



MEMORIA 2009

CONVOCATORIA: **MEMORIA 2009**

SIGLA: **IFIR**

INST.DE FISICA DE ROSARIO (I)

DIRECTOR: **PIACENTINI, RUBÉN DARÍO**





MEMORIA 2009

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA

Total: 94

INVESTIGADORES CONICET

Total: 43

PIACENTINI, RUBEN DARIO NARCISO	INV SUPERIOR
RIVAROLA, ROBERTO DANIEL	INV SUPERIOR
BOLMARO, RAUL EDUARDO	INV PRINCIPAL
FEUGEAS, JORGE NESTOR	INV PRINCIPAL
MIGONI, RICARDO LUIS	INV PRINCIPAL
ALVAREZ, IRIS	INV INDEPENDIENTE
AQUILANO, ROBERTO OSCAR	INV INDEPENDIENTE
BUSNENGO, HERIBERTO FABIO	INV INDEPENDIENTE
DOBRY, ARIEL OSCAR	INV INDEPENDIENTE
FOJON, OMAR ARIEL	INV INDEPENDIENTE
FOUSSATS, ADRIANA TERESA	INV INDEPENDIENTE
GAZZA, CLAUDIO JAVIER	INV INDEPENDIENTE
KOVAL, SERGIO FABIAN	INV INDEPENDIENTE
LAMBRI, OSVALDO AGUSTIN F.	INV INDEPENDIENTE
LARA, MIGUEL ANGEL	INV INDEPENDIENTE
MALARRIA, JORGE ALBERTO	INV INDEPENDIENTE
MARTINEZ, ALEJANDRA ELISA	INV INDEPENDIENTE
PELLEGGRI, NORA SUSANA	INV INDEPENDIENTE
RIERA, JOSE ALEJANDRO	INV INDEPENDIENTE
STACHIOTTI, MARCELO GABRIEL	INV INDEPENDIENTE
TRUMPER, ADOLFO EMILIO	INV INDEPENDIENTE
AVALOS, MARTINA CECILIA	INV ADJUNTO
CARUSO, RICARDO	INV ADJUNTO
GALASSI, MARIEL ELISA	INV ADJUNTO
GALIZZI, GUSTAVO ERNESTO	INV ADJUNTO
GOMEZ, BERNARDO JOSE ARMANDO	INV ADJUNTO
GOMEZ, LILIANA MARIA	INV ADJUNTO
ID BETAN, RODOLFO MOHAMED	INV ADJUNTO
LUCCINI, EDUARDO ALFREDO	INV ADJUNTO
MANUEL, LUIS OSCAR	INV ADJUNTO
REPETTO, CARLOS ENRIQUE	INV ADJUNTO
SEPLIARSKY, MARCELO CLAUDIO	INV ADJUNTO
SIGNORELLI, JAVIER WALTER	INV ADJUNTO
STIA, CARLOS RAUL	INV ADJUNTO
TORIO, MARIA EUGENIA	INV ADJUNTO
TURNER, PABLO ANDRES	INV ADJUNTO
ZANDRON, OSCAR PABLO	INV ADJUNTO
ABUFAGER, PAULA NATALIA	INV ASISTENTE
BEJAS, MATIAS HECTOR	INV ASISTENTE
HEREÑU, SILVINA ANDREA NOEMI	INV ASISTENTE
LASAVE, JORGE AUGUSTO	INV ASISTENTE
MARINELLI, MARÍA CECILIA	INV ASISTENTE



CONICET CONTRATADOS

Total: 2

INTROCASO, ANTONIO
ZANDRON, OSCAR SERGIOINV SUPERIOR JUBILADO
INV PRINCIPAL JUBILADO**BECARIOS CONICET**

Total: 33

FERNÁNDEZ SOLARTE, ALEJANDRA MARÍA
 BALBI, MARCELA ÁNGELA
 BATISTA, MARIA NATALIA
 BERNINI, MARÍA BELÉN
 BURGI, JUAN MAUEL
 BUZON, GUILLERMO ERNESTO
 CARUGATI, GUILLERMO
 GIORDANA, MARÍA FLORENCIA
 IPIÑA HERNANDEZ, ADRIANA
 ISOLA, LUCIO MANUEL
 LA ROCA, PAULO MATÍAS
 LOZANO, ARIEL
 MASTROGIUSEPPE, DIEGO MARTÍN
 MEZIO, ALEJANDRO
 NOVARA, IVAN LIONEL
 PAGURA, VALERIA PAULA
 PERREN, GABRIEL IGNACIO
 RAMOS ACEVEDO, MAXIMILIANO
 SEVILLA, DIEGO JAVIER RAMÓN
 SPOSETTI, CINTIA NATALIA
 TENDELA, LUCAS PEDRO
 BAROLIN, SEBASTIÁN ANDRÉS
 DOLINKO, ANDRÉS EZEQUIEL
 MONTI, JUAN MANUEL
 ROLDAN, MARIA VIRGINIA
 SANTIAGO, MARIA LUZ
 TACHINO, CARMEN ALEJANDRA
 ZORZI, ALEJANDRA FRANCISCA
 RICO, LEONARDO
 SOBRERO, CESAR ENRIQUE
 COSTAMAGNA, SEBASTIAN
 HAMAD, IGNACIO JAVIER
 MACHADO, RODRIGO

POSGDO TIPO I 3AÑOS C/PAIS LAT
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
 POSTGRADO TIPO II
 POSTGRADO TIPO II
 POSTGRADO TIPO II
 POSTGRADO TIPO II
 POSTGRADO TIPO II
 POSTGRADO TIPO II
 POSTGRADO TIPO II
 POSTGRADO TIPO I
 POSTGRADO TIPO I
 POST.DOCTORAL INT.
 POST.DOCTORAL INT.
 POST.DOCTORAL INT.

PERSONAL DE APOYO CONICET

Total: 15

CASSINERA, ARMANDO VIRGINIO
 MARENZANA, ALDO ANGEL
 MIGONI, MARIA ALICIA
 NAVONE, HUGO DANIEL
 CARCEDO, JOSE MARIA
 BARRIONUEVO, RAUL JORGE

PROFESIONAL PRINCIP.
 PROFESIONAL PRINCIP.
 PROFESIONAL PRINCIP.
 PROFESIONAL PRINCIP.
 PROFESIONAL ADJUNTO
 TECNICO PRINCIPAL



COLUCCI, MARCELA ALEJANDRA
MERAYO, HORACIO
MUNITA, ROBERTO FLAVIO
POCHETTINO, GUILLERMO DUILIO
BURALLI, CARINA VERONICA
DIAZ, PABLO DANIEL
POMAR, JOSE RUFINO
UGO, FERNANDO DANIEL
CASTELLANI, DANIEL GUSTAVO

TECNICO PRINCIPAL
TECNICO PRINCIPAL
TECNICO PRINCIPAL
TECNICO PRINCIPAL
TECNICO ASOCIADO
TECNICO ASOCIADO
TECNICO ASOCIADO
TECNICO ASOCIADO
TECNICO ASISTENTE

OTRAS CATEGORIAS CONICET

Total: 1

FRANCO, CARLOS ENRIQUE

GRAL. PP - D08

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS

Total: 87

Publicado

Total publicado: 67

MARIA LUZ SANTIAGO; SEBASTIAN BAROLIN; NADIA MAMANA; MARIA ALEJANDRA FERNÁNDEZ SOLARTE; RODRIGO MACHADO; AGUSTÍN FRATTINI; ARIEL DI LORETO; OSCAR DE SANCTIS; NORA PELLEGRINI . Characterization of ceramic thin films and bulks by AFM techniques. *Acta microscopica*. CIASEM, 2009. vol. 18, p. 287-288.

I. J. HAMAD; L. O. MANUEL; A. E. TRUMPER . Magnons versus free spinons in finite quantum frustrated antiferromagnets. *Physica b - condensed matter*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2009. vol. 404, n° 18, p. 2858-2860.

M. BALBI; M. AVALOS; A. EL BARTALI; I. ALVAREZ-ARMAS . MICROCRACK GROWTH AND FATIGUE BEHAVIOR OF A DUPLEX STAINLESS STEEL. *International journal of fatigue*. ELSEVIER SCI LTD, 2009. vol. 31, p. 2006-2013.

LASAVE, J.; KOHANOFF, J.; MIGONI, R.L.; KOVAL, S. . A shell model for the H-bonded ferroelectric KH₂PO₄. *Physica b - condensed matter*. DFDPDF: ELSEVIER SCIENCE BV, 2009. vol. 404, p. 2736-2738.

MUZZIO, JUAN CARLOS; NAVONE, HUGO D.; ZORZI, ALEJANDRA F. . Orbital structure of self-consistent cuspy triaxial stellar systems. *Celestial mechanics & dynamical astronomy*. SPRINGER, 2009. vol. 105, n° 4, p. 379-395.

LASAVE, J.; J. KOVAL, S.; MIGONI, R.L. . Coexistence of ferroelectric and antiferroelectric microregions in the paraelectric phase of NH₄H₂PO₄ (ADP). *Physica b - condensed matter*. Kidlington OX5 1GB, United Kingdom: ELSEVIER SCIENCE BV, 2009. vol. 404, p. 2749-2750.

MARIA-CECILIA MARINELLI; AHMED EL BARTALI; JAVIER W. SIGNORELLI; PIERRE EVRARD; VÉRONIQUE AUBIN; IRIS ALVAREZ-ARMAS; SUZANNE DEGALLAIX-MOREUIL . Activated slip systems and microcrack path in LCF of a duplex stainless steel. *Materials science and engineering a-structural materials properties microstructure and processing*. USA: ELSEVIER SCIENCE SA, 2009. vol. 509, p. 81-88.

J.W. SIGNORELLI; M.A. BERTINETTI; P.A. TURNER . Predictions of forming limit diagrams using a rate-dependent polycrystal self-consistent plasticity model. *International journal of plasticity*. Elsevier B.V., 2009. n° 1, p. 1-25.

M.V. ROLDÁN; H.TROIANI; M. GRANADA; O.DE SANCTIS; N. PELLEGRINI . Preparation and analysis of PVP surface protected Ag nanoparticles. *Acta microscopica*. CIASEM, 2009. vol. 18, p. 83-84.

M AVALOS; I ALVAREZ; A ARMAS . On the cyclic behavior of fusion reactor ferritic-martensitic steels at intermediate temperature. *Materialprufung*. Berlin, Germany: Carl Hanser Verlag, 2009. vol. 51, p. 376-381.

MIGUEL PARODI; LUIS HERRERA; EDUARDO LUCCINI . Fundamentos y evolución de los métodos de análisis de series temporales de datos, con énfasis en las Redes Neuronales Artificiales. *Energeia*. Rosario Argentina: Facultad de Química e Ingeniería "Fray Rogelio Bacon" - Pontificia Universidad Católica Argentina, 2009. n° 7, p. 53-59. ISSN 1668-1622



10620100100036

- A. MOREO; M. DAGHOFER; J. A. RIERA; E. DAGOTTO . Properties of a two orbital model for oxypnictide superconductors: Magnetic order, B_{2g} spin-singlet pairing channel, and its nodal structure. *Physical review b - condensed matter and materials physics*. New York, Estados Unidos: American Physical Society, 2009. vol. 79, p. 13450201-13450220.
- YU, RONG; TRINH, K. T.; MOREO, A; DAGHOFER, MARIA; RIERA, JOSE A.; HAAS, S; DAGOTTO, E . Magnetic and metallic state at intermediate Hubbard U coupling in multi-orbitals models for undoped iron pnictides. *Physical review b - condensed matter and materials physics*. New York, Estados Unidos: American Physical Society, 2009. vol. 79, p. 10451001-10451016.
- ALBERTO F. SCARPETTINI; NORA PELLEGRINI; ANDREA V. BRAGAS . New plasmonic probes for optical imaging with subnanometric resolution. *Optics communications*. , 2009. vol. 282, n° 1, p. 1032-1035.
- F.V. DÍAZ; R.E. BOLMARO; A.P.M. GUIDOBONO; E.F. GIRINI . Determination of Residual Stresses in High Speed Milled Aluminium Alloys Using a Method of Indent Pairs. *Experimental mechanics*. , 2009. vol. 50, p. 205-215.
- GUSTAVO ERNESTO GALIZZI; P. D. RUIZ; G. H. KAUFMANN . Tilt scanning interferometry: a numerical simulation benchmark for 3D metrology. *Applied optics*. OPTICAL SOC AMER, 2009. vol. 48, p. 3184-3191.
- GIMENEZ, MARIO E; MARTINEZ, M. PATRICIA; INTROCASO, A; RUIZ, FRANCISCO; CARUGATI, GUILLERMO . Subcompensación Isostática Del Valle De La Rioja (Argentina), Señalada Por Las Ondulaciones Del Geoide.. *Revista mexicana de ciencias geológicas*. CENTRO GEOCIENCIAS UNAM, 2009. vol. 26, n° 2, p. 289-300.
- ANGÉLICA BOUCÍGUEZ Y MIGUEL A. LARA. . Utilización de sustancias orgánicas en el acondicionamiento térmico de recintos. *Avances en energías renovables y medio ambiente*. Salta: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍA SOLAR, 2009. vol. 13, p. 901-906.
- EDUARDO LUCCINI; MIGUEL PARODI; LUIS HERRERA . 200 años de... Cambio Climático. *Energeia*. Rosario Argentina: Facultad de Química e Ingeniería "Fray Rogelio Bacon" - Pontificia Universidad Católica Argentina, 2009. n° 7, p. 47-52. ISSN 1668-1622
- M AVALOS; I ALVAREZ; A ARMAS . Influence of dynamic strain aging on low cycle fatigue of AISI 430F. *Materials science and engineering a-structural materials properties microstructure and processing*. USA: Elsevier, 2009. vol. 513, p. 1-7.
- S.A. BAROLIN; M.C. CARACOCHÉ; J.A. MARTINEZ; P.C. RIVAS; M.A. TAYLOR; A.F. PASQUEVICH; O.A. DE SANCTIS . Thermal evolution of CaO-doped HfO₂ films and powders. *Journal of physics: conference series*. IOP Science, 2009. vol. 167, p. 1-6. ISSN 1742-6588
- A. TOMMASI; M. KNOLL; A. VAUCHEZ; J.W. SIGNORELLI; R.E. LOGÉ . Structural reactivation in plate tectonics controlled by olivine crystals anisotropy. *Nature geosciences*. Nature Publishing Group, 2009. n° 6, p. 423-427. ISSN 1752-0894
- RUBÉN D. PIACENTINI AND ARUN S. MUJUMDAR . Climate Change and Drying of Agricultural Products. *Drying technology*. Oxford, Gran Bretaña y New York, EUA: TAYLOR & FRANCIS INC, 2009. vol. 27, p. 629-635.
- M. WINKWORTH; P.D. FAINSTEIN; M.E. GALASSI; J. BARAN; B.S. DASSANAYAKE; S. DAS; A. KAYANI; J.A. TANIS . Interferences in electron emission from O₂ by 30 MeV O_{5,8+} impact. *Nuclear instruments and methods in physics research b - beam interactions with materials and atoms*. , 2009. vol. 267, p. 373-376.
- GIMENEZ, MARIO E; BRAITEMBERG, CARLA; MARTINEZ, M. PATRICIA; INTROCASO, ANTONIO . Comparative analysis of Seismic and Gravimetric Crustal Thicknesses below the Andean Region with Horizontal Subduction of the Nazca Plate. *International journal of geophysics*. Hindawi Publishing Corporation, 2009. p. 1-8. ISSN 1687-885X
- C.L. ABECASIS AND O.P. ZANDRON. . Path-Integral Quantization for the topologically (2+1) massive supergravity theory. Diagrammatics and Feynman rules to one loop.. *Advanced studies in theoretical physics*. Sofía, Bulgaria: Hikari Ltd., 2009. vol. 4, p. 523-537. ISSN 1313-1311
- LUIS HERRERA; EDUARDO LUCCINI; LUCAS SALVATIERRA . La Física Computacional como laboratorio de investigación básica y como herramienta educativa. *Energeia*. Rosario Argentina: Facultad de Química e Ingeniería "Fray Rogelio Bacon" - Pontificia Universidad Católica Argentina, 2009. n° 7, p. 33-45. ISSN 1668-1622
- J. MALARRÍA, F.C. LOVEY, M. SADE . Two Way Shape Memory Effect in CuZnAl single crystals after pseudoelastic cycling at low temperatures. *Materials science and engineering a-structural materials properties microstructure and processing*. Amsterdam: Elsevier, 2009. vol. 517, p. 118-124.



O.A. LAMBRI; G.I. ZELADA-LAMBRI; G.J. CUELLO; P.B. BOZZANO; J.A. GARCÍA . Study of the Temperature Evolution of Defect Agglomerates in Neutron Irradiated Molybdenum Single Crystals. *Journal of nuclear materials*. Elsevier, 2009. vol. 385, p. 552-558.

O.A. LAMBRI; J.I. PÉREZ-LANDEZÁBAL; G.J. CUELLO; J.A. CANO; V. RECARTE; C. SIEMERS; I.S. GOLOVIN . Mechanical spectroscopy in Fe Al Si alloys at elevated temperatures. *Journal of alloys and compounds*. Amsterdam, Netherlands: Elsevier, 2009. vol. 468, p. 96-102.

INTROCASO, ANTONIO . La teoría de la relatividad: su comprobación desde satélites GPS.. *Boletín de informaciones petroleras*. Buenos Aires: AAGGP, 2009. vol. 10, p. 79-87. ISSN 1851-3972

ARIEL LOZANO; AXEL GROSS; HERIBERTO FABIO BUSNENGO . Adsorption dynamics of H₂ on Pd(100) from first principles. *Physical chemistry chemical physics*. Cambridge, Inglaterra: ROYAL SOC CHEMISTRY, 2009. vol. 11, p. 5814-5822.

J. FERNÁNDEZ; O. FOJÓN; F. MARTÍN . Double-slit, confinement, and non-Franck-Condon effects in photoionization of H₂ at high photon energy. *Physical review a - atomic, molecular and optical physics*. New York: American Physical Society, 2009. vol. 79, p. 23420-23420.

J.W. SIGNORELLI; M.A. BERTINETTI . On the Role of Constitutive Model in the Forming Limit of FCC Sheet Metal with Cube Orientations. *International journal of mechanical sciences*. Elsevier B.V., 2009. n° 51, p. 473-480.

BOUCÍGUEZ ANGÉLICA, LOZANO RICARDO, LARA. MIGUEL A. . About the exact solution in two phase-stefan problem. *Engharia termica*. Curitiba: RETERM, 2009. vol. 6, p. 70-75.

AZEGLIO, EDGARDO A.; GIMENEZ, MARIO E; INTROCASO, ANTONIO . La aplicación de técnicas de señal analítica a las estructuras de la cuenca de Las Salinas. *Revista de la asociación geológica argentina*. Buenos Aires: ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA, 2009. vol. 64, p. 183-192. ISSN 0004-4822

M.G.STACHIOTTI . First-Principles study of the adsorption on NH₃ on Ag surfaces. *Physical review b - condensed matter and materials physics*. AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, 2009. vol. 79, p. 115405-115405.

MONTI, JUAN MANUEL; FOJÓN, OMAR ARIEL; HANSEN, JOCELYN; RIVAROLA, ROBERTO DANIEL . Ionization of helium targets by proton impact. A four-body distorted wave eikonal initial state model and electron dynamic correlation.. *Journal of physics b-atomic molecular and optical physics*. Londres: IOP Publishing, 2009. vol. 42, n° 19, p. 1-7.

S. CHATTERJEE; C. R. STIA; O. A. FOJÓN; R. D. RIVAROLA; L. C. TRIBEDI . Probing Young-type interference effect on angular distributions of e-DDCS using fast electrons as projectile. *Journal of physics: conference series*. Bristol, UK: Institute of Physics Publishing, 2009. vol. 194, n° 5, p. 120261-120265. ISSN 1742-6588

MA. CECILIA MARINELLI . Mecanismos de deformación y formación de fisuras en aceros inoxidables dúplex. *Revista sam*. Buenos Aires: PUBLICACION DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE MATERIALES, 2009. vol. 6, n° 1, p. 12-24. ISSN 1668-4788

CARMEN A. TACHINO; MARIEL E. GALASSI; ROBERTO D. RIVAROLA . Role of Auger-type emission from diatomic molecular targets interacting with fast multicharged ions. *Physical review a - atomic, molecular and optical physics*. AMER PHYSICAL SOC, 2009. n° 80, p. 14701-14703.

PIACENTINI R D, S M MARGASIN, G SALUM, J M CABRINI, A MACIÁ Y F GÓMEZ. . Incidencia de la radiación eritémica solar en todo el cuerpo, medida durante el verano en la región de Rosario, Argentina. *Medicina cutanea ibero-latino-americana*.. Madrid, España: Grupo Aula Médica, 2009. vol. 37, n° 3, p. 130-134.

O. S. ZANDRON . The role of the ghost fields in the renormalized t-J Lagrangian model.. *International journal of modern physics b*. Londres: World Scientific, 2009. n° 23, p. 493-519.

CORNAGLIA, LAURA LILIANA; RUIZ, FRANCISCO; INTROCASO, ANTONIO . Análisis cortical de la cuenca del Golfo de San Jorge utilizando anomalías de Bouguer y ondulaciones del geode. *Raga*. Buenos Aires: AGA, 2009. n° 3, p. 504-515. ISSN 0004-4822

A. ROATTA; A.L. FOURTY; R.E. BOLMARO . Transformation textures in steels: A simulation based on micromechanical modeling data. *Metallurgical and materials transactions a-physical metallurgy and materials science*. , 2009. vol. 40, p. 1210-1218.



R. R. MOCELLINI; O. A. LAMBRI; C. L. MATTEO; J. A. GARCÍA; G. I ZELADA-LAMBRI; P. A. SORICHETTI; F. PLAZAOLA; A. RODRÍGUEZ-GARRAZA; F. A. SÁNCHEZ . Elastic misfit in two-phase polymer. *Polymer*. Cincinnati, OH, USA: ELSEVIER SCI LTD, 2009. vol. 50, p. 4696-4705.

A.L. FOURTY; H.-G. BROKMEIER; R.D. MARTINO; R.E. BOLMARO . Experiments and simulation evaluation of quartzite textures in the Córdoba sierra, Argentina. *Z. kristallographie*. Oldenbourg Verlag, München: Zeitschrift für Kristallographie, 2009. vol. 30, p. 123-129. ISSN 0044-2968

A. ROATTA; A.L. FOURTY; R.E. BOLMARO . A primer on whole through processing simulation understanding of high temperature rolling - phase transformation - low temperature rolling and annealing textures in low carbon steels. *Z. kristallographie*. Oldenbourg Verlag, München: Zeitschrift für Kristallographie, 2009. vol. 30, p. 111-116. ISSN 0044-2968

ANDRÉS E. DOLINKO; GUILLERMO H. KAUFMANN . Measurement of the local displacement field generated by a microindentation using digital speckle pattern interferometry and its application to investigate coating adhesion. *Optics and lasers in engineering*. Oxford: ELSEVIER, 2009. vol. 47, n° 5, p. 527-531. ISSN 0143-8166

R.E. BOLMARO; R.A. RENZETTI; M.J.R. SANDIM; H.R.Z. SANDIM; J.W. SIGNORELLI; M. FERRANTE . ECAP of Fe. Experiments and simulations of the in-elbow textures. *Z. kristallographie*. Oldenbourg Verlag, München: Zeitschrift für Kristallographie, 2009. vol. 30, p. 117-122. ISSN 0044-2968

NAVONE, HUGO D.; AQUILANO, ROBERTO O.; MELITA, JOSÉ, S.; PATTINI, NORBERTO . Astrofísica escolar: estrategias de enseñanza-aprendizaje para el nivel medio. *Revista de enseñanza de la física*. APFA, 2009. vol. 22, n° 1, p. 57-70. ISSN 0326 7091

C.A.TACHINO, M.E.GALASSI, F.MARTÍN Y R.D.RIVAROLA . Coherence in collisionally induced electron emission from diatomic heteronuclear molecules. *Journal of physics b-atomic molecular and optical physics*. Institute of Physics Publishing, 2009. vol. 42, p. 752031-752038.

A.V. DRUKER; C. SOBRERO; J. MALARRÍA; U. GARBE; H.-G. BROKMEIER; R.E. BOLMARO . Effect of Texture Heterogeneities on the Shape Memory Properties of Rolled Fe-Mn-Si SMA. *Z. kristallographie*. Zeitschrift für Kristallographie, 2009. vol. 30, p. 297-302. ISSN 0044-2968

D. MASTROGIUSEPPE; A. DOBRY . Microscopic theory for the incommensurate transition in TiOCl. *Physical review b - condensed matter and materials physics*. APS, 2009. vol. 79, p. 134430-134436.

S. HEREÑU; I. ALVAREZ-ARMAS; A. ARMAS; S. DEGALLAIX; A. CONDÓ; F.LOVEY . Microstructural changes in a duplex stainless steel during low cycle fatigue. *Materialprüfung*. BAM, DGZfP, DVM and VDI-W, 2009. vol. 51, p. 359-364.

SILVIA MORALES, ALEJANDRA ZORZI, ROBERTO AQUILANO . On the nature of relativistic stars. *Astroparticle physics*. ELSEVIER SCIENCE BV, 2009. n° 3-4, p. 153-159.

AQUILANO, ROBERTO O.; MORALES, SILVIA; NAVONE, HUGO D.; SEVILLA, DIEGO; ZORZI, ALEJANDRA F. . On the short periods oscillations in relativistic stars. *Il nuovo cimento b*. Bologna: Societ`a Italiana di Fisica, 2009. vol. 124, n° 7, p. 717-730. ISSN 2037-4895

MARÍA C. LAMAS; DARÍO LEONARDI; OSVALDO LAMBRI; GEORGINA BASSANI; MARÍA G. BARRERA; RAÚL E. BOLMARO; CLAUDIO J. SALOMÓN . Preparation, Characterization and Dissolution Studies of Fast Release Diclofenac Sodium Tablets from PVP Solid Dispersions. *Pharmaceutical development and technology*. TAYLOR & FRANCIS INC, 2009. vol. 7, p. 1-28.

CÉSAR E. SOBRERO; DANIEL CASTELANI; RAÚL E. BOLMARO; JORGE A. MALARRÍA . Stage for texture measurements above room temperature in a Philips X Pert Pro MPD diffractometer. *Review of scientific instruments*. , 2009. vol. 80, p. 1139031-1139035.

I ALVAREZ; P EVRARD; V AUBIN; S DEGALLAIX . Cyclic softening behavior of a duplex stainless steel. Microstructural origin and modeling. *Materialprüfung*. Berlin, Germany: Carl Hanser Verlag, 2009. vol. 51, p. 349-353.

GIMENEZ, MARIO ERNESTO; MARTÍNEZ, MYRIAM PATRICIA; INTROCASO, ANTONIO; RUÍZ, FRANCISCO; CARUGATI, GUILLERMO . Isostatic subcompensation of the Rioja Valley (Argentina) indicated by the geoid undulations. *Revista mexicana de ciencias geológicas*. CENTRO GEOCIENCIAS UNAM, 2009. vol. 26, n° 2, p. 289-300.



THE AUGER COLLABORATION (...M.I. MICHELETTI...) (THE LIST IS IN ALPHABETIC ORDER) . Upper limit on the cosmic-ray photon fraction at EeV energies from the Pierre Auger Observatory. *Astroparticle physics*. ELSEVIER SCIENCE BV, 2009. vol. 31, p. 399-406.

EDUARDO LUCCINI . Cambio climático y otras encrucijadas para la Humanidad. *Boletín de historia de la ciencia*. Buenos Aires - Argentina: FEPAL - Fundación para el Estudio del Pensamiento Argentino e Iberoamericano, 2009. vol. 28, n° 55, p. 18-24. ISSN 0326-3312

B. J. GÓMEZ; C. E. REPETTO; C. R. STIA; R. WELTI . Acoustic and quantum-mechanical analogues to the problem of a loaded string fixed at both ends. *European journal of physics*. Institute of Physics Publishing, 2009. vol. 30, p. 1107-1117.

S. CHATTERJEE, S.KASTHURIRANGAN, A.H.KELKAR, C.R.STIA, O.A.FOJÓN, R.D.RIVAROLA AND L.C.TRIBEDI . Fast electron impact ionization of molecular hydrogen:energy and angular distribution of double and single differential cross sections and Young type interference. *Journal of physics b-atomic molecular and optical physics*. Institute of Physics Publishing, 2009. vol. 42, p. 652011-652018.

C.E. REPETTO; O.P. ZANDRON . PERTURBATIVE EXPANSION FOR THE t-J MODEL CONSTRUCTED FROM THE GENERATORS OF THE SUPERSYMMETRIC HUBBARD ALGEBRA. *International journal of modern physics b*. World Scientific, 2009. vol. 23, n° 14, p. 3159-3177.

D. MASTROGIUSEPPE; M. E. TORIO; C. GAZZA; A. DOBRY . Theoretical study of the magnetism in the incommensurate phase of TiOCl. *Physica b - condensed matter*. Elsevier, 2009. vol. 404, p. 2805-2808.

En prensa

Total en prensa: 20

B. J. GÓMEZ; L. NACHEZ; R. CARUSO; A. DIAZ-PARRALEJO A. DÍAZ-PARRALEJO; J. FEUGEAS; O. DE SANCTIS . Interdiffusion phenomena of zirconia-nitride layers in coated AISI 310 steel. *Surface and coatings technology*. Londres: Elsevier, 2009.

BOUCIGUEZ, ANGÉLICA Y LARA, MIGUEL ANGEL . On the behavior of phase change materials with sudden change or periodic oscillation in the external temperature conditions. *Journal of food processing and preservation*. Washington: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2009. vol. 37,

M.L. SANTIAGO; R. MACHADO; M.G. STACHIOTTI; O. DE SANCTIS . Influence of Tungsten Doping on the Ferroelectric Behavior of Sr_{0.8}Bi_{2.3}Ta₂O₉ Thin Films. *Ferroelectrics*. , 2009.

ISOLA, LUCIO M.; GOMÉZ, BERNARDO J.; GUERRA, VASCO . Determination of the electron temperature and density in the negative glow of a nitrogen pulsed discharge using optical emission spectroscopy. *Journal of physics - d (applied physics)*. Bristol: IOP, 2009.

L. FERRÓN; A. PATTINI; M. ÁNGEL LARA . LOW COST DAYLIGHTING SYSTEMS USED IN LIGHTING RETROFITTING CASE AT AN OFFICE. *Renewable energy*. Inglaterra: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2009.

MARIA VIRGINIA ROLDÁN; NORA PELLEGRÍ; OSCAR DE SANCTIS . PELÍCULAS DE SiO₂-K₂O-MgO DOPADAS CON NANOPARTÍCULAS Y. *Anales asociación física argentina (en línea)*. Asociación Física Argentina, 2009. ISSN 0327-358X

LUCILA CRISTINA; LILIANA GOMEZ; RICARDO VIDAL; JULIO FERRÓN, . Diffusion of implanted nitrogen in the Cu(0 0 1) surface. *Journal of physics - d (applied physics)*. IOP PUBLISHING LTD, 2009.

I ALVAREZ . Low-cyclic fatigue behavior on duplex stainless steels. *Transactions of the indian institute of metals*. India: Springer India, 2009. vol. 62, n° 4-5,

FERNANDO GUSPI; IVAN NOVARA . Reduction to the pole and transformations of scattered magnetic data using Newtonian equivalent sources. *Geophysics*. , 2009. vol. 74, n° 5,

HUGO NAVONE, ADOLFO TRÜMPER, LUIS MANUEL, J. MELITA Y ROBERTO AQUILANO . Astrofísica y naturaleza de la ciencia: estrategias de intersección didáctica. *Actas wdea2009*. Córdoba: Asociación Argentina de Astronomía, 2009. p. 1-6.

J. LESAGE, D.CHICOT, L. NOSEI, J. FEUGEAS . Prediction of hardness-depth profile from indentations at the surface of materials. *Surface and coatings technology*. ELSEVIER SCIENCE SA, 2009.

ANGÉLICA BOUCÍGUEZ; LILIANA LAPETINA; MIGUEL A. LARA . ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE REGULACION TERMICA DE COLM. *Energía na agricultura*. BRASIL: UBATUBA-SP Brasil, 2009.



10620100100036

ROBERTO AQUILANO . Cuatro décadas de difusión y enseñanza. *Actas wdea2009*. Córdoba: Asociación Argentina de Astronomía, 2009. p. 1-5.

P. ROURA BAS; V. VILDOSOLA; L. O. MANUEL; A. M. LLOIS . Anderson impurity model: Vertex corrections within finite U non-crossing approximation. *Physica b - condensed matter*. Amsterdam: Elsevier, 2009.

ANDRÉS E. DOLINKO . From Newton's second law to Huygens's principle: visualizing waves in a large array of masses joined by springs. *European journal of physics*. Bristol, Inglaterra: Institute of Physics - IOP, 2009. vol. 30, n° 6, p. 1217-1228.

O. S. ZANDRON . Non perturbative large-N expansion for the generalized Hubbard model.. *Advanced studies in theoretical physics*. Sofia: Hikari Ltd., 2009.

RUIZ, FRANCISCO; INTROCASO, ANTONIO . Study of Claromecó basin from gravity, magnetic and geoid undulation charts. *Journal of south american earth sciences*. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2009.

MARTINEZ, M. PATRICIA; GIMENEZ, MARIO. E.; RUÍZ, FRANCISCO; FOLGUERA, ANDRES; LAVECCHIA, JUAN; PASTORE, CARLOS; NOVARA, IVAN LIONEL . Estructura de la cuenca de Calingasta a partir de análisis sísmicos y gravimétricos. Un aporte a una región de frontera exploratoria en Argentina. *Revista mexicana de ciencias geológicas*. México D.F.: Alaniz Álvarez y González León Editores (Centro de Geociencias), 2009. ISSN 1026-8774

O. S. ZANDRON . The Lagrangian formalism for the t-J model applied to weakly doped antiferromagnets.. *International journal of modern physics b*. Londres: World Scientific, 2009.

FEUGEAS J., RICO L., NOSEI L., GÓMEZ B., BEMPORAD E., LESAGE J. FERRÓN J. . Austenite modification of AISI 316L SS by pulsed nitrogen ion beams generated in Dense Plasma Focus discharges. *Surface and coatings technology*. ELSEVIER SCIENCE SA, 2009. vol. 204, p. 1193-1199.

CAPITULOS DE LIBRO	Total: 4
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 4</i>
R. E. BOLMARO; A FOURTY,; J. W. SIGNORELLI . A model of plastic spin taking in account grain interaction during rolling. <i>Applications of Texture Analysis</i> .. Piitsburgh, USA: American Ceramic Sopiety - Ceramic Transactions. 2009. p. 735-744. ISBN 978-0-470-40835-3	
R. E. BOLMARO; V.L. SORDI; M. FERRANTE; WEIMIN GAN; H.-G. BROKMEIER . Cube Texture due To Dynamic Recrystallization in Pb and PbSn Alloys under Equal Chanel Angular Extrusion Processing. <i>Applications of Texture Analysis</i> . Pittsburgh, USA: American Ceramic Society - Ceramic Transactions. 2009. p. 409-420. ISBN 978-0-470-40835-3	
I ALVAREZ . Low-Cycle Fatigue at Room Temperature. <i>Duplex Stainless Steels</i> . London, UK: ISTE / John Wiley. 2009. p. 209-240. ISBN 978-1-84821-137-7	
I ALVAREZ . Apendix. <i>Duplex Stainless Steels</i> . London, GB: ISTE / John Wiley. 2009. p. 425-428. ISBN 9781848211377	
<i>En prensa</i>	<i>Total en prensa: 0</i>
No hay registros cargados	



LIBROS	Total: 4
Publicado	Total publicado: 4
INTROCASO, ANTONIO; NOVARA, IVÁN . <i>Fuentes equivalentes para la transformación de cartas magnéticas</i> . Rosario: Instituto de Física Rosario. 2009. p. 36.	
CARUGATI, GUILLERMO; NOVARA, IVÁN; INTROCASO, ANTONIO . <i>Distribución de densidades, de gravedad y de presión en el interior de la Tierra</i> . Rosario: Instituto de Física Rosario. 2009. p. 35.	
I ALVAREZ; S DEGALLAIX . <i>Duplex Stainless steels</i> . London: ISTE/John Wiley. 2009. p. 437. ISBN 9781848211377	
INTROCASO, ANTONIO . <i>Magnetometría Aplicada</i> . Rosario: Instituto de Fisiografía y Geología (UNR). 2009. p. 122.	
En prensa	Total en prensa: 0
No hay registros cargados	

CONGRESOS	Total: 133
Publicado	Total publicado: 108
MARÍA C. MARINELLI; JAVIER W. SIGNORELLI; IRIS ALVAREZ . Quantitative analysis by EBSD of grain structure in dúplex stainless steel. Rosario, Argentina: proceeding of the 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009 and 1st Congress of the Argentine Society of Microscopy. 2009. Artículo Breve. Congreso. 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009 and 1st Congress of the Argentine Society of Microscopy. Sociedad Argentina de Microscopia.	
ARIEL LOZANO; HERIBERTO FABIO BUSNENGO . Efectos del recubrimiento sobre la adsorción disociativa de H2 sobre Pd(100). Rosario, Argentina: Charlas de división de Colisiones Atómicas. 2009. Resumen. Congreso. 94º Reunión Nacional de Física. Asociación de Física Argentina.	
A. MEZIO; L. O. MANUEL; A. E. TRUMPER . Schwinger bosons theory for frustrated antiferromagnets. Brasilia, Brasil: Libro de Resúmenes. 2009. Resumen. Workshop. Workshop on the Heisenberg Model: Past, Present and Future. International Centre for Condensed Matter Physics, University of Brasilia.	
E CRINÓ, A IPIÑA, G M SALUM, F HUGO Y R D PIACENTINI . Aerosoles de quema de biomasa generados en islas del Paraná durante el año 2008. Rosario, Argentina: Resumen AFA. 2009. Otro. Congreso. 94º Reunión Nacional de Física. Asociación de Física Argentina.	
M.L. SANTIAGO; S.A. BAROLIN; N. MAMANA; M.A. FERNANDEZ SOLARTE; R. MACHADO; A. L. FRATTINI; A. DI LORETO; N. S. PELLEGRINI; O.A. DE SANCTIS . CHARACTERIZATION OF CERAMIC THIN FILMS AND BULKS BY AFM TECHNIQUES. Rosario, Santa Fe Argentina: Book of Abstracts. 2009. Resumen. Congreso. 10th Inter-American Congress on Electron Microscopy (CIASEM 2009) and the 1st Congress of the Argentine Society of Microscopy (SAMIC 2009).	
M. N. BATISTA; A. E. MARTÍNEZ . Caracterización de la adsorción de CO en una superficie de Cu(110). Rosario: Libro de Resúmenes - 94ª Reunión Nacional de Física. 2009. Otro. Congreso. 94ª Reunión Nacional de Física. Asociación Física Argentina.	
M. N. BATISTA; A. E. MARTÍNEZ . Adsorción de CO en una superficie de Cu(110). La Plata, Buenos Aires: Libro de Resúmenes - 4º Encuentro de Física y Química de Superficies. 2009. Resumen. Congreso. 4º Encuentro de Física y Química de Superficies. INIFTA - UNLP.	
J. GARCÍA MOLLEJA, L. NOSEI, E.BEMPORAD, D.CHICOT, J.FERRER, B.GÓMEZ, J.LESAGE Y J.FEUGEAS . Desarrollo de austenite expandida mediante la cementación iónica de acero AISI 316L. Sala "J.L.Borges", Buenos Aires, Argentina: Proceedings SAM-CONAMET 2009. 2009. Artículo Completo. Congreso. 1º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales; 1º SAM-CONAMET 2009. Asociación Argentina de Materiales y CONAMET (Chile).	
ARIEL LOZANO; AXEL GROSS; HERIBERTO FABIO BUSNENGO . Adsorption dynamics of H2 on Pd(100) from first principles. Santiago, Chile: Sesión de posters. 2009. Resumen. Workshop. Latin American School On Computational Material Science. International Centre for Theoretical Physics (ICTP) y Universidad de Chile.	
BOUCÍGUEZ ANGÉLICA, LARA. MIGUEL A. . Ahorro Energético Utilizando Sustancias de Cambio de Fase en el Transporte y Almacenamiento de Frutas y Hortalizas .. UBATUBA: , SP, Brasil.. 2009. Artículo Completo. Congreso. 8º. Latin American Congress Electricity, Generation and Transmissio. UNSP-SAO PAULO STATE UNIVERSITY, BRAZIL.	



M.L. SANTIAGO; R. MACHADO; M.G. STACHIOTTI; O. DE SANCTIS . Efecto del dopado con tungsteno en las propiedades ferroeléctricas de películas delgadas de SBT.. Rosario - Santa Fe - Argentina: Proceeding del congreso. 2009. Resumen. Congreso. 94 Reunión Nacional de Física.

H. HAIMOVICH; C.E. REPETTO; R. WELTI . Simulación computacional con visualización demostrativa para la enseñanza del concepto de coherencia en carreras de ingeniería. Rosario: Libro de Resúmenes. 2009. Otro. Congreso. 94º Reunión Nacional de Física. Asociación Física Argentina.

ROBERTO AQUILANO . Las instituciones, su apoyo a la difusión y jerarquización de esta actividad. Córdoba: Córdoba. 2009. Artículo Breve. Workshop. Workshop de Difusión y Enseñanza de la Astronomía (WDEA2009). Asociación Argentina de Astronomía.

ROBERTO AQUILANO, OSCAR BOTTASSO, RICARDO DI MASSO, MARÍA HERMIDA LUCENA, ALEJANDRA LAPALMA, RICARDO MARTIGNONE, FÉLIX TEMPORETTI Y MARÍA VIDAL . Alfabetización científica: propuesta para el mejoramiento de la enseñanza de las ciencias y Tecnologías. Santa Fe: Buenos Aires. 2009. Resumen. Congreso. III Congreso Internacional de Educación. Construcciones y perspectivas desde y hacia América Latina. Universidad Nacional del Litoral.

RUIZ, FRANCISCO; GIMENEZ, MARIO E; INTROCASO, A; MARTINEZ, M. PATRICIA; CORNAGLIA, LAURA LILIANA; LEIVA, LAURA; SISTERNA, JORGE . Cambios periódicos de gravedad vinculados con tectónica activa en la Precordillera Oriental, San Juan, Argentina.. Salvador, Brasil 2009: Salvador, Brasil 2009. 2009. Artículo Completo. Congreso. 11th International Congress of the Brazilian Geophysical Society,. Sociedad brasilera de Geofísica.

ARIEL LOZANO; AXEL GROSS; HERIBERTO FABIO BUSNENGO . Dinámica de adsorción disociativa de H₂ sobre una superficie de Pd(100) recubierta. La Plata, Argentina: Sesión de charlas. 2009. Resumen. Congreso. IV Encuentro de Física y Química de Superficies.

ZORZI, ALEJANDRA F.; MUZZIO, JUAN CARLOS . Modelos Matemáticos Autoconsistentes de Galaxias Elípticas. Rosario, Santa Fe: Actas del Congreso en formato digital. 2009. Artículo Completo. Congreso. II Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. AR-SIAM y ASAMAC.

ROBERTO AQUILANO . Complejo Astronómico de Rosario, cuatro décadas de difusión y enseñanza. Córdoba: Córdoba. 2009. Artículo Completo. Workshop. Workshop de Difusión y Enseñanza de la Astronomía (WDEA2009). Asociación Argentina de Astronomía.

C.E. REPETTO; A. ROATTA; R. WELTI . Determinación teórica y experimental del módulo de Young dinámico del acero. Rosario: Libro de Resúmenes. 2009. Otro. Congreso. 94º Reunión Nacional de Física. Asociación Física Argentina.

D. MASTROGIUSEPPE; A. DOBRY . Relevancia de los efectos no-adiabáticos en la transición inconmensurada de TiOCl. Rosario, Argentina: Rosario, Argentina. 2009. Resumen. Congreso. 94 Reunión Nacional de Física. Asociación Física Argentina.

RUIZ, FRANCISCO; INTROCASO, ANTONIO; GIMENEZ, MARIO E; ULIARTE, E.; MARTINEZ, M. PATRICIA; LEIVA, LAURA; SISTERNA, JORGE; PIZZARRO; LAPLAGNE, ALFREDO . Ritmos de variación gravimétrica en Precordillera Oriental y Sierras Pampeanas Occidentales a partir de mediciones periódicas durante los años 1999 a 2009. Mendoza: Mendoza. 2009. Artículo Completo. Congreso. XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas.

BOUCÍGUEZ, ANGÉLICA; LILIANA LAPETINA; MIGUEL A. LARA . Trabajo expuesto Poster: Estudio de factibilidad de regulación térmica de colmenas usando sustancias de cambio de fase .. Rosario: Rosario. 2009. Artículo Completo. Simposio. .CIGIR , Internacional Symposium/ (Section V) Congreso Internacional/ X Congreso Argentino de Ingeniería Rural y II del MERCOSUR.. UVISA UNR.

R. MACHADO; M. SEPLIARSKY; M.G.STACHIOTTI . Ferroelectric and piezoelectric properties of SrBi₂Ta₂O₉., Rio de Janeiro, Brasil: Journal of Materials Science. 2009. Artículo Completo. Congreso. 11 International Conference on Advanced Materials.

D. SEVILLA; J. POMAR; R. PIACENTINI . Efecto de la radiación solar en la temperatura de la piel humana. Sede de Gobierno de la universidad Nacional de Rosario: Rosario, Argentina. 2009. Artículo Completo. Jornada. III Jornadas de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Rosario. Universidad Nacional de Rosario.

E. GARCÍA; S.A. BAROLIN; O.A. DE SANCTIS . SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y ELÉCTRICA DE PELÍCULAS DELGADAS DE Y₂O₃ ZrO₂. Salta, Argentina: Libro de Resúmenes. 2009. Resumen. Congreso. XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica.



MONTI, JUAN MANUEL; FOJÓN, OMAR ARIEL; HANSEN, JOCELYN; RIVAROLA, ROBERTO DANIEL . Modelo Continuum Distorted Wave - Eikonal Initial State de cuatro cuerpos para la ionización de He por impacto de iones.. Rosario, Santa Fe, Argentina: Libro de Resúmenes. 2009. Resumen. Otro. 94º Reunión Nacional de Física Asociación Física Argentina.

S. CHATTERJEE; A. H. KELKAR; C. R. STIA; O. A. FOJÓN; R. D. RIVAROLA; L. C. TRIBEDI . Probing Young-type interference effect on angular distributions of e-DDCS using fast electrons as projectile. Kalamazoo, Michigan, USA: J. PHYS. CONF. SER. 2009. Resumen. Congreso. XXVI International Conference on the Physics of Electronic and Atomic Collisions.

O. A. FOJÓN; R. VUILLEUMIER; C. R. STIA; M. L. DE SANCTIS; M. F. POLITIS . Differential cross sections for single ionization of water molecules in liquid phase by electron impact at high impact energies. Kalamazoo, Michigan, USA: J. PHYS. CONF. SER. 2009. Resumen. Congreso. XXVI International Conference on the Physics of Electronic and Atomic Collisions.

BATISTA, M.N.; MARTÍNEZ, A.E. . Análisis comparativo de la reactividad de superficies metálicas con defectos. La Plata, Buenos Aires: Libro de Resúmenes - 4º Encuentro de Física y Química de Superficies. 2009. Resumen. Workshop. IV Encuentro de Física y Química de Superficies. INIFTA.

O. A. LAMBRI; P. A. SORICHETTI; J. A. GARCÍA; R. R. MOCELLINI; G. I. ZELADA-LAMBRI; C. L. MATTEO; F. PLAZAOLA; A. L. RODRÍGUEZ-GARRAZA . Mesoscopic Description of EPDM. Parque Nacional Iguazú: Argentina. 2009. Artículo Completo. Congreso. Décimo Tercer Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE (Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas), XIII ERIAC 2009. Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas.

JEROME MOLIMARD; ANDRÉS E. DOLINKO; GUILLERMO H. KAUFMANN . Experimental study of thick composites stability under thermal loading using 3D ESPI set-up. Antwerp, Bélgica: Proceedings of Optimes2009, the 4th International Conference on Optical Measurement Techniques for Structures and Systems. 2009. Artículo Completo. Congreso. Optimes2009, the 4th International Conference on Optical Measurement Techniques for Structures and Systems. Antwerp University.

M. SERENELLI; M.A. BERTINETTI; J.W. SIGNORELLI . Investigation of the dislocation slip assumption on formability of bcc sheet metals. Tandil: Tandil. 2009. Artículo Completo. Congreso. ENIEF 2009.

I. J. HAMAD; L. O. MANUEL; A. E. FEIGUIN; A. E. TRUMPER . Desaparición de cuasipartícula en fases espirales del modelo J1-J2-J3.. Rosario: Libro de resúmenes. 2009. Resumen. Congreso. Reunión Anual de la Asociación de Física Argentina. Asociación de Física Argentina.

M. SERENELLI; M.A. BERTINETTI; J.W. SIGNORELLI . Effect of crystallographic texture on formability of bcc sheet metals. Tandil: Tandil. 2009. Artículo Completo. Congreso. ENIEF 2009.

A. FOURTY; A. ROATTA; R.E. BOLMARO; J.W. SIGNORELLI . Estudio de la subestructura de granos individuales en chapas de acero laminadas mediante un modelo de endurecimiento basado en densidad de dislocaciones. Tandil: Tandil. 2009. Artículo Completo. Congreso. ENIEF 2009.

IPIÑA A, RUDERMAN G, MOGILNER I G, TOLOSA E J, PIACENTINI R D, GRIGERA J R Y SALUM G . Efecto de la radiación solar en membranas del biomaterial colágeno orientado. Rosario, Argentina: Resumen AFA. 2009. Otro. Congreso. 94º Reunión Nacional de Física. Sociedad de Física Argentina.

C. L. MATTEO; G. I. ZELADA-LAMBRI; P. A. SORICHETTI; P. B. BOZZANO; O. A. LAMBRI; J. A. GARCÍA . Background subtraction method for relaxation spectra. Buenos Aires, Argentina: Argentina. 2009. Artículo Completo. Congreso. 9º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2009. Priemas Jornadas Internacionales de Materiales Nucleares. Sociedad Argentina de Materiales.

R.E. BOLMARO; H.-G. BROKMEIER; M. FERRANTE; A.L. FOURTY; J.F.C. LINS; J. MALARRÍA; R. MARTINO; H.R-Z. SANDIM; J.W. SIGNORELLI; C. SOBRERO; V. SORDI . DIGITAL MATERIALS SCIENCE: WHY DO WE NEED MORE IMAGES AND. Rosario, Argentina: Proceedings. 2009. Artículo Breve. Congreso. 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 10th CIASEM. SAMIC.

R.E. BOLMARO; A. ROATTA; A.L. FOURTY; P.A. TURNER; G. CHARCA RAMOS; C. SOBRERO; J.W. SIGNORELLI . On Thermo-Mechanical Processing Interpretation by Introducing Microstructure Dependent Local Behavior. Río de Janeiro, Brasil: Proceedings. 2009. Artículo Breve. Conferencia. 11th International Conference on Advanced Materials.

C. ABECASIS; O.P. ZANDRON . Cuantificación con integral de camino en una teoría de supergravedad (2+1) topologicamente masiva. Diagramática con estructura a un loop.. Rosario: Tandil. 2009. Artículo Completo. Congreso. 94º Reunión Nacional de Física. Asociación de Física Argentina.



- A. DRUKER, A. BARUJ, J. MALARRÍA . Effect of rolling conditions on the structure and shape memory properties in Fe-Mn-Si alloys. Río de Janeiro (Brasil): Proceedings of ICAM 2009. 2009. Artículo Breve. Conferencia. 11th International Conference on Advanced Materials - ICAM 2009. International Union of Materials Research Societies (IUMRS).
- C. N. SPOSETTI; A. E. TRUMPER; L. O. MANUEL . Diagrama de fases magnéticas de un antiferromagneto triangular dopado. Rosario: Libro de resúmenes. 2009. Resumen. Congreso. Reunión Nacional de Física. Asociación Física Argentina.
- PERREN, G.; VÁZQUEZ, R.; NAVONE, H.; NUÑEZ, J. . The edge of the galactic disc: first systematic approach. Observatorio Astronómico de La Plata: Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía, vol.52, p.113-116. 2009. Artículo Breve. Congreso. 52º Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata.
- MARÍA VIRGINIA ROLDÁN; NORA S. PELLEGRINI; OSCAR DE SANCTIS . Películas de SiO₂-K₂O-MgO dopadas con nanopartículas y tierras raras obtenidas por sol-gel para guías de onda. Rosario, Santa Fe, Argentina: Libro de Resúmenes. 2009. Resumen. Congreso. 94º Reunión Anual de Física. Asociación Física Argentina.
- MARÍA VIRGINIA ROLDÁN; OSCAR A. DESANCTIS; JULIO FERRÓN; NORA S. PELLEGRINI . Obtención y caracterización de nanopartículas de plata protegidas por aminas. Salta-Argentina: CD Resúmenes: I.S.B.N. Nº: 978-987-633-025-1, EUNSA Editorial de la Universidad Nacional de Salta. 2009. Resumen. Congreso. XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica.
- F UGO; M BALBI; V AUBIN; S DEGALLAIX; I ALVAREZ . Sistema óptico in-situ para el estudio del daño por fatiga en especímenes con entalla superficial. Buenos Aires, Argentina: Anales del 9º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2009. 2009. Artículo Completo. Congreso. 9º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2009. Sociedad Argentina de Materiales.
- MF GIORDANA; MG MOSCATO; I ALVAREZ . Fatiga de bajo número de ciclos de un acero duplex laminado: microestructura e iniciación de microfisuras. Buenos Aires, Argentina: Anales del 9º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2009. 2009. Artículo Completo. Congreso. 9º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2009. Sociedad Argentina de Materiales.
- A. PIFFERETTI; R.E. BOLMARO . Estudio de Argamasas de Construcción de la Reducción Jesuítica Santa Ana, Misiones. Luján, Pcia. Buenos Aires: Proceedings Conferencia. 2009. Resumen. Congreso. IV Congreso Nacional de Arqueología Histórica. Departamento de Ciencias Sociales Unic. Nac. de Luján.
- A. PIFERETTI; R.E. BOLMARO; N.E. WALSÖE DE RECA . Caracterización Químico-Estructural de Muestras de Cobre del Pecio de Bagliardi, Berisso (Buenos Aires). Luján, Pcia. Buenos Aires: Proceedings Conferencia. 2009. Resumen. Congreso. IV Congreso Nacional de Arqueología Histórica. Departamento de Ciencias Sociales Unic. Nac. de Luján.
- MARÍA VIRGINIA ROLDÁN; HORACIO TROIANI; MARA GRANADA; OSCAR A. DESANCTIS; NORA S. PELLEGRINI . Preparation and analysis of PVP surface protected Ag nanoparticles. Rosario, Santa Fe, Argentina: Libro de resúmenes del evento. 2009. Artículo Breve. Congreso. 10º Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009 (CIASEM 2009) y 1º Congress of the Argentine Society of Microscopy (SAMIC 2009).
- A.L. FOURTY; A. ROATTA; R.E. BOLMARO . Influencia de Modelos Micromecánicos y Leyes de Endurecimiento en la Predicción de la Fibra  en Aceros de Bajo Carbono. Buenos Aires, Argentina.: Proceedings Conferencia. 2009. Artículo Breve. Congreso. SAM-CONAMET 2009. SAM-CONAMET.
- MF GIORDANA; I ALVAREZ; A ARMAS . Cyclic softening of EUROFER97 at room temperature-mechanical and microstructural behaviour. Rosario, Argentina: Proceeding of 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009, CIASEM 2009 / 1st Congress of the Argentine Society of Microscopy, SAMIC 2009. 2009. Artículo Breve. Congreso. 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009, CIASEM 2009 / 1st Congress of the Argentine Society of Microscopy, SAMIC 2009. Inter-American Committee of Electron Microscopy Societies.
- G. CHARCA RAMOS; M. STOUT; R.E. BOLMARO; M. SERENELLI; J. SIGNORELLI; P. TURNER . Caracterización de las Capacidades de Conformado de Chapas de Acero de Bajo Carbono Asistida por Modelización. Buenos Aires, Argentina.: Proceedings Conferencia. 2009. Artículo Completo. Congreso. SAM-CONAMET 2009. SAM.
- INTROCASO, ANTONIO; GIMENEZ, MARIO E; MARTINEZ, M. PATRICIA; RUIZ, FRANCISCO . Cacheuta sub-basin (Mendoza province) isostatic state interpretation, using geoid undulations. Buenos Aires: Buenos Aires. 2009. Artículo Completo. Congreso. IAG 2009. Geodesy for Planet Earth. Sesión: Gravity of the Planet Earth. Sub-Sesión: Gravity and geoid modeling. Focus on global and regional gravity and geoid modeling.. IAG.



GUSTAVO E. GALIZZI; PABLO D. RUIZ; GUILLERMO H. KAUFMANN . A Numerical Simulation Benchmark of Tilt Scanning Interferometry for 3D Metrology. Nürtingen, Alemania: Stuttgart. 2009. Artículo Completo. Workshop. Fringe 2009 - 6th International Workshop on Advanced Optical Metrology. Universität Stuttgart.

S.A. BAROLIN; O.A. DE SANCTIS . SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y ELÉCTRICA DE PELÍCULAS DELGADAS DE Y_2O_3 ZrO_2 . Rosario, Santa Fe Argentina: Libro de Resúmenes. 2009. Resumen. Congreso. 94^o Reunión Nacional de la Asociación de Física Argentina. Asociación de Física Argentina.

A. MEZIO; L. O. MANUEL; A. E. TRUMPER . Teoría de bosones de Schwinger para antiferromagnetos frustrados. Rosario: Libro de resúmenes. 2009. Resumen. Congreso. Reunion Nacional de Fisica. Asociacion Fisica Argentina.

M AVALOS; I ALVAREZ; A ARMAS . La influencia del envejecimiento por deformación dinámico en la relajación de tensiones y en la fatiga de aceros inoxidables. Buenos Aires, Argentina: Anales del 9^o Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2009. 2009. Artículo Completo. Congreso. 9^o Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2009. Sociedad Argentina de Materiales.

M. BALBI; F. UGO; I. ALVAREZ-ARMAS . CRECIMIENTO DE FISURAS CORTAS EN UN ACERO INOXIDABLE DUPLEX Y SUPERDUPLEX. Buenos Aires, Argentina: Anales de 9^o Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM/CONAMET 2009. 2009. Artículo Completo. Congreso. 9^o Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM/CONAMET 2009. Asociacion Argentina de Materiales.

J. MALARRÍA, P. LA ROCA, PH. VERMAUT, P.OCHIN, R. PORTIER . Cu-based shape memory strips elaborated by one-step rapid solidification techniques: structural and functional properties. Río de Janeiro (Brasil): Proceedings of ICAM 2009. 2009. Artículo Breve. Conferencia. 11th International Conference on Advanced Materials - ICAM 2009. International Union of Materials Research Societies (IUMRS).

ABUFAGER P. N., BUSNENGO H. F., ZAMPIERI G., REUTER K., Y MARTIARENA M. L . Estudio teórico de fases estables de azufre atómico en Au(111). Rosario: Libro de Resúmenes. 2009. Resumen. Congreso. 94 Reunión Nacional de Fisica AFA.

P. A. SORICHETTI; G. I. ZELADA-LAMBRI; O. A. LAMBRI; C. L. MATTEO; L. O. SCHUJMAN; J. A. CANO; R. R. MOCELLINI; O. HERRERO . Estudio de la Respuesta Termodinámica y Dieléctrica en Aceites Vegetales. Parque Nacional Iguazú: Argentina. 2009. Artículo Completo. Congreso. Décimo Tercer Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE (Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas), XIII ERIAC 2009. Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas.

P. N. ABUFAGER, P. G. LUSTEMBERG, M. L. MARTIARENA, C. CRESPOS, A. E. MARTÍNEZ AND H. F. BUSNENGO . Density Functional Theory study of dissociative adsorption of sulfur compounds on Au(111). Santiago de Chile: Libro de Resúmenes. 2009. Resumen. Workshop. Latin American School in Computational Material Science.

M. N. BATISTA; A. E. MARTÍNEZ . Cambios en la reactividad de superficies metálicas de W y Cu con defectos. Rosario: Libro de Resúmenes - 94^a Reunión Nacional de Física. 2009. Otro. Congreso. 94^a Reunión Nacional de Física. Asociación Física Argentina.

RAMOS ACEVEDO, M; MARTÍNEZ, A.E.; BUSNENGO, H.F. . Estudio teórico de la adsorción de H y H₂ sobre una superficie de V(111). La Plata, Buenos Aires: Libro de Resúmenes / Poster. 2009. Resumen. Workshop. IV Encuentro de Fisica y Quimica de Superficies. INIFTA.

JUAN CORTÉS; EDUARDO LUCCINI; MIGUEL RIVAS; ELISA ROJAS . Propiedades ópticas de los aerosoles atmosféricos. Caracterización del área de Arica, norte de Chile (2008). Arica - Chile: Arica - Chile. 2009. Resumen. Congreso. V Congreso Latinoamericano de Física y Química Ambiental y VI Jornadas Chilenas de Física y Química Ambiental. Universidad de Tarapacá - Universidad de Chile.

G. I. ZELADA-LAMBRI; O. A. LAMBRI; P. B. BOZZANO; G. J. CUELLO; J. A. GARCÍA; C. A. CELAURO . Dislocation dynamics in molybdenum in the temperature range around 0.3 of the melting temperature. Buenos Aires, Argentina: Argentina. 2009. Artículo Completo. Congreso. 9^o Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, Sociedad Argentina de Materiales-Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales (SAM-CONAMET) 2009. Priemras Jornadas Internacionales de Materiales Nucleares. Sociedad Argentina de Materiales.

P. LA ROCA, C. SOBRERO, J. MALARRÍA, PH. VERMAUT, P. OCHIN, R. PORTIER . The effect of ageing and annealing on shape memory properties of Cu-Al-Ni melt-spun ribbons. Rosario (Argentina): CIASEM-09 CD-ROM Proceeding. 2009. Artículo Breve. Congreso. 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy CIASEM-09. Inter-American Committee of Societies for Electron Microscopy - CIASEM.



MUZZIO, JUAN CARLOS; NAVONE, HUGO D.; ZORZI, ALEJANDRA F. . Orbital structure of isolated cuspy triaxial galaxies.. Granada, España: Memorias de la conferencia. 2009. Artículo Breve. Conferencia. Galaxies in Isolation Conference: Exploring Nature Versus Nurture. Instituto de Astrofísica de Andalucía (CSIC).

ANGELICA BOUCIGUEZ Y MIGULE A. LARA . Utilización de sustancias orgánicas en el acondicionamiento térmico de recintos. Río Cuarto, Córdoba: Río Cuarto. 2009. Artículo Completo. Congreso. ASADES. FING- UNRC.

L.NOSEI, X.DECOPMAN, D.CHICOT, J.LESAGE Y J.FEUGEAS . Propiedades mecánicas de la austenita expandida desarrollada mediante la nitruración in situ de acero AISI 316L. Sala "J.L.Borges", Buenos Aires, Argentina: SAM, Buenos Aires. 2009. Artículo Completo. Congreso. 9o Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales; 1o SAM-CONAMET 2009. Asociación Argentina de Materiales y CONAMET (Chile).

C. SOBRERO, J. MALARRÍA, M. SADE, R. E. BOLMARO . COMPORTAMIENTO PSEUDOELÁSTICO EN POLICRISTALES DE CU-13AL-5NI-1TI (%WT) OBTENIDOS POR DIFERENTES RUTAS DE PROCESO. Buenos Aires: Actas de la SAM-CONAMET. 2009. Artículo Completo. Congreso. Congreso de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET. Sociedad Argentina de Materiales.

AGUILERA, DAVID; MARTINEZ, M. PATRICIA; GIMENEZ, MARIO E; INTROCASO, ANTONIO . MODELO GRAVIMÉTRICO 2D DE LA SECCIÓN RÍO DESAGUADERO - JUSTO DARACT (PROV. SAN LUIS). Río Cuarto: Río Cuarto. 2009. Artículo Completo. Congreso. XIV Reunión de Tectónica. Río Cuarto. COMTEC.

CARMEN A. TACHINO; MARIEL E. GALASSI; FERNANDO MARTÍN; ROBERTO D. RIVAROLA . Interference patterns in spectra of electron ionization of heteronuclear HeH+ targets in interaction with fast ion beams.. Kalamazoo, Estados Unidos: Proceedings of the XXVI International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions. 2009. Resumen. Congreso. XXVI International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions.

CARMEN A. TACHINO; MARIEL E. GALASSI; ROBERTO D. RIVAROLA . Orientation dependence of multiple electron emission processes from diatomic molecules. Kalamazoo, Estados Unidos: Proceedings of the XXVI International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions. 2009. Resumen. Congreso. XXVI International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions.

G. I. ZELADA-LAMBRI; P. B. BOZZANO; O. A. LAMBRI; C. L. MATTEO; P. A. SORICHETTI; J. A. GARCÍA . Mechanical energy losses in single crystalline molybdenum. Its relation with microstructure. Rosario, Argentina: Argentine. 2009. Artículo Breve. Congreso. 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009, CIASEM 2009, 1st. Congress of the Argentine Society of Microscopy, SAMIC 2009. Argentine Society of Microscopy.

C. R. STIA; O. A. FOJÓN; S. CHATTERJEE; S. KASTHURIRANGAN; A. H. KELKAR; D. MISRA; L. C. TRIBEDI; R. D. RIVAROLA . Tracing fingerprints of Young type interferences in angular distributions of ejected electrons from molecular targets. Lexington, Kentucky, USA: Book of Abstracts. 2009. Resumen. Simposio. International Symposium on (e,2e), Double Photoionization and Related Topics & 15th International Symposium on Polarization and Correlation in Electronic and Atomic Collisions.

CARMEN A. TACHINO; MARIEL E. GALASSI; ROBERTO D. RIVAROLA . Influencia de efectos postcolisionales en procesos de ionización múltiple de moléculas diatómicas por impacto de iones múltiplemente cargados. Rosario, Argentina: Libro de Resúmenes. 2009. Resumen. Congreso. 94ª Reunión Nacional de la Asociación de Física Argentina.

MC MARINELL; I ALVAREZ; V AUBIN; S DEGALLAIX; JW SIGNORELLI . Análisis cuantitativo por EBSD de la existencia de relaciones cristalográficas Kurdjumov - Sachs en un acero bifásico. Tandil, Argentina: Mecánica Computacional vol. XXVIII. 2009. Artículo Completo. Congreso. XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Asociación Argentina de Mecánica Computacional.

HUGO NAVONE, ADOLFO TRÜMPER, LUIS MANUEL, J. MELITA Y ROBERTO AQUILANO . Astrofísica y naturaleza de la ciencia: estrategias de intersección didáctica. Córdoba: Córdoba. 2009. Artículo Completo. Workshop. Workshop de Difusión y Enseñanza de la Astronomía (WDEA2009). Asociación Argentina de Astronomía.

E BRANDALEZE; S HEREÑÚ; I ALVAREZ . Caracterización de las inclusiones de MnS presentes en un acero microaleado al vanadio resultando de alta resistencia. Buenos Aires, Argentina: Anales del 9º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2009. 2009. Artículo Completo. Congreso. 9º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2009. Sociedad Argentina de Materiales.

L.J. CRISTINA; L GOMEZ; R. VIDAL; J FERRON . Difusión de nitrógeno en la superficie de Cu(001). Rosario: Libro de Resúmenes. 2009. Artículo Breve. Otro. 94 Reunión Nacional de Física - AFA 2009. Asociación Física Argentina.

D. MASTROGIUSEPPE; A. DOBRY . Estudio magneto-elástico de la fase inconmensurada de TiOCl. Rosario, Argentina: Rosario, Argentina. 2009. Resumen. Congreso. 94 Reunión Nacional de Física. Asociación Física Argentina.



- L.J. CRISTINA; L. GÓMEZ; R. VIDAL; J. FERRÓN . Estudio de la difusión activada térmicamente de nitrógeno en la superficie de Cu(001). La Plata: Libro de Resúmenes. 2009. Artículo Breve. Congreso. IV FyQS. Congreso de Física y Química de Superficies.
- M.AVALOS; I. ALVAREZ ARMAS; A.F. ARMAS . EVOLUCIÓN DE LA MICROESTRUCTURA DE ACEROS INOXIDABLES MARTENSÍTICOS SOMETIDOS A FATIGA. Rosario - Argentina: Abstract. 2009. Artículo Breve. Congreso. 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009, CIASEM 2009 / 1st Congress of the Argentine Society of Microscopy, SAMIC 2009.
- S. HEREÑÚ; E. BRANDALEZE; G.A. MANSILLA; A.F. ARMAS . INFLUENCIA DEL HIDRÓGENO EN EL COMPORTAMIENTO EN FATIGA Y TRACCIÓN DE ACEROS PARA CONSTRUCCIÓN MECÁNICA Y FORJA. Ciudad de San Juan, Prov. de San Juan, Argentina: Anales del Tercer Congreso Nacional y Segundo Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. 2009. Resumen. Congreso. Tercer Congreso Nacional y Segundo Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. CNEA Comisión Nacional de Energía Atómica.
- M.L.SANTIAGO; R. MACHADO; M.G.STACHIOTTI; O DE SANCTIS . Influence of Tungsten Doping on the Ferroelectric Behavior of Sr_{0.8}Bi_{2.3}Ta₂O₉ Thin Films,. Xi'an, China: Ferroelectrics. 2009. Artículo Completo. Congreso. The joint meeting of 12th International Meeting on Ferroelectricity and 18th IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectrics,.
- A. DRUKER; G. CAHRACA RAMOS; M. LAPIANA; J. MALARRÍA; R. BOLMARO . Relación Entre las Deformaciones de Corte y la Formación de Texturas en Aleaciones Metálicas. Buenos Aires, Argentina.: Proceedings Conferencia. 2009. Artículo Breve. Congreso. SAM-CONAMET 2009. SAM-CONAMET.
- S. COSTAMAGNA; O. HERNANDEZ; A. DOBRY . Quantum conductance gap in corrugated armchair nanoribbons. Valparaíso, Chile: Libro de Resúmenes de la reunión. 2009. Resumen. Congreso. Sólidos'09.
- PABLO LUSTEMBERG, PAULA NATALIA ABUFAGER ,MARIA LUZ MARTIARENA, ALEJANDRA ELISA MARTÍNEZ AND HERIBERTO FABIO BUSNENGO . Study of the Hydrogen Channel Mechanism in the Dissociation of H₂ S on Au(111). Italia: Libro de Resúmenes. 2009. Resumen. Conferencia. 25 European Conference on Surface Science.
- A EL BARTALI; MC MARINELLI; M BALBI; V AUBIN; I ALVAREZ; S DEGALLAIX . Stade I d'endommagement par fatigue plastique oligocyclique dans un acier inoxydable austéno-ferritique. Paris, Francia: LES TECHNIQUES DE MESURE ET DE SUIVI DE ENDOMMAGEMENT EN FATIGUE,. 2009. Artículo Completo. Jornada. 28èmes Journées de Printemps. Mesures et suivi de l'endommagement en fatigue. Société Française de Métallurgie et de Matériaux.
- C. R. STIA; M. P. GAIGEOT; M. A. HERVÉ DU PENHOAT; R. VUILLEUMIER; O. A. FOJÓN; I. TAVERNELLI; M. F. POLITIS . Ultrafast dissociation of a core-ionized water molecule in liquid phase: density functional theory based simulations. Kalamazoo, Michigan, USA: J. PHYS. CONF. SER. 2009. Resumen. Congreso. XXVI International Conference on the Physics of Electronic and Atomic Collisions.
- M. AVALOS; I. ALVAREZ-ARMAS; A.F. ARMAS . The influence of dynamic strain aging on stress relaxation and low cycle fatigue behaviour of stainless steels.. Buenos Aires Argentina: Proceedings. 2009. Artículo Completo. Congreso. SAM/CONAMET 2009. Sociedad Argentina de Materiales.
- S. HEREÑÚ; I. ALVAREZ-ARMAS; A. EL BARTALI; A. ARMAS; S. DEGALLAIX . EVOLUCION DE LA ESTRUCTURA DE DISLOCACIONES EN ACEROS INOXIDABLES DUPLEX ENVEJECIDOS SOMETIDOS A ENSAYOS DE FATIGA DE BAJO NÚMERO DE CICLOS. Rosario,Argentina: Argentina. 2009. Resumen. Jornada. III Jornada de Ciencia y Tecnología-UNR. UNR.
- R. STRUBBIA; S. HEREÑÚ; I. ALVAREZ-ARMAS . EFECTOS DE LA RECRISTALIZACIÓN INCOMPLETA EN ACEROS MICROALEADOS PARA HOJALATA. Rosario, Argentina: Proceeding of 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009. 2009. Artículo Breve. Congreso. 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009,CIASEM 2009/1st Congress of the Argentine Society of Microscopy,SAMIC 2009. CIASEM.
- S. HEREÑÚ; E. BRANDALEZE; G.A MANSILLA; A.F ARMAS . EFECTO DEL HIDRÓGENO SOBRE LA RESPUESTA EN TRACCIÓN DE UN ACERO PARA CONSTRUCCIÓN MECÁNICA. Buenos Aires, Argentina: Anales 9º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM/CONAMET 2009. 2009. Artículo Completo. Congreso. 9º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM/CONAMET 2009. SAM/CONAMET.
- M. BALBI; S. HEREÑÚ; A. F. ARMAS; I. ALVAREZ-ARMAS . MICROCRACK GROWTH AND FATIGUE BEHAVIOR OF A DUPLEX AND SUPER DUPLEX STAINLESS STEEL. Rosario, Argentina: Proc of 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009, CIASEM 2009/1st Congress of the Argentine Society of Microscopy, SAMIC 2009. 2009.



Artículo Breve. Congreso. 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009, CIASEM 2009/1st Congress of the Argentine Society of Microscopy, SAMIC 2009. Inter-American Committee of Electron Microscopy Societies.

E. BRANDALEZE; S HEREÑU; I ALVAREZ . Microscopy techniques applied to characterize inclusions and. Rosario, Argentina: Proceeding of 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009, CIASEM 2009 / 1st Congress of the Argentine Society of Microscopy, SAMIC 2009. 2009. Artículo Breve. Congreso. 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009, CIASEM 2009 / 1st Congress of the Argentine Society of Microscopy, SAMIC 2009. Inter-American Committee of Electron Microscopy Societies.

O. A. FOJÓN; R. VUILLEUMIER; C. R. STIA; M. L. DE SANCTIS; M. F. POLITIS . Efectos de orientación en la ionización simple por impacto electrónico de moléculas de agua en fase líquida. Rosario, Argentina: Libro de Resúmenes. 2009. Resumen. Congreso. 94ava. Reunión Nacional de Física. Asociación Física Argentina.

B.J. GÓMEZ; C.E. REPETTO; C.R. STIA; R. WELTI . Análogos mecánico cuántico y acústico del problema de una cuerda cargada. Rosario: Libro de Resúmenes. 2009. Otro. Congreso. 94º Reunión Nacional de Física. Asociación Física Argentina.

RUBÉN D PIACENTINI AND ARUN S MUJUMDAR . CLIMATE CHANGE AND IMPROVEMENT OF INDUSTRIAL DRYING OPERATIONS. Bangkok, Tailandia: University of Technology, Bangkok, Tailandia. 2009. Artículo Completo. Conferencia. The 6th Asia-Pacific Drying Conference (ADC2009). University of Technology, Bangkok, Tailandia.

C. R. STIA; M. P. GAIGÉOT; M. A. HERVÉ DU PENHOAT; R. VUILLEUMIER; O. A. FOJÓN; M. F. POLITIS . Dinámica de la disociación de moléculas de agua en fase líquida a partir de la ionización de la capa interna. Rosario, Argentina: Libro de Resúmenes. 2009. Resumen. Congreso. 94ava. Reunión Nacional de Física. Asociación Física Argentina.

A.E. DOLINKO; B.J. GOMEZ; C.E. REPETTO; C.R. STIA; R. WELTI . Estudio experimental y teórico de la propagación de ondas a través de estructuras periódicas. El concepto de impedancia generalizada.. Ciudad de Rosario, Argentina: Libro de resúmenes de la AFA. 2009. Resumen. Congreso. 94º Reunión Anual de la Asociación Física Argentina. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, UNR.

C.E. SOBRERO; P. LA ROCA; J. MALARRÍA; J. BONARSKY; R.E. BOLMARO . Texture Development in CuAlNiTi Shape Memory Alloys Subject to Different Thermo - Mechanical Processes. Río de Janeiro, Brasil: Proceedings Conferencia. 2009. Artículo Breve. Conferencia. 11th International Conference on Advanced Materials.

S. HEREÑU; I. ALVAREZ-ARMAS; A. EL BARTALI; A. ARMAS; S. DEGALLAIX . DISLOCATION STRUCTURE DEVELOPED IN AGED DUPLEX STAINLESS STEEL DURING LOW CYCLE FATIGUE. Rosario, Argentina: Proceeding of 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009. 2009. Artículo Breve. Congreso. 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009, CIASEM 2009/1st Congress of the Argentine Society of Microscopy, SAMIC 2009. CIASEM.

THE AUGER COLLABORATION (...M.I. MICHELETTI...) (THE LIST IS IN ALPHABETIC ORDER) . The cosmic ray energy spectrum and related measurements with the Pierre Auger Observatory. Lódz, Polonia: Lódz, Polonia. 2009. Artículo Completo. Conferencia. 31st International Cosmic Ray Conference (ICRC).

THE AUGER COLLABORATION (...M.I. MICHELETTI...) (THE LIST IS IN ALPHABETIC ORDER) . Calibration and Monitoring of the Pierre Auger Observatory. Lódz, Polonia: Lódz. 2009. Artículo Completo. Conferencia. 31st International Cosmic Ray Conference (ICRC).

MICHELETTI, M.I., GRAF, M., DEBRAY, M., MURRUNI, L, ÁVILA CADENA, G., VITALE, P., DAVIDSON, J., PIACENTINI, R.D., ROSENBUSCH, M., SOMACAL, H. . Study Of The Elemental Composition Of Atmospheric Aerosols Collected In The Auger South Observatory Of Cosmic Rays, By Using the PIXE Technique. Santiago, Chile: Proc. American Institute of Physics, Melville, New York. 2009. Artículo Completo. Simposio. VIII Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications.

No publicado

Total no publicado: 25

PIACENTINI R D Y IPIÑA A . Radiación solar y sus efectos biológicos: particularidades en América Latina y Caribe. World Trade Center, Ciudad de México, México.: Resumen RADLA. 2009. Otro. Conferencia. XXVII Reunión Anual de Dermatólogos Latinoamericanos.

SILVIA MORALES Y ROBERTO AQUILANO . Sobre oscilaciones y objetos compactos. Rosario: . 2009. Otro. Congreso. 94ª Reunión Nacional de Física de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina.

D. SEVILLA; R. PIACENTINI . Influencia de la radiación solar y la temperatura ambiente en la eficiencia de sistemas colector solar-motor. Rosario, Argentina: . 2009. Resumen. Congreso. 94º Reunión Anual de la Asociación de Física Argentina. Asociación de Física Argentina.



ROBERTO AQUILANO . Actualidad y desafíos de la Astrofísica. Rosario: Rosario. 2009. Artículo Completo. Conferencia. 94ª Reunión Nacional de Física de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina.

R D PIACENTINI Y A IPIÑA . Índice UV y su relación con las intensidades solares UVA, UVB y carcinogénica incidentes sobre Latinoamérica y Caribe. World Trade Center, Ciudad de México, México: Resumen RADLA. 2009. Otro. Congreso. XXVII Reunión Anual de Dermatólogos Latinoamericanos. Sociedad de Dermatología Latinoamericana.

ROBERTO AQUILANO . Año Internacional de la Astronomía 2009. La actividad de la Astronomía en la Argentina. Adrogué, Buenos Aires: Adrogué, Buenos Aires. 2009. Otro. Jornada. 7ª Jornadas de la Didáctica de las Ciencias de la Naturaleza, RedCINat, Red de Enseñanza de las Ciencias Naturales. Escuela de Humanidades UNSAM.

JUAN OLIVERO, DANIEL DAVOLI, HUGO MISSIO Y ROBERTO AQUILANO . El cielo de los Pampas. La Plata: La Plata. 2009. Artículo Breve. Congreso. 52ª Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía. Asociación Argentina de Astronomía.

A. FERNÁNDEZ SOLARTE; N. PELLEGRINI; O DE SANCTIS . Obtención de películas y polvos ferroeléctricos libres de plomo. Rosario, Santa Fe: . 2009. Resumen. Congreso. 94 Reunión anual de Física, AFA. Asociación Física Argentina.

M. N. BATISTA; A. E. MARTÍNEZ . Dissociative adsorption of H₂ on a surface with defects.. Santiago, Chile: . 2009. Otro. Workshop. Latin American School on Computational Materials Science.. The Abdus Salam International Center for Theoretical Physics (ICTP); Universidad Andrés Bello (UNAB), Santiago, Chile; Universidad de Chile; INF-DEMOCRITOS National Simulation Center..

ANDRÉS E. DOLINKO; GUILLERMO H. KAUFMANN . Measurement of the local displacement field produced by a microindentation using speckle interferometry. Its application to analyse coating adhesion. Nürtingen, Alemania: Proceedings of Fringe 09 , the 6th International Workshop on Advanced Optical Metrology (aceptado, en prensa). 2009. Artículo Breve. Congreso. Fringe 09 , the 6th International Workshop on Advanced Optical Metrology. Institut für Technische Optik.

J. LASAVE; R. L. MIGONI; J. KOHANOFF; S. KOVAL . Atomistic modelization of the H-bonded ferroelectric KH₂PO₄ (poster). Xi'an, China: . 2009. Otro. Congreso. 12th International Meeting on Ferroelectricity. Xi'an Jiaotong University.

C. ABECASIS; O.P. ZANDRON . Desarrollo no perturbativo, con N grande, para el modelo de Hubbard generalizado.. Rosario: Tandil. 2009. Artículo Completo. Congreso. 94º Reunión Nacional de Física. Asociación de Física Argentina.

D. MASTROGIUSEPPE; A. DOBRY . Magneto-elastic model for the spin-Peierls compound TiOCl. ICCMP, Brasilia, Brasil.: . 2009. Resumen. Workshop. Workshop on the Heisenberg model: past, present and future. ICCMP.

MARÍA BELÉN BERNINI; ALEJANDRO FEDERICO; GUILLERMO H. KAUFMANN . Application of the bidimensional empirical mode decomposition and the Hilbert transform for fringe pattern normalization. Rosario, Santa Fe, Argentina: Proceedings de RPIC 2009, XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (Aceptado, en prensa). 2009. Artículo Completo. Congreso. RPIC 2009, XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario.

ZORZI, ALEJANDRA F.; MUZZIO, JUAN CARLOS . Modelos de galaxias elípticas mediante el método de Hernquist y Ostriker. La Plata, Buenos Aires: . 2009. Resumen. Congreso. 52º Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía. Asociación Astronómica Argentina.

R. L. MIGONI; M.G. STACHIOTTI; S. KOVAL; M. SEPLIARSKY; J. LASAVE; R. MACHADO . Ab-initio supported model simulation of ferroelectric materials (exposición invitada). Santiago de Chile: . 2009. Otro. Taller. Latin-american School on Computational Materials Science. Universidad Andrés Bello (Chile) e ICTP-Trieste (Italia).

R. MACHADO; M. SEPLIARSKY; M.G.STACHIOTTI . Intermediate phase and dynamics of the ferroelectric transition in SrBi₂Ta₂O₉. Xia an, China: . 2009. Resumen. Congreso. The joint meeting of 12th International Meeting on Ferroelectricity and 18th IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectrics.

CARUGATI, GUILLERMO; INTROCASO, ANTONIO . Estudio de la génesis y evolución de la cordillera andina en el norte argentino, a partir de ondulaciones del geoide. Mendoza: . 2009. Otro. Congreso. XXIV Reunión Científica de la A.A.G.G.. Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas.

G. COLIZZI; J. LASAVE; R. L. MIGONI; J. KOHANOFF . Phonons and origin of polarization in KDP crystals (poster). Xi'an, China: . 2009. Otro. Congreso. 12th International Meeting on Ferroelectricity. Xi'an Jiaotong University.



MARÍA BELÉN BERNINI; ALEJANDRO FEDERICO; GUILLERMO H. KAUFMANN . Fringe Pattern Normalization Using Bidimensional Empirical Mode Decomposition and the Hilbert Transform. Nürtingen, Alemania: Proceedings of Fringe '09, the 6th International Workshop on Advanced Optical Metrology (Aceptado, en prensa). 2009. Artículo Breve. Congreso. Fringe '09, the 6th International Workshop on Advanced Optical Metrology. Institut für Technische Optik.

MONTI, JUAN MANUEL; FOJÓN, OMAR ARIEL; HANSEN, JOCELYN; RIVAROLA, ROBERTO DANIEL . A Four-Body Fully Distorted Wave Eikonal Initial State model for ionization of He by ion impact. Old Dominion University Norfolk, Virginia, Estados Unidos: . 2009. Resumen. Simposio. XXI ISAC 2009 - 21st International Symposium on Ion-Atom Collisions.

MONTI, JUAN MANUEL; FAINSTEIN, PABLO DANIEL; RIVAROLA, ROBERTO DANIEL . A Distorted Wave model for electron ionization in collisions between clothed-ions and atomic targets. Old Dominion University Norfolk, Virginia, Estados Unidos: . 2009. Resumen. Simposio. XXI ISAC 2009 - 21st International Symposium on Ion-Atom Collisions.

S. COSTAMAGNA; O. HERNANDEZ; A. DOBRY . Conductancia Cuántica en Nanocintas de grafeno corrugadas con Borde Tipo Armchair. Valparaíso Chile: . 2009. Resumen. Workshop. Sólidos 2009.

CARUGATI, GUILLERMO; INTROCASO, ANTONIO . . Estudio de la Génesis y Evolución de la Cordillera Andina en el Norte argentino a partir de las ondulaciones del Geoide. Mendoza, Argentina: . 2009. Resumen. Congreso. XXIV Reunión Científica Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas AAGG.

ROBERTO AQUILANO . Cuando los agujeros negros se ven. El Bolsón: El Bolsón. 2009. Otro. Taller. 1er. Encuentro de jóvenes astrónomos. Instituto de Formación Docente Continua.

CONVENIOS, ASESORIAS O SERVICIOS TECNOLOGICOS DE ALTO NIVEL

Total: 2

O. A. LAMBRI; J. A. GARCÍA . *Espectroscopía mecánica y aniquilación de positrones en metales y polímeros de alto interés tecnológico*. . DIC. 2009-DIC. 2014. Investigador. Convenio Oficial de Cooperación Científico. Ciencia de Materiales. Energía-Varios. ? 0

LARA M. A. CASSINERA A. . *ANALISIS TERMICOS*. Empresas Exportadoras. ENE. 2009-DIC. 2009. Prestador de un Servicio. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Bien de consumo final o su/s componente/s. Mecánica. Alimentos. \$ 8500

INFORMES TECNICOS

Total: 4

MARÍA INÉS AMADO, NURIA A. FERRERO, MABEL MEDINA, MIGUEL A. LARA . *Ahorro Energético con Energía Solar para una Residencia Universitaria*. . OCT. 2009-NOV. 2009. p. 58-70. Modelo de organización y/o gestión. Organizacional. Hábitat. Urbanismo, desarrollo regional-Otros. \$ 0

PIACENTINI R D Y SALUM G M . *Indice UV pronosticado para la Base Antártica Argentina Marambio*. . SEP. 2009-DIC. 2009. p. -. Índice UV indicador de intensidad solar eritémica. Pronóstico de Índice UV para Base Antártica Argentina Marambio. Física. Salud humana. \$ 0

SALUM G M, PIACENTINI R D . *Indice UV pronosticado para Recife, Brasil*. . AGO. 2009-DIC. 2009. p. 1-2. Índice UV indicador de intensidad solar eritémica. Pronóstico de Índice UV para Recife, Brasil. Física. Salud humana. \$ 0

O. A. LAMBRI; G. I. ZELADA-LAMBRI . *Determinación de las características calorimétricas en Percloroetileno, Tricloroetileno y Tetracloruro de Carbono*. . JUN. 2009-OCT. 2009. p. 1-5. Reporte técnico. Química. Física. Energía-Hidrocarburos. \$ 0



10620100100036

FIRMAS ORIGINALES

PRESENTACION DE LA MEMORIA ()**

.....
Lugar y Fecha

.....
Firma del Director
PIACENTINI, RUBÉN DARÍO

(**) 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.



10620100100036