

**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
2011**

AUTORIDADES

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| - Decano | ADELIO RICARDO MATAMALA VÁSQUEZ |
| - Vice Decano | EDUARDO DOMINGO PEREIRA ULLOA |
| - Secretario Academico | CLAUDIO ANDRÉS JIMÉNEZ AGUILA |

Directores de Departamento

- | | |
|----------------------------------|--|
| - Ciencias de la Tierra | Abraham Elias González Martinez |
| - Físico-Química | Néstor Guillermo Escalona Burgos
(hasta 28.02.2011) |
| - Físico-Química | Rafael Alfredo García Lovera
(desde 01.03.2011) |
| - Polímeros | Mario Tomás Rodríguez Baeza |
| - Química Analítica e Inorgánica | Iván Milos Peric Zapata
(hasta 28.02.2011) |
| - Química Analítica e Inorgánica | Jorge Carlos Yáñez Solorza
(desde 01.03.2011) |
| - Química Orgánica | Benito Julio Rodríguez Rodríguez
(hasta 28.02.2011) |
| - Química Orgánica | María Lucrecia Parra Matus de la Parra
(desde 01.03.2011) |

CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS

1. Carreras de Pregrado

- Químico Analista
- Licenciatura Química - Químico
- Licenciatura En Geología
- Geología

2. Programas de Postítulo

3. Programas de Diplomado

4. Programas de Especialidades

5. Programas de Magister

- Magíster en Ciencias con mención en Química
- Magíster en Polímeros

6. Programas de Doctorado

- Doctor en Ciencias geológicas
- Doctor en Ciencias con mención en Química

PERSONAL DOCENTE

1. Cuadro resumen del Cuerpo Académico de la Facultad

JORNADA CONTRATADA

CATEGORIA	44hrs.	12hrs.
PROFESOR TITULAR	16	1
PROFESOR ASOCIADO	17	3
PROFESOR ASISTENTE	25	-
INSTRUCTOR	-	-

2. Perfeccionamiento Académico

- Prof. Paulina Ivette Hidalgo C . Post Doctorado Vía excepcional (es a P. Fijo). Desde septiembre del 2010 a enero del 2011.
- Prof. Yanko Pablo Moreno N . Post Doctorado . Desde marzo del 2010 a marzo del 2011.

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

INVESTIGACION

1. Proyectos patrocinados por la Dirección de Investigación

- 209.022.023-1.0
"Theoretical Study on the Tautomeric Equilibrium of a Thiamin Diphosphate (ThDP) Model". (E)
Investigador Principal: E. Delgado.
- 209.023.045-1.0
"Preparation and Physical-Chemical Study of Polyesters Obtained from Fatty Methyl Esters Derivated of Fish Oil". (E)
Investigador Principal: M. Dahrouch.
Co-Investigadores: N. Gatica.
- 209.025.035-1.0
"El Magmatismo Cretácico-Eoceno de la Cordillera de la Costa Entre los 39° y 42°S: Petrología e Implicaciones Geodinámicas". (E)
Investigador Principal: O. Figueroa.
Co-Investigadores: V. Oliveros.
- 209.025.036-1.0
"Génesis y Mineralización de Uranio en Pegmatitas, VIIIª Región del Bío Bío, Chile". (E)
Investigador Principal: S. Collao.
Co-Investigadores: B. Rivas, L. González, O. Figueroa, V. Oliveros.
- 210.021.029-1.0
"Desarrollo de Métodos Analíticos para la Determinación Simultánea de Fármacos en Formulaciones Farmacéuticas". (E)

Investigador Principal: C. Soto.
Co-Investigadores: D. Contreras, J. Yáñez.

- 210.023.046-1.0
"Análogos Semisintéticos de Capsaicina y su Actividad Biológica Asociada al Dolor". (E)
Investigador Principal: M. Zarraga.
Co-Investigadores: B. Rodríguez, C. Pérez, V. Salas.
- 210.023.047-1SP
"Compuestos Orgánicos con Propiedades Antifouling de Base Natural y Semisintéticos". (E)
Investigador Principal: M. Zarraga.
Co-Investigadores: A. Valenzuela, F. Yáñez, P. Arroyo, V. Salas.
- 211.021.030-1.0
"Estudio Electroquímico de As(III) por Voltametría de Redisolución Anódica (VAS): con Perspectivas de Análisis de Aguas Contaminadas del Norte de Chile". (E)
Investigador Principal: L. Basaez.
Co-Investigadores: C. Soto, J. Sánchez.
- 211.021.031-1.0
"Estudio Estructural y Magnético de Sistemas Cobre-(Radical-Nitronil Nitroóxido)". (E)
Investigador Principal: Y. Moreno.
Co-Investigadores: M. Dahrouch.
- 211.021.032-1.0
"Síntesis y Caracterización de Complejos Metálicos Mixtos de Algunos Elementos Metálicos del Grupo 3d, con Ligandos que presentan Propiedades Medicinales". (E)
Investigador Principal: G. Seguel.
Co-Investigadores: B. Rivas, J. Contreras.
- 211.023.048-1.0
"Síntesis y Caracterización de Ligandos Quelantes Basados en el Heterociclo Pirazolona: Potencial Uso de la Reacción N-1 Alquilación para Incrementar la Solubilidad en Agua". (E)
Investigador Principal: C. Jiménez, J. Belmar.

2. Proyectos FONDECYT

- 1070492
"Fuel-Oriented Biorefinery: Utilization of Agricultural Residues in the Production of Bioethanol". (T)
Investigador Principal: J. Baeza.
Co-Investigadores: J. Freer, J. Rodríguez, R. Parra, R. Teixeira.
- 1070542
"Polímeros Funcionales. Síntesis, Caracterización y Propiedades de Retención de Iones Metálicos". (T)

Investigador Principal: B. Rivas.
Co-Investigadores: E. Pereira, S. Pooley.

- 1080230
"Photo-Catalysed Oxidation and Antibiotics: Mechanism and Biological Testing". (T)
Investigador Principal: H. Mansilla.
Co-Investigadores: J. Freer, M. Mondaca.
- 1080262
"New Pyrazol-5-one Derivatives. Synthesis, Characterization and Potential Applications to the Preparation Molecular Assemblies". (T)
Investigador Principal: J. Belmar.
Co-Investigadores: C. Jiménez, M. Parra.
- 1080282
"Structure-Property Relationships for the Complexation of Organic Guests with Cyclodextrin-Dendrimer Conjugates". (E)
Investigador Principal: J. Alderete.
Co-Investigadores: E. Delgado, V. Jiménez.
- 1080303
"Bioethanol Production from Bio-Organosolv Pretreated Lignocellulosic Material". (T)
Investigador Principal: J. Freer.
Co-Investigadores: D. Contreras, R. Teixeira.
- 1080561
"A Graph-Topological Approach to Molecular Similarity". (E)
Investigador Principal: A. Matamala.
- 1080704
"Síntesis y Caracterización de Nanoclusters de Ni, Fe, Co, Ag, Au y Cu en Solvents Orgánicos y Soportados en Quitosano y MgO". (E)
Investigador Principal: G. Cárdenas.
Co-Investigadores: Y. Moreno.
- 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: E. Delgado, P. Reyes.
- 1090041
"Studies on the Structural Effects Induced by Inorganic Compounds, Therapeutical Drugs and Native Plant Extracts on Cell Membrane". (E)
Investigador Principal: M. Suwalsky.

- 1100064
 "Theoretical Study on the Biosynthetic Pathway Catalyzed by AHAS". (E)
 Investigador Principal: E. Delgado.
 Co-Investigadores: J. Alderete.

- 1100140
 "Columnar Liquid Crystals from ÇDisc-Like and Polycatenar Mesogens
 Incorporating 1,3,4-Thiadiazole Heterocycle: Synthesis and Mesomorphic
 Behavior". (E)
 Investigador Principal: M. Parra.

- 1100259
 "Selective Hydrogenation of Nitro Compounds on Au Supported Catalysts". (E)
 Investigador Principal: P. Reyes.
 Co-Investigadores: G. Pecchi.

- 1100512
 "Study of the Hydrodeoxygenation of Guaiacol on Classical Hydrotreatment
 Catalysis Promoted by Phosphorus and Over New ReS₂/Supports Catalysts". (E)
 Investigador Principal: N. Escalona.
 Co-Investigadores: P. Reyes, R. García.

- 1100775
 "Development of Polymeric Materials as Sorbent for Target Organic Molecules
 with Interest in Forensic and Environmental Chemistry". (E)
 Investigador Principal: E. Pereira.
 Co-Investigadores: B. Rivas.

- 1100884
 "Studies of Storage and Control Released Technologies of Carbon Dioxide and its
 Catalytic Transformation by Methane Reforming on to Activated Carbons Based
 Materials". (E)
 Investigador Principal: R. García.
 Co-Investigadores: G. Soto, L. Radovic, N. Escalona.

- 1100990
 "Non-Linear Waves in Seismology". (E)
 Investigador Principal: K. Bataille.

- 1101034
 "Convergence Partitioning at the Southern Andes (CONPARSA): Numerical
 Modeling of Crustal Deformation". (E)
 Investigador Principal: A. Tassara.
 Co-Investigadores: J. Báez, K. Bataille, R. Araya.

- 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.

- 11080179
"Synthesis and Characterization of High Porosity Coordination Polymers for Gases Storage". (E)
Investigador Principal: C. Jiménez.
- 11090312
"Understanding the Enhanced Oxidant Reactivity of Dihydroxibenzenes Driven Fenton Reaction: Biomimetic Model of Wood Biodegradation by Brown Rot Fungi". (E)
Investigador Principal: D. Contreras.
- 11100065
"Supramolecular Columnar Liquid Crystals Induced by Halogen Bonding". (E)
Investigador Principal: P. Hidalgo.
- 1110079
"Functional Polymers and their Capability to Remove Pollutant Ions". (E)
Investigador Principal: B. Rivas.
Co-Investigadores: E. Pereira, M. Pérez.
- 1110606
"Assesment of Conventional Drinking Water Treatment for Removing Trace of Organic Contaminants from Products of Extensive Use". (E)
Investigador Principal: J. Freer.
Co-Investigadores: A. Baeza, D. Contreras, H. Mansilla.
- 1110641
"Oxidation of Organic Matter and Simultaneous Reduction of Metal in Organometallic Compounds by Advanced Redox Processes". (E)
Investigador Principal: H. Mansilla.
Co-Investigadores: C. Zaror, J. Freer, J. Yáñez.
- 1110819
"Production of Bioethanol Using an Integrated Biorefinery Kraft Mill". (E)
Investigador Principal: J. Baeza.
Co-Investigadores: A. Rossner, J. Rodríguez, R. Parra.
- 1110914
"Age, Sedimentary Environment and Paleobathymetry of the Neogene Marine Successions in the Forearc of South-Central Chile Between Guafo Island and the Golfo de Penas (43°30'-48°S)". (E)
Investigador Principal: A. Encinas.
Co-Investigadores: V. Oliveros.
- 11110159
"A Theoretical Study to Elucidate the Inhibition Mechanism in Acetohydroxi Acid Synthase by Sulfonyleureas". (E)
Investigador Principal: G. Jaña.
- 3100095
"Origen de la Coda Sísmica en el Manto y en el Núcleo Externo". (E)

Investigador Principal: M. Calisto.

- 3120048
"Remoción de Boro Desde Ambientes Acuáticos a Través de Polímeros Funcionales Solubles en Agua Acoplados a Membranas de Ultrafiltración". (E)
Investigador Principal: J. Sánchez.

3. *Proyectos FONDEF*

4. *Proyectos de Docencia*

- 2009017
"Laboratorio Virtual de Físico-Química. Parte 2". (T)

5. *Agencias Internacionales*

6. *Otras Agencias Nacionales*

- 07-PC-S1-161
"Obtención de nutraceuticos desde uva para la elaboración de productos funcionales". (E)
Investigador Principal: N. Rojas.
Co-Investigadores: C. Tramon, J. Freer.
- 079-2010
"Passive image interferometry in relation to the Maule M=8.8 earthquake, and its implication on source processes". (E)
Investigador Principal: K. Bataille.
- 08-IE-S1-273
"Desarrollo de nuevos catalizadores de plata para optimizar el proceso de conversion de metanol en formaldeido". (E)
Investigador Principal: P. Reyes.
- 08-PCS1-260
"Sustituto óseo usando quitosano para aplicaciones como matriz de crecimiento en regeneración ósea y neurológica". (T)
Investigador Principal: G. Cárdenas.
Co-Investigadores: A. García, C. Von Plessing, E. Sanzana, H. Montecinos, J. Jofré, P. Torres, Y. Conrady.
- 20301.934.15
"Centro de Investigación de Polímeros Avanzados (CIPA)". (E)
Investigador Principal: A. Berg, B. Rivas, E. Pereira, F. Tinapp, G. Cárdenas, G. Oporto, L. Quiroz, M. Razeto, N. Gatica, O. Soto, V. Osorio.
Co-Investigadores: J. Sánchez, P. Flores.
- ACT 130
"Materiales Poliméricos aplicados a la Química Ambiental y Forense". (E)

Investigador Principal: B. Rivas.

Co-Investigadores: C. Zaror, D. Contreras, E. Pereira, H. Mansilla, J. Yáñez, N. Escalona, S. Pooley.

- C5-97-14-16
"Desarrollo del control etológico y biológico para escarabajos de la corteza del pino". (E)
Investigador Principal: J. Belmar.
- T-08-08
"Ciclos biogeoquímicos del hielo y del azufre en la antártica - Desde la oxidación microbiana de sulfuros hasta las descargas submarinas de aguas subterráneas". (E)
Investigador Principal: B. Dold.

PUBLICACIONES

1. Artículos publicados en Revistas ISI

- Adams, C., Araneda, J., Morales, C., Chavez, I., Manrique, J.M., Mac-Leod Carey, d., Katir, N., Castel, A., Riviére, P., Riviére-Baudet., M., Dahrouch, M. y N. Gatica, "Preparation and ESR Characterization of Polyalkyl-sIndacenyl Anion-Radicals from Polyalkyl-1,5-Dilithio-s-Indacenes", *Inorganica Chimica Acta* 366, 44-52 (2011)
- Aguila, S., Vazquez, R., Covarrubias, C., Pecchi, G. y J.B. Alderete, "Enhancing Oxidation Activity and Stability of Iso-1-cytochrome c and Chloroperoxidase by Immobilization in Nanostructured Sippots", *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic* 70, 81-87 (2011)
- Aguirre, M. del C., Rivas, B.L., Peña, C. y L. Basáez, "Liquid-phase polymer-based retention and coupled electrocatalytic oxidation to remove Arsenic in the presence of competitive species", *Polymer Bulletin*, 67, 1773-1784 (2011).
- Barberá, J., Godoy, M.A., Hidalgo, P.I., Parra, M.I., Ulloa, J.A. y J.M. Vergara, "Columnar Liquid Crystalline Benzenetrisamides with Pendant 1,3,4-oxadiazole Groups", *Liquid Crystals* 38(6), 679-688 (2011)
- Bartkus, L., Amarasiriwardena, D., Arriaza, B., Bellis, D. y J. Yáñez, "Exploring Lead Exposure in Ancient Chilean Mummies Using a Single Strand of Hair by Laser Ablation-Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (LA-ICP-MS)", *Microchemical Journal* 98, 267-274 (2011)
- Buatois, L.A. y A. Encinas, "Ichnology, Sequence Stratigraphy and Depositional Evolution of an Upper Cretaceous Rocky Shoreline in Central Chile: Bioerosion Structures in a Transgressed Metamorphic Basement", *Cretaceous Research* 32, 203-212 (2011)
- Campos, C.H., Oportus, M., Torres, C., Urbina, C., Fierro, J.L.G. y P. Reyes, "Enantioselective Hydrogenation of 1-Phenyl-Propane-1,2-Dione on Immobilised Cinchonidine Pt/SiO₂ Catalysts", *Journal of Molecular Catalysis A-Chemical* 348,

30-41 (2011)

- Chanquía, C., Cánepa, A., Sapag, K., Reyes, P., Herrero, E., Casuscelli, S. y G. Eimer, "Mesoporous Silicates with Spherical Morphology Modified with Vanadium Highly Active in Oxidation of Cyclohexene with H₂O₂", Topics in Catalysis 54, 160-169 (2011)
- D'Ippolito, S.A., Benitez, V.M., Reyes, P., Rangel, M.C. y C.L. Pieck, "Selective Ring Opening of Decalin with Pt-Ir/Al₂O₃ Catalyst Prepared by Catalytic Reduction", Catalysis Today 172, 177-182 (2001)
- Dahrouch, M., Díaz, E., Iturra, A., Parra, M., Gatica, N., Moreno, Y., Chávez, I. y J.M. Manríquez, "Synthesis, Characterization and Thermal Properties of Iron Material Including Carbodiimide and s-indacene Structures", Journal of the Chilean Chemical Society 56(1), 587-590 (2011)
- De Soussa, B.V., Freire, M.G., Cano, L.A., Cagnoli, M.V., Bengoa, J.F., Marchetti, S.G. y G. Pecchi, "Study of the Effect of Cobalt Content in Obtaining Olefins and Paraffins Using the Fischer-Tropsch Reaction", Catalysis Today 172, 152-157 (2011)
- De Souza, A.O., Alderete, J.B., Regazi, P.R., da Silva, P., Ferreira, I., Soares, L.E. y C. Lopes, "Structure Activity Relationship, Acute Toxicity and Cytotoxicity of Antimycobacterial Neolignan", Journal of Pharmacy and Pharmacology 63, 936-942 (2011)
- Durán, N., Lemes, A.P., Durán, M., Freer, J. y J. Baeza, "A Minireview of Cellulose Nanocrystals and its Potential Integration as Co-Product in Bioethanol Production", Journal of the Chilean Chemical Society 53(2), 672-677 (2011)
- Elgueta, E., Parra, M., Barberá, J., Vergara, M. y J. Ulloa, "Novel supramolecular columnar liquid crystals based on thiosemicarbazides", Supramolecular Chemistry, 23(11), 721-730 (2011).
- Gerli, L., Salas, M. y J. Contreras, "Study of thermodynamic and NMR properties of some cyclohexane derivatives", Journal of the Chilean Chemical Society, 56(4), 922-925 (2011).
- Granzotto, A., Suwalsky, M. y P. Zatta, "Physiological Cholesterol Concentration is a Neuroprotective Facator Against beta-amyloid and b-amyloid-metal Complexes Toxicity", Journal of Inorganic Biochemistry 105, 1066-1072 (2011)
- Jaña, G., Alderete, J. y E. Delgado, "On the inhibition of AHAS by chlorimuron ethyl: A theoretical study", Chemical Physics Letters, 516, 239-243 (2011).
- Jaña, G., Jiménez, V., Villá, J., Prat, X., Delgado, E. y J.B. Alderete, "A QM/MM Study on the Last Two Steps of the Catalytic Cycle of Acetohydroxyacid Synthase", Computational and Theoretical Chemistry 966, 159-166 (2011)
- Manrique, M., Villena, F., Sotomayor, C.P., Edwards, A.M., Muñoz, M.A., Garidel, P. y M. Suwalsky, "Human Cells and Cell Membrane Molecular Models

are Affected in vitro by the Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drug Ibuprofen", *Biochimica et Biophysica Acta* 1808, 2656-2664 (2011)

- Mardones, M., González, L., King, R. y E. Campos, "Variaciones Glaciales Durante el Holoceno en Patagonia Central, Aysén, Chile: Evidencias Geomorfológicas", *Andean Geology* 38(2), 371-392 (2011)
- Maturana, H.A., Peric, I.M., Rivas, B.L. y S.A. Pooley, "Interaction of Heavy Metal Ions with an Ion Exchange Resin Obtained from a Natural Polyelectrolyte", *Polymer Bulletin* 67, 669-676 (2011)
- Mena, A., Alderete, J., Aguila, S., Marty, A., Miranda, A., López, A. y E. Castillo, "Enzymatic Fructosylation of Aromatic and Aliphatic Alcohols by *Bacillus subtilis* Levansucrase: Reactivity of Acceptors", *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic* 70, 41-48 (2011)
- Navarrete, C., García, R., Sepúlveda, C., Gil-Llambias, F., Fierro, J. y N. Escalona, "Deep Hydrodesulphuration via Hydrogen Spillover", *Catalysis Letters*, 141, 1796-1802 (2011).
- Palencia, M. y B. L. Rivas, "Metal ion retention by emulsion liquid membrane coupled to liquid-phase polymer-based retention", *Colloid Polym. Sci.* 289, 1695-1709 (2011).
- Palencia, M. y B. L. Rivas, "Metal-ion retention properties of water-soluble amphiphilic block copolymer in double emulsion systems (w/o/w) stabilized by non-ionic surfactants", *Journal of Colloid and Interface Science*, 363, 682-689 (2011).
- Palencia, M. y B. Rivas, "Adsorption of linear polymers on polyethersulfone membranes: Contribution of divalent counterions on modifying of hydrophilic-lipophilic balance of polyelectrolyte chain", *Journal of Membrane Science* 372, 355-365 (2011)
- Palencia, M., Rivas, B.L. y E. Pereira, "Polymer-enhanced ultrafiltration: counterion distribution and its relation with the divalent metal-ion retention properties by sulfonic acid polyelectrolytes", *Polymer Bulletin*, 67, 1123-1138 (2011).
- Pecchi, G., Jiliberto, M.G., Buljan, A. y E.J. Delgado, "Relation Between Defects and Catalytic Activity of Calcium Doped LaFeO₃ Perovskite", *Solid State Ionics* 187, 27-32 (2011)
- Pecchi, G., Jiliberto, María, y E. Delgado, "Reaction kinetics of methane combustion over La_{1-x}CaxFeO₃ perovskites", *Journal of the Chilean Chemical Society*, 56(4), 895-900 (2011).
- Pecchi, G., Campos, C. y O. Peña, "Catalytic Performance in Methane Combustion of Rare-Earth Perovskites RECo_{0.5}Mn_{0.5}O₃ (RE: La, Er, Y)", *Catalysis Today* 172, 111-117 (2011)

- Pizarro, G. del C., Marambio, O.G., Jeria, M., Rivas, B.L. y W.D. Habicher, "Preparation and Characterization of Poly(2-hydroxyethylmethacrylate)-b-P(N-phenylmaleimide)-ZnO and poly(2-hydroxyethylmethacrylate)-b-P(styrene)-ZnO micro/nanostructures: micro/nanocomposite particles with core-shell morphology", *Polymers for Advanced Technologies* 22, 1024-1031 (2011)
- Pérez, M., Mansilla, H.D. y M. Graells, "A Practical Parametrical Characterization of the Fenton and the Photo-Fenton Sulfamethazine Treatment Using Semi-Empirical Modeling", *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 86, 826-831 (2011)
- Rivas, B., Aguirre, M., Pereira, E., Bucher, C., Moutet, J., Aman, E. and G. Royal, "Efficient polymers in conjunction with membranes to remove As(V) generated in situ by electrocatalytic oxidation", *Polymers for Advanced Technologies* 22, 414-419 (2011)
- Rivas, B., Pereira, E., Palencia, M. y J. Sánchez, "Water-Soluble functional polymers in conjunction with membranes to remove pollutant ions from aqueous solutions", *Progress in Polymer Science* 36, 294-322 (2011)
- Rivas, B., Muñoz, C., Leiton, L. y S. Pooley, "Metal ion removal properties of the crosslinked poly(acrylamide-co-2-acrylamide-2-methyl-1-propanosulfonic acid)", *Journal of Applied Polymer Science* 120, 586-591 (2011)
- Rivas, B.L. y M. Palencia, "Removal-concentration of pollutant metal-ions by water-soluble polymers in conjunction with double emulsion systems: A new hybrid method of membrane-based separation", *Separation and Purification Technology*, 81, 435-443 (2011).
- Rivas, B.L. y M.C. Aguirre, "Water-Soluble Copolymers in Conjunction with Ultrafiltration Membranes to Remove Arsenate Ions", *Polymer Bulletin* 67, 441-453 (2011)
- Rivas, B.L., Maureira, A., Guzmán, C., Contreras, D., Kaim, W. y K.E. Geckeler, "Poly(L-lysine) as a Polychelator to Remove Toxic Metals Using Ultrafiltration and Bactericide Properties of Poly(L-Lysine)-Cu²⁺ Complexes", *Polymer Bulletin* 67, 763-774 (2011)
- Rojas, H., Borda, G., Reyes, P., Brijaldo, M y J. Valencia "Liquid-Phase Hydrogenation of m-Dinitrobenzene over platinum catalysts", *Journal of the Chilean Chemistry Society*, 56(3), 793-798 (2011)
- Sepúlveda, C., Belliere, V., Laurenti, D., Escalona, N., García, R., Geantet, C. y M Vrinat, "Supported rhenium sulfide catalysts in thiophene and 4,6-dimethyldibenzothiophene hydrosulfurization: Effect of acidity of the support over activities", *Applied Catalysis A: General* 393, 288-193 (2011)
- Sepúlveda, C., García, R., Escalona, N., Laurenti, D., Massin, L. y M. Vrinat, "Unexpected Support Effect in Hydrotreating: Evidence of a Metallic Character for ReS₂/Al₂O₃ and ReS₂/SiO₂ Catalysts", *Catalysis Letters* 141, 987-995 (2011)

- Sepúlveda, C., Leiva, K., García, R., Radovic, L.R., Ghampson, I.T., Desisto, W.J., García, J.L. y N. Escalona, "Hydrodeoxygenation of 2-Methoxyphenol over Mo₂N Catalysts Supported on Activated Carbons", *Catalysis Today* 172, 232-239 (2011)
- Strzalka, K., Szymanska, R. y M. Suwalsky, "Phenyllipids and pigments content in selected antarctic lichens and mosses", *Journal of the Chilean Chemical Society*, 56(3), 808-811 (2011).
- Suwalsky, M. y P. Hernández, "Aluminum Enhances the Toxic Effects of Amyloid beta-peptide on Cell Membranes and a Molecular Model", *Monatshefte Fur Chemie* 142, 431-437 (2011)
- Suwalsky, M., Manríque, M., Howe, J., Brandenburg, K. y F. Villena, "Molecular Interactions of Mefenamic Acid with Lipid Bilayers and Red Blood Cells", *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 22(12), 2243-2249 (2011)
- Suwalsky, M., Zambrano, P., Mennickent, S., Villena, F., Sotomayor, C.P., Aguilar, L.F. y S. Bolognin, "Effects of Phenylpropanolamine (PPA) on in vitro Human Erythrocyte Membranes and Molecular Models", *Biochemical and Biophysical Research Communications* 406, 320-325 (2011)
- Sánchez, J. y B. L. Rivas, "Cationic hydrophilic polymers coupled to ultrafiltration membranes to remove chromium (VI) from aqueous solution", *Desalination*, 279, 338-343 (2011).
- Sánchez, J. y B. Rivas, "Hydrophilic polymers and their arsenate retention properties in aqueous solution through ultrafiltration membranes", *Desalination* 270, 57-63 (2011)
- Tassara, A., "Control of Forearc Density Structure on Megathrust Shear Strength Along the Chilean Subduction Zone", *Tectonophysics* 495, 34-47 (2011)
- Toral, M.I., Orellana, S., Soto, C. y P. Richter, "Extraction and Determination of Oxytetracycline Hydrochloride and Oxolinic Acid in Fish Feed by Derivative Spectrophotometry of First Order", *Food Analytical Methods*, 4(4), 497-504 (2011)
- Urbano, B. y B. L. Rivas, "Poly(sodium 4-styrene sulfonate) and poly(2-acrylamidoglycolic acid) nanocomposite hydrogels: montmorillonite effect on water absorption, thermal, and rheological properties", *Polymer Bulletin*, 67, 1823-1836 (2011).
- Vargas, G., Farías, M., Carretier, S., Tassara, A., Baize, S. y D. Melnick, "Coastal Uplift and Tsunami Effects Associated to the 2010 Mw 8.8 Maule Earthquake in Central Chile", *Andean Geology* 38(1), 219-238 (2011)
- Villarroel, M., Camú, E., Escalona, N., Avila, P., Rasmussen, S.B., Baeza, P. y F. Gil-Llambías, "Synergisms via Hydrogen Spillover Between Some Transition Metals During Hydrodesulphurization: Increased Activity Towards Conversion of Refractory Molecules", *Applied Catalysis A: General* 399, 63-68 (2011)

- Yáñez, J., Campos, A., Mercado, A., Soto, C., Mansilla, H.D. y J. Neira, "Liquid Carbon Dioxide for Improvements in Online Preconcentration and Sample Introduction in AAS", Journal of Analytical Atomic Spectrometry 26, 320-324 (2011)

2. Artículos publicados en Revistas SCIELO

3. Artículos publicados en Revistas NO ISI

4. Libros

5. Capítulos de Libros

- Delgado, E. "Pyrimidinylsalicylic Based Herbicides: Modeling and Prediction". In: Andreas Kortekamp Herbicides and Environment. Intech, Rijeka, 2011. p 22

DIFUSIÓN

Proyectos de Extensión Académica

Otra Actividad

- XIX OLIMPIADA CHILENA DE QUÍMICA ORGANIZACION A ESCALA REGIONAL
Destinatarios: Alumnos de 2º, 3º y 4º años de Enseñanza Media de Establecimientos Educacionales de la VIII Región.
Director: M. Pérez
Código: 20110819

Proyectos de Difusión

- Conferencia "Functional polymers with capability to remove pollutant ions"
Dirigida a asistentes al Congreso European Polymer Congress 2011, Junio 26-Julio 1, 2011, Granada, España. Dr. Bernabé L. Rivas

Conferencia "Polymers to remove pollutant species"

Dirigida a asistentes al International Workshop: Polymer Materials for Environmental and Forensic Applications. Concepción, Agosto 22, 2011. Dr. Bernabé L. Rivas

Conferencia "Functional polymers with ability to remove ion species with environmental impact"

Dirigida a asistentes al Polymers for Advanced Technologies, PAT, Lodz, Polonia, Octubre 2-5, 2011. Dr. Bernabé L Rivas

Conferencia "Polímeros funcionales y la remoción de iones contaminantes"

Simposio Argentino de Polímeros, SAP, Bahía Blanca, Argentina, Noviembre 15-18, 2011. Dr. Bernabé L Rivas

Conferencia “Functional polymers to remove pollutant species”
Dirigida a asistentes 3rd Asia-Oceania Conference on Green & Sustainable Chemistry, AOC-3, 2011. Melbourne, Australia, Diciembre 4-7, 2011. Dr. Bernabé L. Rivas.

- Proyecto de Extensión Académica, 20110819, Dirección de Extensión Universidad de Concepción.
Tipo de actividad: Rendición de pruebas área Química Educación Media para clasificación nacional.
Título: XIX Olimpiadas Chilenas de Química. Organización a Escala Regional
Destinatarios: Estudiantes de 2º a 4º años de Enseñanza Media Región del Bío-Bío.
Coordinadora: Dra. Mónica Pérez
Profesor Colaborador: Facultad de Ciencias Química: Dr. Nicolás Gatica
Período: II Semestre 2011

- XIV Congreso Escolar de Ciencia y Tecnología EXPLORA CONICYT 2011
Evaluador a Escala Regional. Dr. Nicolás Gatica

Miembro Comité Organizador XXIX Jornadas Chilenas de Química, Termas de Quinamávida, Linares, Noviembre 8-11, 2011. Dr. Nicolás Gatica

- Charla: “El estado sólido: la visión de un químico” Colegio Concepción Chiguayante, 18 de noviembre de 2011.
Dr. Antonio Buljan H.
- Charla en el colegio Carampangue F-728, en el marco del Programa 1000 Científicos 1000 Aulas, patrocinado por Explora-Conicyt, realizada el miércoles 12 de octubre de 2011, de 11 a 13 hrs.
Dr. L. Basáez
- Estadía en la Universidad de Rennes-1, Francia, desde el 4 al 31 de octubre de 2011, en el contexto del Proyecto CNRS-CONICYT.
Dr. Y. Moreno

Jornadas de capacitación docente EXPLORA-Facultad de Cs Químicas, Universidad de Concepción, , Los Ángeles, Chile, mayo 2011
Dr. Yanko Moreno

- Conferencia en la Sesión de Microanálisis, en el 16º Encontro Nacional de Química Analítica, “Química Analítica sem fronteiras”, realizado en Sao Paulo, desde el 23 al 26 de octubre de 2011.
Dr. J. Yáñez

Organic mercury formation in highly polluted sediments: analytic, environmental forensic and remediation assessments. Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXVII in Brazil, August 28 - September 2, 2011
Dr. J. Yáñez

Atomic Spectrometry applied to environmental, toxicological and criminal forensic

Brazilian 16th National Meeting on Analytical Chemistry, ENQA, São Paulo, 23-26th October 2011.
Dr. J. Yáñez

OTRAS ACTIVIDADES

Resumen de participación en eventos desarrollados el año 2009.

ACTIVIDAD	EVENTOS	NACIONAL	INTERNAC.	EXPONENTES
-----------	---------	----------	-----------	------------

1. Asistencia a Congresos, Jornadas y Seminarios

- 43rd IUPAC World Chemistry Congreso, San Juan de Puerto Rico, Julio 30-Agosto 5, 2011.

Trabajos presentados : 3

XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, Madrid España, Agosto 22-30, 2011.

Trabajos presentados : 3

VI Congreso ENEIB de Ingeniería en Biotecnología, Universidad Andrés Bello, Viña del Mar, Agosto 23-25, 2011.

Trabajos presentados : 1

IV Congreso of Polish Biotechnology and IV EUROBIOTECH, Krakow, Poland, October 12-15, 2011

Trabajos presentados : 1

XXIX Jornadas Chilenas de Química, Termas de Quinamávida,, Linares, Chile, Noviembre 8-11, 2011.

Trabajos presentados : 49

International Workshop Polymer Materials for Environmental and Forensic Applications in the Framework of project Anillo PIA ACT-130, Universidad de Concepción, Chile, Agosto 22, 2011.

Trabajos presentados : 5

14th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, MMC-14, University of Helsinki, Helsinki, Finlandia, Agosto 14-17, 2011.

Trabajos presentados : 3

FILTECH 2011, International Conference and Exhibition. Wiesbaden, Alemania, Marzo 22-24, 2011.

Trabajos presentados : 1

European Polymer Congress 2011, Granada, España, Junio 26-Julio 1, 2011.

Trabajos presentados : 1

Polymers for Advanced Technologies, PAT, Lodz, Polonia, Octubre 2-5, 2011.

Trabajos presentados : 1

Simposio Argentino de Polímeros, SAP, Bahía Blanca, Argentina, Noviembre 15-18, 2011.

Trabajos presentados : 1

3rd Asia-Oceania Conference on Green & Sustainable Chemistry, AOC-3, 2011. Melbourne, Australia, Diciembre 4-7, 2011.

Trabajos presentados : 1

18 Congreso ALODYB, Lima-Perú, Octubre 26-29, 2011.

Trabajos presentados : 1

14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, Brasilia, DF Brasil, 1-5 septiembre 2011

Trabajos presentados : 5

IUCr Satellite Workshop 'Categorizing Halogen Bonding and other Noncovalent Interactions Involving Halogen Atoms. Sigüenza-España. 20 - 22 Agosto 2011

Trabajos presentados : 1

- Congreso Farmacología de Chile, SOFARCHI 2011

Trabajos presentados : 3

- 17th European Symposium on Organic Chemistry
Creta - Grecia, 10 - 15 Julio 2011

Trabajos presentados : 1

Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for treatment of water, air, soil and surfaces (PAOT)

Gdansk, Polonia, 4-8 Junio 2011

Trabajos presentados : 2

Specialist Conference Water & Industry

Valladolid - España, 1-4 mayo 2011

Trabajos presentados : 1

VI Encuentro sobre aplicaciones ambientales de procesos oxidativos avanzados (6 EPOA)

Río de Janeiro, Brasil. 18-21 octubre 2011

Trabajos presentados : 2

- SECAT 2011 “La catálisis ante la crisis energética y ambiental”, Zaragoza, España, 29 de junio – 1° de julio 2011.

Trabajos Presentados : 03

- XIII Encuentro de Química Inorgánica, Universidad Católica de Temuco, enero 2011.

Trabajos Presentados : 02

- 15th International Conference on Near Infrared Spectroscopy, 13 – 20 mayo 2011, Cape Town South Africa.

Trabajos Presentados : 1

- XVII Congreso Argentino de Catálisis y VI Congreso de Catálisis del MERCOSUR, 17 al 21 de octubre, Salta, Argentina.
Trabajos Presentados: 3
- First International Congress on Catalysis for Biorefineries (CatBior), Torremolinos-Málaga, Spain, 2-5 de octubre 2011.
Trabajos Presentados: 1
- XXV Interamerican Congress of Chemical Engineering, XVIII Chilean Congress of Chemical Engineering, Santiago, Chile November 14-17, 2011.
Trabajos Presentados: 1

Nanotech Conference & Expo 2011, Boston, Massachusetts, U.S.A., junio 13-16, 2011.

Reunión Annual Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas, Termas de Panimávida, Chile, octubre 12-15 2011.

Trabajos Presentados: 1

Reunión Annual Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas, Termas de Panimávida, Chile, octubre 12-15 2011.

Trabajos Presentados: 1

XXXVII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina, 4-9 de diciembre de 2011, México, 2011.

Trabajos Presentados: 1

- International Conference & Exhibition for Filtration and Separation Technology”, FILTECH 2011, Wiesbaden, Germany, March 22-24, 2011.
Rivas, B., Pooley, A., Pereira, E., Palencia, M, Sánchez, J.
Trabajos presentado : 1

Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXVII, in Brazil, August 28-September 2, 2011.

Yáñez, J., Mansilla, H., Miranda, C., Flegal, R.

Trabajos presentado : 1

6th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomen, Merida, Yucatan, Mexico, November 27 to December 1, 2011.

Renato Saavedra, Jorge Yáñez, César Soto, Valeria Zúñiga, David Contreras and Pedro Sáez.

Trabajos presentado : 2

III Congreso Latinoamericano de Archeometría, Arica, Chile, 14-18 de Noviembre 2011.

Cristian Candia, David Aguayo, Renato Saavedra, César Soto, Andrea Seelenfreund, Christopher Stevenson.

Trabajos presentado : 1

XXIX Jornadas de Química, Termas de Quinamávica, 8-11 de noviembre de 2011.
Trabajos presentado : 23

XIII Encuentro de Química Inorgánica, Universidad Católica de Temuco, 11-14 de enero de 2011.

Trabajos presentado : 7

- XVIII Congreso Geológico. Neuquén - Argentina. 02-06 de Mayo 2011.

Trabajos Presentados : 03

Latest constructional stage of the North Patagonian Andes at 42° S. European Geosciences Union (EGU). Viena- Austria. 03-08 Abril 2011

Trabajos Presentados: 01

- Título de la Charla: Cambio Químico
Dirigidas a: Profesores de enseñanza básica y media de la región del Bio-Bio
Jornadas de Actualización Docente para la región del Bio-Bio, Explora-CONICYT
Lugar: Comuna de Lebu
Fecha: 17-20 de mayo de 2011
Nombre del expositor:
Joel Alderete
Verónica Jiménez
Paulina Hidalgo

- Título de la Charla: La Química través de tus sentidos.
Dirigidas a: Estudiantes del Colegio Referencial Perse
Lugar: Concepción
Fecha: 04 de octubre 2011

Nombre expositores:

Paulina Hidalgo

Verónica Jiménez

- Título de la Charla: “Fullerenos: Magia e Innovación”
Dirigidas a: alumnos de enseñanza básica y media en el marco de la visita de Sir Harold Krotto, Premio Nobel de Química.
Lugar: CICAT
Fecha: 15 de noviembre 2011
Expositor: Claudio Jiménez
- I Jornada de Actualización de Contenidos EXPLORA – Facultad de Ciencias Químicas. San Carlos, Provincia de Ñuble, Mayo 2011. Claudio Jiménez
- 14° Congreso Escolar Científico y 7ma Feria de Proyectos Tecnológicos EXPLORA CONICYT Región del Bío-Bío. Comité Científico, Etapa Provincial y Regional. Septiembre/Octubre, 2011. Claudio Jiménez.

- Participación en la Semana de la Ciencia y Tecnología en el Año Internacional de la Química. Organización del Evento “La Ciencia sale a la Calle” y confección de la Tabla periódica Interactiva. Explora-CONICYT y CICAT
Paulina Hidalgo, Verónica Jiménez

2. Premios y distinciones

- Prof. Carlos Ernesto Aguilera J.
Evaluador Proyectos Fondecyt.
- Prof. Rosa Edelmira Catalán S.
Miembro Sociedad Chilena de Química Socio Asociación Técnica de la Celulosa y el Papel-Chile.
- Prof. Nicolás Marcos Gatica O.
Miembro Sociedad Chilena de Química Tesorero Directorio Nacional Sociedad Chilena de Química Evaluador de trabajos científicos, Journal of the Chilean Chemical Society
- Prof. Mónica De Los Angeles Pérez R.
Miembro Sociedad Chilena de Química Presidenta Regional Concepción Sociedad Chilena de Química División de macromoléculas Secretaria División de macromoléculas Secretaria Comité Organizador V Coloquio de Macromoléculas Evaluadora Proyectos FONDECYT Evaluadora Journal of Chilean Chemical Society
- Prof. Sonia Amalia Pooley T.
Evaluador permanente de proyectos DIUC (I sem/2011) Miembro Sociedad Chilena de Química (I sem/2011) Evaluador de proyectos de investigación de otras Universidades (I sem/2011) Evaluador publicaciones ISI Nacional e Internacional (I sem/2011) Evaluador proyectos FONDECYT (I sem/2011)
- Prof. Mario Tomás Rodríguez B.
Miembro Sociedad Chilena de Química Socio de la Universidad de Concepción Miembro de otras Sociedades Científicas, Association for the Advancement of Polymer Research, Mainz, Germany 2006-2008-2009-2010-2011 Miembro de la Sociedad Alumni Freiburg, Universität Freiburg, Alemania.
- Prof. Bernabé Luis Rivas Q.
Miembro Sociedad Chilena de Química Miembro del Comité Editorial del Journal of the Chilean Chemical Society (ISI) Miembro del Comité Editorial del Polymer Internacional (ISI). Miembro del Comité Editorial del The Open Macromolecular Journal. Miembro del Comité Editorial de Ciencia Ahora. Miembro del Comité Editorial del International Journal of Polymer Science. Miembro de Revista Iberoamericana de Polímeros Presidente del Comité Capital Humano Avanzado, MECESUP. Miembro del Consejo de Ciencia de la Agencia Acreditadora Qualitas de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Consejero de la FLAQ
- Prof. Mario Suwalsky W.

Socio Sociedad Chilena de Química Miembro correspondiente a la Academia de Artes y Ciencias de Puerto Rico. Consejero permanente de la Federación Latinoamericana de Asociaciones Químicas FLAQ. Miembro correspondiente de la Sociedad Química del Perú. Evaluador de Proyectos FONDECYT, MECESUP, ECOS/CONICYT. 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 Alzheimer's 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" Miembro del World Directory of Crystallographers. Miembro del "International Society for Pest Information" Miembro del "Research Group Interested in Aluminum and Silicon", Keele, Inglaterra. Committee for the Metals and the Brain. Cónsul Honorario de Polonia en Concepción. Miembro Comisión de Seguimiento Premio Atenea.

3. Otras actividades relevantes

- Dr. Carlos Aguilera Jorquera.

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.

Miembro Electo del Comité de Contrataciones y Promociones de la Facultad de Ciencias Químicas (CCPF), Universidad de Concepción. marzo 2011

Coordinador Asignatura MIQM (535.553).

Director (S) Departamento de Polímeros.

Coordinador Laboratorio Termo-Optico de Cristales Líquidos.

- Dra. Rosa Catalán Saravia.

Miembro del Comité de Docencia y Asuntos Estudiantiles de la Carrera de Licenciatura en Química Químico 03/1997-12/2011.

Miembro Comité de Carrera Pedagogía en Ciencias Naturales, Mención Química. 09/2003-12/2011.

Profesor Integrante del Comité de Carrera de Kinesiología 03/2004-12/2011.

- Dr. Nicolás Gatica Olivares.

Jefe de Carrera Licenciatura en Química Químico, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción.

Presidente de la Comisión Revisora de Malla Curricular de la Carrera de Licenciatura en Química-Químico, Facultad de Ciencias Químicas.

Miembro del Claustro de Profesores del Programa de Graduados en Química II Semestre 2008-2009-2010-2011.

- Dra. Mónica Pérez Rivera.

Miembro Comité de Docencia Carrera Químico Analista UDEC

Miembro representante del Departamento de Polímeros Comisión de Química General, Cursos 100.

Miembro Comité de Docencia de la Carrera de Biología.

Miembro Comité de Docencia de la Carrera de Tecnología Médica.

Coordinador de Extensión de Facultad de Ciencias Químicas. 2011.

- Dra. Amalia Pooley Topali.

Miembro Comité de Carrera Bioingeniería, Representante de la Facultad de Ciencias Química 2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-I semestre 2011.

- Dr. Mario Rodríguez Baeza.

Director de Departamento de Polímeros desde 02.01.2006-31.12.2011.

Miembro representante del Departamento de Polímeros en Asistencia Técnica.

Miembro Comité de Docencia, Facultad de Ciencias Químicas.

- Dr. Bernabé Rivas Quiroz.
Vicerrector de Investigación, Universidad de Concepción 2011.
- Dra. María Parra M.
Miembro del Comité Científico de las XXIX Jornadas Chilenas de Química (2011)

Integrante del Grupo de Estudio de Química de FONDECYT (desde 2008 a la fecha)

Miembro de la Comisión de Seguimiento de Tesis y Examen de Grado de la Srta. María S. Chávez B., estudiante de Licenciatura en Química-Químico. (desde agosto 2010)

Directora del Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción, marzo 2011-marzo 2013

Miembro del Consejo de Carrera de Licenciatura en Química Químico (desde marzo 2008- a la fecha)

Miembro del Comité de Carrera de Licenciatura en Química Químico (desde marzo 2008- a la fecha)

Par en evaluación de una publicación en el Chemical Papers (2011)

Par en evaluación de 3 publicaciones en el Liquid Crystals (2011)

Par en evaluación de dos publicaciones en Supramolecular Chemistry (2011)

Par en evaluación de una publicación en el J. Chil. Chem. Soc. (2011)

Par en evaluación de una publicación en el Chinese Journal of Chemistry (2011)

Par en evaluación de una publicación en el J. Braz. Chem. Soc. (2011)

Evaluación de 2 proyectos FONDECYT de INICIACIÓN, como integrante del grupo de Estudio de FONDECYT (2011)

Evaluación de 3 proyectos FONDECYT de POSTDOCTORADO, como integrante del grupo de Estudio de FONDECYT (2011)

Evaluación de informes de avance y finales de proyectos FONDECYT de Iniciación, Postdoctorado y Regular, como integrante del grupo de Estudio de FONDECYT (2008 a la fecha)

- Dr. Joel Alderete T.
Integrante del Grupo de Estudio de Química de FONDECYT (desde 2011 a la fecha)

- Dr. M.Dahrouch

Coordinador Biblioteca Facultad de Ciencias Químicas. Enero 2011 a la fecha
Par en evaluación de 2 publicaciones en Journal of Applied Polymer Science (2011)

- Profesores Visitantes
Dr. Francisco Rodríguez Reinoso, Departamento de Química Inorgánica, Universidad de Alicante, España, 21 al 25 de noviembre de 2011.

Dr. Michel Vrinat, Instituto de Investigación, IRCELyon-Francia, 28 de noviembre al 2 de diciembre de 2011.

Dr. Clayton Wheeler, Departamento de Ingeniería Química y Biológica, Universidad de Maine, USA, 17-22 de noviembre de 2011.

- Dra. Paulina Hidalgo
Estadía en España, Universidad Autónoma de Madrid, Agosto de 2010- Marzo de 2011, Estadía Postdoctoral. Becas Chile. Convocatorias 2010

Jurado en los Congresos Provinciales Escolares de Ciencia y Tecnología 2011.
Explora-CONICYT

Miembro del Consejo de Carrera de Químico Analista. 2011.-

Evaluador de Proyectos FONDECYT Regular (2011)

- Dr. Claudio Jiménez
Estadía en Tenerife-España, Universidad de la Laguna, Laboratorio de Rayos X y

Materiales Moleculares, Departamento de Física Fundamental II, Facultad de Física, San Cristóbal de La Laguna, 26 de Enero 2011 al 15 de Febrero del 2011. En el contexto del proyecto A/02644/09. MAE-AECI).

Organizador Seminario Internacional en Materiales Moleculares. “From the Materials to the Applications: A First Step in Nanofabrication”.
Universidades Patrocinantes: Universidad de Concepción, Chile – Universidad de La Laguna, España. Universidades Invitadas: Universidad de Valencia, Universidad de Barcelona, Universidad de Santiago de Chile y Universidad de Chile.
Período: 17 y 18 de Enero de 2011. Universidad de Concepción.

Miembro Comisión Organizadora XXIX Jornada Chilenas de Química, Termas de Quinamávida.
Período: 08 al 11 de Noviembre de 2011.

Secretario Académico, Facultad de Ciencias Químicas. Enero 2011 a la fecha.

- Verónica Jiménez
Asistencia a Curso de Capacitación: “Evaluación de aprendizajes en el contexto de un currículum orientado a competencias”. Dirección de Docencia, Universidad de Concepción, 24-25 de enero 2011

Asistencia a Curso de Capacitación: “Evaluación de Programas en Educación Superior”, Dirección de Docencia, Universidad de Concepción, 24-25 de enero 2011

Representante del Departamento de Química Orgánica en el Comité de Química General
Dedicación: 1 hora semanal
Período: a partir de marzo de 2011
Actividad: Informar de actividades relacionadas con la Coordinación de asignaturas de Química General.

Integrante de la Unidad de Investigación y Desarrollo Docente, dependiente de la dirección de docencia
Dedicación: 4 horas semanales
Período: a contar de marzo de 2011
Actividad: Asesora en procesos de renovación curricular.

Coordinación de curso de postgrado: Métodos Computacionales y de Simulación en el Diseño de drogas
Período: 28 de junio al 01 de julio de 2011-06-28
Dictado por: Dr. F. Javier Luque Garriga
Actividad: Coordinación del curso

- Julio Belmar
Curso de Postgrado: Redes Topológicas en Ingeniería Cristalina
Período: 15-18 de noviembre de 2011
Dictado por: Dr. Jorge Pasán García, Universidad de La Laguna, Tenerife, España

- Dr. Mario Suwalsky Weinzimer.

Miembro de la Comisión de Postgrado, Investigación e Innovación de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción.

Miembro del Comité Editorial de la Revista Ciencia AHORA.

Presidente de la Comisión de Apelación, Universidad de Concepción para el período 2010-2012.

Coordinador del Grupo de Investigación “Estructura y Función de Membranas Celulares”, Dirección de Investigación 03.B4.02.