



# MEMORIA 2009

CONVOCATORIA: **MEMORIA 2009**

SIGLA: **INFAP**

**INST. DE FISICA DEL APLICADA**

DIRECTOR: **MARCHESE, JOSE**





## MEMORIA 2009

### PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA

Total: 39

### INVESTIGADORES CONICET

Total: 20

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
SAPAG, MANUEL KARIM	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
ROMÁ, FEDERICO JOSÉ	INV ADJUNTO
UÑAC, RODOLFO OMAR	INV ADJUNTO
BELARDINELLI, ROLANDO ELIO	INV ASISTENTE
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: 18

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
TORRES SANCHEZ, DIANA LIZETH	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)
PASINI CABELLO, SERGIO DAVID	POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
CENTRES, PAULO MARCELO	POSTGRADO TIPO II
CHORNOMAZ, PATRICIA MARIANA	POSTGRADO TIPO II
GARCÍA, GUILLERMO DANIEL	POSTGRADO TIPO II
GARCIA, MARIA GUADALUPE	POSTGRADO TIPO II
PINTO, OSCAR ALEJANDRO	POSTGRADO TIPO II
SANCHEZ VARRETTI, FABRICIO ORLANDO	POSTGRADO TIPO II
AMAYA, MARIA GABRIELA	POSTGRADO TIPO I
DAVILA, MARA VERONICA	POSTGRADO TIPO I
CORNETTE, VALERIA CECILIA	POST.DOCTORAL INT.
DOLZ, MOIRA INES	POST.DOCTORAL INT.



## PERSONAL DE APOYO CONICET

Total: 1

GALLARD, ADRIANA VERA

PROFESIONAL PRINCIP.

## PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

## ARTICULOS

Total: 45

## Publicado

Total publicado: 41

M.P. SÁNCHEZ IZQUIERDO, L.G. FERNÁNDEZ, C.O. SORIA, N.A. OCHOA, J. MARCHESE . Preparation and characterization of organic-inorganic porous membranes: Evaluation of their performance in ultrafiltration. *Desalination and water treatment*. DESALINATION PUBL, 2009. vol. 12, p. 196-201.

S. J. MANZI; V. J. HUESPE; R. E. BELARDINELLI; V. D. PEREYRA . Hard versus soft dynamics for adsorption-desorption kinetics: Exact results in one-dimension. *Physical review e*. AMER PHYSICAL SOC, 2009. vol. 80, p. 511121-5111215.

F. ROMÁ; S. RISAU-GUSMAN; A. J. RAMIREZ-PASTOR; F. NIETO; E. E. VOGEL . The ground state energy of the Edwards-Anderson spin glass model with a parallel tempering Monte Carlo algorithm. *Physica a - statistical and theoretical physics*. ELSEVIER SCIENCE BV, 2009. vol. 388, p. 2821-2838.

OCTAVIO JAVIER FURLONG; SERGIO JAVIER MANZI; VICTOR DANIEL PEREYRA; VICTOR BUSTOS; WILFRED T. TYSOE . Kinetic Monte Carlo theory of sliding friction. *Physical review b*. New York-USA: AMER PHYSICAL SOC, 2009. vol. 80, p. 1534081-1534084.

M. DÁVILA; J. L. RICCARDO; A.J. RAMIREZ PASTOR . Exact statistical thermodynamics of alkane binary mixtures in zeolites: New interpretation of the adsorption preference reversal phenomenon from multisite-occupancy theory.-. *Chemical physics letters*. ELSEVIER SCIENCE BV, 2009. vol. 477, p. 402-405.

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*. Trans Tech Publications, 2009. vol. 150, p. 73-100. ISSN 1662-9779

V. CORNETTE; A. J. RAMIREZ-PASTOR; F. NIETO . Adsorption of interacting monomers on percolating clusters of polyatomic species. *Physica a - statistical and theoretical physics*. ELSEVIER SCIENCE BV, 2009. vol. 388, p. 4387-4396.

G. D. GARCIA; F. O. SÁNCHEZ VARRETTI; F. ROMÁ; A. J. RAMIREZ-PASTOR . A Simple Statistical Mechanical Approach for Studying Multilayer Adsorption of Interacting Rigid Polyatomics. *Surface science*. Amsterdam: Elsevier, 2009. vol. 603, p. 980-991.

F. O. SÁNCHEZ VARRETTI; G. D. GARCIA; A. J. RAMIREZ-PASTOR; F. ROMÁ . A simple model for studying multilayer adsorption of noninteracting polyatomic species on homogeneous and heterogeneous surfaces. *Journal of chemical physics*. AMER INST PHYSICS, 2009. vol. 130, p. 194711-194722.

M. DÁVILA; J. L. RICCARDO; A.J. RAMIREZ PASTOR . Fractional statistics description applied to adsorption of alkane binary mixtures in zeolites.. *Journal of chemical physics*. AMER INST PHYSICS, 2009. vol. 130, p. 1747151-1747159.

M. DÁVILA; J. L. RICCARDO; A.J. RAMIREZ PASTOR . Fractional statistical theory and use of quasi-chemical approximation for adsorption of interacting k-mers.-. *Surface science*. ELSEVIER SCIENCE BV, 2009. vol. 603, p. 683-689.

ARIAS GARCIA, P.A.; MEDICI, M.E.; UÑAC, R.O.; VIDALES, A M; LIZCANO, A. . Physical Characterization of Granular Components Used in Road Construction. *Aip conference proceedings*. AIP, 2009. vol. I, n° 1145, p. 163-166.

S. J. MANZI; R. E. BELARDINELLI; G. COSTANZA; V. D. PEREYRA . Additional constraints in adsorption-desorption kinetics. *Physical review e - statistical physics, plasmas, fluids and related interdisciplinary topics*. AMER PHYSICAL SOC, 2009. vol. 79, p. 211031-2110310.



- D. S. RAWAT; A. D. MIGONE; J. L. RICCARDO; A.J. RAMIREZ PASTOR; F. ROMÁ . Surface Area Measurements with Linear Adsorbates: An Experimental Comparison of Different Theoretical Approaches.. *Langmuir*. AMER CHEMICAL SOC, 2009. vol. 25, p. 9227-9231.
- A.J. RAMIREZ PASTOR; F. ROMÁ; J. L. RICCARDO . CONFIGURATIONAL ENTROPY IN GENERALIZED LATTICE-GAS MODELS.. *International journal of modern physics b*. WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2009. vol. 23, n° 22, p. 4589-4627.
- V. GARCIA-CUELLO, J.C. MORENO-PIRAJÁN, L. GIRALDO-GUTIÉRREZ, K. SAPAG AND G. ZGRABLICH . A new microcalorimeter of adsorption for the determination of differential enthalpies. *Microporous and mesoporous materials*. Amsterdam: Elsevier, 2009. vol. 120, n° 3, p. 239-245.
- 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, 2009. vol. 43, p. 190-195.
- P. M. CENTRES; A. J. RAMIREZ-PASTOR . Configurational Entropy of Adsorbed Rigid Rods: Theory and Monte Carlo Simulations. *Physica a - statistical and theoretical physics*. Amsterdam: Elsevier, 2009. vol. 388, p. 2001-2019.
- P. LONGONE; D. H. LINARES; A. J. RAMIREZ-PASTOR . The effect of the lateral interactions on the critical behavior of long. *Papers in physics*. Papers in Physics, 2009. vol. 1, p. 10005-10012. ISSN 1852-4249
- VILLALOBOS, R.; DOMINGUEZ, A.; GANEM, A.; VIDALES, A M; CORDERO, S. . One-dimensional drug release from finite Menger sponges: In silico simulation. *Chaos, solitons and fractals*. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2009. vol. 42, p. 2875-2884.
- R.F. MARTINS, M.C. BRANT, R.Z. DOMINGUES, R.MPANIAGO, K. SAPAG, T. MATENCIO. . Synthesis and characterization of NiO-YSZ for SOFCs. *Materials research bulletin*. Amsterdam: Elsevier, 2009. vol. 44, n° 2, p. 451-456.
- V GARCIA-CUELLO, J C MORENO-PIRAJÁN, L GIRALDO-GUTIÉRREZ, K SAPAG . Analysis of the Response of Thermal Sensors in Adsorption. *International review of chemical engineering (ireche)*. Sofia, Bulgaria: PRAISE WORTHY PRIZE SRL, 2009. vol. 1, n° 3, p. 243-249. ISSN 2035-1755
- D. ANTONIO; M. I. DOLZ; H. PASTORIZA . Micromechanical Magnetometer using an all-silicon nonlinear torsional resonator. *Applied physics letters*. , 2009. vol. 95, p. 133505-133508.
- M. I. DOLZ; H. PASTORIZA . Dependence of vortex phase transitions in mesoscopic Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCuO<sub>8</sub> superconductor at tilted magnetic fields.. *Journal of physics: conference series*. , 2009. vol. 150, n° 0520, p. 1-4. ISSN 1742-6588
- VIDALES, A M; PUGNALONI, L.A.; IPPOLITO, I. . Compaction and arching in tapped pentagon deposits. *Granular matter*. Springer, 2009. vol. 11, p. 53-61. ISSN 1434-5021
- L. G. LÓPEZ; D. H. LINARES; A. J. RAMIREZ-PASTOR . Critical exponents and universality for the isotropic-nematic phase transition in a system of self-assembled rigid rods on a lattice. *Physical review e*. AMER PHYSICAL SOC, 2009. vol. 80, p. 40105-40109.
- V.GARCÍA CUELLO, J.C.MORENO-PIRAJÁN, L.GIRALDO GUTIERREZ, K.SAPAG, G.ZGRABLICH . Variation of the noise levels in the baseline of an adsorption. *journal of thermal analysis and calorimetry*. Springer, 2009. vol. 97, p. 705-709.
- V. GARCÍA-CUELLO, J. C. MORENO-PIRAJAN, L. GIRALDO-GUTIERREZ, K. SAPAG, G. ZGRABLICH . Adsorption micro calorimeter: Design and electric calibration. *Journal of thermal analysis and calorimetry*. SPRINGER, 2009. vol. 97, p. 711-715.
- A.O. ACOSTA, C. ILLANES, J. MARCHESE . Removal and recovery of Cr (III) with emulsion liquid membranes. *Desalination and water treatment*. DESALINATION PUBL, 2009. vol. 7, p. 18-24.
- LUIZ C.A. OLIVEIRA, ELAINE PEREIRA, IARA R.GUIMARAES, ANDREA VALLONE, M'ARCIO PEREIRA, JO AO P. MESQUITA, KARIM SAPAG . Preparation of activated carbons from coffee husks utilizing FeCl<sub>3</sub>, ZnCl<sub>2</sub> as activating agents. *Journal of hazardous materials*.. Amsterdam: Elsevier, 2009. n° 165, p. 87-94.
- TEODORICO C. RAMALHO; LUIZ C. A. OLIVEIRA; KELE T. G. CARVALHO; EUGÉNIO F. SOUZA; ELAINE F. F. DA CUNHA; MARCELO S. NAZZARRO . The molecular basis for the behaviour of niobia species in oxidation reaction probed by theoretical calculations and experimental techniques. *Molecular physics*. Taylor & Francis Group, 2009. vol. 107, n° 2, p. 171-179.



ANGÉLICA PUERTO-TELLO, JUAN C. MORENO-PIRAJÁN, ANA M. GUZMÁN, MARÍA E. ESCUDERO, LIDIA VELÁZQUEZ, LILIANA GIRALDO, KARIM SAPAG, . DECOMPOSITION OF PHENOL BY Pseudomonas aeruginosa IMMOBILIZED ON. *Environmental engineering and management journal*. GH ASACHI TECHNICAL UNIV IASI, 2009. vol. 19, n° 2, p. 73-78.

UÑAC, R.O.; VIDALES, A M; ZGRABLICH, GIORGIO . Effect of Interaction Energies on the Adsorption of Glycine onto a Cu(110) Surface: a Monte Carlo Simulation. *Adsorption science & technology*. MULTI SCIENCE PUBL CO LTD, 2009. vol. 27, n° 7, p. 633-642.

KLEIN, F.; BENITO, J.G.; IPPOLITO, I.; VIDALES, A M . Segregation effects in rectangular piles built up by a moving injection device. *Aip conference proceedings*. American Institute of Physics, 2009. vol. 1145, p. 691-694.

BENITO, J.G.; VIDALES, A M; IPPOLITO, I. . Segregation in a Galton board. *Journal of physics conference series*. IOP Publishing, 2009. vol. 166, n° 003, p. 1-9. ISSN 1742-6588

UÑAC, R.O.; VIDALES, A M; PUGNALONI, L.A. . Simple model for wet granular beds subjected to tapping. *Granular matter*. SPRINGER, 2009. vol. 11, p. 371-378.

MEDICI, M.E.; BENEGAS, O.A.; AGUIRRE, F.; BAUDINO, M.R.; UÑAC, R.O.; VIDALES, A M; IPPOLITO, I. . Flow of wet natural pozzolana. *Journal of physics: conference series*. IOP Publishing, 2009. vol. 166, n° 2, p. 1-9. ISSN 1742-6588

S. J. MANZI; G. A. RANZUGLIA; V. D. PEREYRA . One-dimensional diffusion: Validity of various expressions for jump rates. *Physical review e*. AMER PHYSICAL SOC, 2009. vol. 80, p. 621041-621044.

M. MASUELLI; J. MARCHESE; N. A. OCHOA . SPC/PVDF Membranes for Emulsified Oily Wastewater Treatment. *Journal of membrane science*. ELSEVIER SCIENCE BV, 2009. vol. 326, p. 688-693.

SEBASTIÃO M.P. LUCENA, LUIS F.A. FRUTUOSO, PEDRO F.G. SILVINO, DIANA C.S. AZEVEDO, J.P. TOSO, G. ZGRABLICH, CÉLIO L. CAVALCANTE JR. . Molecular simulation of collection of methane isotherms in carbon material. *Colloids and surfaces a-physicochemical and engineering aspects*. ELSEVIER SCIENCE BV, 2009. vol. 357, p. 53-60.

ARAÚJO, RINALDO S. ; MAIA, DÉBORA D.A. ; AZEVEDO, DIANA C.S. ; CAVALCANTE JR., CÉLIO L. ; RODRÍGUEZ-CASTELLÓN, E. ; JIMENEZ-LOPEZ, A . Assessment of Surface Acidity in Mesoporous Materials Containing Aluminum and Titanium.. *Applied surface science*. ELSEVIER SCIENCE BV, 2009. vol. 255, p. 6205-6209.

**En prensa**

**Total en prensa: 4**

D. C. S. AZEVEDO; R. B. RIOS; R. H. LÓPEZ; A. E. B. TORRES; C. L. CAVALCANTE; J. P. TOSO; G. ZGRABLICH . Characterization of PSD of Activated Carbons by Using Slit and Triangular Pore Geometrie. *Applied surface science*. Elsevier, 2009.

PASINETTI, P. M.; ROMÁ, F.; RICCARDO, J. L.; RAMIREZ-PASTOR, A. J. . Critical behavior of interacting monomers adsorbed on one-dimensional channels arranged in a triangular cross-sectional structure: Mixed interactions along and across the channels. *Journal of chemical physics*. AMER INST PHYSICS, 2009. vol. 132, p. 1-7.

M.E. MÉDICI; O. A. BENEGAS; F. AGUIRRE; O. C. NOCERA; M.R. BAUDINO; IRENE IPPOLITO; R. O. UÑAC; A.M. VIDALES . Characterization of moist pozzolana: Stability and Flow Parameters. *Materials and structures*. SPRINGER, 2009. p. 1-28.

A. J. BOSCOBOINIK; S. J. MANZI; V. D. PEREYRA . Adsorption-desorption kinetics of monomer-dimer mixture. *Physica a - statistical and theoretical physics*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2009. vol. xxx,

**CAPITULOS DE LIBRO**

**Total: 9**

**Publicado**

**Total publicado: 9**

CRISTINA BARCIA; EVELINA QUIROGA; CARLOS ARDANAZ; GUSTAVO QUIROGA; SONIA BARBERIS . Chapter 13: 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)*. Hauppauge, NY: Nova Science Publisher. <http://www.novapublishers.com>.. 2009. p. 293-316. ISBN 978-1-60741-257-1

BENEGAS, O.A.; NOCERA, O.C.; MEDICI, M.E.; UÑAC, R.O.; VIDALES, A M . Caracterización de áridos para ensayos de resistencia en hormigones. *Actas del XV Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito*. : XV Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito, VII Congreso Int. ITS y la Expovial. 2009. p. 1-13. ISBN 978-987-98988-2-6



10620100100133

NOCERA, O.C.; BENEGAS, O.A.; MEDICI, M.E.; UÑAC, R.O.; VIDALES, A M . Chapter 9: Tailings & Managment: Resistance of concrete with different aggregate origin. *Proceedings of the VI International Mineral Processing Seminar*. : GECAMIN. 2009. p. 469-476. ISBN 978-956-8504-26-7

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. 2009. p. 239-287.

O. C. NOCERA; O. A. BENEGAS; M.E . MÉDICI; R.O. UÑAC; A.M. VIDALES . RESISTANCE OF CONCRETE WITH DIFFERENT AGGREGATE ORIGIN. *PROCEMIN 2009*. Santiago de Chile: Peter Amelunxen, Willy Kracht and Romke Kuyvenhoven. 2009. p. 469-476. ISBN 978-956-8504-26-7

EVELINA QUIROGA; DAVID OBREGÓN; ANDRÉS ILLANES . Inmovilización de fitoproteasas. *Enzimas Proteolíticas de Vegetales Superiores. Aplicaciones Industriales*. Buenos Aires: Eudeba. 2009. p. 177-185. ISBN 978-987-96413-6-1

ANDRÉS ILLANES, FANNY GUZMÁN AND SONIA BARBERIS . Proteases as powerful catalysts for organic synthesis. *Amino Acids, Peptides and Proteins in Organic Chemistry*. Weinheim, Alemania.: Wiley-VCH. 2009. p. 341-361. ISBN 978-3-527-32098-1

PERE CLAPÉS, SONIA BARBERIS, SUSANA MORCELLE DEL VALLE . Aplicaciones de peptidasas vegetales en reacciones de síntesis. *Enzimas proteolíticas de vegetales superiores. Aplicaciones industriales..* Buenos Aires, Argentina: Eudeba.. 2009. p. 317-331.

FANNY GUZMÁN, SONIA BARBERIS, ANDRÉS ILLANES . Aplicaciones emergentes en reacciones de síntesis. *Enzimas proteolíticas de vegetales superiores. Aplicaciones industriales..* Buenos Aires, Argentina: Eudeba. 2009. p. 201-219.

**En prensa** **Total en prensa: 0**

No hay registros cargados

**LIBROS** **Total: 1**

**Publicado** **Total publicado: 1**

G. ZGRABLICH . *Elementos de Mecánica Estadística*. Ciudad de México: Editorial Universidad Autónoma Metropolitana. 2009. p. 210. ISBN 978-607-477-058-2

**En prensa** **Total en prensa: 0**

No hay registros cargados

**CONGRESOS** **Total: 92**

**Publicado** **Total publicado: 70**

M. A. MASUELLI; N. A. OCHOA; J. MARCHESE . Irradiated polysulfone membranes by gamma ray. Montpellier France: Montpellier. 2009. Resumen. Congreso. Euromembrane 2009. European Membrane Society.

P. MARTINO; C. PAGLIERO; N.A. OCHOA; J. MARCHESE . Development of hexane-resistant membranes for solvent recovery from sunflower oil-hexane mixture. Montpellier: Montpellier. 2009. Resumen. Congreso. Euromembrane 2009. European Membrane Society.

MARÍA G. GARCÍA; RUBÉN PINACCA; JOSÉ PEDREGOSA; NELIO A. OCHOA; JOSÉ MARCHESE . Effect of temperature on gas transport properties in mixed matrix membranes of PVC-Sr<sub>2</sub>CoU<sub>06</sub>. Montpellier, Francia: Montpellier. 2009. Resumen. Congreso. Euromembrane 2009. European Membrane Society.

A.A. GARCÍA BLANCO, A. VALLONE, A. MIGONE, A. GIL, K. SAPAG . Estudio de la capacidad de Almacenamiento de Hidrogeno y Metano en Materiales Nanoporosos. San Juan: SAN JUAN. 2009. Resumen. Congreso. Congreso sebre Hidrógeno y Funetes Alternativas HYFUSEN. CNEA.

DEICY BARRERA. EUGENIA ROCA JALLL, JHONNY VILLARROEL. KARIM SAPAG . NANOPOROUS MATERIALS OBTAINED FROM. Italia: ITALIA. 2009. Resumen. Congreso. XIV INTERNATIONAL CLAY CONFERENCE. INTERNATIONAL CLAY SOCIETY.

CECILIA SOLAR, IARA GUIMARÃES, ELIANE RESENDE, MARÍO GUERREIRO, KARIM SAPAG . Síntesis y caracterización de carbones activados físicamente con CO<sub>2</sub> a partir de. Salta: Salta. 2009. Resumen. Congreso. Reunion de la Siedad Argentina de Fisicoquímica e Inorgánica. Sociedad Argentina de FQel.



10620100100133

C. PAGLIERO, L. FIRMAN, N. OCHO, J. MARCHESE . Effect of operational variables on fouling at the clarification of orange juice. Montpellier, Francia: Francia. 2009. Resumen. Congreso. Euromembrane 2009. Euromembrane Society.

A. M. VIDALES; R.O. UÑAC; L.A. PUGNALONI; I. IPPOLITO . Simulación de la descarga de pentágonos en un silo bidimensional. Rosario, Santa Fe, Argentina: Rosario, Santa Fe, Argentina. 2009. Artículo Completo. Congreso. 94 REUNION DE LA A.F.A. Asociación Física Argentina.

R.O. UÑAC; A.M. VIDALES; A.A. GIUBERGIA; L.A. PUGNALONI . Efecto de la humedad en el drenado de discos en un silo bidimensional. Rosario, Santa Fe, Argentina: Rosario, Santa Fe, Argentina. 2009. Artículo Completo. Congreso. 94 REUNION DE LA A.F.A.. Asociación Física Argentina.

A.A. GARCÍA BLANCO, J. VILLARROEL Y K. SAPAG . ESTUDIO TEXTURAL DE MATERIALES POROSOS ORDENADOS MEDIANTE. La Plata: La Plata. 2009. Resumen. Jornada. 4to Encuentro de Física y Química de Superficies. INIFTA.

LUIS MARENCO, DANILO LÓPEZ, GILBERTO COLINA, KARIM SAPAG . SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE SEMILLA DE NANCITE. Salta: Salta. 2009. Resumen. Congreso. Reunion Anual de la Asociación Argentina de Físicoquímica e Inorgánica. Asociación Argentina de Físicoquímica.

LUIS MARENCO, DEICY BARRERA, JHONNY VILLARROEL, MA. EUGENIA ROCA JALIL, MARCOS ESPARZA, RAÚL LÓPEZ, KARIM SAPAG . EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE SURFACTANTE EN LAS PROPIEDADES TEXTURALES DE MATERIALES MESOPOROSOS. Salta: Salta. 2009. Resumen. Congreso. Reunion Anual de la Sociedad Argentina de Físicoquímica e Inorgánica. Sociedad Argentina de FQel.

ELIANE CRISTINA DE RESENDE, PAULIZE HONORATO RAMOS, MARIO CÉSAR GUERREIRO, MANUEL KARIM SAPAG, . Produção de carvão ativado a partir de resíduos madeireiro da. Brasil: Brasil. 2009. Artículo Completo. Congreso. 15 Congreso Brasileiro de Catálisis y 5 Congreso Sudamericano de Catálisis. Sociedad Brasileira de Catalisis.

VERÓNICA R. ELÍAS, MARCOS I. OLIVA, CLAUDIA RODRIGUEZ TORRES, KARIM SAPAG, PATRICIA SILVETTI, SILVIA E. URRETA, GRISELDA A. EIMER . Adsorbentes mesoporosos del tipo Fe/MCM-41 y sus propiedades magnéticas. San Luis: San Luis. 2009. Resumen. Simposio. SAASA. Instituto de Física Aplicada INFAP.

OSCAR A. BENEGAS; OSCAR C. NOCERA; MARÍA E. MEDICI; RODOLFO O UÑAC; ANA M. VIDALES . Caracterización de áridos para ensayos de resistencia en hormigones. Mar del Plata: Mar del Plata. 2009. Artículo Completo. Congreso. Actas del XV Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito.

P.A. ARIAS-GARCÍA; R. O. UÑAC; A.M. VIDALES; A. LIZCANO . Ángulos de estabilidad de materiales granulares para uso vial. Rosario, Santa Fe, Argentina: Rosario, Santa Fe, Argentina. 2009. Artículo Completo. Congreso. 94 REUNION DE LA A.F.A. Asociación Física Argentina.

J.P. TOSO, R. H. LÓPEZ, A. VALLONE, K. SAPAG Y G. ZGRABLICH . CARACTERIZACIÓN DE CARBONES. San Luis: San Luis. 2009. Resumen. Simposio. Simposio sobre Adsorción Adsorbentes y Sus Aplicaciones SAASA. INFAP.

A.A. GARCÍA BLANCO, A. VALLONE, A. GIL, K. SAPAG . CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES MICROPOROSOS ORDENADOS MEDIANTE ADSORCIÓN DE GASES. Buenos Aires: BsAs. 2009. Artículo Completo. Simposio. Congreso Internacional de Materiales SAM CONAMET. Sociedad Argentina de Materiales.

JHONNY VILLARROEL, CLAUDIA LAZARTE, JOSE OMAR ARZABE, KARIM SAPAG . REMOCIÓN DE METALES PESADOS UTILIZANDO FOSFOSILICATOS. Salta: Salta. 2009. Resumen. Congreso. Reunion Anual de la Asociación de Físicoquímica e Inorgánica. Asociación Argentina de Físicoquímica e Inorgánica.

C. SOLAR, L. MARENCO, A. VALLONE, M. NAZZARRO Y K. SAPAG . ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES SUPERFICIALES DE CARBONES ACTIVADOS EN. La Plata: LA Plata. 2009. Resumen. Jornada. 4to Encuentro de Química y Física de Superficies. INIFTA.

ADOLFO, A. TAKARA, A., MARCHESE, J. . SEPARACIÓN DE CADMIO Y NÍQUEL CON MEMBRANAS LÍQUIDAS EMULSIONADAS DE TRIOCTILAMINA. Río de Janeiro, Brasil: Río de Janeiro, CD. 2009. Resumen. Simposio. SIMPAM 2009 - Simposio de Procesos de Separación con Membranas. Laboratorio de Procesos separativos con Membranas.- COPPE-UFRJ.

E, GARIS; N. A. OCHOA; C. PAGLIERO; M. G. GARCÍA; J. MARCHESE. . Solubilidad de Gases en Polímeros: Nuevo Modelo de los Potenciales Medios. San Luis, Argentina: Libro de Resúmenes. 2009. Artículo Breve. Simposio. 1º Simposio sobre Adsorción Adsorbentes y sus Aplicaciones.

BENITO, J.G.; IPPOLITO, I.; VIDALES, A M . Characterization of segregation in rectangular piles. Viña del Mar, Chile: Chile. 2009. Resumen. Workshop. Southern Workshop on Granular Materials 2009.



- M. I. DOLZ; A. B. KOLTON; H. PASTORIZA . Anclaje colectivo de redes de vortices en muestras micrométricas.. Rosario-Santa Fé: Libro de Resúmenes. 2009. Otro. Congreso. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina.
- D. BARRERA, G. AMAYA, K. SAPAG . PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NANOPOROSOS A PARTIR DE ARCILLAS NATURALES. SAN LUIS, ARGENTINA: SAN LUIS, ARGENTINA. 2009. Resumen. Simposio. SIMPOSIO SOBRE ADSORCIÓN, ADSORBENTES Y SUS APLICACIONES. UNSL.
- A. GIL, S.A. KORILI, R. TRUJILLANO, M.A.VICENTE, A.A.GARCÍA, K.SAPAG . ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA MEDIANTE ADSORCIÓN FÍSICA. SAN LUIS, ARGENTINA: SAN LUIS, ARGENTINA. 2009. Resumen. Simposio. SIMPOSIO SOBRE ADSORCIÓN, ADSORBENTES Y SUS APLICACIONES. UNSL.
- UÑAC, R.O.; VIDALES, A M; GIUBERGIA, A.; PUGNALONI, L.A. . Effect of moisture in the drainage of disks in a bidimensional silo. Viña del Mar, Chile: Chile. 2009. Resumen. Workshop. Southern Workshop on Granular Materials 2009.
- CECILIA SOLAR, ANDREA VALLONE, KARIM SAPAG. . Materiales porosos a partir de materiales lignocelulósicos, para su utilización en. Salta: Salta. 2009. Resumen. Congreso. Reunion Anual de la Asociación Argentina de Fisicoquímica. Sociedad Argentina de FQInorgánica.
- A. VALLONE C. SOLAR, K. SAPAG . LA ADSORCION DE GASES COMO HERRAMIENTA PARA CARACTERIZAR MATERIALES POROSOS. SAN LUIS, ARGENTINA: SAN LUIS, ARGENTINA. 2009. Resumen. Simposio. SIMPOSIO SOBRE ADSORCIÓN, ADSORBENTES Y SUS APLICACIONES. UNSL.
- GABRIELA AMAYA: KARIM SAPAG . SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF IRON. Italia: Italia. 2009. Resumen. Congreso. XIV INTERNATIONAL CLAY CONFERENCE. International Clay Society.
- UERTO-TELLO, A.MORENO-PIRAJÁN, J. C., GUZMÁN, A.M., ESCUDERO, M. E, VELÁSQUEZ, GIRALDO, L. SAPAG, K . ELIMINACIÓN DE FENOL MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE UN ADSORBENTE Y UNA BACTERIA. SAN LUIS, ARGENTINA: SAN LUIS, ARGENTINA. 2009. Resumen. Simposio. SIMPOSIO SOBRE ADSORCIÓN, ADSORBENTES Y SUS APLICACIONES. UNSL.
- M. C. GIMÉNEZ; E. P. M. LEIVA . Monte Carlo Simulations of Underpotential Deposition.. Monastery of Benediktbeuern (Germany): libro de resúmenes del Congreso. 2009. Resumen. Simposio. 11th International Fischer-Symposium on "Microscopy in Electrochemistry".
- A.A. GARCÍA BLANCO<sup>1</sup>, J.C. ALEXANDRE DE OLIVEIRA, R. LÓPEZ, J.C. MORENO-PIRAJÁN, L. GIRALDO, G. ZGRABLICH, K. SAPAG . A study of the storage capacity for energetic gases on activated carbon monoliths and their relation with the textural characteristics. USA: USA. 2009. Resumen. Workshop. Characterization of Porous Materials: from Angstroms to Millimeters. RUTGER UNIVERSITY.
- C. SOLAR, A. VALLONE, K. SAPAG . ADSORBENTES DE METANO A PARTIR DE MADERAS DE OLIVO. SAN LUIS, ARGENTINA: SAN LUIS, ARGENTINA. 2009. Resumen. Simposio. SIMPOSIO SOBRE ADSORCION, ADSORBENTES Y SUS APLICACIONES. UNSL.
- E. ROCA JAJIL, J, VILLARROEL, D. BARRERA, E. FERNÁNDEZ, E. PERINO, K. SAPAG . ESTUDIOS DE QUÍMICA ELEMENTAL EN ARCILLAS PILAREADAS CON. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Congreso. Congreso Argentino de Química Analítica. Asociación Argentina de Químicos Analíticos.
- J. G. BENITO; I. IPPOLITO; A. M. VIDALES . Characterization of segregation in rectangular piles. Viña del Mar, Chile: Chile. 2009. Otro. Workshop. Southern Workshop on Granular Materials SWGM09. Center for advanced Interdisciplinary Reserch in Materials - Universidad de Chile.
- PATRICIA M. CHORNOMAZ; N. ARIEL. OCHOA; JOSE MARCHESE; CECILIA PAGLIERO . Síntesis de Membranas de Ultrafiltración para la Clarificación de Jugo de Limón. Rio de Janeiro, Brasil: CD. 2009. Resumen. Simposio. Simposio de processos de separacao com membranas SIMPAM 2009. COPPE-UFRJ.
- NOCERA, O.C.; BENEGAS, O.A.; MEDICI, M.E.; UÑAC, R.O.; VIDALES, A M . Resistance of concrete with different aggregate origin. Santiago de Chile, Chile: Chile. 2009. Artículo Completo. Congreso. VI Seminario Internacional de Procesamiento de Minerales PROCEMIN 2009.
- C.M. CHANQUIA, M. K. SAPAG, E.RODRIGUEZ CASTELLÓN, E.R.HERRERO, G-EIMER . POSIBLE LOCALIZACION DE ESPECIES NANO-ESTRUCTURADAS DE COBRE EN MATERIALES Cu-MCM-41. SAN LUIS, ARGENTINA: SAN LUIS, ARGENTINA. 2009. Resumen. Simposio. SIMPOSIO SOBRE ADSORCIÓN, ADSORBENTES Y SUS APLICACIONES. UNSL.





D. BARRERA, J. VILLARROEL, E. ROCA JALIL, L. MARENCO, R. LÓPEZ, K. SAPAG . INFLUENCIA DE LA RELACIÓN MOLAR SURFACTANTE : SÍLICE EN LAS. Buenos Aires: BsAs. 2009. Artículo Completo. Simposio. Congreso Internacional de Materiales SAM CONAMET. Sociedad Argentina de Materiales.

BENEGAS, O.A.; NOCERA, O.C.; MEDICI, M.E.; UÑAC, R.O.; VIDALES, A M . Caracterización de áridos para ensayos de resistencia en hormigones. Mar del Plata, Argentina: Argentina. 2009. Artículo Completo. Congreso. XV Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito.

A.A. GARCÍA-BLANCO, J.C.A. DE OLIVEIRA, A. VALLONE, R. LÓPEZ, K. SAPAG . Determinación de la densidad de la fase adsorbida de metano e hidrógeno supercrítico en carbón activado. Rosario: Rosario. 2009. Resumen. Congreso. Reunion Anual de Física. Asociación Física Argentina.

KLEIN, F.; BENITO, J.G.; IPPOLITO, I.; VIDALES, A M . Segregation Effects in Rectangular Piles Built Up by a Moving Injection Device. Golden, Colorado, USA: EEUU. 2009. Artículo Completo. Conferencia. Powders & Grains.

VILLARROEL J., SAPAG K. . SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS PARA LA REMOCIÓN DE METALES PESADOS EN AGUAS. Rosario: Rosario. 2009. Resumen. Congreso. Reunion Anual de Física. Asociación Física Argentina.

J. VILLARROEL, D. BARRERA, R. LÓPEZ, K. SAPAG . ESTUDIO DE LA DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO DE POROS EN MATERIALES MESOPOROSOS TIPO MCM-41 MEDIANTE SIMULACIÓN COMPUTACIONAL. Buenos Aires: BsAs. 2009. Artículo Completo. Simposio. Simposio Internacioanld de Materiales SAM CONAMET. Sociedad Argentina de Materiales CNEA.

D.A.S. MAIA, C. SOLAR, K. SAPAG, D.C.S. AZEVEDO, G. ZGRABLICH. . PREPARACIÓN DE CARBONES ACTIVADOS DE CAROZO DE DURAZNO PARA LA SEPARACIÓN DE CO2 DE GASES DE COMBUSTIÓN. Buenos Aires: BsAs. 2009. Artículo Completo. Simposio. Congreso Internacional de Materiales SAM CONAMET. Sociedad Argentina de Materiales CNEA.

ARIAS GARCIA, P.A.; MEDICI, M.E.; UÑAC, R.O.; VIDALES, A M; LIZCANO, A. . Physical Characterization of Granular Components Used in Road Construction. Golden, Colorado, USA: EEUU. 2009. Artículo Completo. Conferencia. Powders & Grains.

M. MASUELLI, N.A. OCHOA, J. MARCHESE . Innovación tecnológica en membranas de ultrafiltración para la industria alimenticia.. Córdoba, Argentina: Córdoba. 2009. Resumen. Congreso. III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Ciencia y tecnología de los alimentos.

BENITO, J.G.; KLEIN, F.; IPPOLITO, I.; VIDALES, A M . Segregación por flujo en apilamientos granulares. Rosario, Santa Fe, Argentina: Argentina. 2009. Artículo Completo. Congreso. 94 REUNION NACIONAL DE LA AFA. Asociación Física Argentina - AFA, Filial Santa Fe.

MA. EUGENIA ROCA JALIL, RODRIGO S. VIEIRA, KARIM SAPAG . Arcillas Pilareadas a partir de Bentonitas Norpatagónicas para la Adsorción de Fungicidas en Efluentes Agrícolas. Rosario: Rosario. 2009. Resumen. Congreso. Reunion Anual de Física. Asociación Física Argentina.

DIANA PAOLA VARGAS, L. GIRALDO, J.C. MORENO-PIRAJÁN, YOLANDA LADINO AND KARIM SAPAG . Monoliths: Synthesis And Characterization Using Lignocellulosic Precursor. Edimburgo: EDIMBURGO. 2009. Artículo Completo. Simposio. Characterization of Porous Solids COPS VI. ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY.

BARRERA D., AMARAL M.,NAZZARRO M., SAPAG K. . SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MONOLITOS CERÁMICOS POR EXTRUSIÓN. Rosario: Rosario. 2009. Resumen. Congreso. Reunión Anual de Física. Asociación Física Argentina.

MARENCO L., LÓPEZ R. H. Y SAPAG K. . Análisis textural de materiales mesoporosos ordenados tipo MCM-41 y SBA-15 mediante adsorción de nitrógeno y simulación computacional.. Rosario: Rosario. 2009. Resumen. Congreso. Reunion Anual de Física. Asociación Física Argentina.

HÉCTOR STURNIOLO, JORGE MAGALLANES AND SONIA BARBERIS . Enzymatic hydrolysis of goat cheese protein to improve its amino acid composition and functional properties (free amine nitrogen, total soluble nitrogen, solubility, water holding capacity and surface hydrophobicity).. Mar del Plata. Argentina.: Mar del Plata. Argentina.. 2009. Artículo Breve. Congreso. XVII Congreso Argentino de Nutrición.. Sociedad Argentina de Nutrición.

HÉCTOR STURNIOLO, SONIA BARBERIS Y JORGE MAGALLANES . Diseño experimental y modelado del hidrolizado enzimático de proteínas para la producción de derivados de queso de cabra. Bahía Blanca. Argentina.: Bahía Blanca. Argentina.. 2009. Resumen. Congreso. V Congreso Argentino de Química Analítica.. Asociación Argentina de Química Analítica.



- HÉCTOR STURNIOLO, JORGE MAGALLANES AND SONIA BARBERIS . Chemometrical analysis and modeled of the viscosity of hydrolyzed proteins of the goat cheese.. Mar del Plata. Argentina.: Mar del Plata. Argentina.. 2009. Artículo Breve. Congreso. XVII Congreso Argentino de Nutrición.. Sociedad Argentina de Nutrición.
- MANZI, SERGIO J.; BELARDINELLI, ROLANDO E.; HUESPE, JOSEFINA; PEREYRA, VÍCTOR D. . Diferentes esquemas dinámicos en la cinética de adsorción-desorción. San Luis, Argentina.: San Luis. 2009. Artículo Breve. Simposio. Primer Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. CONICET.
- MEDICI, M.E.; BENEGAS, O.A.; NOCERA, O.C.; UÑAC, R.O.; VIDALES, A M . Efecto de los agregados granulares en la resistencia a la compresión del hormigón. Rosario, Argentina: Rosario, Argentina. 2009. Artículo Completo. Congreso. 94 Reunion Anual de la AFA. Asociación Física Argentina.
- MARÍA G. GARCÍA; NELIO A. OCHOA; JOSÉ MARCHESE . Efecto de una diamina alifática en la síntesis de poliimidaz características estructurales y separación de gases. Río de Janeiro, Brasil: Rio de Janeiro, CD. 2009. Otro. Simposio. SIMPAM 2009-Simposio de Procesos de Separación con Membranas. Laboratorio de Procesos de Separación por Membranas-COPPE-UFRJ.
- PATRICIA M. CHORNOMAZ; N. ARIEL. OCHOA; CECILIA PAGLIERO; JOSÉ MARCHESE . Clarificación del jugo de limón utilizando membranas poliméricas. Córdoba, Argentina: Córdoba. 2009. Resumen. Congreso. III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Gobierno de la Ciudad de Cordoba.
- MARÍA ANGELINA UÑATES, HÉCTOR GUSTAVO QUIROGA, HÉCTOR STURNIOLO Y SONIA BARBERIS . Rotulado nutricional de suplementos dietarios. La Punta. San Luis. Argentina.: La Punta. San Luis. Argentina.. 2009. Artículo Breve. Congreso. XXVII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo.. Sociedad de Biología de Cuyo.
- CRISTINA BARCIA, SONIA BARBERIS Y PAULA VERÍSSIMO PIRES . Acacia caven (Mol.) Molina pollen proteases and their rol en alergic deseases. Buenos Aires. Argentina: Buenos Aires. Argentina. 2009. Resumen. Congreso. XXI World Allergy Congress (WAC 2009). Sociedad Argentina de Alergia.
- HÉCTOR GUSTAVO QUIROGA, MARÍA ANGELINA UÑATES, HÉCTOR STURNIOLO Y SONIA BARBERIS . Vitaminas y minerales y fitonutrientes. Ingesta diaria recomendada y posibles efectos adversos. La Punta. San Luis. Argentina.: San Luis. Argentina.. 2009. Artículo Breve. Congreso. XXVII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo.. Sociedad de Biología de Cuyo.
- CRISTINA BARCIA, SONIA BARBERIS Y PAULA VERÍSSIMO PIRES . Isolation, characterization and purification of Acacia caven (Mol.) Molina pollen proteases. Buenos Aires. Argentina: Buenos Aires. Argentina. 2009. Resumen. Congreso. XXI World Allergy Congress (WAC 2009). Sociedad Argentina de Alergia.
- S. M. PICCO; C.O. ILLANES; N.A. OCHOA; J. MARCHESE . Estudio preliminar de recubrimiento de frutiilas con alginato de calcio. Cordoba, Argentina.: Cordoba. 2009. Resumen. Congreso. III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Gobierno Prov. Cordoba, MINCYT.
- MARÍA G. GARCÍA; DARÍO R. DÍAZ; NELIO A. OCHOA; JOSÉ MARCHESE . Films compuestos de Acetato de Celulosa para el envasado de Alimentos. Córdoba, Argentina: Córdoba. 2009. Resumen. Congreso. III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Gobierno de la Ciudad de Córdoba.
- C. O. ILLANES; J. MARCHESE; N. A. OCHOA . Microesferas de Polisulfona Cubiertas con Membrana de Poliamida para la Extracción de Cr(VI). Río de Janeiro, Brasil: Rio de Janeiro, CD. 2009. Resumen. Simposio. SIMPAM 2009-Simposio de Procesos de Separación con Membranas. Laboratorio de Procesos de Separación por Membranas-COPPE-UFRJ.
- M. DÁVILA; J.L. RICCARDO; A.J. RAMIREZ PASTOR . Estadística fraccionaria aplicada a la adsorción de mezclas binarias de alcanos en zeolitas.. San Luis: Libro de resúmenes. 2009. Resumen. Simposio. SAASA - 1º Simposio sobre adsorción, adsorbentes y sus aplicaciones.. Universidad Nacional de San Luis.
- M. DÁVILA; J.L. RICCARDO; A.J. RAMIREZ-PASTOR . Estadística fraccionaria aplicada a la adsorción de mezclas binarias de alcanos en zeolitas.. La Pampa: Libro de resúmenes. 2009. Resumen. Taller. VII Taller Regional de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada..
- D.C.S.AZEVEDO, C.L.CAVALCANTE JR, R.H.LÓPEZ, A.E.TORRES, J.P.TOSO, G.ZGRABLICH . MIXED GEOMETRY CHARACTERIZATION OF ACTIVATED CARBONS PSD. Edimburgh: Cambridge. 2009. Artículo Completo. Congreso. International Symposium Characterisation of Porous Solids VIII. The Royal Society of Chemistry.



S. J. MANZI; O. J. FURLONG; V. D. PEREYRA; V. BUSTOS . MODELO DE SIMULACIÓN PARA UN ANALISIS DE LA FRICCIÓN A ESCALA MOLECULAR. San Luis, Argentina: . 2009. Artículo Breve. Simposio. Primer Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. CONICET.

BELARDINELLI, ROLANDO E.; MANZI, SERGIO J.; PEREYRA, VÍCTOR D. . El algoritmo  $1/t$ , un método eficiente para el calculo de la función de estado en la física de superficies. San Luis, Argentina.: San Luis. 2009. Artículo Breve. Simposio. Primer Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. CONICET.

M. I. DOLZ; A. B. KOLTON; H. PASTORIZA . Direct determination of the Larkin vortex elastic radius in high temperature superconductors. Valparaiso, Chile: Presentación Oral. 2009. Otro. Conferencia. Sólidos 09. Universidad Técnica Federico Santa María.

OCTAVIO J. FURLONG; SERGIO J. MANZI; W. T. TYSOE . Atomic Friction Simulations. Milwaukee, Winsconsin, Estados Unidos: . 2009. Artículo Breve. Congreso. 38th Great Lakes Regional Meeting. American Chemical Society.

G. ACOSTA; R. GOMEZ; V. BUSTOS; V. D. PEREYRA . Electroforesis capilar: un análisis de Monte Carlo. Rosario, Santa Fé: . 2009. Resumen. Congreso. 94º Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física. Asociación de Física Argentina.

R. E. BELARDINELLI; S. J. MANZI; V. D. PEREYRA . Aplicación del algoritmo  $1/t$  al cálculo de la función de estado extendida de la absorción de dímeros con interacción anisotrópica. Rosario. Santa Fe: Rosario, Santa Fe.. 2009. Artículo Breve. Congreso. 94 Reunión Nacional de Física. Asociación de Física Argentina.

JUAN PABLO TOSO; RAÚL H. LÓPEZ; ANDREA VALLONE; KARIM SAPAG; GIORGIO ZGRABLICH . Caracterización de Carbones Activados Utilizando un Modelo de Poros Independientes con Dos Tipos de Geometría. San Luis - Argentina: . 2009. Artículo Completo. Simposio. Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, SAASA. INFAP. CONICET-UNSL.

O.A.PINTO; A. J. RAMIREZ-PASTOR; F. NIETO . Diagrama de fase de un modelo de gas de res con interacciones laterales no aditivas: un estudio de monte Carlo. San Luis, Argentina: . 2009. Otro. Simposio. 1 er Simposio de adsorción, adsorbentes y sus aplicaciones.

JOSÉ CARLOS ALEXANDRE DE OLIVEIRA; RAÚL H. LÓPEZ; GIORGIO ZGRABLICH . EFECTO DE LA HETEROGENEIDAD ENERGÉTICA EN LAS ISOTERMAS DE ADSORCIÓN DE CARBONES ACTIVADOS. San Luis - Argentina: . 2009. Artículo Completo. Simposio. Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, SAASA. INFAP-CONICET-UNSL.

M. CECILIA GIMENEZ . Kinetic Monte Carlo Simulations of electrochemical surface processes.. Reimensburg, Ulm, Germany: . 2009. Otro. Workshop. Electrocatalysis at the nanoscale: Theory and Modeling. Institute of Theoretical Chemistry, University of Ulm.

M. CECILIA GIMENEZ . Monte Carlo methods. Reimensburg, Ulm, Germany: . 2009. Otro. Workshop. Electrocatalysis at the nanoscale: Theory and Modeling. Institute of Theoretical Chemistry, University of Ulm.

PINTO, O. A; PASINETTI, P. M.; RAMIREZ-PASTOR, A. J.; NIETO, F. . Adsorción de partículas con interacciones no-aditivas sobre canales unidimensionales arreglados en una estructura triangular. San Rosa, La Pampa: . 2009. Otro. Taller. 7º Taller Regional de Física Estadística y sus Aplicaciones a la Física de la Materia Condensada (TREFEMAC 09). Universidad Nacional de la Pampa.

G. ACOSTA; R. GOMEZ; V. BUSTOS; V. D. PEREYRA . Theoretical model and Monte Carlo simulation for the enantioseparation of ( $\pm$ )-chlorpheniramine-beta-cyclodextrin system. Sevilla, España: . 2009. Resumen. Simposio. 15th Latin American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology (LACE 2009). Universidad CEU-San Pablo.

J. P. TOSO; A. VALLONE; R. H. LÓPEZ; G. ZGRABLICH . Caracterización de Carbones Activados: la Aplicación de los Métodos Tradicionales a Isotermas Hipotéticas Obtenidas por Simulación de Monte Carlo. Rosario: . 2009. Artículo Breve. Congreso. Reunión Anual de la Asociación Física Argentina.

R. E. BELARDINELLI; S. J. MANZI; V. D. PEREYRA . Aplicación del algoritmo  $1/t$  al cálculo de la función de estado extendida de la adsorción de dímeros con interacción anisotrópica. Rosario, Santa Fé: . 2009. Resumen. Congreso. 94º Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física. Asociación de Física Argentina.



BENITO, J. G.; KLEIN F.; IPPOLITO, I.; VIDALES, A. M. . Estudio de la Segregación en Apilamientos Granulares. Santa Rosa, La Pampa, Argentina: Argentina. 2009. Otro. Taller. VII Taller Regional de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada, TREFEMAC 09. Universidad Nacional de La Pampa, Facultad de Cs. Exactas y Naturales.

A. GARCÍA, R. LÓPEZ, L. GIRALDO, J.C. MORENO-PIRAJÁN, K. SAPAG . CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE MATERIALES MONOLITICOS DE CARBON ACTIVADO PARA ALMACENAMIENTO DE METANO. Santiago de Chile: . 2009. Artículo Completo. Congreso. CONAMET/SAM. Universidad tecnologica Metropolitana.

O.A.PINTO; A. J. RAMIREZ-PASTOR; F. NIETO . Estudios de transiciones de fase para monómeros con interacciones no aditivas. Santa Rosa, La Pampa , Argentina: . 2009. Otro. Taller. , VII Taller Regional de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada.

CENTRES P. M., BUSTINGORRY S. Y RAMIREZ PASTOR A. J. . Fluctuaciones y transformaciones de escala en superficie vecinales. Santa Rosa, La Pampa: . 2009. Otro. Taller. VII TREFEMAC.

V.J. HUESPE; S.J. MANZI; R.E. BELARDINELLI; V.D. PEREYRA . Los observables en la dinámica de adsorción - desorción obtenidos con simulación de Monte Carlo.. Rosario, Santa Fé: Rosario, Santa Fe.. 2009. Artículo Breve. Congreso. 94º Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física. Asociación de Física Argentina.

CENTRES P. M., BUSTINGORRY S. Y RAMIREZ PASTOR A. J. . Fluctuaciones y transformaciones de escala en superficie vecinales. Rosario, Santa Fe: . 2009. Otro. Congreso. 94ª Reunion Nacional de Física Argentina.

G. A. RANZUGLIA; S. J. MANZI; V. D. PEREYRA . RANGO DE VALIDEZ DEL PROCESO CINÉTICO DE SALTO EN LA DIFUSIÓN SUPERFICIAL. Rosario, Santa Fé: . 2009. Artículo Breve. Congreso. 94º Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física. Asociación de Física Argentina.

INFORMES TECNICOS	Total: 8
M. G. GARCÍA . <i>Servicio Técnico</i> . DIC. 2009-ENE. 2010. p. -. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros. \$ 300	
M. G. GARCÍA . <i>Servicio Técnico</i> . DIC. 2009-ENE. 2010. p. -. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros. \$ 300	
M. G. GARCÍA . <i>Servicio Técnico</i> . DIC. 2009-ENE. 2010. p. -. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros. \$ 300	
M. G. GARCÍA . <i>Servicio Técnico</i> . SEP. 2009-SEP. 2009. p. -. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros. \$ 600	
PATRICIA M. CHORNOMAZ . <i>Informe de Servicio Tecnico</i> . Dra Verónica Rajal-INIQUI - UNSa. SEP. 2009-OCT. 2009. p. -. Caracterizacion de membranas. Química. Tecnología. Alimentos, bebidas y tabaco-Indust. vinicol. \$ 450	
M. G. GARCÍA . <i>Servicio Técnico</i> . JUL. 2009-JUL. 2009. p. -. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros. \$ 600	
M. G. GARCÍA . <i>Servicio Técnico</i> . ABR. 2009-ABR. 2009. p. -. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros. \$ 600	
M. G. GARCÍA . <i>Servicio Técnico</i> . FEB. 2009-FEB. 2009. p. -. Bien de consumo final o su/s componente/s. Mecánica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Prod.Metal.,Maq.y Equ.-Otros. \$ 100	



**FIRMAS ORIGINALES**

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

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

.....  
**Firma del Director**  
MARCHESE, JOSE

(\*\*) 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.



10620100100133