano	Christian Robles-Kelly, Julia Rubio, Andrés F. Olea, Rolando Martínez, Evelyn Silva-Moreno
PQPN9	Evaluación de extractos de <i>Cynara scolymus</i> . <i>L</i> encapsulado como inhibidor de corrosión.	Macarena Echeverría	Vera, R, Molinari, A, Villalón, K, Baganara, M, Aguilar, L.F, Ocayo F
PQPN10	Ensayo de apoptosis en células HL60 por efecto de preparados	Rodrigo Fernández	Angara Zambrano, Francisca Delgado, Susan Hess, Constanza Angulo
PQPN11	Capacidad antioxidante de extractos de <i>Calceolaria morisii</i> y <i>Calceolaria polifolia</i>	Valeria Guzman	Ernesto Valdés, Cesar González, Mauricio Osorio, Lautaro Taborga
PQPN12	Evaluación del efecto sinérgico entre extractos de orujos de la industria vitivinícola y fungicidas de uso común contra <i>Botrytis cinerea</i> .	Leonora Mendoza	Ricardo Melo, Freddy Navarro, Paulo Castro, Joaquin Devia, Milena Cotoras Cotoras1
PQPN13	Compuestos presentes en orujos de la industria del vino modificados por peroxidadas. Evaluación de actividad fungitóxica.	Ricardo Melo	Alejando Ahumada, Leonora Mendoza, Milena Cotoras
PQPN14	Síntesis de complejos de cobre con ligandos formados desde el compuesto natural filifolinol	Angel Olguin	Brenda Modak, Beatriz Valenzuela, Juan Guerrero, Maialen Aldabaldetrecu
PQPN15	Evaluación del efecto del bacterinas de <i>P.salmonis</i> y derivados aromáticos geranilados contra SRS	Brenda Modak	Mick Parra, Beatriz Valenzuela
PQPN16	Obtención de extractos hidroalcohólicos de semillas de Maitén y propiedades antioxidantes en respuesta a la presencia de polifenoles	Eduardo Muñoz	Ady Giordano, Rosanna Ginocchio, Cesar Sáez-Navarrete.



PQPN17	Evaluación de la concentración y capacidad antioxidante en extractos de <i>Berberis microphylla</i> y su potencial para se usado como infusión	Daniela Nova	Claudia Mardones, Luis Bustamante, Carola Vergara
PQPN18	COMPREHENSIVE ANALYSIS OF WILD ANDEAN PLANT FROM NORTHERN CHILE: <i>PARASTREPHIA LUCIDA</i> (MEYEN) CABRERA PROMISING SOURCE OF ANTIOXIDANT COMPOUNDS	CLAUDIO PARRA	EMILIO SOTO, LUIS BUSTOS, CRISTIAN SALAS, IGNACIO JESSOP, CARLOS ECHIBURU-CHAU
PQPN19	Synthesis and Antiprotozoal Activity of Novel triazole-lapachol Derivatives Prepared by Click Chemistry	MARIANO WALTER PERTINO	Alexander Fernandez de la Torre, Guillermo Schmeda-Hirschmann, Celeste Vega, Miriam Rolón, Cathia Coronel, Antonieta Rojas de Arias
PQPN20	EVALUACIÓN DE PROCESOS DE EXTRACCIÓN DE ESTILBENOS Y PROCIANIDINAS A PARTIR DE SARMIENTOS, ESCALABLE A NIVEL INDUSTRIAL Y ENFATIZANDO EL ENRIQUECIMIENTO DE LOS PRODUCTOS	Sebastian Riquelme	Claudia Mardones, Dietrich von Baer, Carola Vergara, Danilo Escobar, Maritza Troncoso
PQPN21	Effect of Drying Moisture Exposed Almonds on the Development of the Quality Defect Concealed Damage	Cristian Rogel	Kathleen Luo, Alyson Mitchell
PQPN22	Hookerina, nuevo Alcaloide Higrolina aislado desde <i>Schizanthus hookeri</i> (G.ex G) (Solanaceae)	Sylvian Crettona	Orlando Muñoz, JorgeTapia, Laurence Marcourt, Louis Maes, Philippe Christen
PQPN23	Utilización de solventes naturales eutécticos profundos (NADES), como medio de extracción de compuestos bioactivos a partir de la planta chilena <i>Peumus boldus molina</i>	Jeniffer Torres	Edgar Pastene
PQPN24	Actividad inmunomoduladora de polisacáridos obtenidos de hongos Polyporales de Chile	Solange Katherine Torres Galán	Luis Soto, Javiera Gavilán, Sergio Triviño, Maximiliano Rugolo, Cristian Riquelme, Allison Astuya, Víctor Hernández, Claudia Pérez, Mario Rajchenberg y José Becerra
PQPN25	ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA Y ANTIINFLAMATORIA DE METABOLITOS SECUNDARIOS AISLADOS DESDE <i>CALCEOLARIA THYRSIFLORA</i>	Ernesto Valdés	Cesar Gonzalez, Mauricio Osorio, Yesseny Vasquez, Carolina Mascayano, Claudia Torrent, Francisco Cabezas, Lautaro Taborga
PQPN26	VARIACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE A DIFERENTES pH Y CONCENTRACIONES DE HIERRO EN VINO TINTO	María Carolina Zúñiga	Estefanía Salinas, Víctor Felipe Laurie



QUÍMICA INDUSTRIAL (QIND)

Código	Título	Autor principal	Co-autores
PQIND1	ESTUDIO ESPECTROSCÓPICO DE PIGMENTOS DE LA FLORA NATIVA DEL BOSQUE VALDIVIANO	Freddy Celis	Marianne Meier, Claudia Campos, Alvaro Aliaga
PQIND2	SÍNTESIS DE UN MATERIAL HÍBRIDO NANOANTIOXIDANTE: COMPARACIÓN DE LA UNIÓN SUPERFICIAL	Francisco Arriagada	Claudio Olea-Azar, Javier Morales Valenzuela
PQIND3	Quantification of florfenicol in feed pellets for salmons with NIR spectroscopy and multivariate calibration.	Camila Bastidas	Camila Y. Bastidas, Carlos von Plessing, José Troncoso, Rosario del Pilar Castillo
PQIND4	Liposomas termosensibles con nanoclusters de oro como vehículos de un péptido cardioprotector	Julian Bejarano	Sergio Lavandero, Marcelo Kogan
PQIND5	DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS BIODEGRADABLES DE PLGA CARGADAS CON ETINIL ESTRADIOL	Eileen Valeska Castillo Quiroga	Corinna Lueg, Carlos von Plessing
PQIND6	EVALUACION DE EXTRACTO DE CEBOLLA COMO INHIBIDOR DE ORIGEN VEGETAL EN LA CORROSION DE ACERO A36 EN MEDIO ACIDO (HCl)	Alexandra Chacón Urriola	Rosa Vera, Andrés Díaz-Gómez
PQIND7	RELACIÓN DEL CONTENIDO MINERAL SUELO/ÁRBOL PARA ESTABLECER PROCEDENCIA DE MADERA INCAUTADA	Ramiro Díaz	M. Angélica. Francois, Cristian Lizama, Sylvia A. Figueroa
PQIND8	Desarrollo y optimización de un proceso extractivo industrializable para la obtención de un ingrediente funcional a partir de hollejo de uva	Stephanie Hoffmann	Jonathan Carrasco, Pablo Murath, Mario Aranda
PQIND9	Evaluación del Extracto de alcachofa como inhibidor de la corrosión de acero A36 en NaCl y HCl	Fernanda Ocayo	R. Vera, A. Díaz-Gomez, M. Bagnara, A. Molinari, M.C. Shiapacasse, A. Ruiz, L. F. Aguilar, N. Bahamondes, R. Constanzo
PQIND10	POTENCIALIDAD DE <i>EGERIA Densa</i> (LUCHECILLO), COMO FUENTE DE EXTRACTIVOS DE ALTO VALOR AGREGADO	Samuel Peña J.	M. Troncoso, C.A. Aguirre, M. Inostroza, R. del P. Castillo, D. Pinochet, D.E. García
PQIND11	Evolución de aminoácidos en la fermentación alcohólica del vino por RMN	Susana Restrepo Valladares	Alejandra Urtubia, Luis Espinoza
PQIND12	POROUS NANO-GOLD/POLYURETHANE SCAFFOLDS WITH IMPROVED ANTIBIOFILM, MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES AND WITH REDUCED EFFECTS ON CELL VIABILITY: A SUITABLE MATERIAL FOR ORTHOPEDIC APPLICATIONS	Laura Tamayo	D. Acuña, A. L. Riveros, M. J. Kogan, M. I. Azócar, M. Páez, M. Leal, M. Urzúa, E. Cerda
PQIND13	Bioethanol production from coffee pulp and mucilage	Darío Vizcaíno	Marcelo Salvador

AUSPICIADORES

