

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
2009

AUTORIDADES

Decano	Bernabé L. Rivas Quiroz
Vicedecano	Carlos Millán Herrera
Secretario Académico	Juan J. Godoy Almirall

Directores de Departamento

Ciencias de la Tierra	Abraham González Martínez
Fisicoquímica	Adelio Matamala Vásquez
Polímeros	Mario Rodríguez Baeza
Química Orgánica	Benito Rodríguez Rodríguez
Química Analítica e Inorgánica	Iván Peric Zapata

Jefes de Carrera

Lic. en Química-Químico	Nicolás Gatica Olivares
Químico Analista	Eduardo Pereira Ulloa
Geología	Ramiro Bonilla Parra

Secretario Docente Depto. de Cs. de la Tierra: Ramiro Bonilla Parra

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. Carreras de Pregrado

(3343) Químico Analista

Nº alumnos: 152

Nº titulados: 22

(3443) Geología

Nº alumnos: 233

Nº titulados: 23

Nº graduados: 18

(3344) Licenciatura en Química-Químico

Nº alumnos: 136

Nº titulados: 5

2. Programas de Magíster

(4106) Magister en Ciencias con Mención en Química

Nº de alumnos: 3

Nº titulados: 0

3. Programas de Doctorado

(4201) Doctorado en Ciencias con mención en Química

Nº alumnos: 23

Nº titulados: 4

(4216) Doctorado en Ciencias Geológicas

Nº alumnos: 3

Nº titulados: 0

CUERPO ACADEMICO DOCTORADO EN CIENCIAS C/M EN QUÍMICA:

Dr. Carlos Aguilera Jorquera

Dr. Joel Alderete Triviños

Dr. Jaime Baeza Hernández

Dr. Julio Belmar Mellado

Dr. Galo Cárdenas Triviño

Dr. J. Guillermo Contreras Koder

Dr. Eduardo Delgado Ramírez

Dra. Juanita Freer Calderón

Dr. Rafael García Lovera

Dr. Héctor Mansilla González

Dr. Adelio Matamala Vásquez
Dra. María Parra Matus de la Parra
Dra. Gina Pecchi Sánchez
Dra. S. Amalia Pooley Topali
Dr. Patricio Reyes Núñez
Dr. Bernabé L. Rivas Quiroz
Dr. Jaime Rodríguez Gutiérrez
Dr. Mario Silva Osorio
Dr. Mario Suwalsky Weinzimer

Profesores encargados de asignaturas:

Dr. Luis Basáez Ramírez
Dr. David Contreras Pérez
Dr. Mohamed Dahrouch
Dr. Néstor Escalona Burgos
Dr. Nicolás Gatica Olivares
Dr. Claudio Jiménez Aguila
Dra. Verónica Jiménez Curihual
Dr. Yanko Moreno Navarro
Dr. Eduardo Pereira Ulloa
Dra. Mónica Pérez Rivera
Dr. Jorge Yáñez Solorza
Dr. Miguel Zárraga Olavarria

CUERPO ACADEMICO DOCTORADO EN CIENCIAS GEOLÓGICAS:

Dr. Rodrigo Abarca del Río
Dra. Gloria Arancibia Hernández
Dr. Klaus Bataille Bollweg
Dr. Santiago Collao Iturra
Dr. Alfonso Encinas Martín
Dr. Oscar Figueroa Arriagada
Dra. Liubow González Martínez
Dra. Ursula Kelm
Dr. Osvaldo M. Rabbia
Dr. Leopoldo López Escobar
Dra. María Mardones Flores

Dra. Verónica Oliveros Clavijo
 Dr. Jorge Quezada Flory
 Dr. Roberto Riquelme Sepúlveda
 Dra. Katia Sáez Carillo
 Dra. Vilma Sanhueza Núñez
 Dr. Manuel Suárez Dittus
 Dr. Andrés Tassara Oddo
 Dr. Jorge Yáñez Solorza

PERSONAL DOCENTE

1. Cuadro Resumen del Cuerpo Académico de la Facultad

CATEGORÍA	JORNADA CONTRATADA			TOTAL
	44 hrs.	22hrs.	12hrs	
Profesor Titular	18	-	-	18
Profesor Asociado	18	-	1	19
Profesor Asistente	24	-	-	24
Instructor	-	-	-	-

PERFECCIONAMIENTO ACADEMICO

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Dr. Santiago Collao I.

Estudio de Inclusiones Fluidas, Alteración y Mineralización Metálica en Vetillas y Fenocristales de Cuarzo, del Proyecto Inca de Oro. Exploraciones Mineras Andinas, Filial de CODELCO, Collao, S., Informe de 86 páginas, 48 hrs., Septiembre 2008-Marzo 2009.

Dr. Santiago Collao I.

Estudio Geometalúrgico Mineralógico Microscópico en Muestras de Avance I-6 a I-10 de Planta Metalúrgica, Mina Quebrada Blanca, 1º Región, Informe 22 pág., Octubre 2008-Marzo 2009.

Dr. Santiago Collao I.

Estudio Mineralógico Microscópico en Muestras para Biolixiviación para el Laboratorio de Biofilm, Centro de Biotecnología, Universidad de Concepción, informe de 6 pág. 24 hrs., Noviembre 2008-Abril 2009.

Dr. Santiago Collao I.

Estudio de Inclusiones Fluidas, Alteración y Mineralización Metálica en el Yacimiento Cuprífero Don Gabriel, Proyecto Tres Valles, Salamanca, IV Región, Chile, informe 51 pág., para Sociedad Contractual Minera Tres Valles, 48 hrs., Marzo-Septiembre 2009.

Dr. Santiago Collao I.

Estudio Geometalúrgico Microscópico en Muestras de Avance I-11 a I-16, Planta Metalúrgica, Mina Quebrada Blanca, 1ª Región, Informe 23 pág., 48 hrs., Mayo-Octubre 2009.

Dr. Nazmy Reyes V.

Asesor Técnico Innova Chile. Proyecto de Innovación Empresarial. Evaluador técnico y económico del proyecto 09IEI-3650, “Desarrollo de adhesivos de contacto en Aerosoles Base solvente orgánicos y Base Acuosa”.
30 marzo-13 abril 2009.

Dr. David Contreras P.

Participación en el proyecto de asistencia técnica “Evaluación y análisis de impurezas” (OT 2008-105-11), 2 hrs. semanales, 1 Agosto 2008-1 Mayo 2009.

Dr. Eduardo Pereira U.

Desarrollo e Implementación de un método para el Análisis de la urea libre en procesos productivos. OXIQUIM S.A., 6 hrs. semanales, 17 marzo-31 diciembre 2009.

INVESTIGACIÓN

1. Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación
 - 203.021.019-1.0
“Equilibrio Conformacional en Heterociclos 4,6-disustituidos” (T)
Investigador Principal: J. G. Contreras
Período: Octubre 2003-Agosto 2009
 - 205.021.022-1.0
“Electroforesis capilar en el Análisis de Polímeros y Copolímeros Sintéticos” (T)
Investigador Principal: I. Peric
Co-investigadores: E. Pereira
Período: Noviembre 2005-Julio 2009
 - 205.022.022-1.0
“Estudio de la Influencia de las características físicas, texturales y químicas de carbones activados en la adsorción de metano” (T)
Investigador Principal: G. Soto
Co-investigadores: N. Escalona, R. García
Período: 2005-2009
 - 206.021.023-1.0
“Diseño, Síntesis y Caracterización de Complejos de Acetatos de Co(II) y Zn(II) con Ligandos de Interés Biológico” (E)
Investigador Principal: G. Seguel
Co-investigadores: B. L. Rivas, J. G. Contreras
Período: 2005-2009
 - 206.102.010-1.0
“Estudio comparativo in vitro de Cementos Provisorios y Resinas Acrílicas utilizados en Prótesis Fijas con relación a sus propiedades físicas, químicas y antiadherentes” (T)
Proyecto de Doctorado
Investigador Principal: L. Vergara B.
Investigador Alterno: E. Fernández B.
Co-investigadores: G. Aguilera, E. Dufeu, H. Urrutia, A. Pooley, M. Rodríguez

Período: Agosto 2006-Diciembre 2009.

- 207.021.025-1.0
"Estudio Electroquímico de Compuestos de interés farmacológico (III)" (T)
Investigador Principal: L. Basáez
Co-investigadores: P. Vanysek, C. Aguirre
Período: Marzo-Diciembre 2009
- 207.022.023-1.0
"Inhibición de la enzima acetohidroxiácido cintaza (AHAS) por herbicidas.
Un estudio de docking molecular y QM/MM" (T)
Investigador Principal: E. Delgado
Co-investigadores: J. Alderete
Período: 2007-2009
- 207.024.036-1.0
"Caracterización físico-química de mezclas de polímeros vinílicos
funcionalizados y fenoles dihidricos" (T)
Investigador Principal: N. Gatica
Período:2007-2009
- 207.025.036-1.0
"Determinación de la tasa de alzamiento holocena en la planicie litoral de
Talcahuano-Coronel y su relación con los terremotos de subducción" (E)
Investigador Principal: J. Quezada
Período:2007-2010
- 207.037.006-1.0
"Estructura-Función de un Ficobilisoma" (T)
Investigador Principal: M. Bunster
Co-investigadores: A. Matamala
Período:2007-2009
- 207.603.006-1.0
"Geomorfología Dinámica del estuario Itata y litoral adyacente, VIII Región"
(E)
Investigador Principal: C. Martínez
Co-investigadores: J. Quezada
Período:2007-2010

- 208.021.025-1.0
 “Diseño, Desarrollo y Caracterización de Biosensores Enzimáticos Electroquímicos basados en Nanotubos de Carbono y modificados con Poli-3-Metil-Tiofeno para la Determinación de Lactato y Malato de Vinos” (E)
 Investigador Principal: C. Peña
 Co-investigadores: L. Basáez
 Período: Marzo 2008-Diciembre 2009

- 208.021.026-1.0
 “Magnetismo en sistemas metal-ligando, influencia del ligando orgánico en su naturaleza y magnitud” (E)
 Investigador Principal: Y. Moreno
 Co-investigadores: G. Cárdenas
 Período: Agosto 2008-Agosto 2010

- 206.021.027-1.0
 “Activación de CO₂ mediante Complejos Metálicos. Una Aproximación Teórica a un Problema Ambiental” (E)
 Investigador Principal: J. G. Contreras
 Co-investigadores: L. A. Gerli, S. T. Madariaga
 Período: Agosto 2008-Agosto 2010

- 208.024.037-1.0
 “Nuevos mesógenos y monómeros mesógenos derivados del 2,7-dietinilfluoreno con sustituyentes laterales sustractores de electrones” (E)
 Investigador Principal: C. Aguilera
 Investigador Alterno: M. Rodríguez B.
 Co-investigadores: L. Basáez
 Período: Mayo 2008-Diciembre 2010

- 208.102.012-1.0
 “Estudio comparativo de sellantes con adhesivos autograbables y monofrasco en piezas temporales a realizar en la Clínica de Odontopediatría de la Facultad de Odontología de la Universidad de Concepción” (E)
 Proyecto de Doctorado
 Investigador Principal: D. Muñoz R.
 Investigador Alterno: R. Catalán
 Co-investigadores: --
 Período: Diciembre 2008-Diciembre 2010

- 208.603.008-1.0
 “El Sistema físico natural de la Región Islas Oceánicas de Chile, base para su integración y desarrollo sustentable” (E)
 Investigador Principal: P. Orellana
 Co-investigadores: J. Quezada
 Período: 2008-2010

- 209.022.023-1.0
 “Theoretical study on the tautomeric equilibrium of a thiamine disphosphate (ThDP) model” (E)
 Investigador Principal: E. Delgado
 Co-investigadores: --
 Período: 2009-2010

- 209.023.045-1.0
 “Preparation and physical-chemical study of polymers obtained from fatty methyl esters derivated of fish oil” (E)
 Investigador Principal: M. Dahrouch
 Co-investigadores: --
 Período: Junio 2009-Junio 2011

- 209.025.035-1.0
 “El Magmatismo Cretácico-Eoceno de la Cordillera de la Costa entre los 39º y 42ºS: petrología e implicaciones geodinámicas” (E)
 Investigador Principal: O. Figueroa
 Co-investigadores: V. Oliveros
 Período: 2009-2011

- 209.025.036-1.0
 “Génesis y Mineralización de Uranio en Pegmatitas. VIII Región del Bío-Bío, Chile”
 Investigador Principal: S. Collao
 Co-investigadores: L. González, V. Oliveros, O. Figueroa, B. Rivas
 Período: 2009-2011

- 209.098.002-1.0
 “Efectos de las Radiaciones Gamma sobre la Estructura Cristalina de Bioapatitas: Rol de los Defectos Cristalinos en las Propiedades Físicas de los Tejidos Oseos Compactos” (E)
 Investigador Principal: H. Pesenti
 Co-investigadores: Y. Moreno
 Período: 2009-2011

- 209.603.010-1.0
 “Valoración de los Riesgos naturales en un Territorio Socioeconómicamente degradado en la Provincia de Arauco, VIII Región. Orientaciones para la Gestión Integrada del Territorio” (X)
 Investigador Principal: E. Jaque
 Co-investigadores: J. Quezada
 Período: 2009-2011

- Proyecto BASAL PFB-27 (PCS-004)
 “Obtención de carbón activado granular con desarrollo de mesoporosidad y funcionalidad química en procesos de retención de materia orgánica” (T)
 Investigadores Principales: L. Radovic, R. García
 Investigador Asociado: N. Escalona
 Período: Octubre 2008-Octubre 2009

- 2. Proyectos FONDECYT

- 1040463
 “Modelos QSPR para la inclusión de heterociclos aromáticos en ciclodextrinas” (T)
 Investigador Principal: J. Alderete
 Co-investigadores: E. Delgado, A. Matamala
 Período: 2005-2009

- 1050572
 “Materiales poliméricos hidrofílicos. Síntesis, caracterización y propiedades” (T)
 Investigador Principal: S. A. Pooley
 Investigador Alterno: B. L. Rivas
 Período: Marzo 2005-Diciembre 2009

- 1060029
 “Diseño de catalizadores para la hidrosulfuración profunda mediante generación de hidrógeno spillover” (T)
 Investigador Principal: Francisco Javier Gil
 Co-investigadores: Néstor Escalona, Rafael García
 Período: Marzo 2006-Marzo 2009

- 1060702
 “Eliminación de emisiones gaseosas industriales por oxidación catalítica sobre óxidos mixtos con estructura tipo espinela” (T)
 Investigador Principal: G. Pecchi
 Co-investigadores: P. Reyes
 Período: Marzo 2006-Marzo 2009

- 1060892
 “Modelación y optimización de un sistema de tratamiento de efluentes en base a un proceso foto-Fenton heterogéneo, en serie con tratamiento biológico, para depurar pesticidas residuales” (T)
 Investigador Principal: C. Zaror
 Co-investigadores: M. A. Mondaca, H. Mansilla
 Período: 2006-2009

- 1060990
 “Estudio estructural de los efectos tóxicos de contaminantes químicos y fármacos sobre membranas celulares y modelos moleculares” (T)
 Investigador Principal: M. Suwalsky
 Co-investigadores: F. Villena, C. P. Sotomayor
 Período: Marzo 2006-Marzo 2009

- 1060994
 "Almacenamiento de Gas Natural en Carbones Activados. Obtención de materiales de carbón a partir de precursores lignocelulósicos e influencia de sus propiedades físicas, texturales y químicas en el proceso tecnológico de almacenamiento de Gas Natural" (E)
 Investigador Principal: R. García
 Co-investigadores: G. Soto
 Período: Marzo 2006-Marzo 2010

- 1061001
 "Hidrogenación enantioselectiva de ésteres-cetonas y dicetonas sobre catalizadores basados en metales nobles soportados" (E)
 Investigador Principal: P. Reyes
 Co-investigadores: G. Pecchi
 Período: Marzo 2006-Marzo 2010

- 1061018
 "Obtención de polímeros surfactantes para el desarrollo de nuevas fases pseudoestacionarias para separaciones quirales y aquirales por Cromatografía Electrocinética Micelar" (T)
 Investigador Principal: E. Pereira
 Co-investigadores: B. L. Rivas
 Período: Marzo 2006-Marzo 2009

- 1070279
 "Anatomy of the Chilean Subduction Zone and Influence on Seismogenesis" (E)
 Investigador Principal: A. Tassara
 Co-investigadores: D. Legrand
 Período: Marzo 2007-Marzo 2010

- 1070478
 "Amplificación y regulación de la reacción de Fenton durante la biodegradación de madera por hongos de pudrición parda" (T)
 Investigador Principal: J. Rodríguez
 Co-investigadores: J. Baeza, D. Contreras, H. Mansilla
 Período: 2007-2009

- 1070492
 "Fuel-oriented Biorefinery: Utilization of Agriculture Residues in the Production of Bioethanol" (E)
 Investigador Principal: J. Baeza
 Co-investigadores: J. Freer, R. Mendonca, R. Parra
 Período: Marzo 2007-2010

- 1070535
 "1,3,4-Oxadiazol en el diseño de nuevos Materiales Líquido Cristalino con propiedades Ferroeléctricas y Columnares Helicoidales" (E)
 Investigador Principal: M. Parra
 Co-investigadores: P. Hidalgo
 Período: Marzo 2007-Marzo 2010

- 1070542
 "Polímeros Funcionales. Síntesis, caracterización, propiedades de retención de iones metálicos" (E)
 Investigador Principal: B. L. Rivas
 Investigador Alterno: S. Amalia Pooley
 Co-investigadores: E. Pereira
 Período: Marzo 2007-Marzo 2011

- 1070548
 "Estudio de la actividad y selectividad de catalizadores de Fe(Co)-promotor/soporte en la reacción de Fischer Tropsch para mezclas de gases similares al bio-syngas" (E)
 Investigador Principal: N. Escalona
 Co-investigadores: R. García, G. Pecchi, P. Reyes
 Período: Marzo 2007-Marzo 2010

- 1080230
 "Photocatalysed oxidation of antibiotics: Mechanism and biological testing" (E)
 Investigador Principal: H. Mansilla
 Co-investigadores: J. Freer, M. A. Mondaca
 Período: Marzo 2008-Marzo 2010

- 1080262
 "New Pyrazolone Derivatives. Synthesis, Characterization and Potential Applications to the Preparation of Supramolecular Assemblies "(E)
 Investigador Principal: J. Belmar
 Co-investigadores: C. Jiménez
 Período: 2008-2011

- 1080267
 "Estudios estructura-función de un ficobilisoma, un modelo de un sistema de conducción de luz de alta eficiencia "(E)
 Investigador Principal: M. Bunster
 Co-investigadores: A. Matamala, J. Martínez
 Período: Marzo 2008-Marzo 2011

- 1080282
 "Structure-property relationships for the complexation of organic guests with cyclodextrin-dendrimer conjugates"(E)
 Investigador Principal: J. Alderete
 Co-investigadores: V. Jiménez, E. Delgado
 Período: 2008-2011

- 1080230
 "Photo-catalysed oxidation of antibiotics: mechanism and biological testing"(E)
 Investigador Principal: H. Mansilla
 Co-investigadores: J. Freer, M. A. Mondaca
 Período: 2008- 2010

- 1080303
 "Bioethanol production from bioorganosolv pretreated lignocellulosic material "(E)
 Investigador Principal: J. Freer
 Co-investigadores: R. Texeira, D. Contreras
 Período: 2008-2010

- 1080561
 "A Graph-Topological Approach to Molecular Similarity"
 Investigador Principal: A. Matamala
 Co-investigadores: ---
 Período: Marzo 2008-Marzo 2012

- 1080704
 "Síntesis y caracterización de nanoclusters de Ni, Fe, Co, Ag, Au y Cu en solventes orgánicos y soportados en quitosano MgO" (E)
 Investigador Principal: G. Cárdenas
 Co-investigadores: Y. Moreno
 Período: Marzo 2008- Marzo 2011

- 1080820
 "Structure-property relationships for the complexation of organic guests with cyclodextrin-dendrimer conjugates" (E)
 Investigador Principal: J. Alderete
 Co-investigadores: E. Delgado
 Período: Marzo 2008- Marzo 2011

- 1090018
 "Thermal stability against reduction of $\text{La}_{1-x}\text{A}'_x\text{Co}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_3$ ($\text{A}'=\text{Er}, \text{Y}$) perovskite type oxide catalysts" (E)
 Investigador Principal: G. Pecchi
 Co-investigadores: P. Reyes, E. Delgado
 Período: Marzo 2009-Marzo 2012

- 1090312
 "Understanding the enhanced oxidant reactivity of dihydroxibenzenes derived Feenton reaction: biomimetic model of wood biodegradation by brown rot fungi" (E)
 Investigador Principal: D. Contreras
 Período: 2009-2011

- 1090041
 "Studies on the structural effects induced by inorganic compounds, therapeutic drugs and native plant extracts on cell membranes" (E)
 Investigador Principal: M. Suwalsky
 Co-investigadores: P. Sotomayor

Período: Marzo 2009-Marzo 2012

- 1095120
"Deep hydrodesulfurization by bifunctional stacked bed systems" (E)
Investigador Principal: F. Gil
Co-investigadores: N. Escalona, P. Baeza
Período: Marzo 2009-Marzo 2012
- 11070005
"3d-Qsar models for prediction of antitumor activity epothilone analogs" (E)
Investigador Principal: V. Jiménez
Co-investigadores: --
Período: Noviembre 2007-Marzo 2011
- 11080040
"Geochemical, sedimentological and structural characterization of the Mesozoic back-arc volcano-sedimentary units in the Andean Cordillera of northern Chile (26°-31°S): extensional reactivation in the early stages of the Andean cycle"(E)
Investigador Principal: V. Oliveros
Co-investigadores: --
Período: Marzo 2009-Marzo 2012
- 11080179
"Synthesis and Characterization of High Porosity Coordination Polymers for Gases Storage"(E)
Investigador Principal: C. Jiménez
Co-investigadores: --
Período: 2008-2010
- 7080182 Incentivo a la Cooperación Internacional FONDECYT
"1,3,4-oxadiazol en el diseño de nuevos Materiales Líquido Cristalinos con propiedades Ferroeléctricas y Columnares Helicoidales" (T)
Investigador Principal: M. Parra
Co-investigadores: T. Sierra
Período: Marzo 2008-Marzo 2009

3. Proyectos FONDEF

- DO-4I-1185
“Desarrollo de Aditivos Químicos desde Tall Oil para mejorar la compatibilidad de compuestos Madera-plásticos”(T)
Director U. de C.: Nazmy Reyes V.
Período: 2006-2009
- DO-5I-10383
“Desarrollo y aplicaciones de nuevos nanocompuestos termoplásticos”(E)
Director: B. L. Rivas
Director Alterno: C. Venegas
Investigadores: M. Pérez, A. Maldonado
Período: Enero 2007-Enero 2010

4. Proyectos patrocinados por otras Instituciones

- AECI-ESPAÑA D/011642/07
“Biosensores electroquímicos nanestructurados para la detección de microorganismos en alimentos”(T)
Investigadores principal(Chile): C. Peña
Investigadores Principal (Francia): J. Pingarrón
Co-investigadores: L. Basáez
Período: 2008-2009
- ANILLO-CONICYT-de investigación en Ciencia Antártica. Artg 04.
“Conexiones Geológicas entre Antártica Occidental y Patagonia desde el Paleozoico Tardío: Tectónica, Paleogeografía, Biogeografía y Paleoclima”(T)
Investigadores principal: T. Torres
Investigadores Titulares: H
F. Hervé, C. Arriagada, J. Leroux, D. Morata, S. Palma, M. Calderón, E. Godoy
Período: 2006-2009

- ANILLO-SOC-28
 "Impactos sociales y ambientales del Cambio Climático Global en la Región del Bío Bío: Desafíos para la sostenibilidad del siglo XXI" (E)
 Investigadores principal: J. Rojas
 Investigadores Titulares: M. Mardones, M. Rojas, A. Montecinos, G. Azócar
 Período: 2008-2010

- AGCI 10/01131 (Chile-Bélgica)-Delegación Valonia-Bruselas
 "Modificación de Derivados de Quitosano para Catalizadores" (E)
 Investigadores principal (Chile): G. Cárdenas
 Investigador Principal (U. Liege, Bélgica): A. Noels
 Período: 2009-2010

- CIEP-DIUC
 "Compuestos orgánicos con Propiedades Antifouling de Base Natural y Semisintéticos" (E)
 Investigador Principal: M. Zárraga, V. Salas
 Co-investigadores: --
 Período: 2009-2011

- CIEP
 "Evaluación del efecto del hierro disuelto y silicatos en el secuestro biológico de CO₂ y el control del pH de un fiordo patagónico" (E)
 Investigador Principal: R. Torres
 Co-investigadores: C. Soto
 Período: Marzo 2009-Agosto 2010

- CNRS-CONICYT 22785
 "Correlación entre propiedades magnética y catalíticas de perovskitas de La_{1-x}A'_xCoO₃, La_{1-x}A'_xMnO₃ y La_{1-x}A'_xCo_{0.5}Mn_{0.5}O₃ (A'=Er, Y)" (E)
 Investigador principal (Francia): O. Peña
 Investigador Principal (Chile): G. Pecchi
 Co-investigadores: A. Buljan, E. Delgado
 Período: Marzo 2009-Enero 2011

- CONACYT-CONICYT 2008-123 Cooperación Internacional
 “Estudio del proceso de autoinactivación de peroxidasas: combinando la ingeniería de proteínas con la química computacional” (E)
 Investigador Responsable (Chile): J. Alderete
 Investigador Responsable (México): R. Vásquez-Duhalt
 Período: Junio 2009-Junio 2011

- CONICYT-BMBF 065-4-2007
 “Estudio sobre los efectos tóxicos de fármacos antischistosomal a nivel de membranas celulares” (E)
 Investigadores principales: M. Suwalsky, K. Brandenburg
 Co-investigadores: S. Mennickent, T. Gutschmann
 Período: Febrero 2008-Febrero 2010

- CONICYT-ECOS C07E06 (Francia)
 “Oxidación electrocatalítica de arsénico acoplada a la técnica de retención en fase líquida asistida por polímeros: análisis y extracción de trazas de arsénico” (E)
 Investigadores principal (Chile): B. L. Rivas
 Co-investigadores(Chile): S.A.Pooley, E. Pereira, L. Basáez
 Investigador Principal (Francia): J. C. Moutet
 Co-investigadores(Francia): E. Saint-Aman, G. Royal, C. Bucher
 Período: 2008-2010

- CONICYT-ECOS CO6-EO2
 “Catalizadores de sulfuro de Renio: Influencia de la acidez y porosidad del soporte sobre la actividad catalítica” (E)
 Investigadores principal: N. Escalona
 Co-investigadores: R. García, F. Gil
 Período: Enero 2007-Enero 2010

- CONICYT—COLCIENCIAS (Colombia)
 “Síntesis de Nanomateriales Biodegradables a partir de monómeros derivados de aceite de higuera y arcillas modificadas” (E)
 Investigadores principal (Chile): B. L. Rivas
 Co-investigadores(Chile): M. Pérez, B. Urbano
 Investigador Principal (Colombia): L. A. Ríos
 Co-investigadores(Colombia): D. Etcheverri

Período: 2009-2011

- CONSORCIO 05CTE04-01
“Proyecto Genómica Habilidad Pulpable Eucalipto” (E)
Investigadores principal: S. Vergara
Co-investigadores: J. Freer, J. Baeza, J. Rodríguez, E. Sanfuentes, L. Corchera, L. Bravo, C. Baclocchi, J. Elissetche, R. Teixeira, R. Hasbún, C. Balbontín, R. Lefevre
Período: 2006-2010
- CONSORCIO-PROGRAMA BICENTENARIO 08CTE03-(01-012)
“Consortio Tecnológico Empresarial de Investigación en Producción de Biocombustibles a partir de Materiales Lignocelulósicos (BIOENERFCEL)” (E)
Investigadores principal: J. Baeza
Co-investigadores: J. Freer, R. Teixeira, J. Rodríguez, C. Parra, E. Acuña, R. Rubilar, R. Carrasco, G. Aroca, A. Illanes, F. Acevedo
Período: 2009-2013
- CORFO 07CN13 A-128
“Mejoramiento de la calidad polifenólica de Vinos de Cepas Tintas: Desarrollo de nuevas tecnologías para el seguimiento de la madurez de socsecha y procesos fermentativos” (E)
Investigadores principal: J. Freer
Co-investigadores: J. Baeza, N. Rojas, M. Papa, M. Retamal, J. Ruíz
Período: Diciembre 2007-Noviembre 2010
- ECBI-Ministerio de Educación, Academia de Ciencias, Universidad de Chile, Universidad de Concepción,
“Enseñanza de las Ciencias basadas en la Indagación”
Miembro del equipo técnico VIII: J. Godoy
Período: Diciembre 2004-Diciembre 2009
- ECOS-CONICYT C05E01, (Francia-Argentina-Chile)
“Compuestos híbridos orgánico-inorgánico estudio magno-estructural” (T)
Investigadores: Y. Moreno, O. Peña, R. Baggio, M. Peréc
Período: 2006-Enero 2009

- ECOS-CONICYT C08E01
 “Estudio experimental, teórico y por RPE del efecto cooperativo en catalizadores binucleares, utilizando ligandos bifuncionales blandos y duros” (E)
 Investigador Principal: J. M. Manríquez, H. Gornitzka
 Co-investigadores: M. Dahrouch
 Período: Enero 2009-Diciembre 2011

- FONDECYT CHILE-FINLANDIA PBCT/CCF-07
 “Biocombustibles y biomateriales activos en base a polisacáridos: Producción sustentable e integrada con procesos de celulosa y papel (POLYSMART)” (E)
 Investigador principal: J. Rodríguez
 Co-investigadores: R. Teixeira, J. Baeza, R. Parra, P. Fardim, J. Gustafsson
 Período: 2008-2010

- FONDO-SAG C5-97-14-16
 “Desarrollo del Control Etológico y Biológico para Escarabajos de la Corteza del Pino” (E)
 Investigador principal: C. Goycoolea (CPF)
 Co-investigadores: J. Belmar
 Período: Marzo 2007-Marzo 2011

- Gobierno Regional-CONICYT-Universidad de Concepción-Universidad del Bío Bío
 “Centro de Investigación de Polímeros Avanzados” CIPA (Proyecto de Creación)(T)
 Director: B. L. Rivas
 Director Alterno: A. Berg
 Jefes de Areas: G. Cárdenas, L. Quiroz, J. Lisperguer, A. Berg
 Investigador Alterno: N. Gatica, M. Pérez
 Período: 2003-2009

- INACH F-02-08
 “Drogas terapéuticas” (E)
 Investigadores principal: M. Suwalsky
 Co-investigadores: K. Strazalka
 Período: 2009-2010

- INNOVA BIO-BIO 05.B1-386 L8
 “Desarrollo y adaptación de tecnologías para la producción de bioetanol: utilización de residuos agrícolas lignocelulósicos” (E)
 Investigadores principal: J. Freer
 Co-investigadores: J. Baeza, J. Rodríguez, R. Mendonca, C. Parra
 Período: 2006-2010

- INNOVA BIO-BIO 06-PC S1-33
 “Desarrollo de protocolos para la producción de biomasa de especies forestales de rápido crecimiento y corta rotación para la generación de bioenergía” (E)
 Investigadores principal: E. Acuña
 Co-investigadores: J. Freer, M. Espinoza, J. Baeza, J. Jara, J. Cancino, F. Muñoz, R. Escobar, R. Rubilar
 Período: Noviembre 2006-Noviembre 2011

- INNOVA BIO-BIO 07-PC S1-161
 “Obtención de Nutraceuticos desde uva para la elaboración de productos funcionales” (E)
 Investigadores principal: N. Rojas
 Co-investigadores: J. Freer, F. Albornoz, F. Verbal, C. Tramón
 Período: Julio 2008-Julio 2010

- INNOVA BIO-BIO 08 PC-S1-1286
 “Sustituto óseo usando quitosano para aplicaciones como matriz de crecimiento en regeneración ósea y neurológica” (E)
 Investigadores principal: G. Cárdenas
 Co-investigadores: J. Jofré
 Período: 2008-2011

- INNOVA BIO-BIO 08 IS-SI-273
 “Desarrollo de nuevos catalizadores de plata para el proceso de conversión de metanol en formaldehído” (E)
 Investigadores principal: P. Reyes
 Co-investigadores: C. Maldonado
 Período: Febrero 2009-Mayo 2011

- INNOVA. CONAF-CEQUA
 “Caracterización Territorial del Parque Nacional Bernardo O’Higgins: su potencial económico, turístico, científico y cultural” (E)
 Investigadores principal: J. C. Aravena
 Co-investigadores: M. Mardones y otros
 Período: 2009-2011

- Institut des Sciences de la Terre París-UMR 7193
 Université Pierre et Marie Curie-CNRS
 “Les Adakites d’Atacama” (E)
 Investigadores Principal: B. Déruelle (Francia)
 Co-investigadores: C. Honthaas (Francia), O. Figueroa (Chile)
 Período: 2009-2011

- LIA-MIF Laboratorio internacional Asociado Francia-Chile
 “Materiales Inorgánicos Funcionales” (E)
 Investigadores principal: J. R. Hamon, C. Manssur
 Co-investigadores: G. Pecchi, A. Buljan, E. Delgado
 Período: Septiembre 2009-2011

- MAT 2007-60660
 “Multifunctional Molecular Materials Based on Polycarboxylic Acids” (E)
 Ministerio de Educación y Ciencia, Gobierno Español
 Investigador Principal: C. Ruíz-Pérez
 Co-investigadores: C. Jiménez
 Período: 2007-2010

- MAE-AECI A/012620/07
 “Síntesis y Caracterización de Nuevos Complejos de Re(V) y Gd(III)-Acilpirazolonas: Potenciales Agentes de Contrastes de Alta Eficiencia” (T)
 Coordinador España: C. Ruíz-Pérez
 Coordinador Latinoamérica: C. Jiménez
 Período: 2007-Abril 2009

- MINCYT-CONICYT
 “Síntesis de nanomateriales para ser utilizados como reservorios en procesos de liberación controlada de Fármacos e Inmovilización de Enzimas con Actividad Catalítica” (E)
 Investigador Principal (Argentina): M. Crivello
 Investigador Principal (Chile): P. Reyes
 Co-investigadores: G. Pecchi
 Período: Abril 2009-Marzo 2011

- Ministerio del Interior de Chile, Dirección de Fronteras y Límites
 “Estudio de la geodinámica natural y el efecto en los cambios geomorfológicos costeros en el norte, austral e insular de Chile” (E)
 Inv. Principal: Juan Carlos Báez
 Co-investigador: Klaus Bataille
 Período: 2009-2010

- NSF-
 “In pursuit of missing Andean lithosphere: constraining Late Cenozoic crust-mantle processes in the Puna Plateau, Central Andes” (E)
 Investigador principal: L. Schoenbohm (USA)
 Co-investigadores: A. Tassara
 Período: Septiembre 2009-Septiembre 2012

- Programa Bicentenario en Ciencia y Tecnología.
 “Consorcio Genómica Forestal” (E)
 Investigadores principal: S. Valenzuela
 Co-investigadores: J. Rodríguez, L. Bravo, E. Sanfuentes, R. Mendonca, J. Baeza, H. Mansilla, I. Corchera, J. Olate, J. Freer
 Período: 2005-2010

- RESUDEC “Red Sudamericana de desenvolvimiento de Catalizadores” (T)
 “Sustituto óseo usando quitosano para aplicaciones como matriz de crecimiento en regeneración ósea y neurológica” (E)
 Investigadores principal: G. Cárdenas
 Co-investigadores: J. Jofré
 Período: 2008-2011

- Universidad del Bío Bío
 “Plastificación de la madera de Pino radiata por tratamiento combinado de impregnación con boro y copolimerización radicalaria por injerto de monómeros acrílicos” (T)
 Investigador Principal: A. Neira, J. Lisperguer
 Co-investigadores: M. Zárraga
 Período: 2008-2009
 - Universidad de Tokio
 “Seismic studies of the Chilean Triple Junction” (E)
 Inv. Principal: Klaus Bataille (Chile)
 Co-investigador: Matt Miller (Chile)
 Período: 2004-2010
5. Proyectos patrocinados por la Facultad
- “Geología, Petrología, Alteración, Mineralización e Inclusiones Fluidas en Pegmatitas Uraníferas, VIII Región, Chile”.
 Estudios preliminares apoyados por la Facultad de Ciencias Químicas y el Departamento de Ciencias de la Tierra en “Etapa de Pre-proyecto”, 3 hrs. semanales, 2007-2009
 S. Collao, L. González, B.L.Rivas, G. Flores
6. Proyectos de Docencia
- 06/057 Dirección de Docencia
 “Reestructuración, Modernización y Desarrollo de las Guías de Trabajos Prácticos de Química General I y II” (T)
 Investigador Responsable: C. Soto
 Colaboradores: M. Saavedra, B. Rodríguez
 Período: Agosto 2006-Agosto 2009

- 08-002 Dirección de Docencia
 “Incorporación de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC’s) en la Enseñanza de la Físico-Química Experimental(T)
 Investigador Responsable: G. Pecchi
 Colaboradores: E. Delgado, A. Matamala
 Período: Marzo 2008-Julio 2009

- 08-004 Dirección de Docencia
 “Renovación curricular Carrera de Geología (Primera Etapa): Perfil de Egreso” (T)
 Investigador Responsable: L. Quinzio
 Colaboradores: V. Oliveros, R. Bonilla, A. González, U. Kelm, V. Pineda, A. Tassara
 Período: Abril 2008-Abril 2009

- 09-017 Dirección de Docencia
 “Laboratorio Virtual de Físico-Química” (E)
 Investigador Responsable: E. Delgado
 Colaboradores: G. Pecchi, A. Matamala
 Período: Marzo-Julio 2011

- 09-018 Dirección de Docencia
 “Renovación curricular Carrera de Geología (Segunda Etapa): Plan de Estudios” (E)
 Investigador Responsable: L. Quinzio
 Colaboradores: V. Oliveros, R. Bonilla, A. González, U. Kelm, V. Pineda
 Período: Mayo 2009-Mayo 2010

- 09-003 Dirección de Docencia
 “Implementación de modalidad de test de entrada on-line para laboratorios de Química General y Química Orgánica Básica” (E)
 Investigador Responsable: V. Jiménez
 Colaborador: P. Hidalgo
 Período: Marzo 2009-Marzo 2011

- MECESUP UCO 0714
 “Implementación de un modelo educativo para educar la responsabilidad social”.
 En la Facultad de Ciencias Químicas:
 Coordinador: Gabriela Soto G.
 Integrantes: Carlos Millán H., Nicolás Gatica O., Cecilia Collado G., Néstor Escalona B., María Parra M., Benito Rodríguez R.
 Período: 19/12/2008-19/12/2011

- MECESUP UCO-087
 “Renovación de Equipamiento Mayor y Mejoramiento de los Estándares de Formación en el Programa de Doctorado en Ciencias con Mención en Química de la Universidad de concepción” (E)
 Director: J. Alderete
 Director Alterno: J. Belmar
 Coordinadores: V. Jiménez, C. Jiménez, M. Bunster, R. Texeira, C. Opazo, H. Segura
 Período: 2009-2011

PUBLICACIONES

1. Publicaciones ISI

- **Bataille, K., Contreras, D.**
"Nonlinear elastic effects on permanent deformation due to large earthquakes", *Physics of the Earth and Planetary Interiors.*, **175**: 47-52. 2009.
- Calabi, F.M., Theng, B.R.G., Reyes, P., **Mora, M.L.**
"Natural nanoclays: applications and future trends – a Chilean perspective". *Clay Minerals*, **44**: 161-176. 2009.
- **Castillo, R., Contreras, D., Otto, M., Freer, J.**
"Foliar damage assessment and selection of cold resistant genotypes using near infrared spectra of *Eucaliptus globules* leaves". *J. Near Infrared Spectrosc.* **17**: 223-231. 2009.
- **Cárdenas, G., Godoy, O., Contreras, G.**
"Dysprosium Colloids Prepared in Polar Organic Solvents". *J. Chil. Chem. Soc.*, **54(1)**: 6-11. 2009.
- **Carvalho S., L., Martins, A., R., Reyes, P., Oportus, M., Albonoz, A., Vicentini, V., Rangel, M.**
"Preparation and characterization of Ru/MgO-Al₂O₃ catalysts for methane steam reforming". *Catal. Today* **142**: 52-60. 2009.
- **Cárdenas, G., Díaz, J., Meléndrez, M., Cruzat, C., García, C.**
"Colloidal Cu Nanoparticles/Chitosan Composite Film Obtained by Microwave Heating for Food Packaged Applications". *Pol. Bull.* **62**: 511-524. 2009.
- **Contreras, D., Oviedo, C., Valenzuela, R., Freer, J., Rojo, K., Rodríguez, J.**
"Tribromophenol degradation by a catechol-driven fenton reaction". *J. Chil. Chem. Soc.*, **54(2)**: 141-143. 2009.
- Contreras, M., Lagos, G., Escalona, N., Soto-Garrido, G., Radovic L.R., **García R.**

- "On the methane adsorption capacity of activated carbons: in search of a correlation with adsorbent properties". *J. Chem. Technol. Biotechnol.* **84**: 1736-1741. 2009.
- **Contreras, J.**, Hurtado, S.M.
"The effect of C2 and C5 substitutions on the nitrogen lone pair inversion in 1,3-oxazines". *J. Chim. Chem. Soc.* **54(1)**: 99-104. 2009.
 - **Contreras, D.**, Moreno, Y., Soto, C., Saavedra, M., Brovelli, F., Baggio, R.
"Synthesis and structural determination of a new chalcone 1,5-bis(3-methyl-2-thienyl)penta-1,4-dien-3-one, C₁₅H₁₄OS₂". *J. Chem. Technol. Biotechnol.* **84**: 1736-1741. 2009.
 - **Delgado, E.J.**, Jaña, G.
"Quantitative Prediction of Solvation Free Energy in Octanol of Organic Compounds". *Int. J. Mol. Sci.* **10**: 1031-1044. 2009.
 - **Delgado, E.J.**
"DFT calculation of pK_a's for dimethoxypyrimidinylsalicylic based herbicides". *Chemical Physical Letters* **471**: 133-135. 2009.
 - Díaz, G., **Delgado, E.J.**
"Quantitative prediction of AHAS inhibition by pyrimidinylsalicylate based herbicides". *Pesticide Biochem. Phys.* **10**: 1031-1044. 2009.
 - Escalona, N., Medina, C., García, R., **Reyes, P.**
"Fischer Tropsch reaction from a mixture similar to biosyngas. Influence of promoters ion surface and catalytic properties of Co/SiO₂ catalyst". *Catal. Today* **143**: 76-79. 2009.
 - **Figuerola, O.**, Déruelle, B., Demaiffe, D.
"Genesis of adakite-like lavas of Licancabur volcano (Chile-Bolivia, Central Andes)", *Comptes Rendus Geosciences*, **341**: 310-318. 2009.
 - **Finger, K.**, Encinas, A.
"Recognition and implications of globigerinathekids (Eocene planktic foraminifera) in coal-bearing successions of the forearc of south-central Chile (37°45'-41°50'S)", *Ameghiniana*, **46(2)**: 437-422. 2009.
 - **Gatica, N.**, Alvarado, N.

- "Blends of Poly(vinyl pyridine) and Two Dihydric Phenols: Thermal and Infrared Spectroscopic Studies. Part II", J. Chil. Chem. Soc., **54**: 317-322. 2009.
- **Haberland, C., Rietbrock, A., Lange, D., Bataille, K., Dahm, T.** "Structure of the seismogenic zone of the southcentral Chilean margin revealed by local earthquake travelttime tomography", J. Geophysical Research., **114**: B01317. 2009.
 - Heuser, M., Rivera, C., Núñez, C., **Cárdenas, G.** "Chitosan-Copper paint types as antifouling", J. Chil. Chem. Soc. **54(4)**: 448-453.2009.
 - **Jiménez, C.,** Belmar, J., Ortiz, L., Hidalgo, P., Fabelo, O., Pasán, O., Ruíz-Pérez, C.
"Influence of the Aliphatic Wrapping in the Crystal Structure of Benzene Tricarboxamide Supramolecular Polymers", Cryst. Growth Design Com. **9**: 4987-4989.2009.
 - **Jiménez, V.**
"Theoretical Approach to the Out-of-plane Deformation of 1,3-Disubstituted Aazulenes", Structural Chemistry, **20**: 677-684.2009.
 - Katir N., El Kadib A., **Dahrouch M.,** Castel A., Gatica N., Benmaarouf Z., Riviere P.
"Amphiphilic Polyesters Derived from Silylated and Germylated Fatty Compounds" Biomacromolecules, **10**: 850-857. 2009.
 - Lagos, G., García, R., López-Agudo, A., Yates, M., Fierro, J.L.G., Gil-Llambías, F.J., **Escalona, E.**
"Characterisation and reactivity of Re/carbon catalysts in hydrodesulphurisation of dibenzothiophene: Effect of textural and chemical properties of support". Appl. Catal. A: General **358**: 26-31. 2009.
 - Manríque, M., Garidel, P., Suwalsky, M., Howe, J., **Brandenburg, K.**
"The Membrane-Activity of Ibuprofen, Diclofenac, and Naproxen: A Physicochemical Study with Llecithin Phospholipids", Biochimica et Biophysica Acta, **1788**:1296-1303. 2009.
 - Maureira, A., **Rivas, B.L.**
"Metal Ions Recovery with Alginic Acid Coupled to Ultrafiltration Membrane", Eur. Polym. J., **45**: 573-581. 2009.

- Meléndrez, M., **Cárdenas, G.**, Díaz, J., Cruzat, C., Arbiol, J.
"Synthesis and Aggregation Study of Tin Nanoparticles and Colloid Obtained by Chemical Liquid Deposition", Colloid Polym. Sci., **287**: 13-22. 2009.
- Meléndrez, M., **Cárdenas, G.**, Morales, J., Díaz, J., Cruzat, C.
"Synthesis and study photoacoustic properties of (Pd/TiO₂)/polystyrene nanocomposites", Polym. Bull., **62**: 355-366. 2009.
- Miranda C., Yáñez J., Contreras D., García R., Jardim W., **Mansilla H.D.** .
"Photocatalytic Removal of Methylmercury Assisted by UV-A Irradiation", Appl. Catal B: Environ. **90**: 115-119. 2009.
- Monrroy, M., Sanhueza, L., **Mendonca, R.**, Baeza, J., Freer, J.
"Comparison between UV spectrophotometry and anion exchange chromatography techniques for quantification of hexenuronic acid (HEXA) in unbleached kraft pulps of *eucalyptus globulus*", J. Chil. Chem. Soc. **54(3)**: 238-243. 2009.
- Monrroy, M., Teixeira, R., Ruíz, J., Baeza, J., Freer, J. "Estimating Glucan, Xylan, and Methylglucuronic Acids In Kraft Pulps of Eucalyptus Globulus UsingFT-NIR Spectroscopy and Multivariate Analysis". J. Of Wood Chem. Technol. **29**:150-163.2009.
- Muñoz, Y., Arriagada, R., Soto, G., **García, R.**
"Activated carbons from peach stones an pine sawdust by phosphoric acid activation used in clarification and decolorization processes". J. Chem. Technol. Biotechnol. **84**: 39-47. 2009.
- Palencia, M., **Rivas, B.L.**, Pereira, E.
"Metal Ion Recovery by Polymer-Enhanced Ultrafiltration Using Poly(Vinyl Sulfonic Acid): Fouling Description and Membrane – Metal Ion Interaction", J. Membr. Sci., **345**: 191-200. 2009.
- Palencia, M., **Rivas, B.L.**, Pereira, E., Hernández, A., Prádanos, P.

- "Study of Polymer-Metal-Ions-Membrane Interactions in Liquid-Phase Polymer-based Retention (LPR) by Continuous Diafiltration", *J. Membr. Sci.*, **336**: 128-139. 2009.
- Palominos R. A., Mondaca M. A, Giraldo A., Peñuela G., Pérez-Moya M., **Mansilla H.**
"Photocatalytic Oxidation of the Antibiotic Tetracycline on TiO₂ and ZnO Suspensions, *Catal. Today* **144**:100-105. 2009.
 - **Parra M.** , Elgueta E., Jiménez V., Hidalgo P.
Novel Amides and Schiff's Bases Derived from 1,3,4-Oxadiazole derivatives: Synthesis and Mesomorphic Behaviour. *Liq. Cryst.*, **36(3)**: 301-317. 2009
 - Pérez, L., **Rivas, B.L.**, Coiai, S., Passaglia, E., Corngier, S., Ciardelli, F.
"Grafting of Polypropylene and its Potential Use as Metal-ion Adsorption Resin", *J. Appl. Polym. Sci.*, **113**: 290-298. 2009.
 - **Pecchi, G.**, Campos, C., Jiliberto, M., Delgado, E., Fierro, J.
"Effect of additive Ag on the physicochemical and catalytic properties of LaMn_{0.9}Co_{0.1}O_{3.5} perovskite". *Appl. Catal. A: General* **371**: 78-84. 2009.
 - **Pecchi, G.**, Campos, C., Peña, O.
"Thermal stability against reduction of LaMn_{1-y}Co_yO₃ perovskites". *Mat. Research Bull.* **44**: 846-853. 2009.
 - **Pizarro, G.**, Marambio, O., Jeria, M., Oyarzún, D., Rivas, B.L., Habicher, W.
"Synthesis and Characterization of Hydrophilic Copolymers of Maleimide Derivatives with 2-hydroxyethyl Methacrylate: Electrochemical and Thermal Behavior", *Polym. Int.*, **58**: 1160-1166. 2009.
 - **Pooley, S.A.**, Rivas, B.L., Cárcarmo, A., Pizarro, G.
"Hydrogels From 2-(dimethylamino)ethylacrylate ith 2-Acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic Acid. Synthesis, Characterization, and Water-Sorption Properties", *Polym. Bull.* **62**: 469-485. 2009.
 - **Rivas, B.L.**, Aguirre, M. del C.
"Water-soluble Polymers: Optimization of Arsenate Species Retention by Ultrafiltration", *J. Appl. Polym. Sci.* **112**: 2327-2333. 2009.

- **Rivas, B.L.,** Aguirre, M. del C., Pereira, E., Bucher, C., Royal, G., Limosin, D., Saint Aman, E., Moutet, J.C.
"Off-Line Coupled Electrocatalytic Oxidation and Liquid Phase Polymer Based Retention (EO-LPR) Techniques to Remove Arsenic from Aqueous Solutions", *Water Res.* **43**: 515-521. 2009.
- **Rivas, B.L.,** Aguirre, M. del C., Yáñez, J.
"Synthesis and Characterization of New Water-Soluble Metal-Polymer Complex and its Application for Arsenite Retention", *J.Appl.Polym.Sci.* **111**: 2720-2730. 2009.
- **Rivas, B.L.,** Maureira, A., Guzmán, C., Mondaca, M.A.
"Poly(acrylamido glycolic acid-co-2-methyl-1-propane sulfonic acid): Synthesis, Characterization, Retention Properties for Environmentally impacting metal ions and study of its antibacterial activity", *J.Appl.Polym.Sci.* **111**: 78-86. 2009.
- **Rivas, B.L.,** Maureira, A., Pereira, E.
"Water-Soluble polyacids with capability to remove metal ions in homogeneous phase by using the liquid phase polymer-based retention technique", *Macromol. Symp.* **279**: 228-235. 2009.
- **Rivas, B.L.,** Muñoz, C.
"Poly(4-sodium Styrene Sulfonate-co-4-Acryloylmorpholine). Synthesis, Characterization, and Metal Ion Retention Properties", *Sep.Sci.Tecyhnol.* **44**: 894-905. 2009.
- **Rivas, B.L.,** Muñoz, C.
"Synthesis and Metal Ion Adsorption Properties of Poly(4-Sodium Styrene Sulfonate-co-Acrylic Acid) Resin", *J.Appl.Polym.Sci.* **114**: 1587-1592. 2009.
- **Rivas, B.L.,** Pereira, E., Maureira, A.
"Functional Water-Soluble Polymers: Polymer Metal Ion Removal and Biocide Properties", *Polym. Int.* **58**: 1093-1114. 2009.
- **Strzalka, K.,** Szymanska, R., Swiezewka, E., Skorupinska-Tudek, K., Suwalsky, M.
"Tocochromanols, Plastiquinone and Polyprenols in Selected Plant Species from Chilean Patagonia", *Acta Biológica Cracoviensia Botánica* **51**: 39-44. 2009.

- **Saavedra, M.**, Buljan, A., Muñoz, M.
"Theoretical study of methanethiol adsorbed on GaAs(199) surface". J. Mol. Struct.: Theochem. **906**: 72-70. 2009.

- **Soto, C.**, Contreras, D., Toral, M.I., Basáez, L., Freer, J.
"Simultaneous determination of dibucaine and Chlorphenamine maleate using different mathematical spectrophotometric approaches". J. Chil. Chem. Soc. **54**: 113-118. 2009.

- Suwalsky, M., Bolognin, **Zatta, P.**
"Interaction Between Alzheimer's Amyloid-b and Amyloid-b-metal Complexes with Cell Membranes", J. of Alzheimers Disease **17**: 81-90. 2009.

- **Suwalsky, M.**, González, R., Villena, F., Aguilar, L.F., Sotomayor, C.P., Bolognin, S., Zatta, P.
"Structural Effects of Tetrachloroauric Acid on Cell Membranes and Molecular Models", Coordination Chemistry Reviews **253**: 1599-1606. 2009.

- **Suwalsky, M.**, Manríque, M., Villena, F., Sotomayor, C.P.
"Structural Effects in Vitro of the Anti-Inflammatory Drug Diclofenac on Human Erythrocytes and Molecular Models of Cell Membranes", Biophysical Chemistry **141**: 34-40. 2009.

- **Suwalsky, M.**, Novoa, V., Villena, F., Sotomayor, C.P., Aguilar, L.F., Ronowska, A., Szutowics, A.
"Structural Effects of Zn²⁺ on Cell Membranes and Molecular Models", J. Inorg. Biochem. **103**: 797-804. 2009.

- **Suwalsky, M.**, Oyarce, K., Avello, M., Villena, F., Sotomayor, C.P.
"Human Erythrocytes and Molecular Models of Cell Membranes are Affected in Vitro by *Balbisia Peduncularis* (Amancay) Extracts", Chemico-Biological Interactions. **179**: 413-418. 2009.

- **Taboada, E.**, Cárdenas, G.
"Chitosan Metal Complexes and Chitosan-Cu ESR Studies", J. Chil. Chem. Soc. **54(1)**: 1-5. 2009.

- Toral, M.I., Orellana, S., Saldías, M.

“Estrategias en el desarrollo de métodos analíticos para la determinación simultánea de compuestos orgánicos por espectrofotometría derivada”.
Quím. Nova. **32(1)**, 257-262. 2009.

- Villarroel, M., Baeza, P., Gracia, F., Escalona, N., Avila, P., **Gil-Llambías, F.**
"Phosphorus effect on Co//Mo and Ni//Mo synergism in hydrodesulphurization catalysts". Appl. Catal. A: General **364**: 75-79. 2009.

2. Publicaciones NO-ISI

- González, R., **Suwalsky, M.**
"Oro y sus Propiedades Terapéuticas", Ciencia Ahora **24**: 16-21. 2009.
- Saavedra, G., Basáez, L.
"La Ambigüedad en el uso del peso equivalente y la normalidad", Ciencia Ahora **24**: 45-51. 2009.
- Basáez, L.
"¿Qué es el pH?: Formas de Medirlo", Ciencia Ahora **23**: 59-62. 2009.

3. Publicaciones SCIELO

4. Libros

5. Capítulos de Libros

Autor del Capítulo: Martínez, C., Jaque, E., Quezada, M., Flores, L., Quezada, J., Fernández, A.

Título del Capítulo: Aplicaciones de modelos de ajuste para el análisis de los cambios históricos de la línea litoral en grandes ensenadas. Ejemplos en Chile.

Autor del Libro: Alcántara-Carrió, J., Correa, I., Isla, F., Alvarado, M., Klein, A., Cabrera

Título del Libro: Métodos en teledetección aplicada a la prevención de riesgos naturales en el litoral.

Lugar: España

Editorial: J. Alcántara-Carrió, I. D. Correa, F. Isla, M. Alvarado, A. H. F. Klein, J.A. Cabrera, R. Sandoval

Páginas del Capítulo: 139-164

Páginas del Libro: 325

Autor del Capítulo: M. Mardones

Título del Capítulo: La Pequeña Edad del Hielo y Otros

Autor del Libro: J. Aechlimann del Solar

Título del Libro: Académicos en Sintonía

Lugar: Concepción

Editorial: Universidad de Concepción

Páginas del Capítulo: 169-183

Páginas del Libro: 207

PATENTES

- Inventores: Reyes Nazmy
Agente compatibilizante a base de Tall Oil para procesar compuestos madera/plástico.
Número de solicitud; 1957-08. Año 2009

DIFUSIÓN

Proyecto de Extensión N°01/09, Dirección de Extensión, Universidad de Concepción.

Tipo de Actividad: Rendición de Pruebas Area Química Educación Media para Clasificación Nacional.

Título: Organización a Escala Regional y Nacional de las XVII Olimpiadas Chilenas de Química.

Destinatarios: Estudiantes de 2º a 4º años de Enseñanza Media Región del Bío-Bío.

Director: Dr. Luis Basáez Ramírez

Colaboradores: Claudio Jiménez, Nicolás Gatica, Mónica Pérez

- Conferencia invitada: "Oxidation of antibiotics by photocatalysis", dirigida a asistentes al V-EPOA-Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados, São Paulo, Brazil, Octubre 26-29, 2009. Dr. Héctor D. Mansilla G.
- Conferencia: "Quitosano y Compositos: aplicaciones Biomédicas", dirigida a alumnos de pregrado, postgrado y docentes del Departamento de Química, integrantes del Grupo de Películas Delgadas, en Coloquio de Física, Universidad del Valle, Cali, Colombia, 1 Octubre 2009. Dr. Galo Cárdenas T.

- Conversación: “Desarrollo del Laboratorio Valoración Acido Base”, dirigida a alumnos del Liceo Politécnico Mariano Latorre de Curanilahue, Chile, 8 de Julio 2009. Dr. L. Basáez R.
- Charla: “Explicuemos los colores con electrones saltando”, dirigida a alumnos del Colegio Punta de Parra, Tomé, Chile, 04 Octubre 2009. Dr. Yanko Moreno N.
- Charla: “Complejos: colores y magnetismo”, dirigida a alumnos de pregrado, en el marco de la Semana del Químico, 03 Agosto 2009. Dr. Yanko Moreno N.
- Charla: “Radioactividad. Fundamentos y Potencialidades”, dirigida a estudiantes de la Carrera de Ingeniería, Departamento de Química de la Universidad del Bío Bío, Concepción, Chile, 7 Abril 2009. Dr. Yanko Moreno N.
- Conferencia: “Nanopartículas metálicas obtenidas por CLD” dirigida a alumnos de pregrado, postgrado y docentes del Departamento de Química, integrantes del Grupo de Películas Delgadas en Coloquio de Física, Grupo de Películas Delgadas, Universidad del Valle, Cali, Colombia, 2 Octubre 2009. Dr. Galo Cárdenas T.
- Conferencia: “Aplicaciones Agrícolas de derivados de Quitosano” Seminario Ciencias Básicas, dirigida a alumnos de pregrado, postgrado y docentes de la Universidad de Bogotá, Sede Palmira, Cali, Colombia, 2 Octubre 2009. Dr. Galo Cárdenas T.
- Conferencia: “Polímeros Funcionales con Propiedades para Remover Iones de Impacto en el Medio Ambiente” dirigida a alumnos de pregrado, postgrado y docentes asistentes al IV Coloquio de Macromoléculas, División de Macromoléculas, Sociedad Chilena de Química, Termas de Catillo, Parral, Chile, 7-9 Enero 2009. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia: “Removal of Arsenic by Using Functional Polymers” dirigidas a asistentes al International Congress on Production of Safe Water, Izmir, Turquía, 21-23 Enero 2009. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia: “Materiales Poliméricos y el Medio Ambiente” dirigida a asistentes al Congreso Internacional de Química Industrial, Monterrey, México, 31 marzo-3 Abril 2009. Dr. Bernabé L. Rivas Q.

- Conferencia: “Functional Polymer Materials in Conjunction with Membranes to Remove Ions”
dirigida a asistentes al 10th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials, ICFPAM, Santiago, Chile, 28 Septiembre-2 Octubre 2009. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia: “Hazardous Ions Removal by Water-Soluble Functional Polymers in Conjunction with Membranes” dirigida a asistentes al
IUPAC 5th International Symposium on Novel Materials and their Synthesis. 19th International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers. Shangai, Chile, 18-22 Octubre 2009. Dr. Bernabé L. Rivas Q.
- Conferencia Invitada: “Toxic Effects of Arsenic on Human Erythrocytes” dirigida a asistentes al Congress on Production of Safe Water, Izmir, Turquía, 21-23 Enero 2009. Dr. Mario Suwalsky W.
- Seminario: “El Desafío Energético en el desarrollo de Chile”.
Dirigido a profesionales y estudiantes de carreras científicas, Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción, 2-3 diciembre 2009.
Organización del Seminario Prof. Sylvia Palma H.
- Entrevista en Radio Universidad: Programa Voces de la Ciencia, “Los desafíos energéticos de Chile”, 17 diciembre 2009. Prof. Sylvia Palma H.
- Charla: “¿Qué es la Geología y qué hace el Geólogo?”, dirigida a alumnos nuevos de la carrera de Geología, Universidad de Concepción, 12 de marzo de 2009. Dr. L. Arturo Quinzio S.
- Conferencia: “Fósiles y Paleontología”, dirigida a asistentes al Acto Académico del 50 Aniversario de la Facultad de Ciencias Químicas, 11 de noviembre de 2009. Dr. L. Arturo Quinzio S.
- Charla: “Erosión del litoral de Isla de Pascua”, dirigida a asistentes al Seminario Islas Oceánicas en la Facultad de Arquitectura, Geografía y Urbanismo, Universidad de Concepción, 23 de Abril de 2009. Dr. Jorge Quezada F.

- Charla: “Terremotos en la VIII Región”, dirigida a alumnos del Liceo Yobilo en Coronel, 10 de Septiembre de 2009. Dr. Jorge Quezada F.
- Conferencia: “Competencias en Geología, Proyecto Tuning Latinoamérica” en sesión especial, dirigida a los asistentes al XII Congreso Geológico Chileno, 25 de Noviembre de 2009. Dr. L. Arturo Quinzio S., y Dr. Iván Soto E.
- Dr. Néstor Escalona B.
Dictación de Curso Intensivo: "Caracterización de Sólidos mediante migración electroforética". Universidad de San Luis (UNSL), Argentina, 40 horas, 30 Noviembre-4 Diciembre 2009.
- Dr. Héctor D. Mansilla G.
Dictación Curso de Postgrado del Centro Eula: “Microcontaminantes orgánicos. Fuentes, procesos de transformación y destino final en el medioambiente”, dirigido a estudiantes de postgrado y asistentes, 8-16 de enero de 2009. 5 horas de clases. Profesor Invitado.
- Dra. María Mardones F.
Seminario: “Desastres naturales y cambio climático global en el área metropolitana de Concepción. Seminario Internacional Impactos Sociales y Ambientales del CCG a nivel internacional: experiencias comparadas. Concepción, Chile, 7-8 Octubre 2009. Dra. María Mardones F.
- Dra. María Mardones F.
Taller: “Fluctuaciones glaciales pleistocénicas y holocénicas en la región de Aysén en el Taller Valorando el patrimonio geológico y cultural de la Región de Aysén (CIEP-SERNAGEOMIN), 21-24 Octubre 2009.
- Dr. Luis Basáez R.
Conferencia: “Programa Remedial de Química General”, dirigida a asistentes a las Jornadas de Perfeccionamiento Docente, realizadas en la Unievsidad de Concepción en el marco del Programa de Presentación de Prácticas Docentes Innovadoras, 9 Julio 2009.
- Dr. Luis Basáez R.
Conferencia: “Didáctica de enseñanza del Enlace Químico”, dirigida a estudiantes del Liceo Politécnico Mariano Latorre, Curanilahue, 8 Julio 2009.

OTRAS ACTIVIDADES

1. Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios

Actividad	Nºeventos	Nºtrabajos presentados
Congresos Nacionales	12	97
Congresos Internacionales	35	81

RESUMEN CONGRESOS

- 1st International Workshop on Application of Redox Technologies in the Environment (ARTE'09), Estambul, Turquía, 14-15 septiembre 2009.
- 1er Congreso Nacional de nanotecnología, Valparaíso, Chile, 24-26 Mayo 2009.
- 2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Chipre, Nicosia, 9-11 septiembre 2009.
- 5th IWA Specialist Conference. Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, Berlin, Alemania, 30 marzo-1 abril 2009.
- 6th World Congress in Oxidation Catalysis, Lille-Francia, 5-10 Julio 2009.
- 10th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials, ICFPAM, Santiago, Chile, 28 Septiembre-2 Octubre 2009.
- 11th International Conference on Advanced Materials VIII Encontro da SBPMat, ICAM 2009, Río de Janeiro, Brasil, 20-25 septiembre 2009.
- 12th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals. New Challenges in Chiral and Polar Systems, Zaragoza, España, 31 agosto-4 septiembre 2009.
- 13th IUPAC International Symposium on Macromolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 noviembre 2009.
- 13th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, Sao Pedro, SP-Brazil, 31 agosto-4 septiembre 2009.
- 21st Annual Meeting The Next generation of Industrial Crops, Processes and Products, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 14-19 Noviembre 2009.
- 24th ESAT European Symposium on Applied Thermodynamics, Santiago de Compostela, España, 27 Junio-1 Julio 2009.

- 53rd Annual Meeting, Boston, Massachussets, Estados Unidos, 28 Febrero-4 Marzo 2009.
- 2009 International Society for Zinc Biology Meeting, Jerusalem, Israel, 1-6 diciembre 2009.
- 55th International Conference on Analytical Sciences and Spectroscopy, Kingston Ontario, 9-12 Agosto 2009.
- 2009 European Polymer Congress, EPF 09, Graz, Austria, 12-17 julio 2009.
- 2009 AIChE Annual Meeting, Nashville, TN, 8-13 Noviembre 2009.
- 2009 International Society for Zinc Biology Meeting, Jerusalem, Israel, 1-6 Diciembre 2009.
- II Congreso Latinoamericano de Bio-Refinerías, Concepción, Chile, 4-6 Mayo 2009.
- IV Coloquio de Macromoléculas, División de Macromoléculas, Sociedad Chilena de Química, Termas de Catillo, Parral, Chile, 7-9 enero 2009.
- VII Iberoamerican Congress of Bioshysics 2009, Buzios, Río de Janeiro, Brasil, 30 septiembre-3 octubre 2009.
- X Congreso Nacional de Estudiantes de Química y Farmacia, Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile, 27-30 julio 2009.
- XI Encuentro de Química Inorgánica, Antofagasta, Chile, 13-16 Enero 2009.
- XVI Congreso Argentino de Catálisis, Buenos Aires, Argentina, 3-7 Agosto 2009.
- XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 Noviembre 2009.
- XVI Congreso Argentino de Catálisis, Buenos Aires, Argentina, 3-7 Agosto 2009.
- XXVII Congreso Internacional de la Asociación Latinoamericana de Sociología (ALAS), Buenos Aires, Argentina, 31 Agosto-4 Septiembre 2009.
- XXXV Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina, QUITEL 2009, San Andrés, Colombia, 18-22 Septiembre 2009.
- XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- XXX Congreso Nacional y XV Internacional de Geografía, Talca, Chile, 13-17 Octubre 2009.
- Colloquium Analytical Atomic Spectroscopy-CANAS 09, Freiberg, Alemania, 22-25 Mayo 2009.
- CYTED, Tecnologías de Remoción de Arsénico, Montevideo, Uruguay, 11-13 octubre 2009.
- Congress Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009, Santiago, Chile, 27-30 septiembre 2009.
- Desalination for the Environment Clean Water and Energy, Baden-Baden, Alemania, 17-20 mayo 2009.

- Europa Cat IX, Salamanca, España, 20 Agosto-4 Septiembre 2009.
- European Polymer Congress, EPF 09, Graz, Austria, 12-17 Julio 2009.
- European Geosciences Union Annual, Viena, Austria, 19-24 Abril 2009.
- FACSS 2009, Lousville, KY, USA, 18-22 Octubre 2009.
- ICAM 2009, 11th International Conference on Advanced Materials, VIII Encontro da SBPMat, Río de Janeiro, Brasil, 20-25 Septiembre 2009.
- International Congress on Production of Safe Water, Izmir, Turquía, 21-23 enero 2009.
- IUPAC 5th International Symposium on Novel Materials and their Synthesis. 19th International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers, Shangai, China, 18-22 octubre 2009.
- Jornada de Clausura Proyecto ECOS C05E01 (Francia-Chile) y A05E01 (Francia-Argentina). Sistemas híbridos organo-inorgánicos: Síntesis, caracterización, modelización”, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 6 enero 2009.
- Mini-Symposium de Ficología, XXIX Congreso de Ciencias del Mar, Concepción, Chile, 26-27 Mayo 2009.
- Polysaccharides as a Sources of Advanced Materials, Finlancia, Turku/Abo, 21-24 Septiembre 2009.
- Primer Congreso de Oceanografía Física, Meteorología, y Clima, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 30 Septiembre-2 Octubre 2009.
- Simposio Desarrollo, Ciudad y Sostenibilidad, La Serena, Chile, 28-30 Octubre 2009.
- The 2nd Nordic Wood Biorefinery Conference, Finlandia Hall, Helsinki, 2-4 Septiembre 2009.
-

CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

- Águila, S., Pecchi, G., Alderete, J., Vásquez-Duhalt, R., Tinoco, R
"Estudio QMMM del mecanismo de epoxidación de estireno catalizado por una mutante de citocromo c de *Saccharomyces cerevisiae*".
XXXV Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina QUITEL 2009, San Andrés, Colombia, 18-22 Septiembre 2009.
- Aguirre, L., Calderón, S., Vergara, M., Oliveros, V., Morata, D., Belmar, M.
"Edades isotópicas de rocas de los valles Volcán y Tinguiririca, Chile central".
XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 Noviembre 2009.
- Alderete, J., Jiménez, V.
"Estudio QM/MM del efecto de la protonación sobre la conformación de los dendrímeros PAMAM"
XXXV Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina QUITEL 2009, San Andrés, Colombia, 18-22 Septiembre 2009.
- Alderete, J., Jiménez, V.
"Asociación intermolecular entre drogas anticancerígenas y conjugados β -ciclodextrina-dendrimero"
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Alderete, J., Silva, J., Águila, S., Alarcón, J.
"Estudio conformacional y predicción del espectro de RMN de ^{13}C de los productos de biorreducción de la 2-metilciclohexanona"
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Amarasiriwardena, D., Bartkus, van Vleek B., Peebles, C., Arriaza, B., Bellis, D., Yáñez, J.
"Investigation of trace elements in hard tissues of a ancient andean mummies by inductively coupled plasma mass spectrometry"

55th International Conference on Analytical Sciences and Spectroscopy,
Kingston, Ontario, 9-12 Agosto 2009.

- Arroyo, P., Zárraga, M., Norte, M.
“Actividad Antitumoral y Antiviral de Diterpenos Marinos”.
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Arrué, R., Soto-Garrido, G., García Lovera, R.
“Preparación de compositos de cobre/carbón activado para el almacenamiento de metano y gas natural”.
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Avila, C., Oliva, A., Molinari, A., Vera, R., Rivas, B.L., Pooley A.
“Síntesis, caracterización y potenciales aplicaciones de poliésteres derivados de α -pineno”
IV Coloquio de Macromoléculas, División de Macromoléculas, Sociedad Chilena de Química, Termas de Catillo, Parral, Chile, 7-9 enero 2009.
- Baeza, P., Villarroel M., Camú E., Jiménez, J., Escalona, N., Gil-Llambías, F.
“Sinergismo M/Re[M=Mn, Fe, Co, Ni, Cu y Zn] vía H₂O en la hidrodesulfuración de moléculas refractarias”
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Baggio, R., Contreras, D., Moreno, Y., Paulus, I., Peña, O., Pivan, J.Y., Salgado, Y., González, S.
“Estructura, síntesis y discusión del fenómeno magnético para un complejo fosfovanadato de Cobre”
XI Encuentro de Química Inorgánica, Antofagasta, Chile, 13-16 Enero 2009.
- Barra, P., Suwalsky, M., Avello, M., Villena, F.
“Efectos del Infuso de Kageneckia Oblonga (“Huayu”) sobre la fluidez de membranas celulares”
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Barraza, L.F., Alderete, J., Jiménez, V., Espinoza, L.
 "Determinación del coeficiente de difusión de sistemas transportadores de fármacos mediante Resonancia Magnética Nuclear y Dinámica Molecular"
 XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6
 Noviembre 2009.

- Borda, G., Murcia, J., Gómez, A., Reyes, P.
 "Inversión de sacarosa sobre zirconia sulfatada y óxido de niobio"
 XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6
 Noviembre 2009.

- Bernabé, P., Encinas, A., Quiroz, D., Duhardt, P., Hervé, F., Fanning, M.
 "Los Estratos de Lago Ranco (Chile centro-sur): sedimentología, edad y consideraciones paleogeográficas".
 XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 Noviembre 2009.

- Borda, G., Murcia, J., Gómez, A., Reyes, P.
 "Inversión de sacarosa sobre zirconia sulfatada y óxido de niobio"
 XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6
 Noviembre 2009.

- Buljan, A., Campos, C.M., Delgado, E.J., Pecchi, G., Peña, O.
 "Estudio de la superficie y formación de vacancias en repovskitas de LaBO_3 (B=Mn, Co, $\text{Co}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}$)"
 XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6
 Noviembre 2009.

- Bunster, M., Bruna, C., Martínez-Oyanedel, J., Figueroa, M., Meza, C., Sepúlveda, J., Matamala, A.
 "Structural studies of a phycobilisome"
 53rd Annual Meeting, Boston, Massachusetts, Estados Unidos, 28 febrero-
 Marzo 2009.

- Calderón, S., Garrido, G., Oliveros, V., Aguirre, L., Vergara, M.

"Estratigrafía y metamorfismo de las Formaciones Río Damas y Lo Valdés y su contacto con unidades conozoicas, Valle del Río volcán (34°S), Chile Central".

XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 Noviembre 2009.

- Campos, C., Jiliberto, M., Delgado, E., Peña, O., Pecchi, G.
"Co-Mn-La perovskites modified with Ag for the catalytic combustion of n-hexane"
6th World Congress on Oxidation Catalysis, Lille-Francia, 5-10 July 2009.
- Campos, C., Pecchi, G., Buljan, A., Delgado, E., Peña, O.
"Efecto de la sustitución del La en perovskitas de Co-Mn"
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Campos, C., Reyes, P., Oportus, M., Torres, C., Urbina, C., García J.
"Preparación de catalizadores de Pt/ZrO₂ modificados con cinconidina para hidrogenación enantioselectiva de 1-fenil-1,2-propanodiona"
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Campos, C., Reyes, P., Oportus, M., Campos, C., Salinas, D., Fierro, J.
"Hidrogenación enantioselectiva de piruvato de etilo sobre catalizadores de Ir soportados en TiO₂ tratados a diferentes temperaturas de reducción"
XVI Congreso Argentino de Catálisis, Buenos Aires, Argentina, 3-7 Agosto 2009.
- Cárdenas, G., Sepúlveda, E., Tello, A.
"Cooper, gold and nickel nanoparticles supported in carbon nanotubes"
13th IUPAC International Symposium on Macromolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 noviembre 2009.
- Carrasco, G., Núñez, C., Cárdenas, G.
"Materiales de relleno para pruebas de crecimiento vertical óseo"
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Castro, R., Suwalsky, M., Sotomayor, C.P.

"Estudio Comparativo de los efectos tóxicos inducidos por citrato de manganeso y cloruro de manganeso en membranas celulares"
IV Coloquio de Macromoléculas, Termas de Catillo, Parral, Chile, 7-9 enero 2009.

- Collao, S., González, L., Flores, G.
"Mineralización de Uranio en Afloramiento Pegmatítico, XVII Región del Bío Bío, Chile".
XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 Noviembre 2009.
- Contreras, D., Rodríguez J., Basáez L., Freer J., Valenzuela R., Mansilla H.D., Vanysek P.
"New insights in the dihydroxybenzenes-Driven Fenton Reaction: Electrochemical study of interaction between dihydroxybenzenes and Fe(III)"
5th IWA Specialist Conference. Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, Berlin, Alemania, 30 Marzo-1 Abril, 2009.
- Contreras, D., Pozo, C., Moreno, Y., Freer, C., Rodríguez, J.
"Caracterización de madera biodegradada mediante técnicas espectroscópicas NIR y MIR asociadas con métodos quimiométricos"
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Contreras, D., Osorio, J., Dennis, S., Troncoso, E., Alveal, K., Agurto, C., Freer, J.
"Estudio exploratorio para la producción de bioetanol desde macroalgas del litoral chileno"
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Contreras, D., Moreno, Y., Soto, S., Baggio, R., Paulus, I., Peña, O., Pivan, J.Y.
"Optimización de la síntesis y estudio magnético del complejo $[\text{Cu}(\text{VO})_2(\text{PO}_4)_2(\text{H}_2\text{O})_4]_n$ "
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Contreras, D., Andrade, A., Melin, V., Soto, C., Rodríguez, J.
"Determinación de compuestos reductores de Fe(III) en extractos acuosos de madera biodegradada por Hongos de Pudrición Parda"

XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Contreras, J.G.
"Estudios Teóricos del Camino de Reacción en Heterociclos de Pequeño y Mediano Tamaños"
XXXV Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina QUITEL 2009, Isla de San Andrés, Colombia, 18-22 Septiembre 2009.
- Contreras, D., Pozo, C., Moreno, Y., Free, F., Rodríguez, J.
"Caracterización química de astillas de *Pinus radiata* biodegradadas por *Gloeophyllum trabeum*"
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Cruzat, C., Cárdenas, G., Díaz, J., García, A.
"Síntesis, caracterización y actividad antimicrobiana de esfera de quitosano dopadas con nanopartículas de metales nobles"
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Cruzat, C., Cárdenas, G., Peña, O., Díaz, J., Meléndrez, M.
"Synthesis, characterization and properties of magnetic colloids supported on chitosan"
ICAM 2009, 11th International Conference on Advanced Materials, VIII Encontro da SBPMat, Río de Janeiro, Brasil, 20-25 septiembre 2009.
- Cruzat, C., Cárdenas, G., Peña, O., Moreno, Y.
"Síntesis y Caracterización de nanopartículas metálicas soportadas en quitosano"
Jornadas de Clausura ECOS C05E01 (Francia-Chile) y A05E01 (Francia-Argentina) Sistemas híbridos orgánico-inorgánicos: síntesis, caracterización, modelización", Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 6 enero 2009.
- Delgado, E.

"DFT calculation of free energies of solvation and partition coefficients of dimethoxypyrimidinylsalicylic bases herbicides"

24th ESAT European Symposium on Applied Thermodynamics, Santiago de Compostela, España, 27 junio-1 julio 2009.

- Díaz, E., Dahrouch, M., Iturra, A., Gatica, N., Chávez, I., Manríquez, J.M., Riviere-Baudet, M., Riviere, P., Castel, A., Gornitzka, H.
"Polímeros Organometálicos Semiconductores de Si y Ge con Ligandos S-Indaceno y Carbodiimida".
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Díaz, G., Alderete, J., Delgado, E.
"Determinación de pK_a de derivados fenólicos"
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Elgueta, E., Parra, M., Hidalgo, P.
"Nuevas Tiosemicarbazidas y Aminotiadiazoles Columnares: Síntesis y Propiedades Mesomorfas".
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Encinas, A., Finger, K., Duhardt, P., Quiroz, D.
"Age and sedimentary environment of the Estratos de Puñihuil (northwestern Chiloé, 41°56'S)".
XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 Noviembre 2009.
- Escalona, N., Ubilla, P., García, R.
"Estudio de catalizadores de Fe/SiO₂ en la síntesis de Fischer Tropsch usando una mezcla similar al biosyngas"
XVI Congreso Argentino de Catálisis, Buenos Aires, Argentina, 3-7 Agosto 2009.
- Escalona, N., Lagos, G., García, R., Belliere, V., Laurenti, D., Geantet, M., Vrinat, M.

“Hidrodesulfuración de tiofeno y 4,6-dimetildibenzotiofeno sobre catalizadores de ReSx/zeolita: efecto de la acidez de la zeolita sobre la actividad”

XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Franco, H., Castillo, R., Mendonca, R., Freer, J.
“Caracterización química por infrarrojo cercano (NIR) de madera de *Pinus radiata* D.Don y de madera pre-tratada con deslignificación al sulfito alcalino/antraquinona ”
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Freer, J., Monrroy, M., Melin, V., Baeza, J., Contreras, D.
“Improving the organosolv pretreatment for bioethanol production using a biotreatment with brown rot fungi ”
The 2nd Nordic Wood Biorefinery Conference, Finlandia Hall, Helsinki, 2-4 Septiembre 2009.
- Fuentealba, S., Pecchi, G., Escalona, N.
“Efecto en la actividad catalítica en la reacción de Fischer Tropsch de la sustitución de Co en una perovskitas de LaFeO₃ ”
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Fustos, I., Candia, C., Soto, C., Saavedra, R., Yáñez, J., Toral, M.I.
“Estudios preliminares para la determinación de Co(II) al estado de complejo con ferrocina en fase sólida por espectroscopia fotoacústica ”
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- García, R., Paredes, W., Núñez, M.
“Apropiación del concepto de catálisis utilizando el modelo del cambio conceptual ”
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- García, R., Contreras, M., Araneda, J., Escalona, N., Radovic, L.
 "Modificación de la química superficial de carbones activados para retención de materia orgánica desde licor industrial"
 XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Gatica, N., Iturra, A., Dahrouch, M., Valdebenito, K., Díaz, E., Castel, A., Riviere, P., Riviere-Baudet, M.
 "Poliésteres de GE y SI formados de esteres de ácidos grasos: Determinaciones de los pesos moleculares y análisis térmicos".
 XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Gatica, N., Monares, O.
 "Caracterización físico-química de mezclas de poli(4-vinilpiridina) y fenoles dihidricos".
 XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Gerli, L., Contreras, J.G.
 "Estudio Teórico de Hipersuperficies de Energía Potencial en heterociclos".
 XXXV Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina, QUITEL 2009, San Andrés, Colombia, 18-22 Septiembre 2009.

- Giraldo A.L., Peñuela G.A., Torres R., Palominos R.A., Mondaca M.A, Pérez-Moya M., Mansilla H.D.
 "Degradation of Florfenicol by TiO₂ and ZnO Photocatalysis"
 1st International Workshop on Application of Redox Technologies in the Environment (ARTE`09), Estambul, Turquía, 14-15 Septiembre 2009.

- Godoy, M., Parra, M., Hidalgo, P.
 "1,3,4-Oxadiazol en el diseño de cristales líquidos columnares fotoluminiscentes"
 XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- González, L., González, A., Saavedra, C.

"Caracterización hidrogeológica de los recursos hídricos en la Cuenca del Río Mañihuales, Región Aysén, mediante trazados isotópicos y hidroquímicos".
XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 Noviembre 2009.

González, L., González, A.,

"Evaluación de la infiltración de las unidades hidrogeológicas del valle medio-superior del río Laja, Región del Biobío".
XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 Noviembre 2009.

- Guarda, L., Mendoza, M.F., Belmar, J., Jiménez, C. A., Lago, A.B., Pasán, J., Ruiz-Pérez, C.
"Síntesis y Caracterización de Conectores Bi y Tritópicos con sistemas quelantes carboxílicos".
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Guzmán, C.G., Maureira, A., Rivas, B.L.
"Antibacterial and genotoxic activity of CuNPS supported on natural and synthetic polymers".
13th IUPAC International Symposium on Macromolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 Noviembre 2009.
- Guzmán, C.G., Maureira, A., Rivas, B.L.
"Cytotoxic activity of AGNPS supported on natural and synthetic carboxylic polymers".
13th IUPAC International Symposium on Macromolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 Noviembre 2009.
- Hidalgo, P. I., Parra, M. L., Godoy, M., Barberá J.
"Columnar liquid crystalline amides from chiral oxadiazole derivatives"
12th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals. New Challenges in Chiral and Polar Systems, Zaragoza, España, 31 de Agosto -4 de Septiembre 2009.
- Iaña, G., Alderete, J., Delgado. E.
"Un estudio QM/MM para la inhibición de la enzima ácido acetohidroxisintasa (AHAS)"
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Jiliberto, M., Pecchi, G., Cdús, L., Campos, C., Reyes, P.
 “Combustión de COVs sobre perovskitas de la $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{BO}_3$ ”
 XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6
 Noviembre 2009.

- Jiménez, C., Belmar, J., Quezada, J. , Fabelo, O., Pasán, J., Ruiz-Pérez, C.
 Synthesis and magnetostructural characterization of Ni(II) and Cu(II)
 complexes derived from hydroxyiminopyrazolone.
 13th IUPAC International Symposium on Macromolecular Complexes,
 Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 de Noviembre de 2009.

- León, D.E., Peñuela G.A., Contreras D., Mansilla H.D.
 “Degradación del antibiótico cefatoxima sódica por fotocatálisis heterogénea”
 XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6
 Noviembre 2009.

- León, Y., Cárdenas, G., Arias, M., Brito, I.
 “Obtención de nanopartículas metálicas estabilizadas con quitosano”
 XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Manríque, M., Howe, K., Brandenburg, K., Suwalsky, M.
 “Interacción de la Droga Antiinflamatoria No Esferoidal (AINE) Ibuprofeno
 con Bicapas de Dimiristoilfosfatidilcolina (DMPC)”
 IV Coloquio de Macromoléculas, Termas de Catillo, Parral, Chile, 7-9 Enero
 2009.

- Mardones, M., Montecinos, A.
 “¿Los desastres naturales en el área metropolitana de Concepción tienen
 alguna relación con el Cambio Climático Global?”
 XXVII Congreso Internacional de la Asociación Latinoamericana de
 Sociología (ALAS), Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto-4 Septiembre 2009.

- Mardones, M., Gana, B.

“Fluctuaciones glaciales pleistocénicas en Patagonia Central: Zona Extrandina de Coyhaique, Región de Aysén, Chile”

XXX Congreso Nacional y XV Internacional de Geografía, Talca, Chile, 13-17 Octubre 2009.

- Mardones, M.
“Evidencias geomorfológicas de fluctuaciones glaciares pleistocénicas en la cuenca del Río Simpson, Región de Aysén, Chile”
XXII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 Noviembre 2009.
- Martínez, C., Jaque, E., Orellana, P., Fernández, A., Quezada, J.
“El Proyecto: “La Región de las Islas Oceánicas de Chile”. Avances y Perspectivas Futuras”.
XXX Congreso Nacional y XV Internacional de Geografía, Universidad Autónoma de Chile, Talca, Chile, 13-17 de Octubre 2009.
- Matamala, A., Carmona, D., Maulen, B.
“Acerca de la relación entre constantes espectroscópicas de moléculas diatómicas ”
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Matamala, A., Riquelme, M., Fritz, R.
“Descriptores grafo-moleculares locales y cargas atómicas *ab initio*”
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Matamala, A., Zambrano, P., Sáez, D.
“Acerca del significado físico-químico de los descriptores grafo-moleculares”
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Matamala, A., Alarcón, A., Roseel, P.
“B-Code: Un nuevo código para grafos moleculares ”
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Matamala, A.
“Espacio métrico para grafos moleculares ”

XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Medel, L., Pérez, M., Rivas, B.L.
“Preparación y caracterización de nanocompositos de polipropileno/arcilla organofílica”
IV Coloquio de Macromoléculas, División de Macromoléculas, Sociedad Chilena de Química, Termas de Catillo, Parral, Chile, 7-9 Enero 2009.

- Melin, V., Contreras, D., Freer, J.
“Producción de bioetanol a partir de astillas de *Pinus Radiata* D. Don pretratadas con el hongo de Pudrición Parda *Gloeophyllum trabeum* ”
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Mennickent, S., Suwalsky, M., Villena, F., Osorio, F.
“Interacciones moleculares del fármaco pravastina con membranas celulares”
IV Coloquio de Macromoléculas, División de Macromoléculas, Sociedad Chilena de Química, Termas de Catillo, Parral, Chile, 7-9 Enero 2009.

- Mercado, A., Yáñez, J., Neira, J., Berndt, H.
“Sistema de microfluído con dióxido de carbono líquido en espectrometría de absorción atómica con horno en la llama (CO₂-FF-AAS)”
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Miranda, C., Contreras D., García R., Yáñez J., Mansilla H. D.
“Remoción de compuestos organomercuriales mediante fotocátalisis heterogénea”
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Miranda, A., Zárraga, M., Salas, V.
“Dioles Quiral en Síntesis Asimétrica”
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Monrroy, M., Melin, V., Baeza, J., Contreras, D., Freer, J.

- “producción de bioetanol desde un pretratamiento bio-organosolv de *P. Radiata*”
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Moreno, Y., Buljan, A., Brovelli, F., Saavedra, M., Baggio R., Roisnel, T.
“Discusión teórica y experimental de la estructura de Chalconas en estado sólido”
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
 - Moreno, Y., Salgado, Y., Gonzálz, S., Pauñus, I., Baggio, R., Peña, O.
“Propiedades magnetoestructurales de compuestos híbridos organo-inorgánicos, cobre-fosfovanadato-ligante orgánico”
Jornadas de Clausura ECOS C05E01 (Francia-Chile) y A05E01 (Francia-Argentina) Sistemas híbridos orgánico-inorgánicos: síntesis, caracterización, modelización”, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 6 Enero 2009.
 - Moreno, Y., Aguilera, C., Peñan, O., Pivan, J.Y., Baggio, Tissot, A.
“Magnetic-structural studies of copper hybrid systems”.
13th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 Noviembre 2009.
 - Muñoz, C., Mendonca, R., Baeza, J., Freer, J.
“Bioethanol production from organosolv pulps of tensión wood of *Eucaliptus globulus*”
21st Annual Meeting The Next generation of Industrial Crops, Processes, and Products, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 14-19 Noviembre 2009.
 - Neira, A., Zárraga, M., Lisperguer, J.
Síntesis y Evaluación de compatibilizantes Madera-Plástico desde alfa-olefinas y Anhídrido Maleico”.
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
 - Núñez, C., Anaya, P., García, A., Cárdenas, G.
“Estudio de las propiedades biológicas de películas compuestas de quitosano”.

XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Núñez, C., Cárdenas, G.
"Heat treatment of blends PCBM/P3HT".
13th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, 15-18 Noviembre 2009.

- Núñez, C., Cárdenas, G., Carrasco, C.G.
"Coating scaffolds of chitosan/hap, PLA with different concentrations".
13th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, 15-18 Noviembre 2009.

- Núñez, C., Cárdenas, G., Iturra, S.
"Preparation and characterization of bioabsorbable guide tube from chitosan-calcium glutamate composite".
European Polymer Congress, EPF 09, Graz, Austria, 12-17 Julio 2009.

- Núñez, C., Cárdenas, G., Rivas, O.
"Properties of chitosan modified form biomaterial applications".
European Polymer Congress, EPF 09, Graz, Austria, 12-17 Julio 2009.

- Núñez, C., Cárdenas, G., Soto, A.
"Contraction of tube guide for nerves repair".
13th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 Noviembre 2009.

- Obreque, J., Avello, M., Suwalsky, M., Villena
"Efectos del Coicopihue (*philesia magellanica*) en Membranas de Eritrocitos Humanos".
X Congreso Nacional de Estudiantes de Química y Farmacia, Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile, 27-30 julio 2009.

- Oyarce, K., Suwalsky, M., Avello, M., Villena, F., Sotomayor, F.
"Antioxidant Capacity of *Balbisia Peduncularis*".
Congress Free Radicals and antioxidants in Chile 2009, Santiago, Chile, 27-30 Septiembre 2009.

- Olivares, P., Belmar, J., Jiménez, C.; Parra, M., Díaz, L., Pasán, J., Ruiz-Pérez, C.
 "Síntesis y Caracterización de bis-Arildipirazolonas con potenciales aplicaciones en la obtención de Autoensamblajes Metal-Orgánicos".
 XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Oliveros, V., Cares, C., Retamal, L., Charrier, R., Figueroa, O., Encinas, A.
 "Nuevos antecedentes estratigráficos y geoquímicos de las unidades volcano-sedimentarias del Jurásico Superior en la precordillera de la Región de Coquimbo".
 XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 Noviembre 2009.

- Oliveros, V., Aguirre, L., Simonetti, A., Morata, D., Vergara, M., Calderón, S., Belmar, M.
 "Estudio geocronológico del metamorfismo de muy bajo grado en las rocas volcano-sedimentarias de la Cordillera de los Andes, Chile Central".
 XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 Noviembre 2009.

- Orellana, P., Martínez, C., Jaque, E., Fernández, A., Quezada, J. Portilla, D.
 "Caleta modelo Isla Alejandro Selkirk, archipiélago Juan Fernández: intervención arquitectónica desde la protección del medio natural y la identidad cultural".
 Simposio Desarrollo, Ciudad y Sostenibilidad, La Serena, Chile, 28-30 octubre 2009.

- Ortíz, L., Belmar, J., Parra, M., Jiménez, C., Ramírez, D.
 "Obtención de β,β -dicetoésteres y β,β',β' -trietotriésteres como precursores de bis- y tris- pirazol-5-ona con potenciales aplicaciones en la obtención de ensambles órgano-inorgánicos".
 XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Palencia, M., Rivas, B.L., Pereira, E.

“Estudio de los cambios superficiales en membranas de polietersulfona durante la ultrafiltración de membranas líquidas surfactantes mediante microscopía de fuerza atómica”.

IV Coloquio de Macromoléculas, División de Macromoléculas, Sociedad Chilena de Química, Termas de Catillo, Parral, Chile, 7-9 Enero 2009.

- Palencia, M., Rivas, B.L., Pereira, E.
“Polyelectrolytes as macromolecular carrier of metal ions in double emulsion water/oil/water”.
13th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 Noviembre 2009.

- Palencia, M., Rivas, B.L., Pereira, E., Arrieta, A.
“Polyelectrolyte adsorption on polymer(ether sulfone) during diafiltration experiments and its effects on electrochemical impedance behavior”.
13th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 Noviembre 2009.

- Palma, S., Quinzio, L.A., Bonilla, R., Cisterna, K.
"Implicancias estratigráficas del primer registro de Nothofagidites en el paleógeno de la Cuenca de Arauco, Chile".
XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 Noviembre 2009.

- Palominos R., Giraldo A., Peñuela G., Rodríguez J., Mansilla H.D.
“Tetracycline oxidation by ZnO photocatalysis assisted by simulated solar light”
5th IWA Specialist Conference. Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, Berlin, Alemania, 30 Marzo-1 Abril, 2009.

- Parra, M.L., Hidalgo, P.I., Neira, G. L., Godoy, M.A., Barberá, J., Sánchez, A.I.
"Synthesis of discotic liquid crystals incorporating the 1,3,4-thiadiazole unit"
13th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, Sao Pedro, SP-Brazil, 31 agosto-04 septiembre 2009.

- Parra, M.L., Elgueta, E.Y., Hidalgo, P.I., Godoy, M.A., Neira, G.L., Barberá, J.

"Novel thisemicarbazides displaying columnar liquid crystals"

13th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, Sao Pedro, SP-Brazil, 31 agosto-04 septiembre 2009.

- Parra, N., Chávez, M. S., Belmar, J., Jiménez, C. A., Pasán, J., Ruiz-Pérez, C.
"Síntesis y Caracterización de Conectores Bi-tópicos con sistemas quelantes N-dadores"
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Chillán, Chile, 3-6 de Noviembre de 2009.

- Peña, O., Pivan, J.Y., Roisnel, T., Moreno, Y., Salgado, Y., Garland, M.T., Perec, M., Baggio, R., Calvo, R.
"Sistemas híbridos orgánico-inorgánicos: estudios cristalquímicos y magnéticos"
Jornadas de Clausura ECOS C05E01 (Francia-Chile) y A05E01 (Francia-Argentina) Sistemas híbridos orgánico-inorgánicos: síntesis, caracterización, modelización", Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 6 Enero 2009.

- Pereira, E., Rivas, B.L., Heitzman, M., Moutet, J.C., Bucher, C., Royal, G., Saint Aman, E..
"Complexing polymer films in the preparation of modified electrodes for detention of metal ions".
13th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 noviembre 2009.

- Pereira, E., Rivas, B.L., Peric, I.M., Araneda, P., Figueroa, V., Pino, A.
"Efecto del tamaño micelar en la capacidad de separación de surfactantes poliméricos utilizados como fase pseudoestacionaria en cromatografía electrocinética".
IV Coloquio de Macromoléculas, División de Macromoléculas, Sociedad Chilena de Química, Termas de Catillo, Parral, Chile, 7-9 enero 2009.

- Pérez-Moya M., Mansilla H.D. , Graells M.
"Kinetic Modeling Approach to the Fenton and the Photo-Fenton Sulfamethazine Treatment"

2nd European Conference on Environmental Applications of advanced Oxidation Processes, Chipre, Nicosia, 9-11 Septiembre 2009.

- Pérez, M., Rivas, B.L.
"Synthesis and Characterization of Polypropylene nanocomposites".
13th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 noviembre 2009.
- Peric, I., Rivas, B.L., Pooley, S.A., Leiton, L., Muñoz, C.
"Heavy metal ion adsorption properties of resins obtained from acrylic acid and styrene derivatives".
13th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 noviembre 2009.
- Peña-Farfal, C., Mundaca, R., Valencia, D., Basáez, L.
"Biosensor enzimático nanoestructurado para la detección y cuantificación de lactulosa"
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Pintre, I. C., Serrano, J. L., Hidalgo, P., Ros, M. B., Goc, F. , De la Fuente, M.R..
"Antiferroelectric liquid crystal gels based on a bentcore crosslinker"
12th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals. New Challenges in Chiral and Polar Systems, Zaragoza, España, 31 de Agosto al 04 de Septiembre 2009.
- Pooley, S.A., Rivas, B.L.
"Hydrogels from N,N'-dimethylacrylamide with acrylic acid and (dimethylamino)ethylacrylate: synthesis, characterization, and water absorption properties"
IUPAC 15th International Symposium on Novel Materials and their Synthesis.
19th International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers, Shanghai, China, 18-22 octubre 2009.
- Pozo, C., Contreras, D., Freer, J., Rodríguez, J.
"Caracterización temporal de madera degradada por hongos de pudrición parda mediante espectroscopia FTIR bidimensional"

XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Quezada, J., Fernández, A., Martínez, C., Jaque, E.
"Evolución geomorfológica y erosión del litoral de Isla de Pascua".
XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 Noviembre 2009.
- Quezada, J.
"Efectos de la tectónica regional y local en el alzamiento Pleistoceno del litoral del norte de Chile (18,5°-27,5° S)".
XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 Noviembre 2009.
- Quezada, J., Fernández, A., Martínez, C., Pineda, V., Jaque, E., Isla, F.
"Alzamiento holoceno en el litoral del Golfo de Arauco (37°S) y su relación con los terremotos de subducción".
XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 Noviembre 2009.
- Quezada, J.
"Eventos de pluviosidad anómala en el litoral del norte de Chile".
Primer Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 30 septiembre-2 octubre 2009.
- Reyes, P., Mendonca, R., Rodríguez, J., Freer, J.
"Disassembling hemicelluloses from *Pinus radiata* for bioethanol production "
Polysaccharides as a Sources of Advanced Materials, Finlandia, Turku/Abo, 21-24 Septiembre 2009
- Rivas, B.L.
"Polímeros funcionales con propiedades para remover iones de impacto en el medio ambiente"
IV Coloquio de Macromoléculas, División de Macromoléculas, Sociedad Chilena de Química, Termas de Catillo, Parral, Chile, 7-9 enero 2009.
- Rivas, B.L.
"18-Removal of arsenic by using functional polymers"
International Congress on Production of Safe Water, Izmir, Turquía, 21-23 enero 2009.
- Rivas, B.L.

"Functional polymer materials in conjunction with membranes to remove ions"

10th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials, ICFPAM, Santiago, Chile, 28 septiembre-2 octubre 2009.

- Rivas, B.L.

"Polímeros funcionales y membranas en la remoción de arsénico"

CYTED, Tecnologías de Remoción de Arsénico, Montevideo, Uruguay, 11-13 octubre 2009.

- Rivas, B.L.

"Hazardous ions removal by water-soluble functional polymers in conjunction with membranes"

IUPAC 15th International Symposium on Novel Materials and their Synthesis. 19th International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers, Shanghai, China, 18-22 Octubre 2009.

- Rivas, B.L., Moutet, J.C., Pereira, E., Brovelli, F., Pooley, S.A. Aguirre, M. del C., Basáez, L., Sánchez, J., Saint-Aman, E., Bucher, C., Heitzman, M., Limosin, D., Royal, G.

"Association of polymer chemistry and electrochemistry: from detection of metal ions in water to removal of arsenic from water"

Jornadas de Clausura ECOS C05E01 (Francia-Chile) y A05E01 (Francia-Argentina) Sistemas híbridos orgánico-inorgánicos: síntesis, caracterización, modelización", Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 6 Enero 2009.

- Rivas, B.L.

"Water-soluble polymers to remove ions"

European Polymer Congress, EPF-09, Graz, Austria, 12-17 julio 2009.

- Rivas, B.L., Pérez, M.

"Nanocompositos polipropileno/arcilla. Estudio térmico y dinámico-mecánico"

XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Rivas, B.L., Pooley, S.A., Basáez, L., Pereira, E., Bucher, C., Saint-Aman, E., Heitzman, Moutet, J.C., Sánchez, J.

"Water-soluble cationic polyelectrolyte: application to remove arsenic by electrocatalytical oxidation (EO) coupled with liquid-phase polymer based retention (LPR)"

European Polymer Congress, EPF-09, Graz, Austria, 12-17 Julio 2009.

- Rivas, B.L., Pooley, S.A., Pereira, E., Maureira, A., Sánchez, J., Palencia, M.
"Functional polymer to remove pollutants in aqueous solution"
Desalination for the Environment Clenan Water and Energy, Baden-Baden, Alemania, 17-20 Mayo 2009.
- Rivas, B.L., Pooley, S.A., Pereira, E., Maureira, A., Sánchez, J., Palencia, M.
"Ions removal by water-soluble functional polymers in conjunction with membranes"
13th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 Noviembre 1009.
- Rivas, B.L., Pooley, S.A., Pereira, Sánchez, J., Palencia, M.
"Polímeros funcionales para remover iones"
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, 3-6 Noviembre 2009.
- Rivas, B.L., Villegas, S.
"Water-insoluble polymers containing amine and carboxylic acid groups and their metal ion uptake properties"
13th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 Noviembre 2009.
- Rojas, H., Martínez, J., Valencia, J., Reyes, P.
"Hidrogenación de pìruvato de etilo sobre Pt-CD/TiO₂ "
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Rozas, O., Contreras, D., Mondaca, M. A., Oviedo, C., Pérez-Moya, M., Mansilla, H.D.
"Oxidation of Ampicillin by Fenton and Photo-Fenton Reactions"

2nd European Conference on Environmental Applications of advanced Oxidation Processes, Nicosia, Chipre, 9-11 Septiembre 2009.

- Ruiz, P., Hidalgo, P. I., Belmar, J., Lagos, A.B., Pasán, J., Ruiz-Pérez, , Jiménez, C.A.
"New Tripodal Benzenecarboxylic Ligands As Potential Building Block in Metal-Organic Frameworks".
13th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, Sao Pedro, SP, Brasil, 31 Agosto - 04 de Septiembre 2009.
- Ruíz, D., Claver, C., Reyes, P.
"Hidrogenación enantioselectiva sobre catalizadores metálicos del tipo 1% Me-(R,R)-BDPP/SiO₂. Efecto de la naturaleza del sustrato"
XVI Congreso Argentino de Catálisis, Buenos Aires, Argentina, 3-7 Agosto 2009.
- Ruíz, P., Aguilar, C., Escalona, N., García, R., Oviedo, G.
"Transformación termocatalítica de compuestos presentes en el bio-oil"
II Congreso Latinoamericano Bio-Refinerías, Concepción, Chile, 4-6 Mayo 2009.
- Ruíz, D., Balanca, A., Godard, C., Claver, C., Fierro, J., Reyes, P.
"Hidrogenación enantioselectiva de sustratos proquirales con catalizadores preparados a partir de nanopartículas de Rh estabilizadas con (-)-DIOP"
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.
- Ruíz, P., Hurley, K., Frederick, B., DeSisto, W., Radovic, L., Escalona, N., García, R., Clayton, W.
"Hydrodeoxygenation of Guaiacol as a Model Compound for Pyrolysis Oil"
2009 AIChE Annual Meeting, Nashville, TN, 8-13 Noviembre 2009.
- Sánchez, A.I., Parra, M., Hidalgo, P.
"Síntesis vía fusión de cristales líquidos discóticos derivados del 1,3,4-tiadiazol".

XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Sánchez, J., Rivas, B.L., Pooley, S.A., Basáez, L., Bucher, C., Limosin, D., Moutet, J.C.
"Preparación de electrodos modificados con películas de polipirrol-alquilamonio que contienen partículas de platino y paladio y su aplicación en la detección de iones arsenitos"
IV Coloquio de Macromoléculas, División de Macromoléculas, Sociedad Chilena de Química, Termas de Catillo, Parral, Chile, 7-9 Enero 2009.
- Sánchez, J., Rivas, B.L., Pooley, S.A., Basáez, L., Pereira, E., Bucher, C., Saint Aman, E., Moutet, J.C.
"Analytical detection of As(III) using platinum and palladium particles dispersed on alkylammonium-sustituted polypyrrole films modified electrodes"
European Polymer Congress, EPF-09, Graz, Austria, 12-17 Julio 2009.
- Sánchez, J., Rivas, B.L., Pooley, S.A., Basáez, L., Pereira, E., Bucher, C., Royal, G., Saint Aman, E., Moutet, J.C.
"Polielectrolitos catiónicos y su aplicación en la remoción de arsénico desde solución acuosa a través de retención en fase líquida asistida por polímero (RFLP) acoplada a oxidación electrocatalítica (OE)"
Jornadas de Clausura ECOS C05E01 (Francia-Chile) y A05E01 (Francia-Argentina) Sistemas híbridos orgánico-inorgánicos: síntesis, caracterización, modelización", Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 6 Enero 2009.
- Sánchez, J., Rivas, B.L., Pooley, S.A., Basáez, L., Pereira, E., Bucher, C., Royal, G., Saint Aman, E., Moutet, J.C.
"Remoción de Arsénico desde solución acuosa por retención en fase líquida asistida por polímero acoplada a oxidación electrocatalítica usando electrodos modificados con partículas metálicas"
IV Coloquio de Macromoléculas, División de Macromoléculas, Sociedad Chilena de química, Termas de Catillo, Parra, Chile, 7-9 Enero 2009.

- Sánchez, J., Rivas, B.L., Pooley, S.A., Basáez, L., Pereira, E., Bucher, C., Royal, G., Saint Aman, E., Moutet, J.C.
 "Preparation and analytical applications of platinum and palladium particles dispersed on alkylammonium-substituted polypyrrole films modified electrodes"
 13th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 Noviembre 2009.
- Sánchez, J., Rivas, B.L., Pooley, S.A., Basáez, L., Pereira, E., Bucher, C., Royal, G., Saint Aman, E., Moutet, J.C.
 "Arsenic retention from aqueous solutions through liquid phase polymer-based retention technique coupled off-line with electrocatalytic oxidation using modified electrodes"
 13th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 Noviembre 2009.
- Sánchez, J., Rivas, B.L., Pooley, S.A., Paredes, J., Pereira, E.
 "Cationic polyelectrolytes: synthesis, characterization and interactions with arsenic species"
 13th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 Noviembre 2009.
- Seguel, G., Rivas, B.L., Paredes, C.
 "Estudio de la interacción de ácido orótico con acetato de Cu(II) monohidratado"
 Jornadas de Clausura ECOS C05E01 (Francia-Chile) y A05E01 (Francia-Argentina) Sistemas híbridos orgánico-inorgánicos: síntesis, caracterización, modelización", Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 6 Enero 2009.
- Seguel, G., Rivas, B.L., Paredes, C.
 "Synthesis and characterization of Zn(II) complex with the acetate and orotic acid mix ligands"
 13th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 Noviembre 2009.

- Seguel, G.V., Rivas, B.L., Paredes, C.
 "Estudio de la interacción de ácido orótico con acetatos metálicos"
 XI Encuentro de Química Inorgánica, Antofagasta, Chile, 13-16 Enero 2009.

- Contreras, D., Osorio, J., Dennis, S., Troncoso, E., Alveal, K., Agurto, C., Freer, J.
 "Estudio exploratorio para la producción de bioetanol desde macroalgas del litoral chileno"
 XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Soto, C., Toral, M.I., Orellana, S., Saldías, M.
 "Estrategias en el desarrollo de métodos analíticos para la determinación simultánea de compuestos orgánicos por espectrofotometría derivada"
 XI Encuentro de Química Inorgánica, Antofagasta, Chile, 13-16 Enero 2009.

- Soto, C., Moreno, Y., Contreras, D., Maturana, H., Toral, M.I.
 "Estudios preliminares para la caracterización electroquímica y espectroscópica del complejo 2,6-TADAP-Pd(II)"
 XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Sousa, B., Pecchi, G., Rodríguez, M.
 "Caracterizacão de catalizadores Co/Mo/MCM-41 a través de MEV e MET visando a síntese de Fischer-Tropsch "
 XVI Congreso Argentino de Catálisis, Buenos Aires, Argentina, 3-7 Agosto 2009.

- Suwalsky, M., Bolognin, S., Zatta, P.
 "Interactions between Alzheimer β -amyloid and β -amyloid-Metal complexes with cell membrane molecular models"
 VII Iberoamerican Congress of Biophysics 2009, Buzios, Río de Janeiro, Brasil, 30 Septiembre-3 Octubre 2009.

- Suwalsky, M., Fierro, P., Villena, F., Sotomayor, C.P.
 "Efectos del carbonato de Litio sobre la Estructura de la Membrana de Eritrocitos Humanos y Modelos Moleculares"
 IV Coloquio de Macromoléculas, Termas de Catillo, Parral, Chile, 7-9 enero 2009.

- Suwalsky, M., González, R., Villena, F., Aguilar, L.F., Sotomayor, C.P., Zatta, P.
 "Efectos Estructurales del Acido Tetracloroáurico en Membranas Celulares y Modelos Moleculares"
 IV Coloquio de Macromoléculas, Termas de Catillo, Parral, Chile, 7-9 enero 2009.

- Suwalsky, M., González, R., Villena, F., Sotomayor, C.P., Bolognin, S.
 "Interacciones de Au³⁺ con Bicapas Lipídicas y Membranas Celulares"
 XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 noviembre 2009.

- Suwalsky, M., Labra, V., Villena, F., Sotomayor,
 "Estudio de los Efectos del Ansiolítico Diazepam sobre la Estructura de Membranas Celulares"
 IV Coloquio de Macromoléculas, Termas de Catillo, Parral, Chile, 7-9 enero 2009.

- Suwalsky, M., Manríque, M., Vllena, F., Sotomayor, C.P.
 "Phospholipid Bilayers as Molecular Models for Drug-Cell Membranes Interactions"
 2009 European Polymer Congress, Graz, Austria, 12-17 julio 2009.

- Suwalsky, M., Novoa, V., Villena, F., Sotomayor, C.P., Szutowicz, A.
 "Zinc Interactions with Cell Membranes"
 2009 International Society for Zinc Biology Meeting, Jerusalem, Israel, 1-6 diciembre 2009.

- Suwalsky, M., Rivas, V., Mennickent, S., Villena, F., Aguilar, L.F., Sotomayor, C.P.

"Estudio de la interacción del fármaco gastrointestinal famotidina con Membranas Celulares"

IV Coloquio de Macromoléculas, Termas de Catillo, Parral, Chile, 7-9 enero 2009.

- Suwalisky, M., Rivera, C., Villena, F., Sotomayor, C.P.
"19-Toxic Effects of Arsenic on Human Erythrocytes"
International Congress on Production of Safe Water, Izmir, Turquía, 21-23 enero 2009.
- Tassara A., Hackney, R.
"Strength of megathrust faults and its control on subduction-zone seismotectonics"
European Geosciences Union Annual, Viena, Austria, 19-24 abril 2009.
- Tassara A., Kukowski, N.
"3DTAM: Three-dimensional Temperature model of the Andean Margin"
XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 noviembre 2009.
- Tassara A., Legrand, A.
"Estructura geológica del antearco chileno y su control sobre la resistencia al cizalle del contacto interplacas: Implicancias para la génesis de terremotos y cordilleras"
XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 noviembre 2009.
- Tassara A., Contreras, M.
"Análisis en línea de información geofísica para el margen Andino"
XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 noviembre 2009.
- Toral, M.I., Soto, C.
"Simultaneous Determination of Pt(IV) and Pd(II) as Complex with 2,6-dapema in Solid Phase using Ratio"
FACSS 2009, Louisville, KY, USA, 18-22 Octubre 2009.
- Toral, M.I., Bustamante, L., Soto, C., Moreno, Y., Aguilera, C.
"Automatización en continuo de la determinación de Hierro utilizando un sensor óptico"

XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Torres, P., von Plessing, C., Cárdenas, G., Núñez, C.
"Preparación y caracterización de cloruro de trimetilquitosano libre de o-metilación"
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, 3-6 noviembre 2009.
- Ubilla, P., García, R., Escalona, N., Fierro, J.
"Influencia de promotores en la síntesis de Fischer Tropsch, empleando catalizadores de Fe/SiO₂"
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, 3-6 noviembre 2009.
- Urbano, B., Rivas, B.L.
"Nanocomposites ion exchange resins"
13th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, MMC-13, Termas de Chillán, Chillán, Chile, 15-18 noviembre 2009.
- Valdebenito, F., García, R., Escalona, N., López-Agudo, J., Rasmussen, S.B., Gil-Llambías, F.J.
"Synergism Co/Mo and Ni/Mo via Hydrogen spillover in the Petroleum Hydrodenitrogenation"
Europa Cat IX, Salamanca, España, 30 Agosto-4 Septiembre 2009.
- Valenzuela, R., Fuentes, M.C., Parra, C., Baeza, J., Durán, N., Sharma, S.K., Knobel, M., Freer, J.
"Influencia de la velocidad de agitación sobre la síntesis de nanopartículas de magnetita (Fe₃O₄) por el método de co-precipitación"
1er Congreso Nacional de Nanotecnología, Valparaíso, Chile, 24-26 Mayo 2009.
- Villarroel, M., Baeza, P., Escalona, N., Jiménez, J., Gil-Llambías, F.J.
"Hidrodesulfuración profunda en ausencia de fases mixtas: Efecto del tipo de alimentación sobre el synergismo Mo//Re"
XVI Congreso Argentino de Catálisis, Buenos Aires, Argentina, 3-7 Agosto 2009.

- Yáñez, M., Freer, J., Rodríguez, J., Baeza, J.
 "Caracterización de Lignina Organosolv de Eucaliptus globulus: Aplicaciones en Síntesis de Resinas Fenólicas"
 XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, 3-6 noviembre 2009.

- Yáñez, J., Campos, A., Neira, Y., Berndt, H.
 "Liquid CO₂ for improvements on TS-FF-AAS"
 Colloquium Analytical Atomic Spectroscopy-CANAS-09, Freibert, Alemania, 22-25 Marzo 2009.

- Yáñez, J., Mansilla, H.D., Silva, P.A., Cornejo, L., Barnes, R.M., Amarasiriwardena, D.
 "Natural arsenic contamination in Chile. Human exposure-metabolism and assessments by HPLC-HG-ICP-MS"
 Colloquium Analytical Atomic Spectroscopy-CANAS-09, Freibert, Alemania, 22-25 Marzo 2009.

- Zambrano, P., Encinas, A., Finger, K., Reich, S., Nielsen, S., Ehtler, H.
 "Ambientes de sedimentación y paleobatimetría de los depósitos marinos Neógenos de la Isla Mocha (38°30'S, 74°W), Chile centro-sur".
 XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 Noviembre 2009.

- Zambrano, P., Encinas, A., Finger, K., Buatois, L., Duhart, P.
 "Ambientes de sedimentación, paleobatimetría y edad de la formación Ayacara, Chile centro-sur".
 XII Congreso Geológico Chileno, Santiago, Chile, 22-26 Noviembre 2009.

- Zaror, C., Segura C., Mansilla H., Mondaca M. A. "Effect of initial Fe oxidation state on Imidacloprid removal using photo-Fenton process"
 5th IWA Specialist Conference. Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, Berlin, Alemania, 30 Marzo-1 Abril, 2009.

- Zárraga, M., Salas V., Miranda A.
 "Reducción Estereoselectiva de Enaminas de R- (+)- Alcanfor".

XXVIII Jornadas Chilenas de Química. Termas de Chillán, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

- Zárraga M.
"Ficocoloides y aplicaciones biotecnológicas de algas".
Mini-Symposium de Ficología. XXIX Congreso de Ciencias del Mar, Concepción, Chile, 26-27 Mayo 2009.
- Zúñiga, V., Farías, M., Yáñez, J., Contreras, D., Castillo, R., Sáez, P.
"Técnicas gráficas y quimiométricas para diferenciar marcas de municiones mediante análisis químico de residuos de disparo"
XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Termas de Chillán, Chillán, 3-6 noviembre 2009.

PARTICIPACIÓN EN SEMINARIOS, CURSOS Y/O TALLERES

- Curso: "Metodologías Activo-participativas". Dra. María Leonor Conejeros, Universidad Católica de Valparaíso. (06 horas cronológicas). 14 de Julio del 2009. Dr. Claudio Jiménez A.,
- Taller: "Diseño de Asignaturas con resultados de Aprendizaje". Prof. Paola Chávez, Universidad de Concepción. Jornadas de Perfeccionamiento Docente 2009. (06 horas cronológicas). 10 y 14 de julio del 2009. Dr. Claudio Jiménez A.
- Taller: "Diseño Curricular por Competencias". Prof. María Inés Solar, Universidad de Concepción. Jornadas de Perfeccionamiento Docente 2009. (06 horas cronológicas). 13 de julio del 2009. Dr. Claudio Jiménez A.
- Taller: "Photoshop", Sr. Héctor Cerna, Centro de Formación de Recursos Didácticos, Universidad de Concepción, Jornadas de Perfeccionamiento

Docente 2009. (20 horas cronológicas). 27 al 31 de julio del 2009. Dr. Claudio Jiménez A.

- Curso: “Introducción a la Docencia en Línea, dictado por la Dirección de Metodologías Educativas de la Universidad Nacional Andrés Bello, sede Gran Concepción. 1º al 30 de Mayo de 2009. Dra. Paulina Hidalgo C.
- Taller de Estilos de Aprendizaje, dictado por la Dirección de Docencia de la Universidad de Concepción, (2,5 horas) 13 julio 2009. Dra. Paulina Hidalgo C.
- Taller de Didáctica, dictado por la Dirección de Docencia de la Universidad de Concepción, (6 horas) 13-14 julio 2009. Dra. Paulina Hidalgo C.
- Taller de Animación Digital en Flash, dictado por la Dirección de Docencia de la Universidad de Concepción, (15 horas), 27-31 julio 2009. Dra. Paulina Hidalgo C.
- Taller de Metodologías activo-participativas, dictado por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Concepción, (6 horas) 14 julio 2009. Dra. Paulina Hidalgo C.
- Taller: “Diseño de asignaturas con resultados de aprendizaje”, Dirección de Docencia, Universidad de Concepción, 6 horas, 10-14 Julio 2009. Dra. Mónica Pérez R.
- Programa de Estudios sobre la Responsabilidad Social de la Universidad de Concepción “Implementación de un modelo educativo para educar la responsabilidad social, nivel I”. 20 hrs. presenciales, 19-23 Enero 2009. Dra. Gabriela Soto G.
- Seminario invitado: “Procesos de Hidrotratamiento Catalítico”, Universidad de Maine, Grupo del Dr. Hermant Pendse, Maine, Estados Unidos. 20-26 Septiembre 2009. Dr. Néstor Escalona B.
- Taller: “Diseño de asignaturas con resultados de aprendizaje”, Dirección de Docencia, Universidad de Concepción, 6 horas, 10-14 Julio 2009. Dr. César Soto S.

- Curso de Postgrado: Introducción a la resonancia paramagnética de electrones, EPR”, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción, enero 2009. Dr. David Contreras P. , 20 hrs., 12-16 enero 2009.
- Taller: “Herramientas de apoyo al portafolio docente”, Dirección de Docencia, Universidad de Concepción, 10 hrs. presenciales, 10-30 Julio 2009. Dr. Iván Peric Z.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Dra. Juanita Freer C., Premio Municipal de Ciencias Aplicadas, otorgado por la I. Municipalidad de Concepción, 2009.
- Dra. Mónica Pérez R., Asignación Académica 2008-2010
- Dr. Mario Rodríguez, Asignación Docencia 2009-2010
- Dr. Mario Suwalsky, Reconocimiento de la Facultad de Ciencias Químicas por haber contribuido en forma relevante a su desarrollo, 13 noviembre 2009.
- Dr. Luis Basáez R., Asignación Mérito Académico 2007-2010.
- Dr. Mario Suwalsky, reconocimiento del Departamento de Polímeros, Facultad de Ciencias Químicas, por haber cumplido 50 años como académico de la Universidad de Concepción, 17 diciembre 2009.

ESTADIAS DE INVESTIGACIÓN

- Dr. Mohamed Dahrouch, estaba en el Laboratoire Heterochimie Fondamentale et Appliquee (HFA) de Universidad Paul Sabatier en Toulouse, Francia, 28 de junio hasta 14 de agosto del 2009.
- Dr. Claudio Jiménez A., estaba de Investigación Laboratorio de Rayos X y Materiales Moleculares, Departamento de Física Fundamental II, Facultad de Física, Universidad de la Laguna, San Cristóbal de La Laguna, Tenerife. España. 13 de Abril 2009 al 26 de Abril del 2009. (Proyecto A/012620/07. MAE-AECI).
- Dra. Paulina Hidalgo C., Estada de Investigación Grupo de Cristales Líquidos y Polímeros, Departamento de Química Orgánica, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España. 22 de Febrero de 2009 al 16 de Marzo de 2009. (Proyecto FONDECYT 1070535)

- Dra. Mónica Pérez R., Estadía de Investigación Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI) en Bahía Blanca, Argentina, Laboratorio del Dr. Enrique Vallés, 01-15 mayo 2009.
- Dr. Adelio Matamala V., estadía en el Unilever Centre for Molecular Informatics de la Universidad de Cambridge (UK), 15 Febrero-01 Marzo 2009.
- Dr. Néstor Escalona B., estadía en el Instituto de Catálisis y Medioambiente de Lyon, Francia, 22 junio-3 Julio 2009.
- Dr. Néstor Escalona B., estadía en la Universidad de Maine, Estados Unidos, 20-26 Septiembre 2009.
- Dra. Gina Pecchi S., estadía en la Universidad de Rennes, Rennes, Francia, 26 Junio-17 Julio 2009.
- Dr. Antonio Buljan H., estadía en la Univesidad de Rennes, Francia, 1-30 Septiembre 2009.

PROFESORES VISITANTES

Dra. Teresa Sierra, Universidad de Zaragoza, España 12-17 enero 2009. (Dra. María Parra M.).

Dr. Pascual Román Polo, Director del Departamento de Química Inorgánica de La Universidad del País Vasco, Bilbao, España.

Curso de postgrado: Comunicación y Documentación en Química, 7-14 de junio 2009. (Dr. Julio Belmar M.).

Dr. Santiago Espulgas, Universidad de Barcelona, España, 6-15 de Diciembre de 2009. (Dr. Héctor D. Mansilla G.).

Dr. Prof. Nicolas Voelcker, Flinders University, School of Chemistry, Physics and Earth Sciences, Adelaide, Australia, 29 de abril y 01 de mayo del 2009. (Dr. Nazmy Reyes V.)

Dr. Manfred Wilhelm, Universidad de Karlsruhe, Karlsruhe, Alemania, 23-28 marzo 2009. (Dr. Bernabé L. Rivas Q.)

Dres. Sabine Schmidt y Hans-Juergen Gotéese, Facultad de Geosciences, Universidad de Kiel, Alemania, 4-10 diciembre 2009. (Dr. Andrés Tassara O.)

Dra. Carmen Claver, Universidad de Roviri i Virgili, Tarragona, España, 29 Octubre-6 Noviembre 2009.

Dr. Michel Vrinat, Université Lyon 1, 2 avenue A. Einstein, 69626 Villeurbanne cedex, France, 2-9 Noviembre 2009.

Dr. Dulasiri Amarasiriwardena, University of Massachussets, School of Natural Sciences, Hampshire College, Amherst, Massachussets, USA, 15-22 Abril 2009. (Dr. Yanko Moreno N.)

Dr. Pedro A. Mladinic Pivcenic, Universidad Tecnológica Metropolitana, Miembro Consultor Asociado al INN. 17 Junio 2009. (Dr. Hernán Maturana M.)

Dr. Rafael Calvo, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina, 25-30 de Abril 2009. (Dr. Yanko Moreno N.)

Dr. Octavio Peña, Universidad de Rennes-1, Rennes, Francia, 4-30 de Octubre 2009. (Dr. Yanko Moreno N.)

OTRAS

Dr. Carlos Aguilera J., Evaluador Proyectos Fondecyt

Dr. Carlos Aguilera J., Miembro Sociedad Chilena de Química

Dr. Carlos Aguilera J., Miembro de la Sociedad Iberoamericana de Cristales Líquidos.

Dr. Carlos Aguilera J., Miembro del Comité de Carrera de Obstetricia y Puericultura, Departamento de Obstetricia y Puericultura, Facultad de Medicina, Universidad de Concepción. Representante de la Facultad de Ciencias Químicas.

Dr. Carlos Aguilera J., Miembro electo del Comité de Contrataciones y Promociones de la Facultad de Ciencias Químicas (CCPF), Universidad de Concepción.

Dr. Carlos Aguilera J., Coordinador asignatura MIQM (535.553).

Dr. Carlos Aguilera J., Director(S) Departamento de Polímeros.

Dr. Carlos Aguilera J., Director del Servicio de Asistencia Tecnológica, Facultad de Ciencias Químicas, desde Agosto 2008.

Dr. Carlos Aguilera J., Coordinador Laboratorio Termo-Optico de Cristales Líquidos.

Dr. Luis Basáez R., preparación de alumnos de Enseñanza Media, actividad de laboratorio, 17 y 23 de Octubre 2009.

Dr. Luis Basáez R., Miembro Comité Editorial Revista Ciencia Ahora, 2007-2010.

Dr. Luis Basáez R., Coordinador de Química General, Facultad de Ciencias Químicas, U. de C., 2009.

Coordinador de Asuntos Estudiantiles, facultad de Ciencias Químicas, U. de C.

Dr. Luis Basáez R., Miembro del Comité de Carrera Lic. Química-Químico, Fac. Cs. Químicas, U. de C., 2008-2010.

Dr. Luis Basáez R., Miembro Comisión Fullbright desde 1998.

Dr. Julio Belmar M., Integrante de Board of Referees Arkivoc (Archive for Organic Chemistry) 2000 a la fecha.

Dr. Julio Belmar M., Editor asociado de Journal of the Chilean Chemical Society, 2005 a la fecha.

Dr. Julio Belmar M., Integrante de la Comisión de Evaluación, Facultad de Ingeniería.

Dr. Julio Belmar M., Comisión Permisos Sabáticos, Universidad de Concepción.

Dr. Galo Cárdenas T., Miembro de la Americal Chemical Society.

Dr. Galo Cárdenas T., Miembro de la United Status Alumni Society.

Dr. Galo Cárdenas T., Socio de la Universidad de Concepción.

Dr. Galo Cárdenas T., Miembro de la Sociedad Brasileira de Polímeros.

Dr. Galo Cárdenas T., Consultor GLEBA, Argentina, Agroquímicos.

Dr. Galo Cárdenas T., Consultor ANASAC, Chile, Agroquímicos.

Dr. Galo Cárdenas T., Asesor Científico Corp Bío Bío.

Dr. Galo Cárdenas T., Miembro Sociedad Chilena de Química.

Dr. Galo Cárdenas T., Evaluador Proyectos Fondecyt.

Dr. Galo Cárdenas T., Evaluador Cooperación Científica Internacional CONICYT, 2009, Proyectos Francia-Chile, CNRS.

Dr. Galo Cárdenas T., Consejero de la Agencia Regional de Desarrollo, 8va. Región, octubre 2008-2009.

Dr. Galo Cárdenas T., Miembro Comité de Evaluación Facultad de Ciencias Químicas, pasando de Miembro Suplente a Titular 2009.

Dr. Galo Cárdenas T., Miembro Comité de Evaluación Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

Dr. Galo Cárdenas T., Jefe Area de Desarrollo de Polímeros, Proyecto CIPA 2009.

Dra. R. Catalán S., Miembro Sociedad Chilena de Química.

Dra. Rosa Catalán S., Socio Asociación Técnica de la Celulosa y el Papel-Chile.

Dra. R. Catalán S., Evaluador de trabajos presentados a Journal of the Chilean Chemical Society.

Dra. Rosa Catalán S., Miembro Comité de Docencia y Asuntos Estudiantiles de la Carrera de Licenciatura en Química-Químico.

Dra. Rosa Catalán S., Miembro Comité Carrera alumnos de Medicina.

Dra. Rosa Catalán S., Miembro Comité Carrera Pedagogía en Ciencias Naturales, mención Química.

Dra. Rosa Catalán S., Profesor integrante del Comité de Carrera de Kinesiología.

Dra. Rosa Catalán S., representante de la Facultad de Ciencias Químicas en el Programa de Magister en Educación.

Dra. Rosa Catalán S., Miembro Comisión de la creación del Magister Profesional en Polímeros.

Dra. Rosa Catalán S., Coordinadora curso Química Biológica.

Dr. David Contreras P., organización y ejecución del “Taller de postulación a Fondecyt” que contó con la participación de la Sra. María Elena Boisier, Directora de Fondecyt, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 12 de Abril 2009. Dr. David Contreras P.

Dr. Nicolás Gatica O., Miembro Comité Organizador XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Chillán, Chile, 3-6 noviembre 2009.

Dr. Nicolás Gatica O., Tesorero Directorio Nacional Sociedad Chilena de Química.

Dr. Nicolás Gatica O., Evaluador de trabajos científicos, Macromolecular Chemistry and Physics desde 2003, Polymer International desde 2004, Journal of the Chilean Chemical Chemistry desde 2005.

Dr. Nicolás Gatica O., Miembro de Society of Chemical Industry SCI. 14/15 Belgrave Square, London, SW1X8PS. 2006-2009.

Dr. Nicolás Gatica O., Jefe Carrera Licenciatura en Química-Químico, Facultad de Ciencias Químicas.

Dr. Nicolás Gatica O., Miembro Comisión de la creación del Magister Profesional en Polímeros.

Dra. Paulina Hidalgo C., Comisión de Modificación de Programas de asignaturas Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas.

Dr. Claudio Jiménez A., Miembro Comité Científico del 12º Congreso Escolar Científico y 5ta. Feria de Proyectos Tecnológicos EXPLORA-CONICYT Región del Bío-Bío, Etapa provincial, 25 Agosto 2009.

Dr. Héctor D. Mansilla G., Miembro del Comité Científico Internacional del 5th IWA Specialist Conference: Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, 30 marzo-1 abril, Berlín, Alemania, 2009

Dr. Héctor D. Mansilla G., Miembro del Comité Científico Internacional del First International Workshop on Advanced Redox Technologies in the Environment, ARTE-09, 14-15 Septiembre, Estambul, Turquía, 2009

Dr. Héctor D. Mansilla G., Presidente del Comité Científico de las XVIII Jornadas Chilenas de Química, Chile, 3-6 Noviembre, 2009.

Dr. Héctor D. Mansilla G., Miembro desde 2008 del Editorial Advisory Board of Recent Patents on Engineering, editada por Bentham Sci. Publishers Ltda., USA

Dr. Héctor D. Mansilla G., Comisión Permisos Sabáticos

Dr. Héctor D. Mansilla G., Consejo Institucional de Calidad (CIC)

Dr. Héctor D. Mansilla G., Comisión Evaluación Facultad de Ciencias Biológicas.

Dr. Héctor D. Mansilla G., Editor Asociado del Journal of the Chilean Chemical Society. 2005 a la fecha.

Dr. Héctor D. Mansilla G., Comisión Evaluación Facultad de Ciencias Químicas (eximido proceso 2009)

Dr. Héctor D. Mansilla G., Comisión CCP-Centro EULA

Dr. Héctor D. Mansilla G., Comisión CCP- Instituto GEA

Dr. Héctor D. Mansilla G., Comisión Becas de Conicyt

Dr. Héctor D. Mansilla G., Comisión Área Química Comisión Nacional de Acreditación de Postgrado (CNA).

Dr. Adelio Matamala V., Evaluador Area Química, Programa Capital Humano Avanzado, Conucyt/Becas-Chile.

Dr. Hernán Maturana M., Integrante del Consejo Institucional de Calidad (CIC) hasta septiembre 2009.

Integrante del Comité de Carrera de Químico Analista, Facultad de Ciencias Químicas, U. de C. 2009

Dr. Hernán Maturana M., Integrante de la Comisión de Acreditación de la Carrera de Químico Analista, Facultad de Ciencias Químicas, U. de C. 2009.

Dra. María Parra M., Integrante del Grupo de Estudio de FONDECYT, desde Junio 2008 a la fecha.

Dra. Gina Pecchi S., Evaluador Area Química, Programa Capital Humano Avanzado, Conicyt/Becas-Chile.

Dra. Gina Pecchi S., Miembro del Grupo de Estudio de Química, Consejo Superior de Química, Programa Fondecyt.

Dr. Eduardo Pereira U., Colaborador Académico en la realización del Taller II-08: "Alcohol y Drogas: Su relación con la calidad y seguridad en el ejercicio profesional", , Universidad de Concepción, 6 horas, septiembre 2008-marzo 2009.

Dr. Eduardo Pereira U., apoyo docente para la presentación y ejecución del Proyecto de Acción Social y Urbana "Fomentar el gusto por aprender ciencias de

forma interactiva en niños de 5 a 15 años” de los estudiantes M. Palavecino C. y M. Bravo A..

Dr. Eduardo Pereira U., Editor del Libro de Resúmenes del IV Coloquio de Macromoléculas, Termas de Catillo, Chillán, Chile, 4-7 Enero 2009.

Dr. Eduardo Pereira U., Editor del Libro de Resúmenes del 13th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes MMC-13, 15-18 Noviembre 2009.

Dr. Eduardo Pereira U., Secretario del Comité Organizador del 13th IUPAC International Symposium on NacroMolecular Complexes MMC-13, 15-18 Noviembre 2009.

Dr. Eduardo Pereira U., Modificación del perfil y Malla Curricular de la Carrera de Químico Analista, Fac. Ciencias Químicas, U. de C., 2008-2009.

Dr. Eduardo Pereira U., como integrante del Comité de Investigación y Postgrado de la Facultad de Ciencias Químicas ha participado en la modificación del Programa de Doctorado y Magister en Ciencias con mención en Química, 2007-2009.

Dr. Eduardo Pereira U., participación en la formulación del convenio gestionado por la Facultad de Ciencias Químicas con el Laboratorio de Criminalística de la Policía de Investigaciones de Chile, 2009.

Dr. Eduardo Pereira U., Tesorero de la Sociedad Chilena de Química, Regional Concepción, 2008-2009.

Dr. Eduardo Pereira U., Vicepresidente de la División de Macromoléculas de la Sociedad Chilena de Química, 2009-2010.

Dra. Mónica Pérez R., Miembro Sociedad Chilena de Química.

Dra. Mónica Pérez R., Miembro División de Macromoléculas, Sociedad Chilena de Química.

Dra. Mónica Pérez R., Miembro Comité Docencia Carrera Químico Analista, Universidad de Concepción.

Dra. Mónica Pérez R., Miembro representante del Departamento de Polímeros, Comisión Química General, Cursos 100.

Dra. Mónica Pérez R., Miembro Comité Docencia de la Carrera de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

Dra. Mónica Pérez R., Miembro Comisión de la creación del Magister Profesional en Polímeros.

Dra. María Parra M., Integrante del Grupo de Estudio de FONDECYT , desde junio 2008 a la fecha.

Dr. Eduardo Pereira U., Tesorero de la Sociedad Chilena de Química, Regional Concepción, 2008-2009.

Dr. Eduardo Pereira U., Vicepresidente de la División de Macromoléculas de la Sociedad Chilena de Química, 2009-2010.

Dra. Mónica Pérez R., Vice-Presidenta División de Macromoléculas, Sociedad Chilena de Química.

Dra. Mónica Pérez R., Presidente Comité Organizador IV Coloquio de Macromoléculas, Termas de Catillo, Parra, Chile, 7-9 Enero 2009.

Dra. Mónica Pérez R., Evaluadora Proyectos Fondecyt.

Dra. Mónica Pérez R., Evaluadora Journal of Chilean Chemistry Society.

Dra. Amalia Pooley T., Evaluador permanente de Proyectos DIUC.

Dra. Amalia Pooley T., Miembro Sociedad Chilena de Química.

Dra. Amalia Pooley T., Evaluador de Proyectos de Investigación de otras Universidades.

Dra. Amalia Pooley T., Evaluador de Publicaciones ISI nacional e internacional.

Dra. Amalia Pooley T., Evaluador de Proyectos Fondecyt.

Dra. Amalia Pooley T., Coordinador del Laboratorio GPC y Reológico.

Dra. Amalia Pooley T., Miembro Comité de Carrera Bioingeniería, Facultad de Ciencias Biológicas, representante de la Facultad de Ciencias Químicas desde 2003.

Dr. Patricio Reyes N., Director of The Chilean Chemical Society.

Dr. Patricio Reyes N., Integrante Comisión Evaluación Facultad de Ciencias Químicas.

Dr. Patricio Reyes N., Integrante Comisión Evaluación Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

Dr. Benito Rodríguez R. Integrante de Grupo de Responsabilidad Social Universitaria (RSU) de la Facultad de Ciencias Químicas.

Dr. Mario Rodríguez B., Miembro Sociedad Chilena de Química.

Dr. Mario Rodríguez B., Socio de la Universidad de Concepción.

Dr. Mario Rodríguez B., Miembro Comisión de Tesis de Doctorado en otras Universidades.

Dr. Mario Rodríguez B., Miembro de otras Sociedades Científicas, Association for the Advancement of Polymer Research, mainz, Germany, desde 2006.

Dr. Mario Rodríguez B., Miembro de la Sociedad Alumni Freiburg, Universität Freiburg, Alemania.

Dr. Mario Rodríguez B., Director Departamento de Polímeros desde enero 2006.

Dr. Mario Rodríguez B., Miembro Comisión de Biblioteca, Facultad de Ciencias Químicas desde 2005.

Dr. Mario Rodríguez B., Miembro Comité de Asistencia Técnica, Facultad de Ciencias Químicas.

Dr. Mario Rodríguez B., Coordinador Laboratorio Análisis Térmico, Departamento de Polímeros.

Dr. Mario Rodríguez B., Miembro Representante del Departamento de Polímeros en Asistencia Técnica ante la Facultad de Ciencias Químicas.

Dr. Mario Rodríguez B., Miembro Comité Docencia Facultad de Ciencias Químicas.

Dr. Mario Rodríguez B., Elaboración del Proyecto de Magister Profesional en Polímeros, desde 2008.

Dr. Bernabé L. Rivas Q., Decano Facultad de Ciencias Químicas desde 2002.

Dr. Bernabé Rivas Q., Miembro Sociedad Chilena de Química.

Dr. Bernabé Rivas Q., Miembro del Comité Científico del International Congress on Production of safe Water, Izmir, Turquía, 21-23 Enero 2009.

Dr. Bernabé L. Rivas Q., Presidente del Comité Científico, IX Encuentro de Educación Química, Universidad de Concepción, 6-9 Enero 2009.

Dr. Bernabé L. Rivas Q., Miembro del Comité Científico de las XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Chillán, Chile, 3-6 Noviembre 2009.

Dr. Bernabé L. Rivas Q., Miembro del Comité Científico del Simposio Argentino-Chileno de Polímeros, ARCHIPOL, Los Cocos, Argentina, 18-21 Octubre 2009.

Dr. Bernabé L. Rivas Q., Miembro del Comité Científico del 10th IUPAC International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials, ICFPM, Santiago, Chile, 28 Septiembre-2 Octubre 2009.

Dr. Bernabé L. Rivas Q., Chair del 13th IUPAC International MacroMolecular Complexes Symposium, MMC-13, Chillán, Chile, 15-18 Noviembre 2009.

Dr. Bernabé L. Rivas Q., Miembro del Comité Editorial del Journal of the Chilean Chemical Society (ISI).

Dr. Bernabé L. Rivas Q., Miembro del Comité Editorial del Polymer International (ISI).

Dr. Bernabé L. Rivas Q., Miembro del Comité Editorial del The Open Macromolecular Journal.

Dr. Bernabé L. Rivas Q., Miembro del Comité Editorial de Ciencia Ahora.

Dr. Bernabé L. Rivas Q., Miembro del Comité Editorial del International Journal of Polymer Science.

Dr. Bernabé L. Rivas Q., Miembro de la Revista Iberoamericana de Polímeros.

Dr. Bernabé L. Rivas Q., Presidente del Comité Capital Humano Avanzado, MECESUP.

Dr. Bernabé L. Rivas Q., Miembro del Consejo de Ciencia de la Agencia Acreditadora Qualitas de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Dr. Bernabé L. Rivas Q., Consejero de la FLAQ.

Dr. César Soto S., Miembro del Comité de Química General, representante del Depto. de Química Analítica e Inorgánica, Facultad de Ciencias Químicas, U.de C.

Dr. Mario Suwalsky W., Socio de la Sociedad Chilena de Química.

Dr. Mario Suwalsky W., Miembro correspondiente a la Academia de Artes y Ciencias de Puerto Rico.

Dr. Mario Suwalsky W., Consejero permanente de la Federación Latinoamericana de Asociaciones Químicas, FLAQ.

Dr. Mario Suwalsky W., Miembro correspondiente de la Sociedad Química del Perú.

Dr. Mario Suwalsky W., Evaluador proyectos FONDECYT, MECESUP, ECOS/CONICYT.

Dr. Mario Suwalsky W., Evaluador de Publicaciones de "Biochimica et Biophysica Acta", "Pesticida Biochemistry and Physiology", "Journal of Biochemistry", "Environmental Research", "Journal of Inorganic Biochemistry", "Biology and Trace Element Research", "Boletín de la Sociedad Chilena de Química", "Journal of Alzheimers Disease", "Comparative Biochemistry and Physiology", "Cellular and Molecular Biology Letters", "Medical Science Monitor International", "Chemistry and Physics of Lipids", "Biochemical Journal", "European Journal of Histochemistry".

Dr. Mario Suwalsky W., Miembro del World Directory of Crystallographers.

Dr. Mario Suwalsky W., Miembro del "International Society for Pest Information".

Dr. Mario Suwalsky W., Miembro del "Research Group Interested in Aluminum and Silicon", Keele, Inglaterra.

Dr. Mario Suwalsky W., Committee for the Metals and the Brain.

Dr. Mario Suwalsky W., Miembro del Consejo del Grupo Iberoamericano de Cristalografía.

Dr. Mario Suwalsky W., Cónsul Honorario de Polonia en Concepción.

Dr. Mario Suwalsky W., Miembro Comisión de Seguimiento Premio Atenea.

Dr. Mario Suwalsky W., Miembro del Consejo Editorial de la Revistas ATENEA.

Dr. Mario Suwalsky W., Miembro del Consejo Editorial de la Revista CIENCIA AHORA.

Dr. Mario Suwalsky W., Miembro de la Comisión de Investigación y Postgrado de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción.

Dr. Mario Suwalsky, Presidente de la Comisión de Apelación, Universidad de Concepción desde 1996.

Dr. Mario Suwalsky W., Coordinador del Grupo de Investigación "Estructura y Función de Membranas Celulares", Dirección de Investigación 03.B4.02

Dr. Miguel Zárraga O., Miembro Comisión Examen de Grado, Universidad Católica de la Ssta. Concepción, Srta. Andrea A. Mundaca Bustos, 10 Noviembre 2009

Dr. Miguel Zárraga O., Miembro Comisión Examen de Grado, Universidad Católica de la Sma. Concepción, Srta. Marcela Meza Q., 20 Enero del 2009

Dr. Miguel Zárraga O., Miembro Comisión Examen de Grado, Universidad de Concepción, Fac. Cs. Químicas, Sr. Gerardo Neira Sandoval, 10 Octubre 2009