



MEMORIA 2008

CONVOCATORIA: **MEMORIA 2008**

SIGLA: **INQUINOA**

INST.DE QUIMICA DEL NOROESTE

DIRECTOR: **KATZ, NÉSTOR EDUARDO**





MEMORIA 2008

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 18
----------------------------------------	------------------

INVESTIGADORES CONICET	Total: 16
-------------------------------	------------------

CATALAN, CESAR ATILIO NAZARENO	INV PRINCIPAL
KATZ, NÉSTOR EDUARDO	INV PRINCIPAL
LOPEZ, BEATRIZ ALICIA	INV PRINCIPAL
ARANCIBIA, ELEUTERIO LUIS	INV INDEPENDIENTE
BARDON, ALICIA DEL VALLE	INV INDEPENDIENTE
BEN ALTABEF, AIDA	INV INDEPENDIENTE
BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	INV INDEPENDIENTE
CUTIN, EDGARDO HUGO	INV INDEPENDIENTE
ISLA, MARIA INES	INV INDEPENDIENTE
ARENA, MARIO EDUARDO	INV ADJUNTO
FAGALDE, FLORENCIA	INV ADJUNTO
FOLQUER, MARIA EUGENIA	INV ADJUNTO
NAZARENO, MÓNICA AZUCENA	INV ADJUNTO
SIGSTAD, EMMA ELIZABETH	INV ADJUNTO
ALBERTO, MARIA ROSA	INV ASISTENTE
ORDÓÑEZ, ROXANA MABEL	INV ASISTENTE

BECARIOS CONICET	Total: 2
-------------------------	-----------------

FLORES ANTOGNINI, ANDREA	POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
ORRILLO, PATRICIO ANDRÉS	POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 28
------------------	------------------

<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 26</i>
------------------	----------------------------

M. EUGENIA SESTO CABRAL, A. MARIO FORTUNA, ELMIRA C. DE RISCALA, CÉSAR A. N. CATALÁN AND E. ELIZABETH SIGSTAD . ALLELOPATHIC ACTIVITY OF CENTAUREA DIFFUSA AND CENTAUREA TWEEDIEI: EFFECTS OF CNICIN AND ONOPOEDONPICRIN ON SEED GERMINATION, PHYTOPATHOGENIC BACTERIA AND SOIL. *Allelopathy journal*. International Allelopathy Foundation, 2008. vol. 21, n° 1, p. 183-190.

POURRIEUX, GASTON; FAGALDE, FLORENCIA; KATZ, NÉSTOR E.; PARELLA, TEODOR; BENET-BUCHHOLZ, JORDI; LLOBET, ANTONI . Synthesis, Spectroscopic and Electrochemical Characterization and Molecular Structure of Polypyridyl Ruthenium Complexes Containing 4,4'-azobis(pyridine). *Polyhedron*. Amsterdam, Holanda: Elsevier Science Ltd., 2008. vol. 27, p. 2990-2996.

ROBLES, N.L.; ALVAREZ, RMS; EDGARDO HUGO CUTIN; OBERHAMMER, H . Structure and conformations of N-(chloroformyl) iminosulfur dichloride, $CIC(O)N=SCl_2$. *Journal of molecular structure*. Elsevier, 2008. vol. 891, p. 40-44.



- S.B. RIBOTTA, L.F. LA MORGIA, L.M. GASSA AND M.E. FOLQUER . "Characterization of anodic films formed on copper in 0.1 M borax solution". *Journal of electroanalytical chemistry*. Suiza: Elsevier Sequoia S.A., 2008. vol. 624, p. 262-268.
- G. SINGH, S. KIRAN, P. MARIMUTHU, M. P. DE LAMAPASONA, C. S. DE HELUANI, C. A. N. CATALÁN . Chemistry, biocidal and antioxidant activities of essential oil and oleoresins from Piper cubeba (seed). *International journal of essential oil therapeutics*. Essential Oil Resource Consultants, 2008. vol. 2, p. 50-59. ISSN 1961-4209
- V. V. DE ROSSO; F.E. MORÁN VIEYRA; A. Z. MERCADANTE; C. D. BORSARELLI . Singlet oxygen quenching ability of anthocyanins flavylum cations. *Free radical research*. Society for Free Radical Research, 2008. vol. 42, p. 885-891.
- OLGA ALVAREZ COLOM; ISABEL BARRACHINA; ILDEFONSO AYALA MINGOL; M. CARMEN GONZALEZ MAS; PILAR MOYA SANZ; ADRIANA NESKE; ALICIA BARDÓN* . Toxic Effects of Annonaceous Acetogenins on *Oncopeltus fasciatus*. *Journal of pest science*. Heidelberg: Springer-Verlag, 2008. vol. 81, p. 85-89. ISSN 1612-4758
- S.A. BRANDÁN; M.L. ROLDÁN; C. SOCOLSKY; A. BEN ALTABEF . DFT calculation of the chromyl nitrate, CrO₂(NO₃)₂. The molecular field.. *Spectrochimica acta part a*. Elsevier, 2008. vol. 69, p. 1027-1043.
- S.A. BRANDÁN; G. BENZAL; J.V. GARCÍA-RAMOS; J.C. OTERO; A. BEN ALTABEF . Theoretical and experimental study of the vibrational of 1,5 Dimethylcitosine. *Vibrational spectroscopy*. Elsevier, 2008. vol. 46, p. 89-99.
- H. LAOUER, N. BOULAACHEB, S. AKKAL, G. SINGH, P. MARIMUTHU, C. DE HELUANI, C. CATALAN, N. BALDOVINI . Composition and antibacterial activity of the essential oil of *Ammoides atlantica* (Coss. et Dur.) Wolf.. *Journal of essential oil research*. Carol Stream, Illinois, Usa: Allured Business Media, 2008. vol. 20, n° 3, p. 266-269.
- ZAMPINI I. CATIANA, VILLARINI MILENA, MORETTI MASSIMO, DOMINICI LUCA, ISLA M. I. . Evaluation of genotoxic and antigenotoxic effects of hydroalcoholic extracts of *Zuccagnia punctata* Cav. *Journal of ethnopharmacology*. ---: ELSEVIER, 2008. vol. 115, p. 330-335.
- ANA G. IRIARTE , EDGARDO H. CUTIN, SONIA E. ULIC , JORGE JIOS , CARLOS O. DELLA VÉDOVA . Vibrational Studies of N-trifluoroacetyl-phosphoramidic acid dichloride [CF₃C(O)NHP(O)Cl₂] and N-trichloroacetyl-phosphoramidic acid dichloride [CCl₃C(O)NHP(O)Cl₂]. *Vibrational spectroscopy*. Elsevier, 2008. vol. 46, p. 107-114.
- G. SINGH, I. P. S. KAPOOR, P. SINGH , C. S. DE HELUANI, M. P. DE LAMPASONA, C. A. N. CATALAN . Chemistry, antioxidant and antimicrobial investigations on essential oil and oleoresins of *Zingiber officinale*. *Food and chemical toxicology*. ELSEVIER, 2008. vol. 46, p. 3295-3302.
- N. L. ROBLES, A. G. IRIARTE, E. H. CUTIN, C. O. DELLA VÉDOVA . Infrared Spectra and Theoretical Calculations of Trifluoromethyl) sulfonil] Phosphorimidic Trichloride (CF₃SO₂N=PCl₃). *Journal of molecular structure*. Amsterdam: Elsevier, 2008. vol. 888, p. 7-12.
- CECILIA R. DE SCHAEFER, MERCEDES E. F. DE RUIZ HOLGADO, ELEUTERIO L. ARANCIBIA . Effective solubility parameter in sucrose monoesters surfactants obtained by IGC.. *Fluid phase equilibria*. Netherlands: Elsevier, 2008. vol. 272, p. 53-59.
- C. M. CERDA-GARCÍA-ROJAS, C. A. N. CATALÁN, A. C. MURO AND P. JOSEPH-NATHAN . Vibrational Circular Dichroism of Africanane and Lippifoliane Sesquiterpenes from *Lippia integrifolia*. *Journal of natural products*. American Chemical Society and American Society of Pharmacognosy, 2008. vol. 71, n° 6, p. 967-971.
- M. B. VILLECCO, J. V. CATALÁN, M. I. VEGA, F. M. GARIBOTTO, R. D. ENRIZ, CÉSAR A. N. CATALÁN . Synthesis and antibacterial activity of highly oxygenated 1,8-cineole derivatives. *Natural product communications*. NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS INC., 2008. vol. 3, n° 3, p. 303-312.
- G. SINGH, I. P. S. KAPOOR, P. SINGH, C. S. DE HELUANI AND C. A. N. CATALAN . Chemical composition and antioxidant potential of essential oil and oleoresins from anise seeds (*Pimpinella anisum* L.). *International journal of essential oil therapeutics*. Essential Oil Resource Consultants, 2008. vol. 2, p. 122-130. ISSN 1961-4209
- SILVIA AZNAREZ, M. M. ELSA F. DE RUIZ HOLGADO, ELEUTERIO L. ARANCIBIA . Thermodynamic viscous flow functions of 2-alkanols with triethyleneglycol monomethyl ether at different temperatures. *Journal of molecular liquids*. Netherlands: Elsevier, 2008. vol. 139, p. 131-137.
- NANCY VERA; ROSANA MISICO; MANUEL GONZÁLEZ SIERRA; YOSHINORI ASAKAWA; ALICIA BARDÓN* . Eudesmanes from *Pluchea sagittalis*. Their antifeedant activity on *Spodoptera frugiperda*. *Phytochemistry*. Amsterdam: Elsevier, 2008. vol. 69, p. 1689-1694.



A. E. LEDESMA; S. A. BRANDÁN; J. ZINCZUK; O. E. PIRO; J. J. LÓPEZ- GONZÁLEZ; A. BEN ALTABEF . Structural and vibrational study of 2-(2 - furyl)-1h-imidazole. *J. phys. org. chem.*. Wiley & Sons, Ltd., 2008. vol. 21, p. 1086-1097.

CECILIA SOCOLSKY; MIRTA L. FASCIO; NORMA B. D'ACCORSO; ANALÍA SALVATORE; EDUARDO WILLINK; YOSHINORI ASAKAWA; ALICIA BARDÓN* . Effects of p-vinylphenyl glycosides and other related compounds on the oviposition behavior of *Ceratitidis capitata*. *Journal of chemical ecology*. Springer Science, 2008. vol. 34, n° 4, p. 539-548.

39. MESON GANA J., ORDOÑEZ R., ZAMPINI C., HIDALGO M., MEONI S., ISLA M.I . Industrial effluents and surface waters genotoxicity and mutagenicity evaluation of a river of Tucuman, Argentina. *Journal of hazardous materials*.. ELSEVIER, 2008. vol. 155, p. 403-406.

SAYAGO, J.E., ORDOÑEZ R., ISLA, M. I. . Acid invertase localization in lower vascular plant tissues. *European journal of histochemistry*. ELSEVIER, 2008. vol. 52, p. 255-262.

B.A.LÓPEZ DE MISHIMA, H.T.MISHIMA . Ammonia sensor based on propylene carbonate. *Sensors and actuators b-chemical*. Amsterdam: Elsevier (on line 12 de noviembre del 2007, 2008. vol. 131, n° 1, p. 236-240.

E. MORAN,C.CATTANEO, H. MISHIMA,B.A..LÓPEZ DE MISHIMA,S.P.SILVETTI, J.L.RODRIGUEZ, E.PASTOR . Ammonia oxidation on electrodeposited Pt Ir alloys. *Journal of solid state electrochemistry (print)*. Heidelberg: Springer -Verlag (on line 18 de setiembre 2007), 2008. vol. 12, n° 1, p. 583-589.

En prensa

Total en prensa: 2

CATTANEO, MAURICIO; FAGALDE, FLORENCIA; BORSARELLI, CLAUDIO; KATZ, NÉSTOR E. . Improvement of the Dynamic Range of the pH Sensing by Using a Luminescent Tricarbonylpolypyridylrhenium(I) Complex with Three Different Protonation Sites. *Inorganic chemistry*. Washington D.C: American Chemical Society, 2008.

YURQUINA ROJAS S., CUDMANI N., ROJO S., ISLA M.I. . Estudios morfoanatómicos y actividad antineumococcal y antioxidante de hojas de *Tetrapanax papyriferum* (Hook.) C. Koch.. *Latin american journal of pharmacy*. ---: ---, 2008. vol. 27,

PARTES DE LIBRO

Total: 2

Publicado

Total publicado: 1

ZAMPINI I.C, MESON GANA J., ORDOÑEZ R.M., SAYAGO J.E., NIEVA MORENO M.I., ISLA M.I. . Antioxidant and xanthine oxidase inhibitory activities of plant species from the Argentine Puna (Antofagasta, catamarca).. *Recent Progress in Medicinal Plants*.. India: STUDIUM PRESS LLC, U.S.A.. 2008. p. 95-110. ISBN 1-9336991-1-6

En prensa

Total en prensa: 1

NAZARENO M. A.; GONZÁLEZ E. A.; CORIA CAYUPÁN, Y. S. . Actividad antioxidante de frutos de cactáceas de Santiago del Estero.. *Cactáceas de la provincia de Santiago del Estero*.. Santiago del Estero: Editorial El Liberal. 2008.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 65

CATTANEO, MAURICIO; FAGALDE, FLORENCIA; KATZ, NÉSTOR E.; BORSARELLI, CLAUDIO . A Novel Luminescent pH Sensor Based on a Tricarbonylpolypyridylrhenium(I) Complex with Three Protonation Sites. Jerusalem, Israel: Jerusalem, Israel. 2008. Resumen. Congreso. XXXVIII International Conference on Coordination Chemistry. IUPAC.

R. A. COBOS PICOT; A. BEN ALTABEF; S. A. BRANDÁN . CAMPO DE FUERZA MOLECULAR DE 1,5 DIMETILCITOSINA. S. M. de Tucumán: S. M. de Tucumán. 2008. Resumen. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. AQA, FBQyF- UNT.

ESCOBAR, G.; ARRIGHI, F.; CARTAGENA E; ARENA ME; BARDÓN A . Polygonum punctatum FUENTE DE METABOLITOS PICANTES BIOACTIVOS. San Miguel de Tucumán: Libro de Resumen. 2008. Resumen. Jornada. IX Jornadas Científicas y Encuentro de Jóvenes investigadores. UNT.

PÉREZ, E.; NAZARENO M. A.; BOGGETTI, H. . Estabilidad de Antocianinas: Efecto del pH y de la luz.. Tucumán: Actas del Congreso. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química.. AQA.

M. E. DEFONSI LESTARD; M. E: TUTTOLOMONDO; D. A. WANN; H. E. ROBERTSON; D. W. H. RANKIN; A. BEN ALTABEF . Estructura en fase gaseosa del trifluoroacetato de metilo, CF₃CO₂CH₃ propiedades conformacionales y vibracionales. S. M. de Tucumán: S. M. de Tucumán. 2008. Resumen. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. AQA, FBQyF- UNT.



10620090100002

CECILIA SOCOLSKY; SUSANA BORKOSKY; ALICIA BARDÓN . Floroglucinoses con actividad molusquicida del hebreo *Elaphoglossum piloselloides*. San Miguel de Tucumán, Argentina: San Miguel de Tucumán, Argentina. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. Pedro José Aymonino". Asociación Química Argentina.

E. ELIZABETH SIGSTAD; M. EUGENIA SESTO CABRAL . Calorespirometría de suelos tratados con extractos de *Ixorhea tschudiana*. San Miguel de Tucumán: Libro de Resúmenes pp. 50. ISBN 978-987-1366-23-1. 2008. Resumen. Jornada. Jornadas Universitarias del Norte Grande Argentino sobre Medioambiente. Universidades del Norte Grande Argentino.

FLORES ANTOGNINI ANDREA, ROBLES NORMA LIS . CF₃CCl₂N=SCI₂: Espectros vibracionales y estudios teóricos. San Miguel de Tucumán, Tucumán - República Argentina: <http://www.ct.unt.edu.ar/pubjornadas/> - ISBN 978-987-1366-20-0. 2008. Artículo Completo. Jornada. Segundas Jornadas de Jóvenes Investigadores UNT - AUGM. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Tucumán.

V. V. DE ROSSO; F. E. MORÁN VIEYRA; A. Z. MERCADANTE; C. D. BORSARELLI . Antocianinas: potentes desactivadores de oxígeno singulete. XXVII CONGRESO ARGENTINO DE QUIMICA: Libro de resumen. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII CONGRESO ARGENTINO DE QUIMICA. Asociación Química Argentina.

M.P. QUIROGA ARGANARAZ, P.A. ORRILLO, M.E. FOLQUER, S.B. RIBOTTA . Análisis dinámico de la interacción cisteína-cobre en medios alcalinos. San Miguel de Tucumán: CD-ROM. 2008. Artículo Completo. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. Pedro José Aymonino". Asociación Química Argentina.

NUÑO GABRIELA, DANERT FÁTIMA C., ARIAS MYRIAM E *, ZAMPINI I. CATIANA**, ISLA MARÍA INÉS** . Diseño de un producto fitoterápico utilizando como activo tintura de *Baccharis incarum*. SM Tucumán: Actas de Congreso. 2008. Resumen. Jornada. IX Jornadas Científicas y encuentro de Jóvenes investigadores "Aguato Palavecino".

ARENA ME; GOBBATO N; CARTAGENA E; VALDEZ JC; BARDÓN A . ACCIÓN ANTIBIÓTICA DE ACANTHOSPERMAL B, EN PROCESOS INFECCIOSOS CRÓNICOS EN PIEL CAUSADOS POR *Staphylococcus aureus* METICILINO-RESISTENTE. San Miguel de Tucumán: Libro de Resumen. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. AQA.

M. E. DEFONSI LESTARD; S. B. DIAZ; M. E. TUTTOLOMONDO; A. BEN ALTABEF . ESTUDIO POR FTIR DE LA INTERACCIÓN DE METANTIOSULFONATO DE. S. M. de Tucumán: S. M. de Tucumán. 2008. Resumen. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. AQA, FBQyF- UNT.

M. E. DEFONSI LESTARD; M. E. TUTTOLOMONDO; E. L. VARETTI; D. A. WANN; H. E. ROBERTSON; D. W. H. RANKIN; A. BEN ALTABEF . Experimental structure of CF₃CO₂CH₂CF₃ from electron diffraction data, infrared spectra and quantum chemical calculation of vibrational properties. Opatija, Croatia: Opatija, Croatia. 2008. Resumen. Congreso. XXIX European Congress on Molecular Spectroscopy.

CARDOZO, MARÍA LUZ; ORDÓÑEZ, ROXANA MABEL; ISLA, MARÍA INÉS . NUTRITIONAL AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF REGIONAL FRUITS. Tucumán: Libro de Actas. 2008. Resumen. Congreso. BIOCELL. Asociación de Biología de Tucumán.

A. E. LEDESMA; J. ZINCZUK; J. J. LÓPEZ- GONZÁLEZ; A. BEN ALTABEF; S. A. BRANDÁN . Structural and vibrational study of 4-(2 -Furyl)-1-methylimidazole. Opatija, Croatia: Opatija, Croatia. 2008. Resumen. Congreso. XXIX European Congress on Molecular Spectroscopy.

V. V. DE ROSSO; F. E. MORÁN VIEYRA; A. Z. MERCADANTE; C. D. BORSARELLI . Anthocyanins: colorful flavonoids and potent singlet oxygen quenchers. Helsinki, Finlandia: Libro de resumen. 2008. Artículo Breve. Congreso. 5th INTERNATIONAL CONGRESS ON PIGMENTS IN FOOD. Universidad de Helsinki.

SALCEDO, C.L.; LÓPEZ DE MISHIMA, B.; NAZARENO M. A. . Compuestos con actividad antirradicalaria en extractos de nuez. Tucumán: Actas del Congreso. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. AQA.

MARÍA DE LOS ANGELES MESURADO; ALICIA BARDÓN; MARÍA I. YBARRA . ACTIVIDAD BIOLÓGICA DEL EXTRACTO CLOROFÓRMICO DE *GRINDELIA PUBERULA*. San Miguel de Tucumán, Argentina: San Miguel de Tucumán, Argentina. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. Pedro José Aymonino". Asociación Química Argentina.

M. MARTIN; M. GONZALES; C. D. BORSARELLI; D. MÁRTIRE . Caracterización de estado triplete de ácidos húmicos por laser flash fotólisis a diferentes pH. San Miguel de Tucumán: Libro de resumen. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII CONGRESO ARGENTINO DE QUIMICA. Asociación Química Argentina.



ARENA ME; CARTAGENA E; BARDÓN A . ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE ACCIÓN ANTIBACTERIANA DE PRODUCTOS NATURALES DE PLANTAS. Los Cocos-Cordoba: Libro de Resumen-conferencias semiplenarias. 2008. Otro. Conferencia. 3 er Workshop Argentino de Química Medicinal. AQA.

R.A. MIGNONE; F. E. MORÁN VIEYRA; C. D. BORSARELLI . Fotofísica y fotoquímica de ácidos húmicos de distintos orígenes. San Miguel de Tucumán: Universidad Nacional de Tucumán. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII CONGRESO ARGENTINO DE QUIMICA. Asociación Química Argentina.

GILABERT, MIGUEL; RAMOS, ALBERTO; ARENA ME; CARTAGENA E; VALDEZ JC; BARDÓN A . EFECTOS DE SESQUITERPENOIDES DE LA HEPÁTICA *Porella chilensis*. Los Cocos-Cordoba: Libro de Resumen. 2008. Resumen. Workshop. 3 er Workshop Argentino de Química Medicinal. AQA.

H. LANÚS; R. A. RUDYK; M. E. ACUÑA-MOLINA; A. BEN ALTABEF; S. A. BRANDÁN . ESTUDIO EXPERIMENTAL Y TEÓRICO DE FLOROGLUCINOL EN SOLUCIÓN ACUOSA.. S. M. de Tucumán: S. M. de Tucumán. 2008. Resumen. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. AQA, FBQyF- UNT.

CHAILLOU, L.L.; MEDINA, A.V.; NAZARENO M. A. . Actividad Antioxidante de polen y propóleos en relación con su contenido de polifenoles.. Santiago del Estero: Investigaciones en facultades de Ingeniería del NOA. Tomo II, CapítuloVII, 15-18.. 2008. Artículo Completo. Jornada. Investigaciones en facultades de Ingeniería del NOA.. UNSE.

MEDINA, A.V.; CHAILLOU, L.L.; NAZARENO M. A. . Evaluación del contenido de polifenoles en diferentes extractos de polen. Tucumán: Actas del Congreso. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. AQA.

E. ELIZABETH SIGSTAD . Isothermal calorimetry as monitor of plant metabolism and soil microbial activity. Mendoza: CD: Sociedades de Biología Argentinas, pp.2-3. 2008. Resumen. Congreso. XXVI Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Sociedad de Biología de Cuyo.

ANDREA RODRÍGUEZ; JUA P. RIVA MERCADAL; ELENA CARTAGENA; MARCELA FERRERO; ADRIANA NESKE; ALICIA BARDÓN . Biodegradación de naftaleno por cepas productoras de biofilms en presencia de squamocin. San Miguel de Tucumán, Argentina: San Miguel de Tucumán, Argentina. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. Pedro José Aymonino". Asociación Química Argentina.

M.P. QUIROGA ARGAÑARAZ, S.B. RIBOTTA, M.E. FOLQUER, M.E. VELA, R.C. SALVAREZZA, G. BENÍTEZ, L.M. GASSA . Electrodepósitos nanoestructurados de aleaciones de alta resistencia a la corrosión para recubrimientos de aceros. Medellín, Colombia: CD-ROM. 2008. Artículo Completo. Congreso. XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE.

GARCIA, M.; GONZÁLEZ E. A.; NAZARENO M. A. . Determinación de la actividad antirradicalaria de mezclas de sustancias naturales presentes en alimentos.. Tucumán: Actas del Congreso. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química.. AQA.

DIEGO TOLOSA; JOSÉ RUIZ HIDALGO; SUSANA POPICH; ADRIANA NESKE; ALICIA BARDÓN . Acción insecticida de p roductos naturales de Annonaceae sobre lepidópteros plagas de soja. San Miguel de Tucumán, Argentina: San Miguel de Tucumán, Argentina. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. Pedro José Aymonino". Asociación Química Argentina.

ROSARIO REY; ADRIANA NESKE; ALICIA BARDÓN . Estudios in vivo de toxicidad aguda y cronica de un pediculicida de origen natural. San Miguel de Tucumán, Argentina: San Miguel de Tucumán, Argentina. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. Pedro José Aymonino". Asociación Química Argentina.

G. PUNTE; G. A. CARNAVALE; J. ZINCZUK; J. ELLENA; C. D. CONTRERAS; A. BEN ALTABEF; S. A. BRANDÁN . INFLUENCIA DE LOS PUENTES DE HIDRÓGENO Y LOS PUENTES DE HALÓGENO EN LA ESTABILIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA CRISTALINA DE HALOMETILTRIMETOXICARBONILMETANOS. Bahía Blanca, Buenos Aires: Bahía Blanca, Buenos Aires. 2008. Resumen. Congreso. IV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía.

V.I. PALAZZI; F. E. MORÁN VIEYRA; C. D. BORSARELLI; I. SÁNCHEZ DE PINTO . Acidos humicos de abonos orgánicos y suelos: propiedades fisicoquímicas. San Miguel de Tucumán: Universidad Nacional de Tucuman. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII CONGRESO ARGENTINO DE QUIMICA. Asociación Química Argentina.

NUÑO GABRIELA, DANERT FÁTIMA, ARIAS MYRIAM, ZAMPINI IRIS C., ISLA MARÍA I . Diseño de formas farmacéuticas semisólidas de *Baccharis incarum*.. Tafi del Valle. Tucumán: Actas de Congreso. 2008. Resumen. Jornada. XXV Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán.. Sociedad de Biología de Tucumán.

ZAMPINI, IRIS CATIANA; CUELLO, ANA SOLEDAD; ORDÓÑEZ, ROXANA MABEL; ALBERTO, MARÍA ROSA; D'ALMEIDA, ROMINA; ISLA, MARÍA INÉS . Actividad antimicrobiana de diez especies de especies vegetales que crecen en la Puna Argentina sobre aislamiento clínicos multiresistentes a antibióticos comerciales. CÓRDOBA, ARGENTINA:



Libro de actas. 2008. Resumen. Workshop. 3er Workshop Argentino de Química Medicinal. Asociación de Química Argentina.

ELIANA SOLÓRZANO¹, LUIS MALDONADO⁴, ENRIQUE BEDASCARRASBURE⁴, NANCY VERA^{2,4}, ROXANA ORDOÑEZ^{1,2,3} Y MARÍA INÉS ISLA^{1,2,3} . Actividad antimicrobiana de extractos totales y fraccionados de propóleos de Catamarca, Argentina.. Mar del Plata: Actas de Congreso. 2008. Resumen. Congreso. II Congreso Argentino de Apicultores.

A. FERREIRA DE FARIA; M. A. MONTENEGRO; A. Z. MERCADANTE; C. D. BORSARELLI . Capacidad antioxidante de carotenoides microencapsulados en polisacáridos comestibles. San Miguel de Tucumán: Libro de resumen. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII CONGRESO ARGENTINO DE QUIMICA. Asociación Química Argentina.

SOLORZANO, RITA ELIANA; MALDONADO, LUIS; BEDESCARRASBURE, ENRIQUE; VERA, NANCY; ORDÓÑEZ, ROXANA MABEL; ISLA MARÍA INÉS . Antimicrobial activity of total and fractionated propolis extracts from Catamarca, Argentina. Irlanda: Proceedings of EurBee3. 2008. Artículo Breve. Conferencia. 3rd EUROPEAN CONFERENCE OF APIDOLOGY.EURBEE3. Queen's University Belfast Northern Ireland.

LUIS MALDONADO, ENRIQUE BEDASCARRASBURE, ALEJANDRO ALVAREZ⁴, ANA CRAIG, ELIANA SOLÓRZANO¹, CATIANA ZAMPINI ^{1,2,3}, NANCY VERA^{2,4}, ROXANA ORDOÑEZ^{1,2,3} Y MARÍA INÉS ISLA^{1,2} . Caracterización química y funcional de mieles del NOA. Mar del Plata: Actas de Congreso. 2008. Resumen. Congreso. II Congreso Argentino de Apicultura. Sociedad Argentina de Apicultores. Consejo Federal de Inversiones e INTA.

SOLORZANO, RITA ELIANA; MALDONADO, LUIS; BEDESCARRASBURE, ENRIQUE; ORDÓÑEZ, ROXANA MABEL; ISLA, MARÍA INÉS . Comparative study of propolis chemical and functional indicators in the Northwestern Area of Argentina. Irlanda: Proceedings of EurBee3. 2008. Artículo Breve. Conferencia. 3rd EUROPEAN CONFERENCE OF APIDOLOGY.EURBEE3. Queen's University Belfast Northern Ireland.

L. DI TOTO BLESING; O. ÁLVAREZ COLOM; S. B. DIAZ; A. BEN ALTABEF; A. NESKE; A. BARDÓN . EFECTOS DE ACETOGENINAS ANNONÁCEAS EN LA TEMPERATURA DE. S. M. de Tucumán: S. M. de Tucumán. 2008. Resumen. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. AQA, FBQyF- UNT.

VERGARA, MÓNICA M.; GARCÍA POSSE, MÓNICA E.; LIS DE KATZ, NOEMÍ D.; FAGALDE, FLORENCIA; KATZ, NÉSTOR E. . Efectos Opuestos del Potencial Redox de la Cupla Ru³⁺/2+ en las Constantes de Velocidad de Oxidación e Hidrólisis en Complejos Aminados y Polipiridínicos de Rutenio. San Miguel de Tucumán: San Miguel de Tucumán. 2008. Artículo Completo. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. Pedro José Aymonino. Universidad Nacional de Tucumán - Asociación Química Argentina.

SCHABES, FANNY ISABEL; E. ELIZABETH SIGSTAD . Estudio calorimétrico del efecto del extracto CHCl₃ de ixorhea tschudiana Fenzl. sobre la germinación de tomate y cebolla. San Miguel de Tucuman: Libro de resúmenes 8-075. 2008. Artículo Breve. Congreso. XVII Congreso Argentino de Química.

MARÍA EUGENIA SESTO CABRAL; E. ELIZABETH SIGSTAD . Estudio calorimétrico de la interacción de extractos de Brachiaria platyphylla con suelo. Tafí del Valle - Tucumán: Libro de resúmenes. 2008. Resumen. Congreso. XXV Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán. Sociedad de Biología de Tucumán.

M. EUGENIA SESTO CABRAL; E. ELIZABETH SIGSTAD . Estudio calorimétrico del efecto del extracto CHCl₃ y MeOH de ixorhea tschudiana Fenzl. sobre la actividad microbiana de suelos. San Miguel de Tucumán: Libro de resúmenes 8-074. 2008. Artículo Breve. Congreso. XVII Congreso Argentino de Química. Asociación Química Argentina.

D'ALMEIDA, ROMINA; ALBERTO, MARÍA ROSA; ZAMPINI, CATIANA; ORDÓÑEZ, ROXANA MABEL; ISLA MARÍA INÉS . Estudio Fitoquímico preliminar y actividades biológicas de extractos de Frankenia triandra. Tafí del Valle, Tucumán: Libro de Actas. 2008. Resumen. Congreso. XXV Reunión de la Asociación de Biología de Tucumán. Asociación de Biología de Tucumán.

H. E. LANÚS; A. BEN ALTABEF; S. A. BRANDÁN . ESTUDIO ESTRUCTURAL Y VIBRACIONAL DEL FLUORSULFATO DE CROMILO, CrO₂(SO₃F)₂. XXVII Congreso Argentino de Química: S. M. de Tucumán. 2008. Resumen. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. AQA, FBQyF- UNT.

LUIS MALDONADO, ENRIQUE BEDASCARRASBURE, ALEJANDRO ALVAREZ⁴, ANA CRAIG, ELIANA SOLÓRZANO¹, CATIANA ZAMPINI ^{1,2,3}, NANCY VERA^{2,4}, ROXANA ORDOÑEZ^{1,2,3} Y MARÍA INÉS ISLA^{1,2,3} . Estudio de marcadores químicos de mieles de limón (Citrus limon) de la provincia de Tucumán.. Mar del Plata: Actas de Congreso. 2008. Resumen. Congreso. II Congreso Argentino de Apicultura. Sociedad Argentina de Apicultores. Consejo Federal de Inversiones e INTA.

V. V. DE ROSSO; A. Z. MERCADANTE; F. E. MORÁN VIEYRA; H.J. BOGGETTI; C. D. BORSARELLI . Estudio de productos de fotooxidación de flavonoides contenidos en Zuccagnia Punctata Cav.. San Miguel de Tucumán: San



Miguel de Tucumán. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII CONGRESO ARGENTINO DE QUIMICA. Asociación Química Argentina.

A. E. LEDESMA; J. ZINCZUK; J. J. LÓPEZ GONZÁLEZ; A. BEN ALTABEF; S. A. BRANDÁN . ESTUDIO ESTRUCTURAL Y VIBRACIONAL DEL 1-(2-FURIL)-IMIDAZOL. S. M. de Tucumán: S. M. de Tucumán. 2008. Resumen. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. AQA, FBQyF- UNT.

SALCEDO, C.L.; LÓPEZ DE MISHIMA, B.; NAZARENO M. A. . Estudio comparativo de actividad de lipoxigenasa de nuez frente a lipoxigenasa de soja. Tucumán: Actas del Congreso. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. AQA.

ELIANA SOLÓRZANO¹, LUIS MALDONADO⁴, ENRIQUE BEDASCARRASBURE⁴, ROXANA ORDOÑEZ^{1,2,3} Y MARÍA INÉS ISLA^{1,2,3} . Estudio comparativo de indicadores químicos y funcionales de propóleos del Noroeste Argentino.. Mar del Plata: Actas de Congreso. 2008. Resumen. Congreso. II Congreso Argentino de Apicultura.

F. E. MORÁN VIEYRA; V.I. PALAZZI; I. SÁNCHEZ DE PINTO; C. D. BORSARELLI . Evolución de sustancias húmicas durante el compostaje de residuos sólidos domiciliarios. San Miguel de Tucumán: Libro de resumen. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII CONGRESO ARGENTINO DE QUIMICA. Asociación Química Argentina.

DANERT FÁTIMA, ARIAS MYRIAM, ZAMPINI IRIS C., ISLA MARÍA I. . Formulación de geles antibióticos de uso tópico a base de tinturas de Acacia praecox.. Tafi del Valle. Tucumán: Actas de Congreso. 2008. Resumen. Jornada. XXV Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán.. Sociedad de Biología de Tucumán.

DANERT, FÁTIMA C, NUÑO GABRIELA, ARIAS MYRIAM E*, ZAMPINI IRIS C**, ISLA MARIA I**. . Formulación farmacéutica antibiótica a partir de extractos de Acacia praecox. SM Tucumán: Actas de Congreso. 2008. Resumen. Jornada. IX Jornadas Científicas y encuentro de Jóvenes investigadores "Augusto Palavecino". Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.

CORIA CAYUPÁN, Y. S.; OCHOA, M.J.; NAZARENO M. A. . Evolución del contenido de sustancias bioactivas de frutos de Opuntia durante el proceso de maduración. Tucumán: Actas del Congreso. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. AQA.

EMILIO VILLAFañE; SUSANA POPICH; ADRIANA NESKE; ALICIA BARDÓN . Productos Naturales de Citrus controladores de plagas en cultivos del NOA. San Miguel de Tucumán, Argentina: San Miguel de Tucumán, Argentina. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. Pedro José Aymonino". Asociación Química Argentina.

COLOMBO I.; ALBERTO M. R.; ORDOÑEZ R.M; ISLA M.I . OPTIMIZACION DE LA PRODUCCION DE TANASA POR ASPERGILLUS NIGER. San Miguel de Tucumán. Tucumán: Libro de Resumen.San Miguel de Tucumán. Tucumán. 2008. Resumen. Jornada. IX Jornadas Científicas y Encuentro de Jóvenes Investigadores Augusto Palavecino. Fac Bioq, Qca y Fcia Universidad Nacional de Tucumán.

CATTANEO, MAURICIO; FAGALDE, FLORENCIA; KATZ, NÉSTOR E.; BOZOGLIÁN, FERNANDO; LLOBET, ANTONI . Síntesis por Auto-ensamblado de un Nuevo Rectángulo Molecular con Tricarbonilos de Renio(I): Propiedades y Aplicaciones Como Sensor Químico. San Miguel de Tucumán: San Miguel de Tucumán. 2008. Artículo Completo. Congreso. XXVII Congreso Arghentino de Química "Dr. Pedro José Aymonino". Universidad Nacional de Tucumán - Asociación Química Argentina.

ALBERTO M. , ZAMPINI I. , ORDÓÑEZ R., ISLA M. I . Inhibición de enzimas involucradas en procesos inflamatorios por extractos de plantas que crecen en zonas de altura. Los Cocos Cordoba: Actas de Congreso. 2008. Artículo Breve. Workshop. 3 er Worshop Argentino de Química Medicinal. Asociación de química de la Argentina.

CHRISTIAN D. CONTRERAS; A. BEN ALTABEF; S. A. BRANDÁN; G. A. CARNAVALE; J. ZINCZUK . SÍNTESIS, ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y ESTUDIO VIBRACIONAL DEL BROMOMETIL-TRIMETOXICARBONIL METANO, BrCH₂C[CO₂(CH₃)]₃. S. M. de Tucumán: S. M. de Tucumán. 2008. Resumen. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. AQA, FBQyF- UNT.

POURRIEUX, GASTON; FAGALDE, FLORENCIA; KATZ, NÉSTOR E. . Síntesis y Caracterización del complejo [Re(bpy)(CO)₃(4,4 -azpy)]CF₃SO₃ (4,4 -azpy = 4,4 -azobis(piridina), bpy = 2,2 -bipiridina): Estudio de su Comportamiento como Interruptor Molecular. San Miguel de Tucumán, Argentina: Santiago del Estero. 2008. Resumen. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. Asociación Química Argentina.

L. Q. ZEPKA; M.A.A.P. DA SILVA; C. D. BORSARELLI; A. Z. MERCADANTE . Thermal degradation kinetics of carotenoids in a simulated cashew apple juice and its impact on the solution color. Helsinki, Finlandia: Libro de resumen. 2008. Artículo Breve. Congreso. 5th INTERNATIONAL CONGRESS ON PIGMENTS IN FOOD. Universidad de Helsinki.



L. Q. ZEPKA; A. Z. MERCADANTE; C. D. BORSARELLI . Thermal degradation kinetics of b-cryptoxanthin and b-carotene in a simulated cashew apple juice system. Belo Horizonte, Brasil: Libro de resumen. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXI CONGRESO BRASILEIRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS. Sociedad Brasileira de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 8

ACUÑA, M. E.; JIMÉNEZ, E; SAMMÁN, N; NAZARENO M. A. . Contenido de compuestos bioactivos y actividad antirradicalaria en papas andinas.. Mendoza: . 2008. Resumen. Congreso. Congreso Internacional de Alimentos en el siglo XXI. Avances en Latinoamerica. XXXI Reunión Anual de CASLAN.. CASLAN.

S. M. BARDAVID, P. SCHULZ Y E. L. ARANCIBIA1 . PARAMETROS DE INTERACCION DE MEZCLAS DE SURFACTANTES. San Miguel de Tucumán: . 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. AQA - UNT.

SILVIA AZNAREZ, MERCEDES M. E.F. DE RUIZ HOLGADO Y E. L. ARANCIBIA . COMPARACIÓN DE PARÁMETROS DE FLUJO VISCOSO EN SOLUCIONES DILUIDAS DE. San Miguel de Tucumán: . 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. AQA - UNT.

MACÍAS, S.; FABIANI, G.; NAZARENO M. A.; GENEROSO, S. . Quesos de Cabra con antioxidantes naturales. Opinión de Consumidores. Mendoza: . 2008. Resumen. Congreso. Congreso Internacional de Alimentos en el siglo XXI. Avances en Latinoamerica. XXXI Reunión Anual de CASLAN.. CASLAN.

A.G.IRIARTE, R.M.S. ÁLVAREZ, E.H.CUTIN, H. OBERHAMMER . Espectros Infrarrojo, Raman y cálculos teóricos de CH₃N=SF₄. Tucuman: . 2008. Artículo Completo. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química.

JULIO A. SALAS, INÉS L. ACEVEDO, GRACIELA C. PEDROSA Y ELEUTERIO L. ARANCIBIA . EQUILIBRIO LÍQUIDO VAPOR DEL SISTEMA 2 METHOXYETHANOL +. San Miguel de Tucumán: . 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. AQA - UNT.

FABIANI, G.; ESCAÑUELA, P.; NAZARENO M. A. . Capacidad antioxidante de especias aromaticas de uso alimentario.. Tucumán: Actas del Congreso. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química.. AQA.

N.L.ROBLES, E.H.CUTIN, R.M.S. ÁLVAREZ, C.O. DELLA VÉDOVA, R. MEWS. . Estudios estructurales y vibroconformacionales de CF₃CF₂N=S(CI)CF₃. Tucuman: . 2008. Artículo Completo. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química.

CONVENIOS, ASESORIAS O STAN

Total: 7

M.E. FOLQUER, S.B. RIBOTTA . *Control de electrodos para trabajos de campo.* . MAR. 2008-DIC. 2008. Prestador de un Servicio. Servicios a Terceros. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Química. Otros campos. \$ 476

ALICIA BARDÓN; FEDERICO ARRIGHI . *Análisis de productos de síntesis.* . MAR. 2008-MAR. 2009. Prestador de un Servicio. Servicios a Terceros. Servicio analítico. Química. Prestaciones sanitarias-Medicina curativa. \$ 3000

ISLA M.I; ORDOÑEZ R.M; ARIAS M.; ALBERTO M. R.; ZAMPINI I.C; SAYAGO JORGE; YURQUINA ROJAS S.; ROJO S. . *Asesoramiento Científico y Tecnológico a Laboratorio Fitoterapéutico.* Laboratorio Fitoterapéutico FITOT. FEB. 2008-FEB. 2010. Prestador de un Servicio. Asesoría Técnica. Bien de consumo final o su/s componente/s. Biológica. Salud humana. \$ 10000

ORDÓÑEZ, ROXANA MABEL; ISLA MARÍA INÉS . *Confección de monografías de medicamentos a base de plantas medicinales.* LABORATORIOS FITOT. ENE. 2008-DIC. 2009. Prestador de un Servicio. Servicios a Terceros. Bien de consumo final o su/s componente/s. Biológica. Salud humana. \$ 1000

ISLA, MARÍA INÉS; ZAMPINI, IRIS CATIANA; ORDÓÑEZ, ROXANA MABEL . *Convenio con el Departamento de Higiene y Salud Pública de la Universidad de Brescia, Italia.* . ENE. 2008-DIC. 2009. Investigador. Convenio I+D. Bien de consumo final o su/s componente/s. Biológica. Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales. \$ 10000

ORDÓÑEZ, ROXANA MABEL; ISLA MARÍA INÉS . *Análisis de composición química y funcionalidad de alimentos frescos y procesados.* Alumnos de la Carrera de Nutrición. UNSTA. ENE. 2008-DIC. 2009. Prestador de un Servicio. Servicios a Terceros. Bien de consumo final o su/s componente/s. Biológica. Alimentos. \$ 1000



10620090100002

ORDÓÑEZ, ROXANA MABEL; ISLA, MARÍA INÉS . *Investigación en el área de productos naturales con potencial aplicación en la industria farmacéutica, cosmética y agricultura..* FUNDACION MIGUEL LILLO. ENE. 2008-DIC. 2010. Investigador. Convenio I+D. Bien de consumo intermedio o su/s componente/s. Biológica. Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales. \$ 10000

FIRMAS ORIGINALES

PRESENTACION DE LA MEMORIA ()**

.....
Lugar y Fecha

.....
Firma del Director
KATZ, NÉSTOR EDUARDO

(**) Por medio de la presente declaro en carácter de DECLARACION JURADA que los datos consignados tanto en la versión impresa como en la electrónica, son idénticos.



10620090100002