



# MEMORIA 2008

CONVOCATORIA: **MEMORIA 2008**

SIGLA: **INFAP**

**INST. DE FISICA DEL APLICADA**

**DIRECTOR: ZGRABLICH, JORGE ANDRES**





## MEMORIA 2008

### PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA

Total: 34

### INVESTIGADORES CONICET

Total: 18

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| ZGRABLICH, JORGE ANDRES      | INV SUPERIOR      |
| MARCHESE, JOSE               | INV PRINCIPAL     |
| PEREYRA, VICTOR DANIEL       | INV PRINCIPAL     |
| NIETO QUINTAS, FELIX DANIEL  | INV INDEPENDIENTE |
| RAMIREZ PASTOR, ANTONIO JOSE | INV INDEPENDIENTE |
| RICCARDO, JOSE LUIS          | INV INDEPENDIENTE |
| VIDALES, ANA MARIA           | INV INDEPENDIENTE |
| BARBERIS, SONIA ESTHER       | INV ADJUNTO       |
| BULNES, FERNANDO MANUEL      | INV ADJUNTO       |
| NAZZARRO, MARCELO SANDRO     | INV ADJUNTO       |
| OCHOA, NELIO ARIEL           | INV ADJUNTO       |
| SAPAG, MANUEL KARIM          | INV ADJUNTO       |
| UÑAC, RODOLFO OMAR           | INV ADJUNTO       |
| GIMENEZ, MARIA CECILIA       | INV ASISTENTE     |
| LÓPEZ, RAÚL HORACIO          | INV ASISTENTE     |
| MANZI, SERGIO JAVIER         | INV ASISTENTE     |
| PASINETTI, PEDRO MARCELO     | INV ASISTENTE     |
| QUIROGA, EVELINA             | INV ASISTENTE     |

### BECARIOS CONICET

Total: 16

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| ARIAS GARCÍA, PABLO ANDRÉS         | POSGDO TIPO I 3AÑOS C/PAIS LAT |
| GARCIA BLANCO, ANDRES ALBERTO      | POSGDO TIPO I 3AÑOS C/PAIS LAT |
| SOARES MAIA, DEBORA ALINE          | POSGDO TIPO I 3AÑOS C/PAIS LAT |
| HUESPE, VIRGINIA JOSEFINA          | POST.TIPO I(3 AÑOS)-A.VAC.GEOG |
| BENITO, JESICA GISELE              | POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)      |
| CHORNOMAZ, PATRICIA MARIANA        | POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)      |
| GARCIA, MARIA GUADALUPE            | POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)      |
| PASINI CABELLO, SERGIO DAVID       | POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)      |
| PINTO, OSCAR ALEJANDRO             | POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)      |
| GARCÍA, GUILLERMO DANIEL           | POSTGRADO TIPO II              |
| SANCHEZ VARRETTI, FABRICIO ORLANDO | POSTGRADO TIPO II              |
| AMAYA, MARIA GABRIELA              | POSTGRADO TIPO I               |
| CORNETTE, VALERIA CECILIA          | POSTGRADO TIPO I               |
| DAVILA, MARA VERONICA              | POSTGRADO TIPO I               |
| ILLANES, CRISTIAN OMAR             | POSTGRADO TIPO I               |
| BELARDINELLI, ROLANDO ELIO         | POST.DOCTORAL INT.             |



| ARTICULOS   | Total: 32                  |
|---|----------------------------|
| <b>Publicado</b>  | <b>Total publicado: 23</b> |
| <p>O.A. PINTO; A.J. RAMÍREZ-PASTOR; F. NIETO . Adsorption thermodynamics of a lattice-gas model with non-additive lateral interactions. <i>Surface science</i>. Elsevier, 2008. vol. 602, p. 1763-1769.</p>   |                            |
| <p>R. E. BELARDINELLI; S. MANZI; V. D. PEREYRA . Analysis of the convergence of the <math>1/t</math> and Wang-Landau algorithms in the calculation of multidimensional integrals. <i>Physical review e - statistical physics, plasmas, fluids and related interdisciplinary topics</i>. American Physical Society, 2008. vol. 78, p. 677011-677014.</p>         |                            |
| <p>F. ROMÁ; J. L. RICCARDO; A. J. RAMIREZ-PASTOR . Critical behavior of repulsive dimers at <math>2/3</math> monolayer coverage. <i>Physical review b - condensed matter and materials physics</i>. APS, 2008. vol. 77, p. 195401-195408.</p>   |                            |
| <p>C. ILLANES; N.A. OCHOA; J. MARCHESE . Kinetic sorption of Cr(VI) into solvent impregnated porous microspheres. <i>Chemical engineering journal</i>. ELSEVIER, 2008. vol. 136, n° 3, p. 92-98.</p>  |                            |
| <p>R.O. UÑAC; A.M. VIDALES; M.V. GARGIULO; J.L. SALES; G. ZGRABLICH . Modelling of patterns during adsorption of chiral molecules on metallic surfaces. <i>Adsorption-journal of the international adsorption society</i>. Springer, 2008. vol. 14, n° 2, p. 189-199.</p>   |                            |
| <p>P. RINALDI; F. BULNES; A. J. RAMIREZ-PASTOR; G. ZGRABLICH . Monte Carlo study of multicomponent adsorption on triangular lattices. <i>Surface science</i>. Amsterdam: Elsevier, 2008. vol. 602, p. 1783-1794.</p>  |                            |
| <p>M. C. GIMÉNEZ; A. J. RAMIREZ-PASTOR; F. NIETO . Percolation on heterogeneous surfaces under equilibrium conditions. <i>Physica a - statistical and theoretical physics</i>. Elsevier, 2008. vol. 387, p. 6526-6534.</p>  |                            |
| <p>EVELINA QUIROGA, NORA PRIOLO, DAVID OBREGÓN, JOSÉ MARCHESE AND SONIA BARBERIS . Peptide synthesis in aqueous-organic media catalyzed by proteases from latex of <i>Araujia hortorum</i> (Asclepiadaceae) fruits.. <i>Biochemical engineering journal</i>. Amsterdam: Elsevier Science B.V., 2008. vol. 30, n° 1, p. 115-120.</p>                             |                            |
| <p>L.C.A. OLIVEIRA , R.M. LAGO, J.D. FABRIS, K. SAPAG . Catalytic oxidation of aromatic VOCs with Cr or Pd-impregnated. <i>Applied clay science</i>. Amsterdam: Elsevier, 2008. vol. 39, p. 218-222.</p>  |                            |
| <p>D. H. LINARES; F. ROMÁ; A. J. RAMIREZ-PASTOR . Entropy-Driven Phase Transition in a System of Long Rods on a Lattice. <i>Journal of statistical mechanics: theory and experiments</i>. IOP Pub., 2008. p. 3013-3025. ISSN 1742-5468</p>  |                            |
| <p>M. C. GIMÉNEZ; A.J. RAMÍREZ-PASTOR; F. NIETO . Percolation on patchwise heterogeneous surfaces under equilibrium conditions.. <i>Physica a - statistical and theoretical physics</i>. Elsevier, 2008. vol. 387, p. 6526-6534.</p>  |                            |
| <p>ELAINE PEREIRA, LUIZ C. A. OLIVEIRA<sup>1</sup>, ANDREA VALLONE, KARIM SAPAG, MÁRCIO PEREIRA . Preparação de carvão ativado em baixas temperaturas de carbonização a partir de rejeitos de café: utilização de FeCl<sub>3</sub> como agente ativante. <i>Química nova</i>. San Pablo: Sociedad Brasileira de Química, 2008. vol. 31, n° 6, p. 1296-1300.</p> |                            |
| <p>RAÚL H. LÓPEZ; FEDERICO ROMÁ; VERÓNICA GARGIULO; JOSÉ LUIS SALES; JORGE ZGRABLICH . Enantioselectivity in Random Deposition Processes on Template Surfaces. <i>Journal of physical chemistry b</i>. American Chemical Society, 2008. vol. 112, p. 8619-8623.</p>   |                            |
| <p>C. SOLAR, F. SARDELLA, C. DEIANA, R. M. LAGO, A. VALLONE, K. SAPAG . Natural Gas Storage in Microporous carbons obtained from waste of the olive oil Production. <i>Materials research</i>. Sao paulo: Sociedade Brasileira de Materiales, 2008. vol. 1, n° 4, p. 409-414.</p>   |                            |
| <p>GRISELDA A. EIMER, CORINA M. CHANQUIA, KARIM SAPAG, EDUARDO R. HERRERO . The role of different parameters of synthesis in the final structure of Ti. <i>Microporous and mesoporous materials</i>. Amsterdam: Elsevier, 2008. vol. 116, n° 1-3, p. 670-676.</p>   |                            |
| <p>V. GARCIA-CUELLO, J.C.MORENO-PIRAJÁN , L. GIRALDO-GUTIÉRREZ, K. SAPAG, G. ZGRABLICH . Determination of Differential Enthalpy and Isotherm by Adsorption Calorimetry. <i>Research letters in physical chemistry</i>. Hindawi Publishing Corporation, 2008. vol. 2008, p. 1-4.</p>   |                            |
| <p>D. A. MATOZ-FERNANDEZ; D. H. LINARES; A. J. RAMIREZ-PASTOR . Critical Behavior of Long Linear k- mers on Honeycomb Lattices. <i>Physica a - statistical and theoretical physics</i>. Elsevier, 2008. vol. 387, p. 6513-6525.</p>   |                            |



O.C. NOCERA; F. AGUIRRE; M.R. BAUDINO; I. IPPOLITO; R.O. UÑAC; A.M. VIDALES . Condiciones de estabilidad y flujo para puzolana bajo condiciones de humedad. *Actas de las ix jornadas argentinas de tratamiento de minerales*. San Juan, 2008. p. 175-181.

D. A. MATOZ-FERNANDEZ; D. H. LINARES; A. J. RAMIREZ-PASTOR . Critical Behavior of Long Straight Rigid Rods on Two-dimensional Lattices: Theory and Monte Carlo simulations. *Journal of chemical physics*. , 2008. vol. 128, p. 214902-214907.

V. GARCIA-CUELLO, J.C.MORENO-PIRAJÁN, L. GIRALDO-GUTIÉRREZ, K. SAPAG, G. ZGRABLICH . Design, calibration and testing of a new Tian-Calvet Heat-Flow Microcalorimeter for Measurement for differential heats of Adsorption. *Instrumentation science & technology*. London: Taylor & Francis, 2008. vol. 36, p. 455-475.

VIDALES, A M; PUGNALONI, L.A.; IPPOLITO, I. . Pentagon deposits unpack under gentle tapping. *Physical review e - statistical physics, plasmas, fluids and related interdisciplinary topics*. APS, 2008. vol. 77, p. 513051-513056.

D. A. MATOZ-FERNANDEZ; D. H. LINARES; A. J. RAMIREZ-PASTOR . Determination of the Critical Exponents for the Isotropic-Nematic Phase Transition in a System of Long Rods on Two-dimensional Lattices: Universality of the Transition. *Europhysics letters*. , 2008. vol. 82, p. 50007-50011.

RAMALHO, T.C.; OLIVEIRA, L.C.A.; CARVALHO, K.T.G.; SOUZA, E.F.; DA CUNHA, E.F.F.; NAZZARRO, M.S. . Catalytic behavior of niobia species on oxidation reactions: Insights from experimental and theoretical models. *Journal of materials science*. Springer, 2008. vol. 43, n° 17, p. 5982-5988.

**En prensa**

**Total en prensa: 9**

J. G. BENITO; I. IPPOLITO; A. M. VIDALES . Improving mixture of grains by using bi-dimensional Galton boards. *Physica a - statistical and theoretical physics*. ELSEVIER, 2008. vol. 387, p. 5371-5380.

D.C.S. AZEVEDO; C.L. CAVALCANTE; RAÚL H. LÓPEZ; A.E.B. TORRES; JUAN PABLO TOSO; GIORGIO ZGRABLICH . Mixed geometry characterization of activated carbons PSD. *Proceedings of cops viii - 8th international symposium on the characterisation of porous solids*,. Royal Society of Chemistry, 2008.

A. O. ACOSTA; C. ILLANES; J. MARCHESE . Removal and Recovery of Chromium (III) with Emulsion Liquid Membrane of D2EHPA. *Desalination*. ELSEVIER, 2008.

M.E. MEDICI; O.A. BENEGAS; F. AGUIRRE; M.R. BAUDINO; R.O. UÑAC; A.M. VIDALES; I. IPPOLITO . Flow of wet natural pozzolana. *Journal of physics condensed matter*. , 2008.

M. MASUELLI; J. MARCHESE; N. A. OCHOA . SPC/PVDF Membranes for Emulsified Oily Wastewater Treatment. *Journal of membrane science*. Amsterdam: Elsevier, 2008.

P. M. PASINETTI; F. ROMÁ; J. L. RICCARDO; A. J. RAMIREZ-PASTOR . Statistical Thermodynamics and Surface Phase Transitions of Interacting Particles Adsorbed on One-Dimensional Channels Arranged in a Triangular Cross-Sectional Structure. *Solid state phenomena*. Switzerland: Trans Tech Publications, 2008. ISSN 1662-9779

VIDALES, A M; PUGNALONI, L.A.; IPPOLITO, I. . Compaction and arching in tapped pentagon deposits. *Granular matter*. Springer, 2008. ISSN 1434-5021

L. OLIVEIRA; F. NOGUEIRA; J. LOPES; A. SILVA; M. GONCALVES; A. ANASTACIO; K. SAPAG . Reactive Adsorption of Methylene Blue on Montmorillonite via an ESI-MS study. *Applied clay science*. Amsterdam: Elsevier, 2008.

S. J. MANZI; R. E. BELARDINELLI; G. CONSTANZA; V. D. PEREYRA . Additional constraints in adsorption desorption kinetics. *Physical review e - statistical physics, plasmas, fluids and related interdisciplinary topics*. The American Physical Society, 2008.

**CAPITULOS DE LIBRO**

**Total: 9**

**Publicado**

**Total publicado: 5**

A. J. RAMIREZ-PASTOR; J. L. RICCARDO; G. ZGRABLICH . Energetic Topography Effects. *ADSORPTION BY CARBONS*. Oxford, UK: Elsevier Ltd. 2008. p. 211-234. ISBN 978-0-08-044464-2

SONIA BARBERIS, FANNY GUZMÁN, JOSEP LÓPEZ-SANTÍN. . Study cases of enzymatic processes. *Enzyme biocatalysis: principles and applications*. Berlin, Heidelberg, New York.: Springer.. 2008. p. 253-273. ISBN 978-1-4020-8360-0



10620090100043

MERAZ, R.L.; ARANDA, C.; VIDALES, A M; DOMINGUEZ, A. . Methane production in landfill: a fractal approach. *Landfill Research Focus*. New York: Nova Science Publishers, Inc.. 2008. p. 311-336. ISBN 1-60021-775-3

O.A. BENEGAS; M.E. MEDICI; O.C. NOCERA; F. AGUIRRE; M.R. BAUDINO; I. IPPOLITO; R. UÑAC; A.M. VIDALES . Puzolana Natural bajo condiciones de humedad: Estudio de parámetros físicos. *Los Áridos como Factor de Desarrollo*. Mar del Plata: . 2008. p. 517-521. ISBN 978-987-24740-1-0

O.C. NOCERA; M.E. MEDICI; O.A. BENEGAS; P.A. ARIAS GRACÍA; R. UÑAC; A.M. VIDALES . Caracterización de áridos para ensayos de resistencia. *Los Áridos como Factor de Desarrollo*. Mar del Plata: . 2008. p. 263-269. ISBN 978-987-24740-1-0

**En prensa**

**Total en prensa: 4**

M. CECILIA GIMENEZ; EZEQUIEL P. M. LEIVA; EZEQUIEL ALBANO . Monte Carlo Simulations of the Underpotential Deposition of Metal Layers on Metallic Substrates: Phase Transitions and Critical Phenomena.. *Modern Aspects of Electrochemistry*. : Springer. 2008.

FANNY GUZMÁN, SONIA BARBERIS, ANDRÉS ILLANES . Aplicaciones emergentes en reacciones de síntesis. *Enzimas proteolíticas de vegetales superiores. Aplicaciones industriales*.. Buenos Aires, Argentina: Eudeba. 2008.

PERE CLAPÉS, SONIA BARBERIS, SUSANA MORCELLE DEL VALLE . Aplicaciones de fitoproteasas en reacciones de síntesis. *Enzimas proteolíticas de vegetales superiores. Aplicaciones industriales*.. Buenos Aires, Argentina: Eudeba.. 2008.

CRISTINA BARCIA, EVELINA QUIROGA, CARLOS ARDANAZ, GUSTAVO QUIROGA, SONIA BARBERIS. . Acacia caven (Mol.) Molina pollen proteases. Application to the peptide synthesis and to laundry detergents.. *Biochemical Engineering. Series: Biotechnology in Agriculture, Industry and Medicine (Fabián E. Dumont and Jack A. Sacco, Editors)*.. New York: Nova Science Publisher. <http://www.novapublishers.com>.. 2008.

**LIBROS**

**Total: 1**

**Publicado**

**Total publicado: 0**

No hay registros cargados

**En prensa**

**Total en prensa: 1**

LILIANA GIRALDO, JUAN CARLOS MORENO-PIRAJÁN, KARIM SAPAG . *Calorimetría: Conceptos Básicos*. San Luis: Nueva Editorial Universitaria. 2008. p. 271.

**CONGRESOS**

**Total: 50**

**Publicado**

**Total publicado: 35**

N. A. OCHOA; J. MARCHESE; M.G. GARCIA; C.O. ILLANES . Extracción de Cr (VI) con Aliquat 336 por medio de Microcapsulas de Alginato. Mar del Plata: Mar del Plata. 2008. Artículo Completo. Congreso. II Congreso Iberoamericano de Química Física y Ambiental. UNMDP.

O.A. BENEGAS; M.E. MEDICI; F. AGUIRRE; M.R. BAUDINO; R.O. UÑAC; A.M. VIDALES; I. IPPOLITO . Caracterización de parámetros de flujo y estabilidad para puzolana natural en función del grado de humedad. San Juan, Argentina: San Juan. 2008. Artículo Completo. Congreso. VIII Jornadas de Ingenieros de Minas.

O.C. NOCERA; M.E. MEDICI; O.A. BENEGAS; P.A. ARIAS GRACÍA; R. UÑAC; A.M. VIDALES . Caracterización de áridos para ensayos de resistencia. Mar del Plata: Mar del Plata. 2008. Artículo Completo. Congreso. 1º Congreso Argentino de Áridos Áridos 2008.

O.A. BENEGAS; M.E. MEDICI; O.C. NOCERA; F. AGUIRRE; M.R. BAUDINO; I. IPPOLITO; R. UÑAC; A.M. VIDALES . Condiciones de estabilidad y flujo para puzolana bajo condiciones de humedad. San Juan, Argentina: San Juan. 2008. Artículo Completo. Congreso. IX Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales.

A. GARCÍA, R. LÓPEZ, L. GIRALDO, J.C. MORENO-PIRAJÁN, K. SAPAG . Contribución al estudio de materiales monolíticos de carbon activado para almacenamiento de metano. Santiago de Chile: Santiago de Chile. 2008. Artículo Completo. Simposio. Reunión Internacional SAM-CONAMET. Sociedad Chilena de Materiales.

JULIANA CRISTINA TRISTÃO, FLÁVIA CRISTINA C. MOURA, K. SAPAG, ROCHEL MONTERO LAGO . Uso de um Sistema RTP para o Monitoramento da Formação de Nanotubos de Carbono através do Processo CVD/CH4 com



10620090100043

Precusores de Catalisadores do tipo Perovskitas. Málaga, España: Málaga. 2008. Artículo Completo. Simposio. XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis. Sociedad Española de Catálisis.

DIEGO PÉREZ; M. CECILIA GIMÉNEZ . Dinámica de enfermedades infecto-contagiosas.. Buenos Aires, Argentina: libro de resúmenes del Congreso. 2008. Resumen. Congreso. AFA-SUF 2008 (93 Reunión Nacional de Física Argentina y XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física). Asociación Física Argentina.

D. BARRERA, G. AMAYA, K. SAPAG . Preparación y Caracterización de Materiales Nanoporosos a partir de Arcillas Naturales. Santiago de Chile: Santiago de Chile. 2008. Artículo Completo. Simposio. Reunión Internacional SAM-CONAMET. Sociedad Chilena de Materiales.

M. CECILIA GIMÉNEZ; EZEQUIEL V. ALBANO . Respuesta dinámica de plata adsorbida sobre oro ante una variación periódica del potencial químico. San Carlos de Bariloche, Argentina.: libro de resúmenes del Congreso.. 2008. Resumen. Congreso. 6to Taller Regional de Física Estadística y sus aplicaciones a la Física de la Materia Condensada (TREFEMAC 08). Centro atómico Bariloche..

ROLANDO BELARDINELLI, SERGIO MANZI Y VÍCTOR PEREYRA . Integración numérica usando el algoritmo 1/t. La Falda - Córdoba: Córdoba. 2008. Artículo Completo. Simposio. Segundo Simposio Regional de Mecánica Estadística, Teoría de la Información y Biofísica. Universidad Nacional de Córdoba.

M. DÁVILA; J.L. RICCARDO; A.J. RAMIREZ-PASTOR . Estadística Fraccionaria y Aproximación Cuasi-Química en la adsorción de k-meros.. Buenos Aires: Libro de resúmenes. 2008. Resumen. Congreso. 1ª Reunión Conjunta AFA-SUF-2008.

D. C. S. AZEVEDO; C. L. CAVALCANTE; RAÚL H. LÓPEZ; A. E. B. TORRES; J. P. TOSO; GIORGIO ZGRABLICH . MIXED GEOMETRY CHARACTERIZATION OF ACTIVATED CARBONS. Edinburgh: Royal Society of Chemistry. 2008. Artículo Completo. Simposio. International Symposium on the Characterization of Porous Solids (COPS-VII).

MARAÍSA GONÇALVES, M.C. GUERREIRO, L.C. ALVES DE OLIVEIRA, P.H. RAMOS, KELE T. G. CARVALHO, K. SAPAG. . Utilização de compósitos a base de óxido de ferro impregnado em carvão ativado para a degradação de compostos orgânicos. Málaga: Málaga, España. 2008. Artículo Completo. Simposio. XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis. Sociedad Española de Catálisis.

MEDICI, M.E.; BENEGAS, O.A.; AGUIRRE, F.; BAUDINO, M.R.; UÑAC, R.O.; VIDALES, A M; IPPOLITO, I. . Flux of Wet Natural Pozzolana. Santa Fe, Argentina: Santa Fe. 2008. Artículo Completo. Congreso. X Reunión Internacional sobre Recientes Avances en Física y Mecánica de Fluidos. INTEC, CONICET, AGENCIA.

CELINA E. BARRIOS, S. E. COLLINS, K. SAPAG, A. L. BONIVARDI. . Síntesis de Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> com parámetros estructurales compatible com su empleo em catalizadores. Málaga: Málaga. 2008. Artículo Completo. Simposio. XXI SICAT. Sociedad española de Catálisis.

BENITO, J.G.; VIDALES, A M; IPPOLITO, I. . Segregation in a Galton Board. Santa Fe, Argentina: Santa Fe. 2008. Artículo Completo. Congreso. X Reunión Internacional sobre Recientes Avances en Física y Mecánica de Fluidos. INTEC, CONICET, AGENCIA.

C. CHANQUIA, A. CÁNENA, M.CRIVELLO, K. SAPAG, S. CASUSCELLI, E.HERRERO, G. EIMER . Síntesis, caracterización y actividad catalítica de materiales mesoporosos modificados con cobre. Málaga: Málaga, España. 2008. Artículo Completo. Simposio. XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis. Sociedad Española de Catálisis.

R. E. BELARDINELLI, S. MANZI, V. D. PEREYRA . Integración Numérica por Monte Carlo: comparación entre algoritmos 1/t y Wang- Landau. Buenos Aires: Buenos Aires. 2008. Artículo Completo. Congreso. 93º Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física. Asociación Física Argentina - Universidad de Buenos Aires.

BENEGAS, O.A.; MEDICI, M.E.; NOCERA, O.C.; AGUIRRE, F.; BAUDINO, M.R.; IPPOLITO, I.; UÑAC, R.O.; VIDALES, A M . Puzolana Natural bajo condiciones de humedad: Estudio de parámetros físicos. Mar del Plata, Argentina: Buenos Aires. 2008. Artículo Completo. Congreso. 1º Congreso Argentino de Áridos Áridos 2008. Cámara de la Piedra Argentina.

S. J. MANZI Y V.D. PEREYRA . Cinética de Adsorción-Desorción: una revisión de un problema clásico. La Falda - Córdoba: Córdoba. 2008. Artículo Completo. Simposio. Segundo Simposio Regional de Mecánica Estadística, Teoría de la Información y Biofísica. Universidad Nacional de Córdoba.

J. G. BENITO; I. IPPOLITO; VIDALES, A. M. . ¿Puede una Tabla de Galton separar partículas de diferente naturaleza?. San Carlos de Bariloche, Argentina: Argentina. 2008. Otro. Taller. VI Taller Regional de Física Estadística y



Aplicaciones a la Materia Condensada, TREFEMAC. Grupo de Física Estadística e Interdisciplinaria del Centro Atómico Bariloche:.

C. SOLAR, A. VALLONE, K. SAPAG . Adsorbentes de metano a partir de maderas de olivo. Santiago de Chile: Santiago de Chile. 2008. Artículo Completo. Simposio. Reunión Internacional SAM-CONAMET. Sociedad Chilena de Materiales.

OLIVEIRA, L.C.A.; RAMALHO, T.C.; CARVALHO, K.T.G.; NAZZARRO, M.S.; SAPAG, K. . Nióbia modificada como catalizador para a oxidação de contaminantes orgânicos: estudo do mecanismo de reação empregando ESI-MS. Málaga, España: Málaga, España. 2008. Artículo Completo. Simposio. XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis. Sociedad española de Catálisis.

R.O. UÑAC; A.M. VIDALES; G. ZGRABLICH . Adsorción de Glicina sobre Cu/(110). Buenos aires, Argentina: Buenos Aires. 2008. Artículo Completo. Congreso. 93a. Reunión de la AFA. Asociación de Física Argentina.

P.A. ARIAS GRACÍA; M.E. MEDICI; R.O. UÑAC; A.M. VIDALES; A. LISCANO . Caracterización física de materiales granulares para uso vial. Buenos aires, Argentina: Buenos Aires. 2008. Artículo Completo. Congreso. 93a. Reunión de la AFA. Asociación de Física Argentina.

R.O. UÑAC; A.M. VIDALES; L.A. PUGNALONI . Compactación de Discos Mojados: Un Modelo Simple de Simulación. Buenos aires, Argentina: Buenos Aires. 2008. Artículo Completo. Congreso. 93a. Reunión de la AFA. Asociación de Física Argentina.

MEDICI, M.E.; BENEGAS, O.A.; AGUIRRE, F.; BAUDINO, M.R.; ARIAS GARCIA, P.A.; UÑAC, R.O.; VIDALES, A M; IPPOLITO, I. . Estabilidad y flujo en arena húmeda. Buenos aires, Argentina: Buenos Aires. 2008. Artículo Completo. Congreso. 93a. Reunión de la AFA. Asociación de Física Argentina.

M. CECILIA GIMÉNEZ; ANTONIO J. RAMIREZ-PASTOR; FÉLIX D. NIETO . Estudios de percolación sobre superficies heterogéneas, sin interacciones laterales. San Carlos de Bariloche, Argentina.: libro de resúmenes del Congreso. 2008. Resumen. Congreso. 6to Taller Regional de Física Estadística y sus aplicaciones a la Física de la Materia Condensada (TREFEMAC 08). Centro atómico Bariloche..

M. CECILIA GIMÉNEZ; ANTONIO J. RAMIREZ-PASTOR; FÉLIX D. NIETO . Estudios de percolación de monómeros interactuantes sobre superficies heterogéneas.. Buenos Aires, Argentina.: libro de resúmenes del Congreso. 2008. Resumen. Congreso. AFA-SUF 2008 (93 Reunión Nacional de Física Argentina y XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física). Asociación Física Argentina..

M. MASUELLI; N.A. OCHOA; J. MARCHESE; M.G. GARCIA; D. R. DIAZ . Membranas Mezcla de PVDF/PC. Estudio del Ensuciamiento con un Efluente Oleoso Emulsionado.. Tucuman: TUCUMAN. 2008. Artículo Completo. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. UNT, AQA.

M.G. GARCIA; N. A. OCHOA; J. MARCHESE . MEMBRANAS DE POLIIMIDA ENTRECruzadas CON 4,4'-DIAMINODIFENILSULFONA (DAS) PARA PERMEACION DE GASES. Tucuman: TUCUMAN. 2008. Artículo Completo. Congreso. Congreso Argentino de la Asociación Química Argentina. UNT, AQA.

M. CECILIA GIMÉNEZ; ALEJO C. CARRERAS . Simulación Monte Carlo de aleaciones binarias en tres dimensiones. San Carlos de Bariloche.: libro de resúmenes del Congreso.. 2008. Resumen. Congreso. 6to Taller Regional de Física Estadística y sus aplicaciones a la Física de la Materia Condensada (TREFEMAC 08). Centro atómico Bariloche..

M. CECILIA GIMÉNEZ; ANTONIO J. RAMIREZ-PASTOR; EZEQUIEL P. M. LEIVA . Simulación computacional de la influencia de aniones en la electroadsorción de plata sobre oro.. Buenos Aires, Argentina: libro de resúmenes del Congreso. 2008. Resumen. Congreso. AFA-SUF 2008 (93 Reunión Nacional de Física Argentina y XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física). Asociación Física Argentina.

WALTER D. OBREGÓN; EVELINA QUIROGA; ANDRÉS ILLANES; NORA PRIOLO; SONIA BARBERIS . Aplicación de araujaina, libre e inmovilizada, a la síntesis enzimática de péptidos en medios bifásicos .. San Luis. Argentina.: San Luis. Argentina.. 2008. Resumen. Congreso. III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (III EnReBB). Red Latinoamericana de Biocatálisis y Biotransformaciones.

CRISTINA BARCIA; EVELINA QUIROGA; GUSTAVO QUIROGA; SONIA BARBERIS . Proteasas del polen de Acacia caven (Mol.) Molina. Aplicación a la síntesis de péptidos y en detergentes .. San Luis. Argentina.: San Luis, Argentina.. 2008. Resumen. Congreso. III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (III EnReBB). Red Latinoamericana de Biocatálisis y Biotransformaciones.



PINTO O. A; RAMÍREZ-PASTOR A.J.; NIETO F. D. . Adsorción de monómeros con interacciones no aditivas sobre diferentes tipos de sustratos bidimensionales. San Carlos de Bariloche, Rio Negro: . 2008. Otro. Taller. VI Taller Regional de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada..

GUILLERMO D. GARCÍA; FABRICIO O. SÁNCHEZ VARRETTI; FEDERICO ROMÁ; A. J. RAMIREZ-PASTOR . Adsorción en multicapa de k-meros en presencia de heterogeneidad superf. Bariloche: . 2008. Resumen. Taller. TREFEMAC 08. Grupo de Física Estadística e Interdisciplinaria del Centro Atómico Bariloche.

PINTO O. A; RAMÍREZ-PASTOR A.J.; NIETO F. D. . Aproximación de campo medio y cuasi-química para partículas poliatómicas con interacciones no aditivas. San Carlos de Bariloche, Rio Negro: . 2008. Otro. Taller. VI Taller Regional de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada.

JULIO CARBONETTI; GUILLERMO D. GARCÍA; FABRICIO O. SÁNCHEZ VARRETTI; FELIX NIETO . Sustratos generados por mezclas con número de coordinación estocástica. Bariloche: . 2008. Resumen. Taller. TREFEMAC 08. del grupo de Física Estadística e Interdisciplinaria del Centro Atómico Bariloche.

P. M. PASINETTI; F. ROMÁ; A. J. RAMIREZ-PASTOR . Comportamiento crítico de monómeros interactuantes adsorbidos en un arreglo tridimensional de sitios. Buenos Aires: . 2008. Otro. Congreso. LXXXIII Reunión Nacional de Física.

JUAN PABLO TOSO; RAÚL H. LÓPEZ; ANDREA VALLONE; KARIM SAPAG; GIORGIO ZGRABLICH . Caracterización de Carbones Activados: Un Estudio Comparativo de las Distribuciones PSD Obtenidas a Partir de Distintas Geometrías. Buenos Aires: . 2008. Artículo Breve. Congreso. Reunión Anual de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina.

CORNETTE V.; NIETO F.; RAMÍREZ-PASTOR A. J. . Adsorción de monómeros interactuantes sobre clusters de percolación de especies poliatómicas. Buenos Aires, Argentina: . 2008. Otro. Congreso. 93º Reunión de la Asociación Física Argentina y XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física.

GUILLERMO D. GARCÍA; FABRICIO SÁNCHEZ VARRETTI . Gas de red: modelo con adsorción en multicapas, múltiple ocupación de. Bariloche: . 2008. Resumen. Taller. TREFEMAC 08. Grupo de Física Estadística e Interdisciplinaria del Centro Atómico Bariloche.

PATRICIA M. CHORNOMAZ; N. A. OCHOA; CECILIA PAGLIERO; JOSE MARCHESE . Efecto del material de membrana en la clarificación del jugo de limón. Tucuman, Argentina: . 2008. Otro. Congreso. .XXVII Congreso Argentino de Química, AQA2008.

GUILLERMO D. GARCÍA; FABRICIO SÁNCHEZ VARRETTI; LUCAS CANDIA; GUSTAVO LÓPEZ; FELIX NIETO . Análisis estadístico de resultados experimentales de disolución en sistemas. Bariloche: . 2008. Resumen. Taller. TREFEMAC 08. Grupo de Física Estadística e Interdisciplinaria del Centro Atómico Bariloche.

BENITO, J.G.; VIDALES, A M; IPPOLITO, I. . Estudio numérico y experimental de mezcladores bidimensionales para materiales granulares secos. Buenos Aires: . 2008. Artículo Completo. Congreso. 93 REUNION DE LA A.F.A. Asociacion de Fisica Argentina.

P. M. PASINETTI; F. ROMÁ; A. J. RAMIREZ-PASTOR . Efectos de tamaño finito en transiciones de fase en un sistema de monómeros repulsivos adsorbidos en un arreglo tridimensional de sitios. Bariloche (Rio Negro): . 2008. Otro. Workshop. 6º Taller Regional de Física Estadística y sus Aplicaciones a la Física de la Materia Condensada (TREFEMAC 08).

KLEIN, F.; BENITO, J.G.; IPPOLITO, I.; VIDALES, A M . Estudio de la segregación en apilamientos granulares. Buenos Aires: . 2008. Artículo Completo. Congreso. 93 REUNION DE LA A.F.A. Asociacion de Fisica Argentina.

COSARINSKY, G.; BENITO, J.G.; CHERTCOFF, R.; VIDALES, A M; IPPOLITO, I. . Estudio de la compactación de pentágonos sometidos a una agitación suave vertical. Buenos Aires: . 2008. Artículo Completo. Congreso. 93 REUNION DE LA A.F.A. Asociacion de Fisica Argentina.

BENITO, J.G.; VIDALES, A M; IPPOLITO, I. . Segregación den una Tabla de Galton. Buenos Aires, Argentina: . 2008. Artículo Completo. Congreso. 93 REUNION DE LA A.F.A. Asociacion de Fisica Argentina.

#### CONVENIOS, ASESORIAS O SERVICIOS TECNOLOGICOS DE ALTO NIVEL

Total: 1

SONIA BARBERIS (DIRECTORA), ELBA AGUILAR (CO-DIRECTORA). INTEGRANTES: HUGO PIOLA, HÉCTOR STURNIOLO, ANGELINA UÑATES Y GUSTAVO QUIROGA . *Directora del Grupo de Servicios y/o Transferencia del*





**INFORMES TECNICOS**

Total: 4

GARCÍA MARÍA GUADALUPE . *Servicio Técnico*. Mabe Argentina. JUL. 2008-AGO. 2008. p. -. Bien de consumo final o su/s componente/s. Mecánica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Productos metalicos, maquinaria y equipos-O. \$ 100

GARCÍA MARÍA GUADALUPE . *Servicio Técnico*. Mabe Argentina. MAY. 2008-JUN. 2008. p. -. Bien de consumo final o su/s componente/s. Mecánica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Productos metalicos, maquinaria y equipos-O. \$ 200

A.M. VIDALES; R.O. UÑAC . *Informe Tecnico sobre PEF (polvo de electrofiltrado)*. Cementos Avellaneda S.A. (Buenos Aires). MAY. 2008-JUN. 2008. p. -. Analisis de laboratorio para aplicación tecnologica. Mecánica. Física. Industrial. \$ 400

A.M. VIDALES; R.O. UÑAC . *Servicio de Consultoria técnica: Determinacion de comportamiento fisico de PEF (polvos de electrofiltro)*. Cementos Avllaneda S.A. La Calera. MAY. 2008-MAY. 2008. p. -. Transferencia de conocimientos básicos con aplicación. Mecánica. Física. Industrial. \$ 200

**FIRMAS ORIGINALES**

**PRESENTACION DE LA MEMORIA (\*\*)**

.....  
**Lugar y Fecha**

.....  
**Firma del Director**  
ZGRABLICH, JORGE ANDRES

(\*\*) 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.

